

江戸坂貝塚における 1973 年発掘調査
－動物遺体の報告を中心に－

鉦持輝久* 萩野はな** 佐藤佑吏***

Excavation of the Edosaka Shell Mound in 1973
: Report of the Excavated Fauna Remains

KENMOTSU Teruhisa, HAGINO Hanna, SATO Yuuri

This is a report of the Edosaka Shell Mound excavation in 1973 focusing on the excavated fauna remains. As a result, the transition from the oyster shell layer to the small sea snail layer, which was indicated during the excavation was confirmed. Also, new facts on shellfish were obtained: Layer IX is not a pure oyster shell layer, but also consist many small sea snails, shellfish harvesting may have been most active during Layer VIII, and *Lunella correensis* tend to become smaller as time passes. Mullet (*Mugil sp.*), black porgy (*Acanthopagrus schlegelii*), red sea bream (*Pagrus major*) and sardine (*Sardinops sagax*) showed large numbers in fish, which resemble the sites in Paleo- Kurihama Bay during the Middle Jomon period such as the Yoshii Shell Mound. Regarding the mammals, there were few Japanese deer (*Cervus nippon*), and wild boar (*Sus scrofa*) was the most common. The excavated pottery corresponds to stages IIb to IVb of the Kasori E-type pottery (Jomon Period Research Project Team 2002), and the majority corresponds to stages IIb to IIIb. It is necessary to continue the comprehensive analysis of the Edosaka Shell Mound.

はじめに

江戸坂貝塚における 1973 年調査は、水道管敷設工事に伴い、当時の横須賀市博物館が行った発掘調査である。出土した土器などの人工遺物については『考古資料図録 XIII・XIV』（大塚・稲村 1998、1999）にて報告されている。今回は、残された動物遺体についての事実報告を中心に 1973 年調査の報告を行う。

* 赤星直忠博士文化財資料館 Doctor Naotada Akaboshi Cultural Heritage Museum

** 横須賀市自然・人文博物館 Yokosuka City Museum, Yokosuka, 238-0016 Japan

*** 横須賀市教育委員会 Yokosuka City Board of Education Lifelong Learning Division

原稿受付 2025 年 1 月 24 日 横須賀市 博物館業績 第 791 号

Key Word: Jomon Period, Fauna Remains, Shell Mound, Miura Peninsula

キーワード: 縄文時代 動物遺体 貝塚 三浦半島

1. 1973年調査の概要

(1) 遺跡の概要

江戸坂貝塚（横須賀市久比里2-3-92外）は、平作川河口に近い完新世台地に突出した台地上に立地する縄文時代を中心とした遺跡である（図1）。縄文時代の貝層は、東側に存在する谷に面した斜面を中心に分布する。

江戸坂貝塚では、1887年に貝塚を踏査した丘浅次郎により「久比里村貝塚」として報告がなされて以来（丘1887）、遺跡の各地点で発掘調査が行われている（榊原1921、赤星1933、大塚・稲村1998、佐藤1992、八重畑2004、野内2018など）。

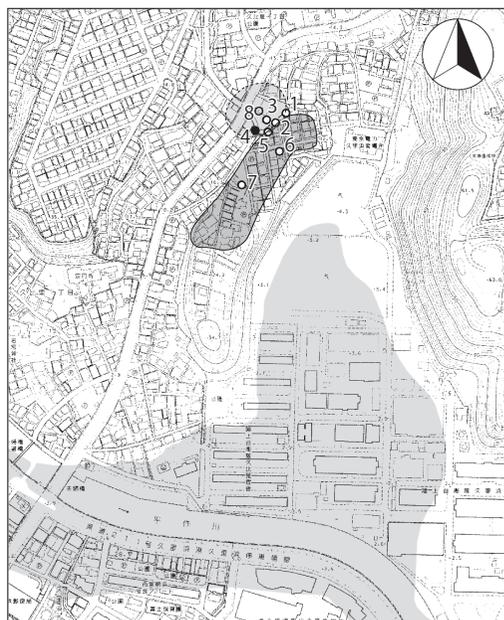
(2) 調査区と貝塚の堆積状況

1973年調査は、水道管敷設工事中に見えられたことで行われた緊急調査であった。調査区は道路上であったため、毎日調査終了後には埋め戻して復旧するという条件下で行われた（大塚・稲村1998）。

調査区は、A区（貝層の遺存する南端のすでに掘削された地区）、B区（配管が屈曲する中央部）、C区（北より）、D区（貝層確認のため工事区隣接地に設けた試掘坑）の4区設定さ



明治28(1895)年測図同36(1903)年第1回修正同41(1908)年製版
東京湾要塞近傍 久比里 大日本帝国陸地測量部



平成18(2006)年 横須賀市都市計画基本図 久比里 横須賀市

震災(1925年)以前の海域 集落址の存在が推定される緩斜面 谷地形に堆積する貝塚の推定範囲

1：1921年調査A地点 2：1921年調査B地点 3：1921年C地点 4：1973年調査地点
5：1988年調査地点 6：1992年調査地点 7：2003年調査地点 8：2017年調査地点

図1 江戸坂貝塚の旧地形と過去の調査地点（野内2018に加筆）

れた¹ (図2)。

調査所見によるB区及びC区貝塚の堆積状況は以下の通りである。(図3)

C区では貝層上土層(III層)が残存し、いわゆる加曽利EIV式土器が出土する。その上面には、薄い破碎貝層が部分的に遺存する(II層)。以下はB区と同様の層序を示す。

B区はやや攪乱を受けたIII層を最上層とし、IV層はスガイやイシダタミやその他巻貝の破碎貝層、V層はスガイを主体に若干のカリガネエガイ・バテイラ・クマノコガイを含む混貝土層である。VI層はV層とVII層の間に部分的に堆積するローム土である。VII層位以下は、上層が小型巻貝主体、下層がマガキ主体と明確に異なった堆積状況を示す。VII層は小型巻貝を主体にバカガイが混じる混貝土層、VIII層²はスガイ・コシダカガンガラ・イボニシを中心にイシダタミなどが混じる巻貝を主体としたほぼ純貝層で、下部ではより密になる。IX層からXI層はマガキを主体とする。

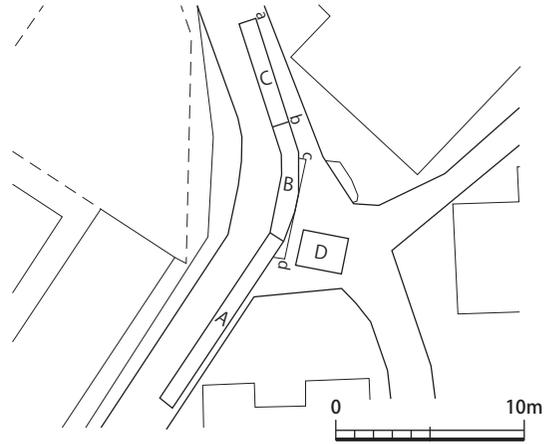


図2 1973年調査区

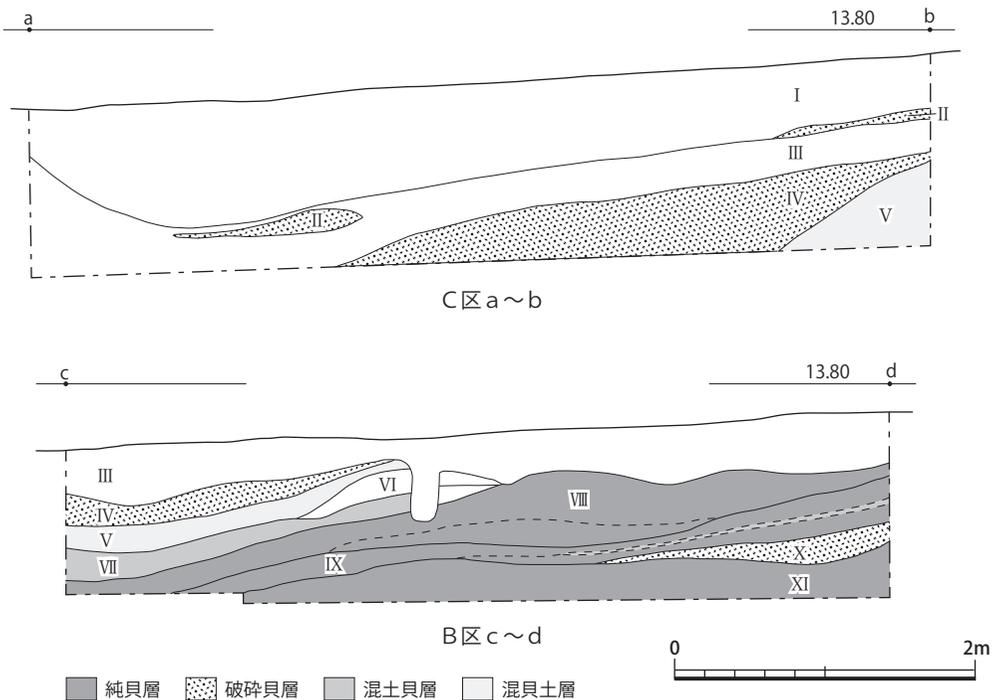


図3 1973年調査土層断面

IX層は純貝層で、他にイガイ・スガイ・レイシ・インダタミ等巻貝が混じり、中位には破碎された貝を含む薄い混土貝層が挟まる。X層はIX層と同じ貝種の破碎貝層である。XI層はIX層と同様の様相を示す純貝層であるが、他にサザエを若干含む。

