# 上部更新統横須賀層の貝化石標本

# List of the Fossil Mollusca from the Upper Pleistocene Yokosuka Formation of Kanagawa Prefecture, Central Japan

奥村 清<sup>1)</sup>・末永葉子<sup>2)</sup>・木下鐵雄<sup>2)</sup> 川名ひろみ<sup>2)</sup>・林 義人<sup>3)</sup>・田口公則<sup>4)</sup>

Kiyoshi OKUMURA <sup>1)</sup> , Yoko SUENAGA <sup>2)</sup> , Tetsuo KINOSHITA <sup>2)</sup> Hiromi KAWANA <sup>2)</sup> , Yoshito HAYASHI <sup>3)</sup> & Kiminori TAGUCHI <sup>4)</sup>

Key words: molluscan fossil, Pleistocene, Yokosuka Formation, Otsu Member

#### 1. はじめに

著者の木下と林は1977年ころ、当時大規模に宅地開発・造成が進められていた横須賀市小原台周辺およびその西方の諸地域から多数の貝化石を採集した。それを基にした研究の一部は木下・林(1978)によって公表されたが、当時未整理であった化石を加え改めて資料の再検討を行った。その結果、10地点の産地から362種、採集化石個体数は1万7500点以上に及ぶ資料として整理された。これらの化石産地いずれもが現在ではほとんど消滅しており、採集が難しい微小貝等を多く含む本資料は非常に貴重である。今回、横須賀層産の貝化石標本の整理が終了したので資料として公表する。

#### 2. 地質概説および研究史

標本が採集された三浦半島東部、横須賀市小原台と周辺地域には、基盤に第三系三浦層群が分布し、それを第四系横須賀層が不整合に被い分布している。横須賀層は大津砂部層と走水砂礫部層に区分される。なお、当地域

- <sup>1)</sup> 神奈川県立生命の星・地球博物館外来研究員 〒 250-0031 神奈川県小田原市入生田 499 Visiting Reserch Fellow of Kanagawa Prefectural Museum of Natural History 499 Iryuda, Odawara, Kanagawa 250-0031, Japan
- <sup>2)</sup> 神奈川県立生命の星・地球博物館古生物ボランティア 〒 250-0031 神奈川県小田原市入生田 499 Volunteer of Paleontology Group, Kanagawa Prefectural Museum of Natural History 499 Iryuda, Odawara, Kanagawa 250-0031, Japan
- <sup>3)</sup> 〒 243-0207 神奈川県厚木市まつかげ台 Matsukage-dai, Atsugi, Kanagawa, 243-0207, Japan
- <sup>4)</sup> 神奈川県立生命の星・地球博物館 〒 250-0031 神奈川県小田原市入生田 499 Kanagawa Prefectural Museum of Natural History 499 Iryuda, Odawara, Kanagawa 250-0031, Japan tagu@nh.kanagawa-museum.jp

については、蟹江ほか(1977)の層序区分と大きく変わるところがないので本報告ではそれを踏襲する。また、地層名については江藤ほか(1998)を用いることにし、蟹江ほか(1977)の横須賀累層を横須賀層に、大津砂泥層を大津砂泥部層としてあつかう。本報告の貝化石資料は全て大津砂泥部層から採集されたものである。

当地域における最初の化石報告は、Naumann (1881) に よる横須賀市白仙山産の"ナウマンゾウ"についてであ る。つづいて、吉原(1902)が地質および古生物に関し て研究を行った。山川(1910)は大津付近の含化石層の 研究を行い、これを大津層と呼んだ。その後、Yokoyama (1920) は、本地域の第三系および第四系の軟体動物に ついて詳細な研究を行い、その成果を公にした。山川 (1910)、青木 (1925)、池辺 (1931)、鈴木 (1932) は、 軟体動物、有孔虫化石の研究および層序学的研究によっ て大津層を第四系とした。戦後、関東ローム研究グルー プ(1965)は、大津層が下末吉ローム層に覆われている ことから、屏風ヶ浦層に対比されると考えた。走水団体 研究グループ(1965)は、本地域に分布する海成第四紀 層を横須賀累層とし、これを下位から堀の内基底礫岩層、 大津貝層、馬堀砂岩層、走水礫層の4部層に細区分した。 大津層の堆積環境について、軟体動物化石、有孔虫化石・ 花粉化石の研究から、池辺(1931)は南方に開いた海湾 を考えたのに対して、走水団体研究グループ(1965)は 外洋の寒・暖流が流れ込む内湾の海域を考えた。

蟹江ほか(1977)は、走水団体研究グループ(1965)の堀の内基底礫岩層、大津貝層、馬堀砂岩層を同時異相とみなし、これらを一括して大津砂泥層とし、軟体動物化石について保存のよいものはやや沖合に生息する種が多いことから外洋に面する陸棚斜面の環境を予想した。木下・林(1978)は、大津砂泥層から400種の貝化石を見出し多頻度種49種をリスト報告するとともに、貝化

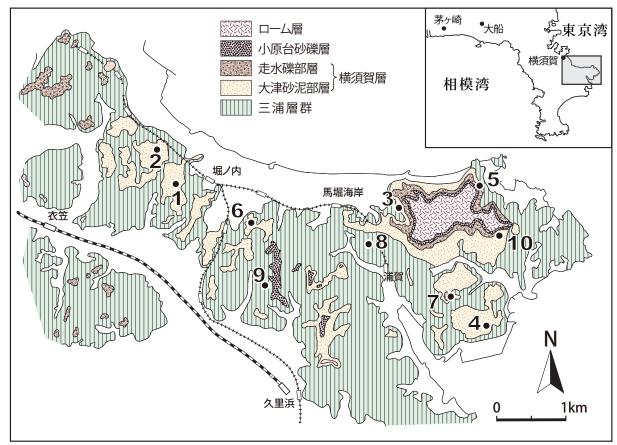


図 1. 横須賀層分布域の地質および化石産出地点 (木下・林,1978を修正).