D区については発掘途中で日没になり、急ぎ埋め戻しを行わなければならず、貝層の断面図は作成されていない。このため『考古資料図録 XIII』（大塚・稲村 1998）にはXI層以下のXII～XIV層の記載はない。また、F貝層L274以下と記されているものもあるため、XI層にはXII～XIV層のものも含まれている可能性もある。

2. 動物遺体と骨角器

(1) 動物遺体の概要

採集された動物遺体は環形動物門の多毛綱 1 種、軟体動物門の多板綱 1 種・腹足綱 42 種・掘足綱 1 種・二枚貝綱 29 種、節足動物門の顎脚綱 5 種・甲殻綱 1 種、棘皮動物門のウニ綱 1 種、脊椎動物門の軟骨魚綱 4 種・硬骨魚綱 19 種・爬虫綱 1 種・鳥綱 3 種・哺乳綱 8 種であり、その量は整理箱（54×34×10 cm）11 箱分³である。

動物遺体の計測にあたっては、巻貝については殻径・殻高、二枚貝については殻長・殻高を記し、魚類の主上顎骨・前上顎骨・歯骨については図4にある部分を、脊椎骨については椎体長（A）・椎体縦径（B）を計測し、単位は特に示さない限りはmmである。

哺乳動物の骨のうち、近位端は（近）、骨幹は（幹）、遠位端は（遠）とした。

環形動物門

多毛綱

カンザシゴカイ科の一種：棲管が1点出土したのみ。

軟体動物門

多板綱

ヒザラガイ：B区V層で中間板3、IX層中間板1、XI層で頭・中間・尾板合わせて19点採集されている。

腹足綱

オオツタノハ：岩礁の潮間帯に棲息。三浦半島の海岸には棲息しない。現在、三浦半島に最も近い棲息地は伊豆諸島の三宅島が知られている。貝輪の一部が採集されている（図6-15）。内側に「103」の注記はあるが、区・層を示す記載がない。

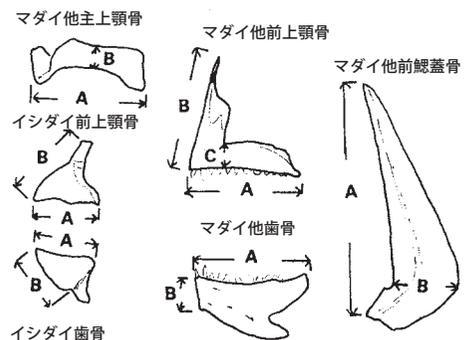


図4 魚骨計測部位

表1 江戸坂貝塚出土の動物遺体種名①

環形動物門	Phylum Annelida		テングニシ科	Family Melongenidae	
多毛綱	Class Polychaeta			テングニシ	<i>Hemifusus tuba</i>
ケヤリムシ目	Order Canalipalpata		イトマキボラ科	Family Fascioliariidae	
カンザシゴカイ科	Family Serpulidae			ナガニシ	<i>Fusinus perplexus</i>
	カンザシゴカイ科の一種	<i>Serpulidae</i> spp.	基眼目	Basommatophora	
軟体動物門	Phylum Mollusca		オカミミガイ科	Family Elibiidae	
多板綱	Class Polyplacophora			カラマツガイ	<i>Siphonaria japonica</i>
新ヒザラガイ目	Order Neoloricata		有肺目	Order Pulmonata	
クサズリガイ科	Family Chitonidae		キセルガイ科	Family Clausiliidae	
	ヒザラガイ	<i>Liolophura japonica</i>		ヒカリキセル	<i>Zptychopsis buschi</i>
				キセルガイ科の一種	<i>Clausiliidae</i> gen. et sp. indet.
腹足綱	Class Gastropoda		オカチョウジガイ科	Family Subulinidae	
カサガイ目	Order Nacellidae			オカチョウジガイ	<i>Allopeas clavulinum kyotoense</i>
ツタノハガイ科	Family Patellidae			ホソオカチョウジガイ	<i>Allopeas pyrgula</i>
	オオツタノハ	<i>Scutellastra optima</i>		オカチョウジガイ科の一種	<i>Subulinidae</i> gen. et sp. indet.
ユキノカサガイ科	Family Acmaeidae		掘足綱	Class Scaphopoda	
	コガモガイ	<i>Lottia kogamogai</i>	ツノガイ目	Order Dentalioida	
古腹足目	Order Vetigastropoda		ツノガイ科	Family Dentaliidae	
ミミガイ科	Family Haliotidae			ツノガイ	<i>Antalis weinkauffi</i>
	アワビ類	<i>Haliotidae</i> sp.	二枚貝綱	Class Bivalvia	
ニシキウズガイ科	Family Trochidae		フネガイ目	Order Arcoida	
	インダタミ	<i>Monodonta confusa</i>	フネガイ科	Family Arcidae	
	キサゴ	<i>Umboonium costatum</i>		エガイ	<i>Barbatia trapezina</i>
クボガイ科	Family Tegulidae			カリガネエガイ	<i>Barbatia virescens</i>
	コンダカガンガラ	<i>Tegula rustica</i>		アオカリガネエガイ?	<i>Barbatia cf. obtusoides</i>
	パテイラ	<i>Tegula pfeifferi</i>		コベルトフネガイ	<i>Tetrarca boucardi</i>
	クボガイ	<i>Tegula rugata</i>		ハイガイ	<i>Tegillarca granosa</i>
	ヘソアキクボガイ	<i>Tegula turbinata</i>		サルボウ	<i>Anadara kagoshimensis</i>
	クマノコガイ	<i>Tegula xanthostigma</i>	タマキガイ科	Family Glycymerididae	
リュウテンサザエ科	Family Turbinidae			ペンケイガイ	<i>Glycymeris albolineata</i>
	サザエ	<i>Turbo sazae</i>		タマキガイ	<i>Glycymeris aspersa</i>
	スガイ	<i>Lunella correensis</i>	イガイ目	Order Mytiloida	
	ウラウズガイ	<i>Astrarium haematragum</i>	イガイ科	Family Mytilidae	
吸腔目	Order Sorbeconcha			イガイ	<i>Mytilus coruscus</i>
ムカデガイ科	Family Vermetidae		ウグイスガイ目	Order Pectinoidea	
	オオヘビガイ	<i>Thylacodes adamsii</i>	イタヤガイ科	Family Pectinidae	
ウミナナ科	Family Batillariidae			イタヤガイ	<i>Pecten albicans</i>
	ウミナナ	<i>Batillaria multiformis</i>		アズマニシキ	<i>Chlamys farreri nipponensis</i>
	ホソウミナナ	<i>Batillaria atramentaria</i>	カキ目	Order Ostreoida	
オニツノガイ科	Family Cerithiidae		ウミギク科	Family Spondyliidae	
	コオロギガイ	<i>Cerithium dialeucum</i>		チリボタン	<i>Spondylus squamosus</i>
タマキビ科	Family Littorinidae		イタボガキ科	Family Ostreidae	
	タマキビ	<i>Littorina cf. littorea</i>		イタボガキ	<i>Ostrea denselamellosa</i>
カリバガサガイ科	Family Calyptraeidae			イワガキ	<i>Magallana nippona</i>
	アワブネ	<i>Bostrycapulus gravispinosus</i>		マガキ	<i>Magallana gigas</i>
スズメガイ科	Family Hipponicidae		マルスダレガイ目	Order Veneroida	
	キクスズメ	<i>Sabia conica</i>	トマヤガイ科	Family Carditidae	
	スズメガイ	<i>Pilosabia trigona</i>		トマヤガイ	<i>Cardita leana</i>
タマガイ科	Family Naticidae		バカガイ科	Family Mactridae	
	ツメタガイ	<i>Neverita didyma didyma</i>		シオフキ	<i>Mactra quadrangularis</i>
	ホソヤツメタ	<i>Neverita didyma hosoyai</i>		ミルクイ	<i>Tresus keenae</i>
アクキガイ科	Family Muricidae			ヒナミルガイ	<i>Mactrotoma depressa</i>
	アカニシ	<i>Rapana venosa</i>	ニッコウガイ科	Family Tellinidae	
	カコメガイ	<i>Bedequina birleffi</i>		シラトリモドキ	<i>Heteromacoma irus</i>
	レイシ	<i>Reishia bronni</i>	マルスダレガイ科	Family Veneridae	
	クリフレイシ	<i>Reishia luteostoma</i>		スダレガイ	<i>Paphia euglypta</i>
	イボニシ	<i>Reishia clavigera</i>		アサリ	<i>Venerupis philippinarum</i>
	インハシヨウ	<i>Cerastostoma fourrieri</i>		オキシジミ	<i>Cyclina sinensis</i>
フトコロガイ科	Family Columbellidae			カガミガイ	<i>Dosinia japonica</i>
	マツムシ	<i>Pyrene testudinaria</i>		ハマグリ	<i>Meretrix lusoria</i>
	ムギガイ	<i>Mitrella bicincta</i>		チョウセンハマグリ	<i>Meretrix lamarckii</i>
オリイレヨフバイ科	Family Nassariidae			ウチムラサキ	<i>Saxidomus purpurata</i>
	アラムシロ	<i>Nassarius festivus</i>	オオノガイ目	Order Myoidea	
	ムシロガイ	<i>Nassarius livescens</i>	オオノガイ科	Family Myidae	
エゾバイ科	Family Buccinidae			オオノガイ	<i>Mya arenaria</i>
	イソニナ	<i>Japeuthria ferrea</i>			
	ミガキボラ	<i>Kelletia lischkei</i>			
	バイ	<i>Babylonia japonica</i>			