石群集から堆積環境の考察を行った。さらに蟹江ほか (1994) は、大津砂泥層から 100 余種の貝化石を報告した。 嘉山 (1969) は走水礫層の礫の種類や大きさなどからその起源について検討を加え、江藤ほか (2001) は周辺に分布している礫層との関連について考察を行った。

大津砂泥層は、挟在する TAu-12 テフラから 147,000  $\pm$  9,000 年と 143,000  $\pm$  11,000 年のフィッション・トラック 年代値が得られている(鈴木,1976)ほか、非造礁性単体サンゴの 230Th/234U 年代 100,000 $\pm$ 3,000 年(大村ほか,1984)、貝化石の ESR 年代 138,000 年(大村・桜本,1986)の測定値があり、これらの数値はいずれも下末吉期の年代を示している。

#### 3. 横須賀層産貝化石資料

#### (1) 化石産地

横須賀層産貝化石は、図1に示す10地点において採集された。この10地点の産地および化石産状については、木下・林(1978)で報告されている。同内容を次に示す。なお、化石産地の記載は1978年ころのもので、住宅地になったり、コンクリートが吹き付けられる等、現在はいずれも直接観察することはできない。

#### 〔産地 1〕三春

京浜急行堀ノ内駅南西約 400 m。シルトと褐色をおびた淘汰の悪い中粒砂からなる。化石は下位にある三浦層群との不整合面直上に堆積しているものと、不整合面から上方にやや離れて、水平方向に並んで堆積しているものとがある。不整合面に沿うものは、雑然と堆積し、貝

殻の配列に方向性は持たない。双方とも化石は密集し、 設表の細かな彫刻は残っている。二枚貝は合殻したもの もあり、保存状態はよい。化石を含む地層(以下、含化 石層という。)の厚さは約6m である。含化石層の基底 の海抜高度(以下、単に高度とする)は18m。

### 〔産地 2〕富士見

京浜急行安浦駅南東約300 m、京浜急行線路に沿う大きな露頭。三浦層群由来のシルト礫(径3 cm)を含む淘汰の悪い砂混じりシルトからなる。化石は吹き寄せ状に密集。雑然と堆積し、方向性はない。小型のものが多く、破損しているものもあるが、殻表の彫刻が摩滅したものは少ない。高度20 m。

#### 〔産地 3〕馬堀

馬堀中学校東、防衛大へ上る坂道の両側。火砕物を多く含む淘汰の悪い灰白色の中粒砂からなる。化石は吹き寄せ状に堆積し、化石の配列に方向性はない。合殻したものはほとんどないが、殻の保存状態は比較的よい。化石は不整合面直上からその上方 6 m までの地層に含まれ、下部ほど化石密度は高い。高度 20 m。

# 〔産地 4〕鴨居

鴨居二丁目団地の南東の端。シルトと小円礫(中・古生層由来)まじりの青灰色中粒砂からなり、硬くしまっている。化石は不整合面上約1mのところにあり、吹き寄せ状に密集し、密集帯を離れるに従って化石密度は急速に小さくなる。小型化石が多い。厚い殻は完全な形を

しているが、薄い殻は破損したものがある。含化石層の厚さは約1m。高度30m。

#### 〔産地 5〕円照寺

走水港西 200 m。円照寺の東側にある山道の両側。含化石層は下位のものと上位のものとに分かれる。下位のものは未固結で黄灰色シルトから、上位のものは青灰色の砂と小礫(中・古生層由来)からなる。下位の含化石層の貝は Crassostrea gigas 一種のみである。殻は水平方向に並び、多くは合殻していて死後あまり移動していないものと思われる。含化石層の厚さは 90 cm。上位の化石は吹き寄せ状に密集している。貝化石がラミナに沿って配列しているところもある。化石は概していちじるしく破損しているところもある。化石は概していちじるしく破損している。上位の含化石層の厚さは約 30 cm。高度 30 m である。

### 〔産地 6〕信誠寺

大津四丁目信誠寺墓地の隅。黒味を帯びた貝殻片まじりの中粒砂からなり、不整合面直上にシルト礫(三浦層群由来、大きいものは直径30 cm)がある。化石は吹き寄せ状に集まっているが、破損したものは少なく、遠くから運搬されてきた可能性は小さい。殻表の彫刻は、摩滅されずに残っている。穿孔貝が多く、穿孔巣の中にそのまま保存されている貝殻が多く認められる。高度40 m。

#### 〔産地 7〕二葉

浦賀港東方 500 m。基盤直上は、円礫(三浦層群由来。大きいものは径 30 cm)と黄色に風化した小礫(中・古生層由来)と砂とからなるが、礫の堆積には方向性はない。不整合面から上方 2 m まではシルトの円礫が混じる。白色の火山灰層があり、ラミナが発達している。化石は吹き寄せ状に密集しているところとまったく化石を含んでいないところとが断続している。小型の化石は完全なものが多く、大型のものは破損している。含化石層は不整合面直上から始まり、厚さは 11 m。高度 45 m。

### 〔産地 8〕浦上台

浦賀一丁目団地中央にある露頭。黄褐色の中粒砂からなる。吹き寄せ状に密集している。大型のものには、破損したものが多く、小型のものは完全なものが多い。露頭はアパートの庭で、付近に三浦層群が所々現れている。高度 45 m。

#### 〔産地 9〕池田

池田三丁目。大塚古墳遺跡北方 400 m。不整合面の凹凸は著しく、基底礫層はシルト岩の角礫からなり、まれに緑色の小礫が混じる。化石は主として基底礫層中に吹き寄せ状に密集している。その上方は、貝殻片交じりのシルト質砂で、さらにその上は塊状の中粒砂に変わる。ここにも化石が散在している。二枚貝の化石は合殻したものが多く、破損したものは少ない。彫刻は摩滅されないで残っている。遠方から運搬されてきた可能性は少ない。含化石層の厚さは6 m。高度 50 m。

#### 〔産地 10〕小原台

小原台東、防衛大運動場の崖下の小さな露頭。未固結の青灰色砂からなる。化石産出地点から水平方向に 10 ~ 20 m 離れたところに三浦層群が見られることから、不整合面に近い層準と思われる。化石は吹き寄せ状に密集している。高度 50 m。

#### (2) 貝化石標本リストについて

横須賀層大津砂泥部層の上記 10 地点の貝化石産地および産出種について、産出頻度を併せて標本リスト (付表)に示した。学名および和名については、肥後・後藤 (1993)に従ったが、登載されていない種については一般に用いられている呼称を用いた。表の a、m、f 等は産出化石の多少を表す。すなわち、v: very abundant (非常に多い, 11 個体以上)、a: abundant (多い, 8-10 個体)、m: medium (中程度, 4-7 個体)、f: few (少ない, 2-3 個体)、r: rare (稀, 1 個体) である。

なお、木下・林(1978)で示した多頻度種の表と本報告の標本リストでは整合しない箇所がある。これは当時からの種名変更、標本欠如、未整理標本の追加等の変更による結果である。

#### (3) 標本の内容

横須賀層 10 地点の産地から採集した貝化石のうち、種を特定でき整理されたものは 362 種である。採集個体数は 1万7500個以上に及ぶ。これらの種のうち、化石産地 10 地点全てから産出したものは次の5種である。

Lirularia (Lirularia) pygmaea ヒノデシタダミ Homalopoma amussitatum エゾザンショウガイ (三春産標本は未定)

Mitrella bicincta ムギガイ Anomiya chinensis ナミマガシワ Anisocorbula venusta クチベニデ

また、化石産地毎に、1種あたり少なくても100個体産出した種および化石産地は次のとおりである。()内は化石産地。

Enida japonica ハグルマシタダミ (馬堀)

Lindaria (Lindaria) pygmaea ヒノデシタダミ (富士見、円照寺) Homalopoma granuliferum ワニカワザンショウガイ (鴨居) Clathrofenella reticulata オガサワラモツボ (三春)

Mitrella bicincta ムギガイ (三春、富士見)

*Saccella gordonis* ゴルドンソデガイ (浦上台)

Arca boucardi コベルトフネガイ (富士見、鴨居、信誠寺、二葉) Arcopsis symmetrica ミミエガイ (富士見)

Limopsis tokaiensis オオシラスナガイ (馬堀、鴨居)

Ostea futamiensis クロヒメガキ (富士見)

Crassostrea gigas マガキ (円照寺)

*Indocrassatella oblongata* ワタゾコモシオガイ (鴨居)

Megacardita ferruginosa フミガイ (馬堀)

*Cyclocardia ferruginea* クロマルフミガイ (鴨居、二葉) *Alvenius ojianus* ケシトリガイ (富士見、池田)

Cartitellopsis toneana ケシフミガイ (池田)

Veremolpa mindanensis アデヤカヒメカノコアサリ (池田)

Anisocorbula venusta クチベニデ (三春、富士見、馬堀、鴨居、円照寺、信誠寺、二葉、浦上台、池田)

Barnea (Anchomasa) manilensis ニオガイ (三春)

#### 引用文献

- 青木廉二郎,1925. 三浦半島の海岸に就きて. 地球,3:101-111. 江藤哲人・矢崎清貫・卜部厚志・磯部一洋,横須賀地域の地質. 地域地質研究報告(5万分の1地質図幅),地質調査所,128p.
- 江藤哲人・松田恵里・伊藤憲和,2001. 上総層群長浜砂礫層(房総半島)および相模層群走水層(三浦半島)の礫種組成と供給源. 堆積学研究,53: 17-27.
- 肥後俊一・後藤芳央, 1993. 日本及び周辺地域産軟体動物総目録. v+3+23+693+13+148+ii pp. エル貝類出版局, 八尾.
- 走水団体研究グループ, 1965. 三浦半島小原台付近の第四系. 地球科学, 80, 1-11.
- 池辺展生,1931. 三浦半島南部の洪積統に就いて. 武蔵野高校校友会誌, (16): 9-48.
- 蟹江康光・新井重三・長沼幸男・大越 章・長田敏明・高橋輝雄 1977. 三浦半島東部,横須賀付近の第四系. 地質学雑誌, **83**:157-168.
- 蟹江康光・横山芳春・渡辺政美・浅見茂雄,1994. 横須賀市馬堀町の更新世横須賀累層大津層産軟体動物化石リスト. 横須賀市博研究報告(自然),(42):83-84.

- 関東ローム研究グループ, 1965. 関東ローム その起源と性状 横浜南部および三浦半島, pp. 96-102, 築地書館, 東京.
- 嘉山三千男,1969.三浦半島小原台周辺の第四系の堆積環境について. 神奈川県教育センター長期研修員研究集録,(5):73-78.
- 木下鐵雄・林 義人,1978.横須賀累層の軟体動物化石.神奈川県 教育センター長期研修員研究集録,(13):27-36.
- Naumann, Edmund, 1881. Ueber Japanische Elephanten der Vorzeit. *Paleontographica*, **28**: 1-40.,pls. I-VII.
- 大村明雄・大村一夫・桜本勇治・辻 喜弘,1984. 南関東上部更新統 産サンゴの 230Th/234U 年代. 第四紀研究, 23: 31-35.
- 大村一夫・桜本勇治,1986.ERS 年代測定法による下末吉期の貝化石の年代.北村信教授記念地質学論文集,331-336.
- 鈴木好一,1932.神奈川県厚木町北方の鮮新統(其一),(其二). 地質学雑誌,39:46-70,97-132.
- 鈴木正男,1976.過去をさぐる科学-年代測定のすべて-.234p, 講談社.
- 山川戈登, 1910. 三浦半島に現はれたる化石含有層の或ものに就て. 地質学雑誌, 17(196): 37-41.
- Yokoyama M., 1920. Fossils from the Miura Peninsula and its immediate north. Jour. Coll. Sci., Imp. Univ. Tokyo, 39: 1-193, pls. 1-20.
- 吉原重康,1902. 東京以南三浦半島地質論. 地質学雑誌,9:1-20,76-84.

(受付2008年11月30日; 受理2009年1月22日)

付表 . 横須賀層大津砂泥部層産貝化石(その 1) 産出頻度 v: very abundant(非常に多い,11 個体以上); a: abundant(多い,8-10 個体); m: medium(中程度,4-7 個体); f: few(少ない,2-3 個体): r: rare(稀,1 個体)