表 2 江戸坂貝塚出土の動物遺体種名②

節足動物門	Phylum Arthropoda		タイ科	Family Sparidae	
顎脚綱	Class Maxillopoda			クロダイ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>
有柄目	Order Pedunculata			マダイ	<i>Pagrus major</i>
ミョウガガイ科	Family Pollicipedidae			タイ科の一種	<i>Sparidae</i> gen. et sp. indet.
カメノテ		<i>Capitulum mitella</i>	インダイ科	Family Oplegnathidae	
アカフジツボ科	Family Balanidae			インダイ	<i>Oplegnathus fasciatus</i>
	アカフジツボ	<i>Megabalanus rosa</i>	ベラ科	Family Labridae	
フジツボ科	ドロフジツボ	<i>Fistulobalanus kondakovi</i>		コブダイ	<i>Semicossyphus reticulatus</i>
	サラサフジツボ	<i>Amphibalanus reticulatus</i>	サバ科	Family Scombridae	
クロフジツボ科	Family Tetracitidae			サハ属の一種	<i>Scomber</i> sp.
	クロフジツボ	<i>Tetracita japonica japonica</i>		マグロ属の一種	<i>Thunnus</i> sp.
甲殻綱	Class Crustacea		カサゴ目	Order Scorpaeniformes	
十脚目	Order Decapoda		フサカサゴ科	Family Scorpaenidae	
ワタリガニ科	Family Poytunidae			フサカサゴ科の一種?	<i>Scorpaenidae</i> gen. et sp. indet.?
	ノギリガザミ属の一種	<i>Scylla</i> sp.	アイナメ科	Family Hexagrammidae	
				アイナメ	<i>Hexagrammos otakii</i>
棘皮動物門	Phylum Echinodermata		カレイ目	Order Pleuronectiformes	
ウニ綱	Class Echinoidea		カレイ科	Family Pleuronectidae	
拱歯目	Order Camarodonta			カレイ科の一種	<i>Pleuronectidae</i> en. et sp. indet
ナガウニ科	Family Echinometridae		フグ目	Order Tetraodontiformes	
	ムラサキウニ	<i>Heliodarid crassispina</i>	カワハギ科	Family Monacanthidae	
				カワハギ	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>
脊椎動物門	Phylum Vererrata		ハコフグ科	Family Ostracidae	
軟骨魚綱	Class Chondrichthyes			ハコフグ	<i>Ostracion immaculatum</i>
ネコザメ目	Family Heterodontiformes		爬虫綱	Class Reptilia	
ネコザメ科	Family Heterodontidae		トカゲ目	Order Squamata	
	ネコザメ	<i>Heterodontus japonicus</i>	ヘビ科	Family Colubridae	
メジロザメ目	Order Carcharhiniformes			ヘビ科の一種	<i>Colubridae</i> gen. et sp. indet.
メジロザメ科	Family Carcharhinidae		鳥綱	Class Aves	
	メジロザメ科の一種	<i>Carcharhinidae</i> gen. et sp. indet.	ペリカン目	Order Pelecaniformes	
	科・属不明	fam. et gen. indet.	ウ科	Family Phalacrocoracidae	
ツノザメ目	Order Squaliformes			ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>
ツノザメ科	Family Squalidae			ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>
ツノザメ科の一種				ウ属の一種	<i>Phalacrocorax</i> sp.
エイ目	Order Rajiformes		ガンカモ目	Order Anseriformes	
トビエイ科	Family Myliobatidae		ガンカモ科	Family Anatidae	
	トビエイ	<i>Myliobatis tobijei</i>		カモ属の一種	<i>Anatidaw</i> sp..
科・属不明	fam. et gen. indet.				
硬骨魚綱	Class Osteichthyes		哺乳類綱	Class Mammalia	
ニシン目	Order Clupeiformes		霊長目	Order Primates	
ニシン科	Family Clupeidae		オナガザル科	Family Cercopithecidae	
	マイワシ	<i>Sardinops sagax</i>		ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>
ウナギ目	Order Anguilliformes		クジラ目	Order Cetacea	
ウツボ科	Family Muraenidae			クジラ目の一種	<i>Cetacea</i> fam. Indet.
	ウツボ	<i>Gymnothorax kidako</i>	マイルカ科	Family Delphinidae	
スズキ目	Order Perciformes			マイルカ科の一種	<i>Delphinidae</i> gen. et sp. indet.
ボラ科	Family Mugilidae		ネコ目	Order Carnivora	
	ボラ属の一種	<i>Mugil</i> sp.	イヌ科	Family Canivara	
アジ科	Family Carangidae			タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>
	マアジ	<i>Trachurus japonicus</i>		キツネ	<i>Vulpes vulpes japonica</i>
	ブリ属の一種	<i>Seriola</i> sp.		イヌ	<i>Canis lupus familiaris</i>
スズキ科	Family Perciptyidae		ウシ目	Order Artiodactyla	
	スズキ	<i>Lateolabrax japonicus</i>	イノシシ科	Family Suidae	
ハタ科	Family Serrnidae			イノシシ	<i>Sus scrofa</i>
	ハタ科の一種	<i>Serranidae</i> gen. et sp. indet.	シカ科	Family Cervvidae	
イサキ科	Family Haemulidae			ニホンジカ	<i>Cervus nippon</i>
	コシヨウダイ	<i>Plectorhinchus cinctus</i>			

コガモガイ：岩礁の潮間帯に棲息。Ⅷ層で1点（長径 8.0・短径 6.6）、Ⅸ層で11点（大きなもので 7.9・7.0）採集されている。

アワビ類：岩礁の潮間帯付近から水深 20m に棲息。D 区Ⅺ層で破片が1点採集されたのみ。

インダタミ：潮間帯の礫底に棲息。B 区Ⅴ層で25、Ⅷ層で257・D 区Ⅹ層で1、B 区Ⅺ層で36・層不明で13点採集されている。このうちⅧ層ではスガイ・コシダカガンガラに次いで多く採集されている。このうち殻径が計測できた 128 点を見ると、殻径が 17.0~18.9 mm

のものが最も多く全体の36%、次いで15.0~16.9 mmのものが多く30%を占める。

キサゴ：外海の浅い砂底に棲息。B区IX層で1点採集されたのみ。

コシダカガンガラ：潮間帯の岩礫底に棲息。B区V層で72、VIII層で236、IX層で64、D区IX層で11、X層で4点採集されている。このうちVIII層ではスガイ・イシダタミと共に主体をなす貝類である。大きさが計測できた232点中、大きなもので殻径が30.4、小さなもので12.1で、殻径が23.0~24.0のものが多く、全体の25%を占め、次いで21.0~22.9のものが20%を占める。

バテイラ：潮間帯の岩礫底に棲息。B区VIII層で1（殻径23.5・殻高16.7）、IX層で3点（35.5・35.2）（46.5・33.3）（27.3・22.1）採集されたのみ。

クボガイ：潮間帯の岩礫底に棲息。B区V層で4、VIII層で21、XI層で14点採集されている。VIII層のもので大きなものは（殻径27.0・殻高26.0）、小さなもので（16.8・14.9）。

ヘソアキクボガイ：潮間帯の岩礫底に棲息。B区VIII層で3点採集されたのみ。計測できたもので（殻径23.3・殻高16.9）。

クマノコガイ：潮間帯の岩礫に棲息。B区V層で1、VIII層で2点（殻径26.8・殻高24.9）（21.6・21.6）採集されたのみ。

サザエ：潮間帯下の岩礁に棲息。B区IV層で蓋1・V層で蓋23・VIII層で殻10・蓋59・IX層で蓋17・XI層で殻4、D区XI層で殻13・蓋2点が採集されている。殻の多くは破損している。その他、層不明の蓋が973点採集されている。大きなもので蓋の長径が50.3・小さなもので14.4で、20~24mmのものが全体の28.8%、25~29mmのものが26.6%でこの両方で半数以上を占める。