	学名	和名	Loc.1 三 春	Loc.2 富 士	Loc.3 馬 掘	Loc.4 鴨 居	Loc.5 円 照 寺	Loc.6 信 誠	Loc.7 二 葉	Loc.8 浦 上 台	Loc.9 池 田	Loc.10 小 原 台
1	Emarginula crassicostata	スソキレガイ	r	r		•	•	r		•		•
2	Emarginula fragilis	ハブタエスソキレ		r	•	•	•	•	•	•	r	
3	Emarginella incisula	キレザラ	r	•		•	•		•	•	•	.
5	Tugali decussata	シロスソカケガイ	f	•	f	•	•	f	•	:		
6	Punctrella (Punctrella) nobilis Punctrella (Punctrella) fastigiata	コウダカスカシガイ エンスイスカシガイ	r	r	٧.	v r	÷	÷	÷	÷	÷	$\div$
7	Montfortula pulchra picta	スソカケガイ	l r						r		r	.
8	Macroschisma sinense	スカシガイ	r									.
9	Cellana grata	ベッコウザラ	r									
10	Cellana nigrolineata	マツバガイ									f	
11	Patelloida saccharina lanx	ウノアシ		•	•	•	•	•	•	r	•	
12	Patelloida (Asteracmea) pygmaea	ヒメコザラ		r	•	•	•	•	•	r	•	•
13 14	Collisella (Conoidacmaea) heroldi Acmaea (Niveotectura) pallida	コガモガイ ユキノカサ	r r	r	r	•	•	•	r	•	•	
15	Acmaea (Niveotectura) pamaa Lissotesta sobrinum	イトコシタダミ	a	r	V	r		r		f	a	:
16	Daronia yokoyamai	-		÷	•	÷		÷	r	÷	•	
17	Liotina (Liotinaria) semiclathratula	ヒメカタベ	r	f			r	а		f	V	
18	Lirularia (Lirularia) pygmaea	ヒノデシタダミ	а	V	r	m	V	V	а	а	V	а
19	Granata lyrata	アシヤガイ	а	V			f	r	f		а	
20	Euchelus (Vaceuchelus) instrictus	カゴサンショウガイモドキ		•	•	f	•	•	•	•	•	•
21	Calliostoma aculeatus	トゲエビス		r	•			r	•	•	•	.
22	Calliostoma consors Minolia subangulatus	コシタカエビス	:	m	•	m	f	f •	a r	r •	r •	:
23 24	Minolia subangulatus Machaeroplax delicata	カドコシダカシタダミウバシタダミ	:			r			r r			:
25	Macnaeropiax dencata Enida japonica	ハグルマシタダミ	.	÷	V	V			V	V		:
26	Turcica coreensis	マキアゲエビス		r	m	a			÷	•		-
27	Cantharidus japonicus	チグサガイ	r	r				r	f	r	m	
28	Umbonium (Suchium) moniliferum	イボキサゴ										v
29	Umbonium (Suchium) costatum	キサゴ			•	•	•			٠		V
30	Ethminolia stearnsii	キヌシタダミ		•	•	•	r	•	•	•	•	•
31	Pseudostomatella papyracea	サラサアシヤガマ		•	•	•	•	• f	r	• f	•	.
32	Turbo (Batillus) cornutus Lunella cinerea	サザエ オオベソスガイ	r	:	:	:	:		:		:	:
34	Lunella coronata coreensis	スガイ	l 'r			r		m			r	
35	Homalopoma nocturnum	サンショウガイ	:					а		r		r
36	Homalopoma amussitatum	エゾザンショウ		а	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	r
37	Homalopoma granuliferum	ワニカワザンショウ			٧				а	m		
38	Eotricolia megastoma	ベニバイ	f	•	r	•	•	•	•	•	•	•
39	Tamanella turrita	チャイロタマキビ		•	•	•	V	•	r	r	r	•
40	Littoraria undulata Stenotis cariniferus	ホソスジウズラタマキビ モロハタマキビ		÷	÷	÷	a	÷	÷	÷	<u> </u>	r
42	Littorina (Littorina) brevicula	タマキビ	r	r								'. I
43	Littoraria scabra scabra	ウズラタマキビ	:					а				
44	Alvania (Alvania) concinna	タマツボ									r	
45	Rissoina (Rissoinella) adamsiana	ハスメチョウジガイ			f	٧						
46	Costalynia costulata	スジウネリチョウジガイ	а	а	•	•	•	m	•	r	r	•
	Phosinella fusca	ヌノメチョウジガイ		•	•	•	•	r	•	•	•	
48	Pseudoliotina pulchella	シラギクガイ	а	f	•	•	•	•	•	•	•	.
49 50	Sigaretornus planus Pygmaerota duplicata	イソマイマイフラウブマキ	, m		•	f •	· f	r	· f	Ţ	•	
51	Pygmaerota duplicata Cerithium kobelti	アラウズマキ コベルトカニモリ	m a	÷	<u>а</u>	÷				÷	÷	$\div$
52	Bittium aleutaceum	ダンダラノミカニモリ	Ĭ.					f				.
53	Bittium glareosum	ノミカニモリ				m		r				.
54	Bittium (Stylidium) yokosukense	イトマキノミカニモリ		r	r			r	а	f		-
55	Diala varia	スズメハマツボ	m	r	•			r	٠	•	r	
56	Clathrofenella reticulata	オガサワラモツボ	V	а	•	•	•	а	•	•	٧	
57	Clathrofenella yamakawai	ヤマカワモツボ		•	r	•	•	•	•	•	•	:
58 59	Diffalaba picta vitrea Eufenella rufocincta	ハリハマツボ シマモツボ	f .	·	•	•	•	•	•	•	•	
60	Eufenella rutocincta Eufenella pupoides	  モツボ	:	r •		÷	:	r				
61	Cerithideopsilla djadjariensis	カワアイ			•		•	<del>.</del>				m
62	Batillaria cumingii	ホソウミニナ										а
63	Siliquaria (Agathirses) cumingi	ミミズガイ		r						r		
64	Vermetus tokyoensis	クビタテヘビガイ	V		а							
65	Serpulorbis (Cladopoda) imbricatus	オオヘビガイ	а	•	•	•	f	f	•	f	f	•
66	Neophiphinoe unicarinata	ネジヌキ			r	r	•	r	•	•	•	
67	Amathina yokoyamai	ヨコヤマカセンチドリ カリバカ#	V	m	•	•	•	f •	•	•	m	:
68 69	Calyptraea yokoyamai Bostrycapulus grasvispinosus	カリバカサ クルスガイ	:	:	r	r •	r	:	m	:	:	
70	Sulcerato callosa	ザクロガイ		f				r	m			:
71	Sulcerato pura	マシロザクロ		÷	r			÷	•			-
72	Velutina (Velutina) pusio	ハナズトガイ									r	-
73	Euspira yokoyamai	ヨコヤマオリイレシラタマ			f	f						
74	Glossaulax didyma didyma	ツメタガイ		•	•	•	٠	٠	•	r	•	
75	Glossaulax didyma hosoyai	ホソヤツメタ		•	•	•	•	r	•	•	•	•

付表. 横須賀層大津砂泥部層産貝化石 (その 2) 産出頻度 v: very abundant(非常に多い,11 個体以上); a: abundant(多い,8-10 個体); m: medium(中程度,4-7 個体); f. few(少ない,2-3 個体): r. rare(稀,1 個体)