スガイ：外洋に近い潮間帯の岩礫底に棲息。IV・V・VIII・IX・X・XI層から採集されている。特にV・VIII・IX層では、貝層の主体をなす貝である（図5）。V層では蓋が686・殻が266点採集された。計測ができた119点の殻のうち殻径が16.0~17.9 mmのものが最も多く、全体の31.9%を占める。VIII層では1775点の蓋と1976点の殻が採集されている。計測ができた殻1260点のうち、殻径が14.0~15.9 mmのものが最も多く全体の37.0%を占める。IX層では284点の蓋と計測できた殻は117点あり、殻径が17.0~18.9 mmのものが最も多く、全体の37.0%を占める。X層では蓋8・殻5点採集されたのみ。XI層では蓋284点が採集され、殻は計測できたもので206点である。このうち殻径が17.0~18.9 mmのものが最も多く全体の39.8%を占める。

ウラウズガイ：潮間帯の岩礫底に棲息。B区VIII層で破片が採集されたのみ。

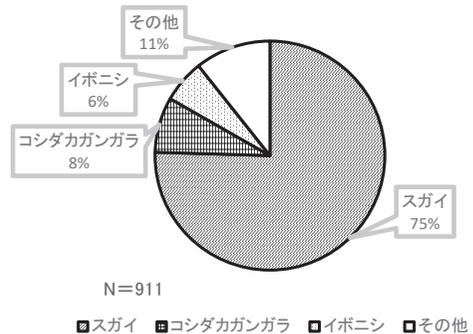


図5 江戸坂貝塚B区V層の貝割合

オオヘビガイ：潮間帯の岩礁に付着して棲息。B区V・Ⅷ・IX層で各1点採集されたのみ。

ウミニナ：潮間帯の砂や小石に棲息。V層で2点、IX・層不明で各1点、XI層で76点採集されたのみ。

ホソウミニナ：潮間帯の砂底に棲息。B区Ⅷで破片、IX層で1点（殻径－・殻高4.7）採集されたのみ。

コオロギガイ（コベルトカニモリガイ）：潮間帯の岩や小石の海底に棲息。B区の層不明で1点（殻径9.4・殻高21.9）採集されたのみ。

タマキビ：潮間帯の岩や小石に棲息。B区V層で4（殻径1.3・殻高6.5）、Ⅷ層で4、層不明で2、区不明のXI層で1点（4.7・4.9）採集されている。

アワブネ：潮間帯の岩礁に棲息。区不明のIX層で2点（長径3.2・短径2.5）採集されたのみ。

キクスズメ：アワビなどの貝殻に付着して棲息。B区Ⅷ層で3（長径5.8・短径4.7）、区不明IX層で2（12.3・13.8）（3.2・4.0）、D区XI層で3点採集されている。

スズメガイ：潮間帯の岩礁に棲息。B区IX層で1点採集されたのみ。

ツメタガイ：潮間帯下の細砂底に棲息。B区IX層で1、C8サンプル⁴で2点（殻径48.4・殻高50.0）（54.0・46.2）採集されている。

ホソヤツメタ：潮間帯下の砂泥底に棲息。C8サンプルで1点（殻径53.2・殻高44.2）採集されたのみ。

アカニシ：内海の潮間帯から水深20mの砂泥底に棲息。B区V層で破片、IX層で各1（殻径29.6・殻高49.9）、Ⅷ層で2点（16.0・22.6）（49±・67.9）採集されている。

カゴメガイ：潮間帯の砂礫底に棲息。B区IX層で1点（殻径4.7・殻高8.6）採集されたのみ。

レイシ：潮間帯の岩礁に棲息。B区IV層で6（殻径39.6・殻高62.5）（37.7・68.6）（39.7・46.5）（15.8・17.4）（14.8・17.2）（10.7・14.7）、B区V層で1（42.3・62.0）、Ⅷ層では76点採集されている。小さなもので殻高が20mm、大きなもので46mm。26.0～27.9mmのものが全体の28%を占めている。XI層では7（19.8・27.8）（17.0・25.5）（18.4・32.3）（19.1・32.4）採集されている。D区XI層では36点採集されている。

クリフレイシ：潮間帯の岩礁に棲息。B区V層で1点採集されたのみ。

イボニシ：潮間帯の岩礫底に棲息。B区V層で48、殻高が21～23mmのものが多い。B区Ⅷ層で146、殻高が25～29mmのものが多い。IX層で12、D区XI層で48点採集されており、殻高が27.0～29.9mmのものも多く、全体の36%を占める。

イソバシヨウ：潮間帯の岩礁に棲息。B区Ⅷ層で破片、C8サンプルで1点採集されたのみ。

マツムシ：潮間帯の岩礫底や海藻上に棲息。区不明のⅧで1点、IX層で2点（殻径4.0・殻高8.5）（3.2・6.5）採集されたのみ。

ムギガイ：潮間帯より水深50mの岩礫底に棲息。B区Ⅷ層と区不明のⅧ層（殻径2.2・殻

高 4.3)、XI層 (2.2・4.3) で各 1 点採集されたのみ。

アラムシロ：潮間帯の砂礫底に棲息。区不明のVIII層で 1 点採集されたのみ。

ムシロガイ：潮間帯付近の砂礫底に棲息。B 区XI層で 1 点 (殻径 18.8・殻高 15.7) 採集されたのみ。

イソニナ：潮間帯の岩礫底に棲息。B 区IV層で 1 (殻径 17.6・殻高 34.1)、B 区層不明で 3 点 (16.3・33.7) (32.4・13.2) 採集されたのみ。

ミガキボラ：潮間帯の岩礁に棲息。B 区VIII層で破片、層不明で 2 (殻径 51.4・殻高一) (44.2・98.3)、このうち 1 点は殻内外とも腐食している。D 区XI層では 1 点採集されたのみ。

バイ：潮間帯から水深 20m の細砂底に棲息。B 区IV層で 2 点 (殻径―・殻高 63) 採集されたのみ。

テングニシ：水深 10~50m の砂底に棲息。B 区の層不明で 3 点 (殻径 58.2・殻高 121.9) (44.2・98.3) 採集されている。このうち 1 点は体層から次体層にかけて孔があけられている。またもう 1 点は殻頂部が焼けている。

ナガニシ：潮間帯下の砂泥底に棲息。B 区IV層で 1 (殻径―・殻高 113.8)、層不明で 3 点 (39.6・127±) (36.3・113.2) (24.9・74.1) 採集されている。

カラマツガイ：潮間帯下の岩礫底に棲息。区不明のIX層で 2 点 (殻径 5.6・殻高 6.8) (4.0・6.8) 採集されたのみ。

ヒカリギセル：陸上に棲息。B 区VIII層で 2 点採集されたのみ。

キセルガイ科の一種：陸上に棲息。B 区VIII層で 2、層不明で 1 (殻径 4.3・殻高 6.5)、D 区XI層で 1 点採集されたのみ。

オカチョウジガイ：陸上に棲息。B 区VIII層で 6 点採集されたのみ。

ホソオカチョウジガイ：陸上に棲息。B 区IV層で 3 点 (殻径 2.9・殻高 7.3) (1.9・6.7) 採集されたのみ。

オカチョウジガイ科の一種：陸上に棲息。B 区VIII層で 6 点採集されたのみ。

掘足綱

ツノガイ科の一種：水深 30~150m の細砂底に棲息。B 区IV層で小片が採集されたのみ。

二枚貝綱

エガイ：潮間帯の岩礫地に棲息。B 区のXI層で 1 点採集されたのみ。

カリガネエガイ：潮間帯の岩礫底に棲息。VIII~XI層とD区のXI層から採集されている。特にVIII層 (右? 52 点、左 61 点)・XI層が多い。VIII層では大きなもので殻長 44.4 mm、小さなもので 26.8 mmで、殻長が 35~39 mmのものが多い。

アオカリガネエガイ?：潮間帯の岩礁底に棲息。B 区VIII層で右 12 点 (大きなもので殻長 46.4、小さなもので 26.8 mm) 採集されている。

コベルトフネガイ：潮間帯下の岩礁に棲息。V層で左が 1 点採集されたのみ。

ハイガイ：内海の潮間帯から水深 10m までの泥底に棲息。B 区Ⅳ層・Ⅷ層で各 1 点（殻長 35.8・殻高 27.6）（35.8・－）採集されたのみ。

サルボウ：潮間帯から水深 10m の泥底に棲息。B 区Ⅷ層で 1 点採集されたのみ（殻長 40.4・殻高 38.4）。

ベンケイガイ：水深 5～20m の砂泥底に棲息。C 8 サンプルのものが 1 点（殻径－・殻高 67.9）採集されたのみ。

タマキガイ：浅海の砂底に棲息。貝輪未製品（図 6-16）。区・層不明。

イガイ：潮間帯より水深 20m の岩礁に付着して棲息。B 区Ⅳ層で 2、Ⅷ層で右 14 左 36、Ⅸ層で右 125 左 116、Ⅺ層で右 1 左 3、層不明で右 1（殻長 30.5・殻高－）左 1 点（30.8・－）。その大部分が破損しており、殻頂部を残すのみである。

イタヤガイ：水深 10～20m の泥底に棲息。B 区で層不明で右 2・左 3 点、C 8 サンプルで右 2 点が採集されている。B 区のものはいずれも殻長が 113～118 mm である。

アズマニシキ：潮間帯下部より水深 10m の岩礁に棲息。B 区Ⅸ層で左殻 2（殻長 47.2・殻高 48.5）（67.5・44.0）、層不明で右 1（83.8・86.5）、C 8 サンプルで左 1 点採集されたのみ。

チリボタン：潮間帯下部より水深 10m の岩礁に棲息。B 区Ⅴ層で 1 点採集されたのみ。

イタボガキ：内湾の浅底の岩礁や礫に棲息。B 区Ⅳで左 1（殻長 70.2・殻高 76.1）、Ⅸ層で右 2 点（88.5・115.0）（102.1・－）採集されたのみ。

イワガキ：潮間帯下の岩礁に付着して棲息。Ⅳ層で右？の破片が 1 点採集されたのみ。

マガキ：内湾の塩分が低い潮間帯の岩礁や干潟に付着して棲息。Ⅳ層で右 1（殻長 42.8・殻高 67.8）、左 1（45.0・35.1）、B 区Ⅴ層で右 1、Ⅷ層で右 15・左 1、Ⅸ層で右 15・左 5、D 区Ⅹ層で破片、Ⅺ層で左 1・右 3、C 8 サンプルで右 3・左 1 点が採集されている。Ⅸ・Ⅺ層ではマガキは主であるが、成育が悪いものが多い。しかも発掘調査時の観察ではそれぞれの貝層の主体をなす貝であるとしたが、整理作業の際に一部しか確認できず大きさを計測することができなかった。

トマヤガイ：潮間帯付近の岩礁に棲息。B 区Ⅸ層で 1 点採集されたのみ。

シオフキ：内湾の砂泥の干潟に棲息。B 区Ⅸ層で左右各 1 点、D 区Ⅺ層で破片が出土したのみ。

ミルクイ：内湾の砂泥底に棲息。C 区Ⅳ層で左 1（殻長 152.2・殻高 98.9）、B 区Ⅸ層で左 1（157.5・－）、D 区Ⅺ層で左 1 点採集されたのみ。

ヒナミルクイ：潮間帯から水深 30m の流れのある砂底に棲息。D 区Ⅺ層で右の破片が採集されたのみ。

シラトリモドキ：潮間帯の小石の泥底に棲息。B 区Ⅸ層で 1 点（殻長 21.6・殻高 19.5）採集されたのみ。

スダレガイ：水深 10～30m の細砂底に棲息。B 区の層不明で 1 点（殻長 667.5・殻高 44.0）

採集されたのみ。

アサリ：内湾の潮間帯から水深 10m の砂泥底に棲息。B 区のIV層で左 1（殻長 34.5・殻高 24.4）、VIII層で右 5・左 6、IV層で右 17・左 14、IX層で右 10・左 50、D 区XI層で右 26・左 34 点採集されている。VIII層の右殻のうち計測できたもので（47.4・34.6）（46.6・37.3）（43.1・31.9）（28.3・22.2）、D 区IX層の左で計測できたものは（47.4・34.6）（46.6・37.3）（43.1・31.9）（28.3・22.2）である。

オキシジミ：湾内奥部の潮間帯の泥底に棲息。B 区IX層で右 1（殻長 47.2・殻高 48.5）・左 2、D 区XI層で左 1、C 8 サンプルで左 1 点（41.6・40.6）採集されている。

カガミガイ：潮間帯より水深 10m までの砂泥底に棲息。B 区IV層で左 1（殻長 55.4・殻高 53.2）、V層で右 2、IX層で左右の破片が各 1 点採集されたのみ。

ハマグリ：内湾の潮間帯や浅海の砂泥底に棲息。B 区IX層で右 1・左 3、XI層で右の破片、層不明で右 1、D 区 XIII層で左 1 点（殻長 49.3・殻高 39.3）採集されている。

チョウセンハマグリ：外洋の浅海の砂底に棲息。B 区IX層で左右別個体の破片 1、C 8 サンプルで左 1 点（殻長 87.4・殻高 68.2）採集されたのみ。

ウチムラサキ：潮間帯下部より水深 40m の砂礫底に棲息。B 区IX層で右 1 点、C 8 サンプルで 1 点（殻長—・殻高 67.9）採集されたのみ。

オニアサリ：潮間帯より水深 5 m の砂礫底に棲息。B 区IV層で右 1（殻長 36.8・殻高 35.5）、左 2（46.1・38.8）（42.9・37.0）、VIII層で左 3（47.1・42.0）（48.4・38.1）、右 2（43.5・36.6）、IX層で右 2・左 2、C 8 サンプルで左 1 点（44.4・36.4）が採集されている。C 8 サンプルのものには、10.4×9.6 mm の孔が内側から開けられている。

オオノガイ：潮間帯の砂泥底に棲息。B 区IX層で右 2・左 1、層不明で右 1 点（殻長 76.8・殻高—）が採集されたのみ。

節足動物門

顎脚綱

カメノテ：B 区VIII・IX層で殻板が合わせて 29 点採集されている。

アカフジツボ：B 区VIII・IX層、D 区XI層で少量採集されたのみ。VIII層のものは長径 11.2・短径 9.8・高さ 6.2。

ドロフジツボ：X層で破片が採集されたのみ。

サラサフジツボ：B 区IX層で 3 点（大きなもので長径 9.7・短径 8.6・高さ 4.8）採集されている。

クロフジツボ：B 区XI層で破片が 6 点採集されている。

甲殻綱

ノコギリガザミ属の一種：区・層不明。鋏が 1 点採集されたのみ。

棘皮動物門

ウニ綱

ムラサキウニ：B区Ⅷ層で棘が4点採集されたのみ。

脊椎動物門

軟骨魚綱

ネコザメ：B区Ⅷ層で歯板が1点採集されたのみ。

メジロザメ科の一種：B区の層不明で脊椎骨が2点（椎体長 8.3・椎体径 21.7）（7.3・12.6）採集されている。

ツノザメ科の一種：D区Ⅸ層で背鰭棘の破片が1点採集されたのみ。

サメ類：B区Ⅳ層で歯、D区Ⅷ層で脊椎骨1点（椎体長 3.3・椎体径 5.1）採集されている。

トビエイ：D区Ⅷ層で歯板（最大長 29.7）が1点採集されたのみ。

エイ類：D区Ⅷ層で脊椎骨5（椎体長 3.6・椎体径 4.9）（2.4・2.1）（2.2・2.9）（1.9・3.7）（1.8・3.4）と尾棘、Ⅺ層で脊椎骨1（椎体長 2.8・椎体径 3.8）、層不明で尾棘が1点採集されている。

硬骨魚綱

マイワシ：ボラ属の一種・マダイに次いで多く、脊椎骨がD区Ⅷ層で 228、Ⅸ層で 298、Ⅺ層で 341 点採集されている。Ⅷ層では大きさが（椎体長 1.9・椎体径 1.7）～（1.7・1.3）のものが多い。Ⅸ層では（3.0・3.0）前後、Ⅺ層では（2.5・2.1）前後のものが多い。脊椎骨の総数を 50 とすると、最小個体数はⅧ層で 5、Ⅸ層で 6、Ⅺ層で 7 匹となる。

ウツボ：B区Ⅳ層で左歯骨が1点採集されたのみ。

ボラ属の一種：表3のようにⅧ層からⅩⅢにかけて採集され、魚類の中では最も多い。採集されたボラの最小個体数はⅧ層1、Ⅸ層1、Ⅹ層8、Ⅺ層9、ⅩⅢ層7、層不明で2である。主鰓蓋骨の関節窩の最大径は次のようになる。Ⅷ層右（5.9）、Ⅸ層右（7.4）、Ⅹ層右（8.0・9.7・7.2・6.8・6.7・5.9・5.6）、Ⅺ層右（7.4・6.9・6.4・6.3・6.2・6.1・6.0・5.9）左（8.4・8.1・7.3・6.6・5.4）、ⅩⅢ層右（7.4・6.2・5.9）左（7.2・7.1・6.8・6.7・6.5・6.5）、層不明左（3.8・6.6）。Ⅹ層の尾椎骨は（椎体長 9.7・椎体径 9.5）（9.6・8.8）（9.0・5.2）（－・7.1）、Ⅺ層の尾椎骨は大きなもので（椎体長 12.1・椎体径－）。

マアジ：B区Ⅷ層で右主上顎骨1・腹椎骨1（椎体長 5.2・椎体径 3.0）・尾椎骨2（椎体長 3.6・椎体径 2.2）、D区Ⅺ層で尾椎骨2点（－・2.4）が採集されている。