		T	Loc.1	Loc.2	Loc.3	Loc.4	Loc.5	Loc.6	Loc.7	Loc.8	Loc.9	Loc.10
	学 名	和名	三春	富士見	馬掘	鴨居	円照寺	信誠寺	二葉	浦上台	池田	小原台
76	Glossaulax reiniana	ハナツメタ		•	•	r	•	•	•	r		•
77	Notocochlis lurida	ホウシュノタマ	٠.	r	•	f	r	•	•	•	а	•
78	Notocochlis tabularis	シシダマ		•	•	•	•	r	•	•	•	•
79 80	Cryptonatica janthostomoides	エゾタマガイ ネコガイ	r	r	r •	•	f •	:	r	r •	:	a r
81	Eunaticina papilla Tonna luteostoma	ヤツシロガイ		÷	÷	÷	÷	<u> </u>	÷	÷	÷	r
82	Fusitriton galea	カブトアヤボラ			а		r		r	r		
83	Cabestanimorpha tabulata kiiensis	キイククリボラ		r								
84	Charonia sauliae sauliae	ボウシュウボラ					r			f		
85	Cyrbasia pulviformis*	-	f	•	•	•	•	•	•	•	•	•
86	Notoseila yokoyamai	ヨコヤマケシカニモリ		•	•	•	r	•	•	•	•	•
87 88	Eulima hojoensis* Balcis glabroides		:	•	•	m	:	:	•	r -	•	•
89	Balcis martini	セトモノガイ	.					r				
90	Balcis yokosukensis	-			r							
91	Favartia munda	ゴカクヨウラクガイ	r						r		r	r
92	Trophonopsis polycyma	カゲロウツノオリイレ				m						
93	Boreotrophon candelabrum	ツノオリイレ		f	•	•	•	•	f	•	m	r
94	Nipponotrophon echinus	コンゴウツノオリイレ		•	•	•	•	r	r	•	•	•
95 96	Pteropurpura (Ocinebrellus) adunca Bedeva birileffi	イセヨウラク カゴメガイ		r f	•	r	r	r	•	•	•	÷
97	Bedeva diffiem Ergalatax contractus	ルコメルイ ヒメヨウラク	:							:		r
98	Mancinella echinata	ウニレイシ						r				
99	Thais (Reishia) bronni	レイシガイ	r						f			
100	Rapana venosa	アカニシ		•		•	•	r	•	•	r	r
101	Mitrella bicincta	ムギガイ	V	V	m	а	٧	٧	٧	٧	٧	V
102	Mitrella tenuis	コウダカマツムシガイ	V	•	а	•	•	f	•	•	•	•
103 104	Indomitrella yabei Indomitrella lischkei	スミスシラゲガイ シラゲガイ	:	r •	r	V	:	:	m	r	r •	:
104	Anachis misera nigromaculata	クロフボサツガイ	:		m				•			
106	Anachis amirantium	ベニシワマツムシ		m								
107	Zafra sinensis	ケシマツムシ						r	r			
108	Zafra pumila	ノミニナ		V		r		V	r		m	
109	Zeuxis siquijorensis	オオハナムシロ	f	r	r	•	•	f	•	r	m	•
110	Reticunassa festiva	アラムシロ	r	•	•	•	•	f	•	•	•	m
111	Reticunassa japonica Reticunassa pauperus	キヌボラ ナミヒメムシロ	r f	:	:	:		:	:	f m	:	m
113	Reticunassa multigranosa	ヒメムシロ	:	V								
114	Reticunassa fuscolineata	フカボリヒメムシロ	f						r			
115	Benthindsia magnifica	ナサバイ		r								
116	Microfusus acutispirata obesiformis	ムサシノヒメニシ		а	•	•	•	•	•	•	•	•
117	Siphonalia aspersa	アラボリミクリ	١.	r		•	•	•	•	•	•	•
118	Siphonalia fusoides Siphonalia spadicea	トウイトマユツクリ	:	:	f r	f V		r	r	V	r	f r
120	Siphonalia modificata	セコボラ										r
121	Kelletia lischkei	ミガキボラ								r		÷
122	Prodotia fumosus	ホラダマシ		r								
123	Searlesia fuscolabiata	エゾイソニナ		•				•	r			
124	Babylonia japonica	バイ		•	•	•	•	•	•	•	•	f
125	Volutharpa ampullacea perryi	モスソガイ	•	•	m	m	•	r	r	r	•	•
126 127	Fusinus nicobaricus Granulifusus niponicus suboblitus	チトセボラ サガミアラレナガニシ	:	:		r		r •	:		:	:
128	Trophonofusus muricatoides	フツツカナガニシ			r							
129	Olivella japonica	ホタルガイ			r							
130	Olivella fulgurata	ムシボタル										f
131	Vicimitra inquinata	フデガイ						r				
132	Cypraeolina tantilla	タカラコゴメ		•	r	•	•	•	•	•	•	•
133	Sydaphera spengleriana Elaeocyma (Spendrillia) solicitata	コロモガイ モモイロモミジボラ	:	•	· f	m •	•	r	•	r -	r -	•
135	Elaeocyma (Spendrillia) soncitata Elaeocyma (Spendrillia) braunsi	リンドウクダマキ	.		r	<b>.</b> а				f		
136	Austrodrillia hinomotoensis	コビトモミジボラ			f	•				÷		
137	Inquisitor flavidula	タケノコシャジク						r				
138	Inquisitor jeffreysii	モミジボラ						f				
139	Horaiclavus (Horaiclavus) shitoensis	シトウイグチガイ		•	•	r	•	•	•	•	•	•
140	Tomopleura nivea	マキモノシャジク		r	•	•	•	•	•	•	r	•
141	Lophiotoma (Lophioturris) leucotropis Comitas yokoyamai	クダマキガイ   ヨコヤマイグチ	:	:	r	:	:	:	:	:	:	r •
143	Comitas yokoyamai Paradrillia consimilis	ヒメシャジク						r				
144	Ophiodermella psedopannus	ボロクチナワマンジ				r			r			
145	Etrema (Etremopa) subauriformis	ヌノメシャジク	r								r	
146	Pseudoetrema fortilirata	ホソシャジク			r					m		
147	Lienardia fuscolineolata	イトマキクチキレツブ	r	•	•			•	•	•	•	•
148	Asperdaphne reticostulata	-		•	•	•	•	•	f	•	•	•
149	Propebella yokoyamai  Mangalia (Cymalaya) samisayinata	ヨコヤマニヨリマンジ		•	r	•	•	f -	•	r	r	•
100	Mangelia (Guraleus) semicarinata	カタカドマンジ							<u> </u>		•	•

## 付表. 横須賀層大津砂泥部層産貝化石(その3)

産出頻度 v: very abundant(非常に多い,11 個体以上); a: abundant(多い,8-10 個体); m: medium(中程度,4-7 個体); f: few(少ない,2-3 個体): r: rare(稀,1 個体)