ブリ属の一種？：B区Ⅳ層で副蝶形骨1、D区ⅩⅢ層で第1腹椎骨1点（椎体長 11.3・椎体径 14.0）が採集されたのみ。

スズキ：B区Ⅳ層で右歯骨1（A－・B9.2）、Ⅷ層で右主上顎骨1・左主鰓蓋骨1、Ⅹ層

表3 江戸坂貝塚出土の魚類①

区		B・C		B	B	B・D		B・D	B・D	D	D	D	D	B	C	D	C8
種名	骨の部位	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	層不明	層不明	層不明	サンプル
軟骨魚綱																	
ネコザメ	歯板						1										
メジロザメ科の一種	脊椎骨													2			
ツノザメ科の一種	背鰭棘												1				
サメ類	歯		1														
	脊椎骨						1										
トビエイ	歯板						1										
エイ類	尾棘						1										1
	脊椎骨						5			1							
硬骨魚綱																	
マイワシ	脊椎骨						228	298		341				1			
ウツボ	歯骨(L)		1														
ボラ属の一種	副蝶形骨									1							
	舌顎骨(R)									2							
	前鰓蓋骨(R)									2	1						
	主鰓蓋骨(R)						1	1	8	9		3					
	(L)								1	5	7		2				
	腹椎骨										2	1					
マアジ	尾椎骨								1	4	8						
	主上顎骨(R)						1										
	腹椎骨						1										
ブリ属の一種?	尾椎骨						2			4	2	4					
	副蝶形骨		1														
	腹椎骨												1				
スズキ	主上顎骨(R)						1	1									
	(L)										1						
	歯骨(R)		1														
	角骨(R)									1							
	(L)						1										
	方形骨(L)										1						
	主鰓蓋骨(R)											1	1				
	(L)						1			1	1						
角舌骨(R)									1								
ハタ科の一種	腹椎骨															1	
	主上顎骨(L)								1						1		
	前上顎骨(R)									4							
	(L)		1														
	歯骨(L)		1				1										
	前鰓蓋骨(L)											1					
	腹椎骨									1							
	尾椎骨															1	
コシヨウダイ クロダイ	前上顎骨(R)		1														
	主上顎骨(R)						3							1			
	(L)						1			2				1			
	前上顎骨(R)		4				4		2	2	1		1				1
	(L)		1				6	2	2	2				2		1	
	歯骨(R)						3			1	1			1			
	(L)						2							1			
	角骨(L)		1												1		
	口蓋骨(R)						1				1						
	(L)						1										
	前鰓蓋骨(R)														1		
	(L)														1		
血管間棘							1			1				2			
第二腎鰭鰓棘		1												1			

表4 江戸坂貝塚出土の魚類②

区		B・C		B	B	B・D		B・D	B・D	D	D	D	D	B	C	D	C8
種名	骨の部位	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	層不明	層不明	層不明	サンプル
マダイ	前頭骨						4	1	2	2				1			
	上後頭骨						2	1	2	2				2			
	側頭骨(R)						2										
	主上顎骨(R)		2				1	2	1								
	(L)		2						1	2					1		
	前上顎骨(R)		1				1		2	1					4		
	(L)						4	1	2	3				1	3		
	歯骨(R)						6		1	1					2		
	(L)		1				4			1				1	2		
	角骨(L)										1						
	口蓋骨(R)						1								1		
	(L)						1				1				2		
	方形骨(R)						2								1		
	(L)										1						
	舌顎骨(R)								1						1		
	(L)											1					
	前鰓蓋骨(R)						1				1		1				
(L)						1				1				1			
主鰓蓋骨(R)														1			
(L)						1											
角舌骨(L)		1															
鰓灸骨							1										
タイ科の一種	副蝶形骨																
	歯骨(R)								1								
	口蓋骨(L)													1		1	
	舌顎骨(L)									1							
	肩甲骨(L)		1			1	1										
	遊離神経間棘																
	血管間棘																
	神経間棘								1								
	第一腎臓棘																
	腎臓棘						7	2					1				
	腹椎骨												1				
	尾椎骨							1			3						
	上鎖骨(L)							2									
	主鰓蓋骨(R)																
	上鎖骨							1							1		
	イシダイ	歯骨(R)						1									
	コブダイ	下咽頭歯													1		
サバ属の一種	前上顎骨(L)						1										
	腹椎骨						1	2		2							
	尾椎骨						16	5		14							
マグロ属の一種	棘													1			
	尾椎骨									1							
フサカサゴ科の一種?	前上顎骨(L)									1							
アイナメ	主上顎骨(L)						1										
カレイ科の一種	前上顎骨(L)							1									
カワハギ	腰帯													1			
ハコフグ	甲						○							○		○	

で右角骨1・左主鰓蓋骨1・右角舌骨1、XI層で左主上顎骨1・左方形骨1・左主鰓蓋骨1点採集されている。

ハタ科の一種：C区IV層で左前上顎骨1・左歯骨1、B区VIII層で左歯骨1（A－・B14.5）、IX層で左主上顎骨1・腹椎骨1（椎体長8.0・椎体径5.1）、X層で右前上顎骨3、層不明で左主上顎骨1・尾椎骨1（椎体長15.5・椎体径－）、D区X層で右前上顎骨1、XIII層で左前鰓蓋骨1点が採集されている。

コショウダイ：B区IV層で右前上顎骨が1点採集されたのみ。

クロダイ：表3のようにボラ属の一種・マダイ・マイワシに次いで多く採集されている。最小個体数はIV層4・VIII層6・IX層2・X層2・XIII層1・XI層2・層不明で1である。マダイ同様、VIII層から多く採集されている。採集された主上顎骨・前上顎骨・歯骨の計測値は次のようになる。IV層の右前上顎骨（A32.7・B－・C10.7）（32.6・－・10.2）（－・－・8.7）（27.7・－・9.4）・左前上顎骨（A21±・B－・C5.7）。VIII層の右主上顎骨（A23.7・B6.0）（23.6・6.2）・右前上顎骨（A－・B－・C6.6）・左前上顎骨（A－・B－・C12.8）（33.9・33.7・11.2）（33.0・32±・11.4）（26.2・－・8.0）（－・－・4.5）・右歯骨（A34.2・B－）（32.5・－）（23.5・－）左歯骨（A－・B13.4）（36.2・9.6）。X層の右前上顎骨（A－・B－・C10.6）（19±・－・5.9）・左前上顎骨（A7.0±・B4.7）（－・－・7.3）。XI層の左主上顎骨（A28.5・B8.5）（20±・4.7）・右前上顎骨（A－・B－・C4.5）。XIII層の右前上顎骨（A17.4・B－・C5.4）。層不明の左前上顎骨（A49.8・B－・C13.1）（－・－・6.0）・右歯骨（A37.7・B13.3）左歯骨（A40.0・B12.6）

マダイ：ボラに次いで多く採集されている。各層ごとの最小個体数はIV層2・VIII層6・IX層2・X層2・XI層3・XII層1・XIII層1・XIV層1・層不明4でVIII層から多く採集されている。採集された主上顎骨・前上顎骨・歯骨の計測値は次のようになる。IV層の右主上顎骨（A－・B13.7）（－・5.4）・左主上顎骨（A59.3・B13.6）。VIII層の右主上顎骨（A53±・B－）・右前上顎骨（A－・B－・C12.1）・左前上顎骨（A41.9・B－・C10.1）（－・－・9.3）（16.6・－・4.6）・右歯骨（A42.4・B12.8）（36.0・11.0）（－・12.7）（－・6±）・左歯骨（A20.2・B－）（－・11.4）（－・10.6）。IX層の右主上顎骨（A55.5・B12.5）・左前上顎骨（A40±・B－・C12.6）。X層の右主上顎骨（A－・B11.7）・右前上顎骨（A－・B－・C9.6）（－・－・6.5±）・左前上顎骨（A－・B－・C12.6）（－・－・12.0）・右歯骨（A－・B15.6）。XI層の左主上顎骨（A55.5・B12.5）（－・13.2）・左前上顎骨（A41±・B－・C12.5）。層不明の左主上顎骨（A44.5・B11.7）・右前上顎骨（A38.5・B－・C10.1）（43±・－・10.1）（30.4・－・8.2）・右歯骨（A56.0・B37.4）（30.7・9.6）・左歯骨（A56.0・B17.6）（22.6・－）。

タイ科の一種：腹椎骨や尾椎骨などで、マダイ・クロダイなどと種名が同定できなかったものを、まとめてタイ科の一種とした。

イシダイ：B区VIII層で右歯骨が1点（A30.7・B31.2）採集されたのみ。

コブダイ：B区層不明で下咽頭歯が1点（歯の咬合面の最大幅27.8）採集されたのみ。

サバ属の一種：B区Ⅷ層で左前上顎骨1・腹椎骨1・尾椎骨16、IX層で腹椎骨2（椎体長7.1・椎体径3.6）（5.5・2.8）・尾椎骨5（椎体長11.6・椎体径5.0）（5.1・3.0）（4.4・2.6）（4.8・2.1）（4.3・2.0）、D区XI層で腹椎骨2（椎体長5.1・椎体径2.9）・尾椎骨14点が採集されている。Ⅷ層の尾椎骨は大きなもので（椎体長8.0・椎体径4.7）、（5.7・4.7）位のものが多い。IX層の尾椎骨のうち1点は焼けている。

マグロ属の一種：D区X層で尾椎骨1（椎体長42.1・椎体径37.4）、B区層不明で棘1点が採集されたのみ。

フサカサゴ科の一種？：D区XI層で左前上顎骨の破片が採集されたのみ。

アイナメ：B区Ⅷ層で左主上顎骨1点（A30.6・B-）採集されたのみ。

カレイ科の一種：B区IX層で左前上顎骨1点（A-・B-・C2.0）採集されたのみ。

カワハギ：B区層不明で腰帯1点が採集されたのみ。

ハコフグ：B区Ⅷ層・層不明、C8サンプルから、甲羅の破片が少量採集されている。

爬虫綱

ヘビ科の一種：B区Ⅷ層で脊椎骨が1点採集されたのみ。

鳥綱

ウミウ：D区Ⅷ層で右尺骨（近）が1点採集されたのみ。

ヒメウ：D区X層で右尺骨（近）が1点採集されたのみ。

ウ属の一種：ウミウ・ヒメウの同定ができなかったものをウ属の一種とした。B区Ⅷ層で上腕骨（幹）1・橈骨（幹）が1点採集された。

カモ属の一種：B区Ⅷ層で右上腕骨1点（全長66.0）採集されたのみ。

哺乳綱

ニホンザル：B区Ⅷ層で右下顎骨1〔×P₁P₂M₁×〕咬耗が進んでいる・右大腿骨（遠）1小さい・右脛骨（遠）1、B区IX層 遊離歯右下P₂1点。層不明 遊離歯左下I₂1・右寛骨（腸骨体）1、D区XI層 右大腿骨（幹）1 小さく華奢 メスと思われる。

クジラ目の一種：D区XI層で骨破片が64点採集されている。いずれもかなり摩滅している。

マイルカ科の一種：B区Ⅷ層で尾椎骨1（椎体長25.4・椎体径40.5）、層不明で椎骨棘1、D区XI層で腹椎骨1点（椎頭・椎窩剥がれている）が採集されたのみ。

タヌキ：B区Ⅷ層で右大腿骨（遠）1・中手又は中足骨1、層不明で右上腕骨1・胸椎骨2、D区XIII層で左尺骨1点が採集されている。

キツネ：D区XI層で左尺骨（近）1点採集されたのみ。

イヌ：B区Ⅷ層で遊離歯上C1・左大腿骨（近）1、層不明で第5・6胸椎骨各1、D区XII層で左下顎骨〔××××〕1点が採集されている。

イノシシ：B・D区のIV・Ⅷ・IX・X・XI層・層不明から次のように採集されている。

B区IV層 遊離歯下i1点。

B区Ⅷ層 遊離歯右上 P³1・左上顎骨1〔P₄M₁〕歯の咬耗少ない・左下顎骨（下顎枝）1・遊離歯右下 i₂3・右上腕骨（遠）割られている・左橈骨1 骨端剥がれている・第3中手骨1・右大腿骨（幹）1 幼獣 骨端齧られている・中足骨（幹）1・B区層不明 頭骨破片1 齧られている・遊離歯右上 i¹1・i²1・左下顎骨〔××（dm₂）dm₃dm₄〕1・遊離歯右下 i₁・遊離歯左下 i₂1 萌出途中・右下 C 1 メス・右下 dm₄1 未萌出・左下 M₁ 咬耗少ない・右肩甲骨1 幼獣 肩甲骨頸幅 9.0・左橈骨（遠）1・D区Ⅸ層 遊離歯左上 C・遊離歯右下 i₁・i₂、D区Ⅹ層 左下顎骨1〔××〕・遊離歯右下 i₃? 1・右尺骨 肘頭剥がれている・右中足骨（遠）1 骨端剥がれている・D区Ⅺ層 頭骨破片1・右上腕骨（遠）1 幼獣・左距骨1 若い個体 齧られている・右Ⅱ足根骨1・左Ⅳ中足骨1・D区層不明 右切歯部〔I₁I₂〕1点。

ニホンジカ：B区層不明、D区Ⅺ・ⅩⅢ層で採集されているが、イノシシと比べて遥かに少ない。B区層不明 角片4点・遊離歯左上 M²1点 咬耗少ない、D区Ⅺ層 角を輪切りにしたもの・右上腕骨（遠）1 噛まれた痕あり、ⅩⅢ層 左腫骨1点 幼獣 齧られている。

その他、人骨が次のように採集されている。B区Ⅷ層で指骨・骨片1 幼児、層不明で左上腕骨（近）1・右脛骨（近）1点 何れも胎児又は新生児。

又、糞石がD区Ⅺ層で1点採集されている。

（2） 出土骨角器・貝製品

江戸坂貝塚の1973年発掘調査では15点の骨角器及びその未製品、2点の貝製品が採集された。

ヤスの基部と思われるもの（図6-1）：表面採集のため出土層は不明。鹿角の先端部を使用したと思われ、一部に海綿質が残る。現在長44.0、最大幅9.6、前後径8.6mm。

錐状のもの又はヤスの基部（図6-2）：区・層不明。鹿角を半裁し、上部は鋭く尖りよく磨かれている。現在長26.4、最大幅12.2、最大厚7.0mm。

尖頭器（図6-3）：区・層不明。少し反りがあるため組合せ式のヤスの未製品かとも思える。ノの方向に斧が入られている。現全長41.0、最大幅13.6・最大厚6.0mm。