	<b>当</b> カ	an d	Loc.1	Loc.2 富	Loc.3	Loc.4	Loc.5	Loc.6 信	Loc.7	Loc.8 浦	Loc.9	Loc.10
	学 名	和名	吾	士見	馬掘	鴨居	照寺	誠寺	葉	上台	池田	原台
151	Mangelia (Guraleus) tabatensis	タバタマンジ	а	r	•	•	•	r	•	•	•	
	Mangelia (Guraleus) tokunagae Paraclathurella gracilenta	ヤセマンジ ヌノメツブ	:	V r	:		:		:	r •	v r	
	Philbertia (Pseudodaphnella) leuckarti	クリイロマンジ	r	٧	r			m	m	r	a	
155	Philbertia (Kermia) tokyoensis	トウキョウコウシツブ		•				r		r		
156	Nodiscala matajiroi	コフシイトカケ		•	•	•	•	•	•	•	f	•
157 158	Gyroscala (Pomiscala) pelplexa Scalaria picturata	ネジガイ	1:	:	:	•	:	:	r •	r	:	
159	Epitonium scalare	オオイトカケ	.					f				
160	Cinctiscala kazusense	カズサイトカケ									r	
161	Cinctiscala yamakawai	ヤマカワイトカケ		•	•	r		•		•	•	•
162	Cinctiscala sagamiense azumanum Acutiscala conjunctum	アヅマイトカケ	r	:	•	a	:	•	a	r	a	:
164	Laeviscala angusta	シノブガイ	:	m					f			
165	Depressiscala aurita	オダマキ			r				f		m	
166	Inella gigas	カサネキリオレ		r	•	•	•	•	•	•	•	
167	Inella japonica	アラレキリオレ		V	•	•		•	•	•	•	•
168 169	Odostomia (Besla) bicinctella Triphora conspersa	フタスジクチキレ サフランキリオレ	a	V	r r	f	r	V	f	r	r r	
170	Triphora multigyrata	カズマキキリオレ		m	Ċ			m			f	
171	Triphora otsuensis	ホソアラレキリオレ	f	V	r	f	r	•	٧	r	•	•
172	Iniforis concors	シロキリオレ			٠			•			r	
173	Leucotina dianae	コマキモノガイ タママキモノ		•	•	•	•	r	•	•	•	•
175	Leucotina sagamiensis Tiberia (Orinella)pulchella	クチキレガイ	:				:		:	r	:	
	Tiberia (Orinella) dunkeri	ドウンケルクチキレ		r	•					÷		
177	Odostomia (Odostomia) kizakiensis	-			٠					r	m	
	Odostomia (Odostomia) shimosensis	-		•	•	•	•	•	r	•	•	•
179	Odostomia (Odostomia) sublimpida	スキクチキレモドキ	ı.	r	:	r f	r	•	:	r	f -	
181	Odostomia (Odostomia) limpida Odostomia (Odostomia) suboxia	スズメクチキレモドキ	<del>                                     </del>	÷	÷	m	÷	÷	÷	÷	m	÷
182	Odostomia (Marginodostomia) hilgendorfi	オリイレクチキレモドキ		r	r	r		m	r			
183	Odostomia (Marginodostomia) subangulata	ホソオリイレクチキレモドキ		•		f	•	•	•	•	•	
184	Chrysallida (Chrysallida) shibana	シバヨロイクチキレ	r	•	•	•		•	•	•	•	:
185 186	Chrysallida (Partuliola) marielloides Babella caelatior	サキヒダクチキレ クサズリクチキレ	r	f	r	÷	÷	r f	÷	÷	÷	
187	Syrnola (Syrnola)cinnamomea	ゴゲチャチビクチキレ	:		·				r			
188	Syrnola (Iphiana) mira	ミラヌノメクチキレ								r	r	
189	Agatha brevis	ホソミガキクチキレ		•	•	•	•	•	•	•	•	r
190	Turbonilla (Turbonilla) pseudocura Turbonilla (Strioturbonilla) pacifica	タイヘイヨウイトカケギリ	<u> </u>	÷	÷	r	÷	r	÷	<u> </u>	÷	· ·
192	Turbonilla (Syrgolampros) planicostata	ヒライトカケギリ	r									
193	Turbonilla (Pselliogyra) sagamiana	サガミマキミゾイトカケギリ	r				r		r			
194	Turbonilla (Paramormula) tokunagai	トクナガイトカケギリ	r	•	•	•		•		•	•	•
195 196	Turbonilla (Paramormula) paucicostulata Turbonilla (Paramormula) aulica	フトスジイトカケギリ チャイロイトカケギリ	r	· V	V	•	•	•	•	•	•	•
190	Turbonilia (Paramormula) aulica Turbonilla (Chemnitzia) sematana	セマタイトカケギリ	:	•	r		:	:	:	:	:	
198	Turbonilla (Chemnitzia) multigyrata	シロイトカケギリ	r	V		f	r	m	r	f	r	
199	Turbonilla (Chemnitzia) kidoensis	キドイトカケギリ									r	
	Turbonilla (Chemnitzia) imbana	インバイトカケギリ	r	•	•	•	•	•	•	•	•	•
201	Turbonilla (Chemnitzia) approximata Turbonilla (Asmunda) affectuosa	ニヨリイトカケギリ ヨコスジギリ	:	:	:	r	:	:	r •	:	:	
	Cingulina (Cingulina) cingulata	ココスシャリ   ヨコイトカケギリ	r			m	r	r	r	r	r	
204	Paracingulina triarata	ミスジョコイトカケギリ		r		•						
205	Kleinella amicalis	ハオリクチキレ		٠	r	•	•	•	•	•	f	٠
206	Kleinella neofelix	メグミクチキレ	f f	r	r	•	•	•	•	f f	•	•
207	Ringicula (Ringicula) niinoi Ringicula (Ringiculina) doliaris	ニイノマメウラシマ マメウラシマ	'	r	• f		:	r	:	Ť V	f	
209	Didontoglossa koyasuensis	コヤスツララガイ		:			r	:	r		:	
210	Cylichnatys angusta	カミスジカイコガイダマシ	r		٠						r	
211	Philine vitrea	ウスキセワタ	r		٠	•		•			•	•
	Retusa (Decorifer) matsusima Retusa (Decorifer) insignis	マツシマコメツブガイ	r	:	:	:	r •	:	r	r	a f	
	Retusa (Decorifer) insignis Retusa (Decorifer) delicatulus	ヒラマキコメツブ	.		r							
	Pyrunculus phialus	シリブトカイコガイダマシ								r	r	
216	Coleophysis succincta	ヘコミツララガイ						r				•
217	Sulcoretusa minima	ヒメコメツブ	a	•	r	•	•	•	•	•	•	•
218	Volvulella eburneus Rhizorus radiolus	マメヒガイアオモリマメヒガイ	'	r	r r		:	:	r •	:	:	
220	Rhizorus ovulinus	タマゴマメヒガイ	r		r	r						
221	Nucula paulula	マメクルミガイ	r	٧	•	r	•	m	а	•	•	•
222	Lamellinucula tokyoensis	ヨセナミクルミガイ		•	٠	•	•	٠		•	r	•
223	Neilonella japonica Nuculana (Thestyleda) yokoyamai	ニッポンハトムギソデガイ アラボリロウバイ	:	:	· f	f f	:	:	· f	• f	:	
	Saccella gordonis	ゴルドンソデガイ	.	V	V			m	m	V	a	
		1=::1 < 2 > 2 1			•						۷	

付表. 横須賀層大津砂泥部層産貝化石(その 4) 産出頻度 v: very abundant(非常に多い,11 個体以上); a: abundant(多い,8-10 個体); m: medium(中程度,4-7 個体); f. few(少ない,2-3 個体): r. rare(稀,1 個体)

			Loc.1	Loc.2	Loc.3	Loc.4	Loc.5	Loc.6	Loc.7	Loc.8	Loc.9	Loc.10
	学 名	和名	三 春	富士見	馬掘	鴨居	円照寺	信誠寺	二葉	浦上台	池田	小原台
226	Arca boucardi	コベルトフネガイ	V	V V	V	V	а	٧	V	а	V	•
227	Arca avellana	フネガイ		•	•	•	•	f	•	•	•	•
228 229	Barbatia (Ustularca) amygdalumtortum Barbatia (Ustularca) stearnsii	ベニエガイ ハナエガイ	r	:	•	:	•	r	· f	:	:	:
230	Barbatia (Savignyarca) virescens	カリガネエガイ	m	а				f				
231	Acar plicatum congenita	イトココシロガイ	•	m		•	•	•	•		r	
232	Hawaiarca uwaensis	オトギノワシノハ	ŗ	f		m	•	•	а	•	r	•
233	Bentharca xenophoricola	クマサカヤドリ	f	•	•	•	•	•	•	•	•	•
234	Bathyarca anaclima Arcopsis symmetrica	ワタゾコエガイ ミミエガイ	'	V V	r			٠	• V	· f	m	
236	Porterius dalli	シコロエガイ	m	v	m	а		v	a	f	f	
237	Glycymeris (Glycymeris) albolineata	ベンケイガイ				f						
238	Glycymeris (Glycymeris) imperialis	ミタマキガイ		•	•	•	•	•	•	•	•	r
239	Limopsis tokaiensis	オオシラスナガイ マメシラスナガイ		:	٧	٧	•	• f	٧	•	r	:
241	Limopsis decussata Mytilus coruscus	イガイ	m		÷	<del>-</del> :-	f	m	r	r m	r	r
	Modiolus (Modiolus) modiolus difficilis	エゾヒバリ				r				•		
	Modiolus (Modiolus) nipponicus	ヒバリガイ						r				
244	Septifer (Mytilisepta) keenae	ヒメイガイ	•	r	•	r	•	•	r	•	•	•
245 246	Gregariella coralliophaga Musculus (Modiolarca) cupreus	チヂミタマエガイ タマエガイ		r		- r	•	<u>r</u>	•	•	<u>:</u>	•
247	Lithophaga (Leiosolenus) curtus	イシマテ	.	r						r		
248	Pinna (Cryptopinna) bicolor	ハボウキガイ			f							
249	Polynemamussium intuscostatum	モトリニシキ	-		m	٧			r	•		
250	Chlamys (Coralichlamys) irregularis	ナデシコガイ	r	•	•	f	r	r	•	•		-
251 252	Chlamys (Coralichlamys) jousseaumei Chlamys (Azumapecten) farreri farreri	ニクイロナデシコ アズマニシキ	f	v r	ľ r	í r	a •	m •	a •	r r	t a	:
253	Chlamys (Azumapecten) squamata  Chlamys (Azumapecten) squamata	ニシキガイ	:		÷	÷					r	
254	Chlamys (Azumapecten) lemniscata	ワタゾコナデシコ	r					r				
255	Pecten (Notovola) albicans albicans	イタヤガイ	r	f	f	r	•	f	f	m	m	•
256	Patinopecten (Mizuhopecten) tokyoensis	トウキョウホタテウミギク		:	•	•	•	•	r	r	•	•
257 258	Spondylus (Spondylus) barbatus Spondylus (Spondylus) barbatus cruentus	ソミキク  チリボタン	r					r			r	:
259	Spondylus (Spondylus) occidens	オオナデシコ	r					r				
260	Lima zushiensis	モクハチミノガイ				r		r	r		•	
261	Ctenoides lischkei	ハネガイ			•		•	f			•	
262	Limaria (Limaria) orientalis Limatula (Stabilima) bullata	フクレユキミノ オオユキバネガイ		f •	:	f •		m •	f	m •	a •	r •
264	Anomia chinensis	ナミマガシワ	V	V	V	V	m	V	V	a	V	a
265	Neopycnodonte musashiana	ベッコウガキ	f				r			•	•	•
266	Crassostrea nippona	イワガキ	V		•	•	•	r		•	r	•
267 268	Crassostrea gigas Saccostrea kegaki	マガキ	V m	•	•	m	٧	٧	m	m	m	f
268	Saccostrea kegakı Ostrea futamiensis	ケガキ クロヒメガキ	m v	• V	:	:			:	m		:
270	Ostrea circumpicta	コケゴロモ	v	f				f		а	٧	
271	Pillucina (Pillucina) pisidium	ウメノハナガイ		•		r	r		r	m	r	•
	Pillucina (Sydlorina) yamakawai	アラウメノハナ		m	•	•	•	•	•	r	r	•
273	Wallucina striata Lucinoma annulata	チヂミウメ ツキガイモドキ		f •	•		•	•	:	Ť r	r	r •
275	Cycladicama cumingii	シオガマ	r					m	r		a	
-	Cycladicama semiasperoides	ヒラシオガマ	r	•		r	•	•	•	•	•	•
277	Cycladicama lunaris	マンゲツシオガマ	-						•	•	r	٠
	Diplodonta gouldii	フタバシラガイ		•	•	•	•	•	•	•	r	r
279	Phlyctiderma japonicum Chama fragum	ヤエウメ イチゴキクザル	l r	r V	r	a		r V	• V	• f	m	:
281	Amphichama argentata	ウンモザルガイ	-	•	÷	•	•	•	r	r	•	•
282	Lasaea undulata	チリハギガイ	•					r		r		
283	Squillaconcha subsinuata	コフジガイ		•	•	•	•	•	•	•	r	•
284 285	Nipponomysella subtruncata	スジホシムシヤドリガイ マルヘノジガイ		:		• V	:	r	:			:
286	Nipponomysella oblongata Montacutona japonica	マルヤドリガイ	+:	÷	÷	•	•	•	r	·	<u>.</u>	÷
287	Basterotia gouldi	イソカゼガイ		а							m	
288	Cardita leana	トマヤガイ	а	٧	m	٧	f	٧	V	m	m	
289	Cyclocardia ferruginea	クロマルフミガイ	•	•	•	•	•	•	٧	٧	•	•
290 291	Megacardita ferruginosa Carditellopsis toneana	フミガイ ケシフミガイ	<u> </u>	r	v r	V f	f	r	r a	f	· V	÷
292	Eucrassatella (Nipponocrassatella) nana	スダレモシオガイ							a		•	
293	Indocrassatella oblongata	ワタゾコモシオ	.			٧			r			
294	Afrocardium ebaranum	ベニバト	r	а			r	r	m			٠
1 205	Keenaea samarangae	シマキンギョ イシカゲガイ		•	m	•	•	•	•	•	•	•
295		14 N T T T X	l r	V		а		r	•	r	а	•
296	Clinocardium (Keenocardium) buellowi				v			-	1/	1/	f	-
296 297	Fulvia mutica	トリガイ	f	r	٧.	:	:	a •	v m	V •	f •	• V
296					v •	:	:	a •	v m m	v •	f •	V

表 1. 横須賀層大津砂泥部層産貝化石(その 5)

産出頻度 v: very abundant (非常に多い, 11 個体以上) ; a: abundant (多い, 8-10 個体) ; m: medium (中程度, 4-7 個体) ; f: few (少ない, 2-3 個体) : r: rare (稀, 1 個体)

			Loc.1	Loc.2	Loc.3	Loc.4	Loc.5	Loc.6	Loc.7	Loc.8	Loc.9	Loc.10
$  \setminus  $	学 名	和名	E	富	馬	鴨	円	信	二葉	浦	池	小
			春	士見	掘	居	照寺	誠寺	葉	上台	田	原台
301	Tresus keenae	ミルクイガイ	r		•	•	r	f	r	r	f	f
302	Coecella chinensis	クチバガイ						r				
303	Angulus vestalioides	クモリザクラ		а						m		
304	Cadella delta	クサビザラ			r							
305	Cadella lubrica	トバザクラ						r	r		r	
306	Semelangulus tokubei	コメザクラ		r				•	r		•	•
307	Semelangulus miyatensis	ニクイロザクラ							r		r	
308	Nitidotellina nitidula	サクラガイ	•	•	m	•	•	•	m	•	•	•
309	Heteromacoma irus	シラトリモドキ	r	f	•	•	•	f	•	•	•	•
310	Gobraeus kazusensis	エゾマスホウ							f			
311	Hiatula atrata	アケボノキヌタ		•	•	•	•		•	•	•	r
312	Solecurtus divaricatus	キヌタアゲマキ	r	•	•	•	•	•	•	•	r	
313	Solen (Solen) gordonis	アカマテ	•	•	•	•	•	•	•	f	•	
314	Solen (Ensisolen) krusensterni	エゾマテ		•	r	r	•		•	•	r	
315	Trapezium (Neotrapezium) liratum	ウネナシトマヤガイ	f	•	•	•	•	•	•	•	•	•
316	Alvenius ojianus	ケシトリガイ	V	٧	•	•	•	а	r	٧	V	
317	Periglypta (Periglypta) puerpera	ヌノメガイ	V	•	•	•	•	•	•	•	•	
318	Veremolpa mindanensis	アデヤカヒメカノコアサリ		V	r	m	r	m	•	m	V	
319	Veremolpa micra	ヒメカノコアサリ		V	•	•	r	f	r	•	V	•
-	Callithaca adamsi	エゾヌノメアサリ		•	•	•	•	•			а	•
321	Glycydonta marica	カノコアサリ			r							
	Protothaca (Notochione) jedoensis	オニアサリ		V	•	•	f	٧	V	а	m	
323	Protothaca (Novathaca) euglypta	ヌノメアサリ	r	•			•		•	•	•	- 1
	Microcirce dilecta	ミジンシラオガイ		•	•	•	•		а	r	•	
	Pitar (Pitarina) sulfreum	イオウハマグリ		•	•	f	•	•	•	•	•	•
	Dosinorbis (Phacosoma) japonicus	カガミガイ		•	•	•	•		•	•	r	
	Dosinorbis (Phacosoma) roemeri	アツカガミ		•	•	•	•	•	•	•	f	•
	Paphia (Paphia) exarata	ヒメスダレ		•	•	•	•	•	•	•	а	•
	Paphia (Paphia) vernicosa	アケガイ		•	•	•	•	•	•	•	V	•
	Paphia (Neotapes) undulata	イヨスダレ		•	•	•	•	•	•	•	m	•
	Ruditapes variegatus	ヒメアサリ		•	•	•	m	r	•	•	•	•
	Gomphina (Gomphina) neastartoides	キタノフキアゲアサリ		•	•	•	•	•	•	•	•	٧
1 1	Irus (Irus) ishibashianus	オキナマツカゼ	r	V	r	•	•	а	•	r	•	•
	Irus (Irus) macrophyllus	ハネマツカゼ	f	f	•	•	r	r	V	r	V	•
-	Irus (Irus) mitis	マツカゼガイ	V	а	•	•	•	•	•	r	•	•
	Saxidomus purpurata	ウチムラサキ	V	•	•	r	m	m	•	r	V	f
337	Callista (Callista) pilsbryi	コマツヤマワスレ	f	r	•	•	•	r	•	•	•	•
	Cyclosunetta menstrualis	ワスレガイ		•	•	•	•	•	•	•	•	f
	Petricolirus aequistriatus	シオツガイ	r	r	•	•	•	•	•	•	•	
-	Pseudoirus mirabilis	チヂミイワホリガイ	r	V	•	•	•	m	m	r	•	•
341	Paramya reculzii	ハマカゼガイ		•	•	•	•	•	r	•	m	
342	Cryptomya busoensis	ヒメマスホウ	r	f	•	•	•	•	r	r	V	
343	Anisocorbula venusta	クチベニデ	V	V	V	V	V	V	٧	V	V	а
344	Varicorbula rotalis	コダキガイ	1	•				•	f	•	•	•
-	Hiatella orientalis	キヌマトイガイ	V	V	T	f	r	V	m	f		•
	Gastrochaena (Cucurbitula) cymbium	チビツクエガイ	1 .	•	•	•	•	•	•	•	r	•
	Eufistulana grandis	コヅツガイ	Ι.		•	•	•	•	r	•	•	•
	Barnea (Anchomasa) manilensis	ニオガイ	V	m	r	•	•	V	V	а	а	•
	Aspidopholas yoshimurai	イシゴロモ		f	•			r	•	•	•	•
-	Penitella kamakurensis	カモメガイ	f	•	•	f	r	<u>а</u>	•	•	•	•
	Zirfaea subconstricta	ニオガイモドキ	Ι.	•	•	•	•	•	r	•	•	
	Neoxylophaga rikuzenica	キクイガイ	Ι.	r	•		•	•	•	•	•	•
	Nettastomella japonica	ヨコヤマスズガイ + ビ 2 /	:	V	•	f	•	а	٧	•	r	•
	Agriodesma navicula	オビクイ	r	•	•	r	•	•		•	•	•
-	Myodora fluctuosa	ミツカドカタビラ	+ •	•	•	•	•	•	m	•	•	
	Myodora ikebei	ムカシカタビラ	Ι.	•	•	r	•	•	•	r	•	•
	Simplicordia trigonata	ミツカドハナシガイ		•		r	•	•		•	· m	•
	Dentalium (Paradentalium) octangulatum	ヤカドツノガイ	l f	а	m	m	•	r	f	r	m	
	Antalis weinkauffi	ツノガイ	r	•	•	m	•	f	٧	٧	r	f
-	Antalis tibana	ミガキマルツノ	r	•	•	•	•	•	•	•		•
	Episiphon makiyamai	ロウソクツノガイ	Ι.	V	m	•	•	m	m	а	m	.
1.00/	Entalinopsis intercostata	ユキツノガイ	1 .		r		•		•			