尖頭器（図6-4）：B区Ⅺ層、シカの四肢骨を縦に割り、一端を磨き尖らせたもの。全長42.5、最大幅10.0・全長42.5・最大幅10.0・厚さ4.0mm。

鹿角を各方向から敲き切った後、緻密質の部分を縦に割たもの（図6-5）：区・層不明。表と裏に無数の擦痕が認められる。現在長49.7、幅16.8、厚さ3.5mm。

ヤス又は鏃（図6-6）：区・層不明。鹿角製？表面は滑らかではあるが、製作時のキズが無数に認められる。全長65.0・幅6.3・厚さ4.5mm。

尖頭器（図6-7）：区・層不明。鹿角を縦に4分の1ほどにノの方向に割って製作している。海綿質が一部に残る。全長51.7・幅7.2・厚さ5.8mm。

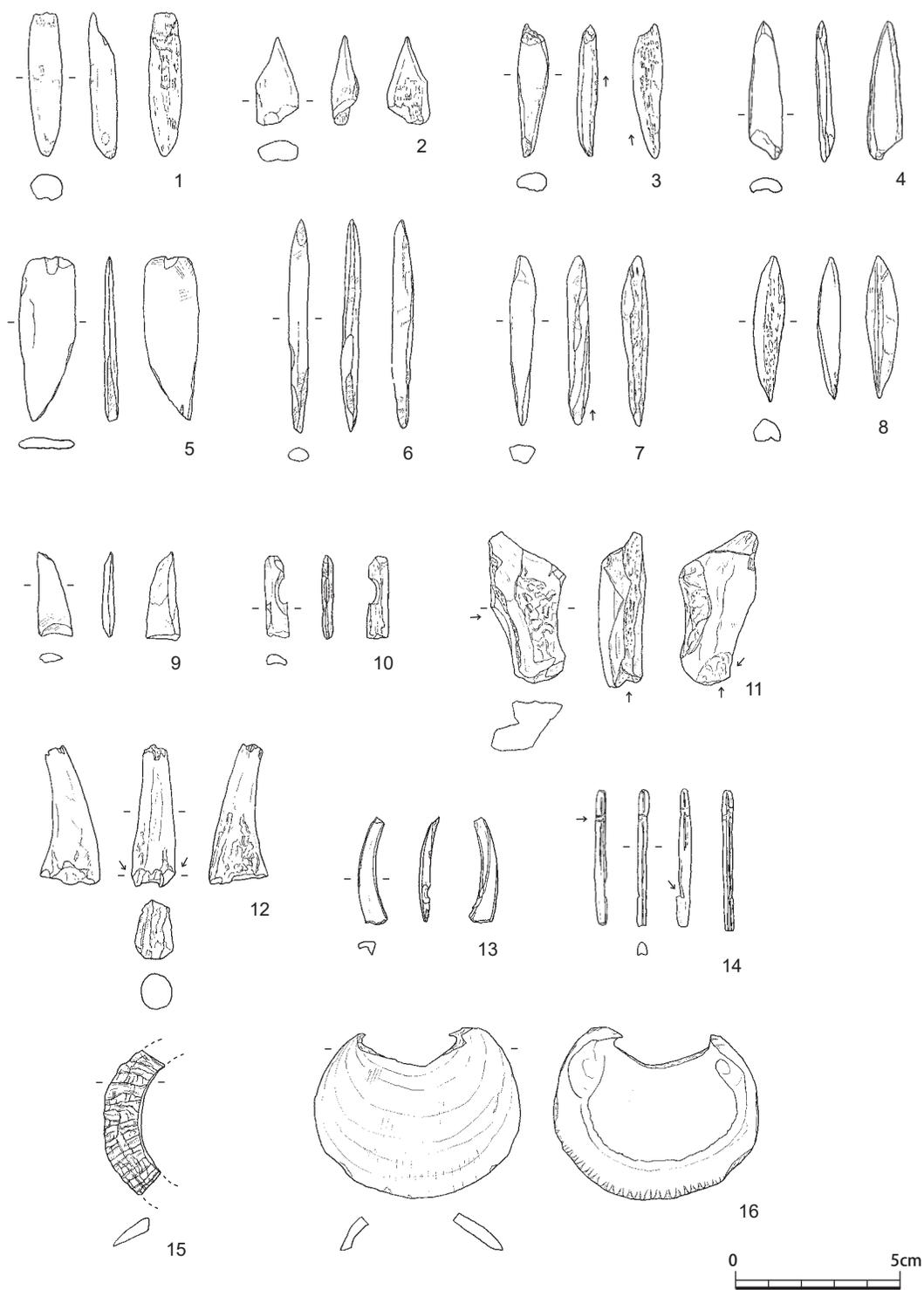


図6 江戸坂貝塚出土骨角器・貝製品

鏝又はヤスの未製品 (図 6-8) : 区・層不明。鹿角製で一部に海綿質が認められ、表には浅い擦切り痕がある。全長 44.0・幅 9.4・厚さ 6.4 mm。

鹿角片 (図 6-9) : B区 4層。鹿角の一方を斜めに擦切った後、緻密質の部分を上から割っている。全長 25.6・最大幅 10.4・厚さ 3.1 mm。

釣針未製品 (図 6-10) : 鹿角を板状にしたものに、表と裏から削って孔を開けている。全長 24.8・幅 6.3・厚さ 3.0 mm。

鹿角の分岐部を半裁しようとしたもの (図 6-11) : D区 13層。鹿角の分岐部の角座側を斜め上から敲き切り、その後、分岐部を後ろ側と下側から敲き切ろうとしたもの。全長 47.9・最大幅 24.4・最大厚 14.0 mm。

鹿角の先端部を左右から擦切って折ったもの (図 6-12) : B区・層不明。現在長 43.7・前後径 18.0・横径 13.4 mm。

装身具未製品 (図 6-13) : 区・層不明。イノシシの右下犬歯を上から中心部に向かって孔をあけたの。孔の径、上 5.0・下 2.5 mm。

魚の棘に擦切と切込みを入れたもの (図 6-14) : 魚の棘の上部に数回にわたって擦切ろうとした痕があり、下部に斜め上からの切込みがある。上部は磨かれている。

鹿角を輪切りにしたもの (写真図版 1-17) : 区・層不明。鹿角を切断したもの。上部は擦切っている。表面は風化している。全長 155.0・前後径 28.0・横径 25.5 mm。

オオツタノハ製貝輪 (図 6-15) : 「103」の注記があるが意味不明のため区・層不明。全体の約 4分の 1を残す。内側がよく磨かれている。現在長 42.0・幅 11.0 mm。

タマキガイ製貝輪未製品 (図 6-16) : 区・層不明。殻長部付近を内側から打ち抜いたもの。殻長 62.7 mm。

(3) まとめと考察

貝類について

概要でのべた貝類を層ごとにまとめてみるとXIIからXIV層については、河口域の岩礁や干潟に棲息するマガキが主であったが、その他の貝については不明である。

XI層、小型のマガキを主体とする純貝層に、潮間帯で外海に近い岩礁に棲息するスガイ、潮間帯の礫底に棲息するウミニナ、潮下帯に棲息するサザエが加わるが、いずれも数は少ない。なおサザエは蓋がほとんどである。

X層、破碎貝層でマガキを主体とする貝層とされるが、博物館に運び込まれた貝類の中には、マガキは見当たらなかった。スガイやアサリがごく少量採集されているのみ。

IX層、発掘調査時の所見では、マガキを主体とする純貝層とされているが、潮間帯の岩礁に棲息するスガイ・コシダカガンガラ等の小型の巻貝も多く含まれていた。貝の種類も多く、その中にはキセルガイ等のように、陸産の貝で貝塚に集まってきたものや、キクスズメ等のようにその大きさなどから食料とは考えにくい貝も多い。

VIII層、スガイ・コシダカガンガラ・イボニシ等の潮間帯の岩礁に棲息する小型巻貝を主体とする純貝層で、特にスガイが圧倒的に多い。貝層の厚さや採集された貝の量からみて、この時期、最も採貝活動が盛んであったことが伺える。

VII層、貝類については不明。

V層、混貝土層、4700cm³ ブロックサンプリングを行った（V層での夫々の貝類の数は、ブロックサンプリングでの数）。貝の総数 911 点のうちスガイが圧倒的に多く、75%を占める。

IV層、破碎貝層、サザエ・スガイの巻貝の他に内海の砂底・砂泥底に棲息するアサリ・ハマグリ等の二枚貝が採集されているが、いずれも極僅かである。

ブロックサンプリングで得たスガイの殻径をみると次のようになる（図7）。

XI層では最も多いのが17～18mm台で、出土の割合が10%以上あるのが15～19mm。

IX層では最も多いのが17～18mm台で、出土の割合が10%以上あるのが15～18mm。

VIII層では最も多いのが14～15mm台で、出土の割合が10%以上あるのが14～18mm。

V層では最も多いのが15～16mm台で、出土の割合が10%以上あるのが14～17mm。

このようにしてみるとスガイは上の貝層に行くにしたがって（時期が新しくなるにつれて）殻は、小さくなる傾向がある。

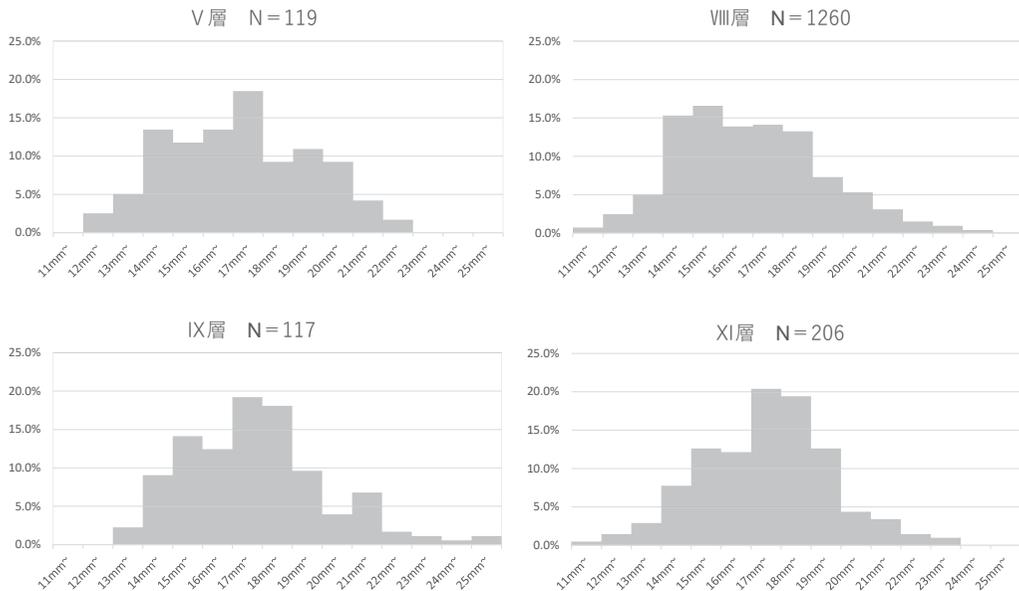


図7 江戸坂貝塚のスガイ貝殻径の割合

脊椎動物について

魚類

江戸坂貝塚の1973年の発掘調査では、IV・VIII・XI・XIII・XIV層から23種の魚類が確認された。なかでもVIII層が種類・量とも多い。最も多いのがボラで魚全体の21.5%を占め、次いで数的にはマダイ・マイワシ・クロダイとなる。

ボラは筆者所蔵の現生標本を比較すると、体長が30~40cmのものが多い。

マダイについて主上顎骨・前上顎骨・歯骨19点を、堤らの計算式で推定体長を求めると、大きなもので66cm、小さなもので18cmで40cm台のものが多く認められた。

クロダイについても同様に主上顎骨・前上顎骨・歯骨20点を、堤らの計算式で推定体長を求めると、大きなもので57cm、小さなもので20cmであり、41~22cmまで特定の体長に集中することなく分散していた。

マイワシについてはブロックサンプリングした土を篩にかけた結果、マイワシの脊椎骨の総数を50とすると19匹のマイワシが採集されたことになる。

採集された魚の棲息環境ごとに分けてみると、外洋を回遊するマグロ、沖合の流れの速い所のマダイ、沿岸から沖合を回遊するサバ・マイワシ、磯のハタ・イシダイ・コブダイ、河口近くのボラ・クロダイ・スズキ、内湾のネコザメ・トビエイとなる。

このようにしてみると、江戸坂貝塚で採集された魚の漁場は、江戸坂貝塚が面していた古久里浜湾から現在の浦賀水道であり、古久里浜湾内でのボラ・クロダイ、浦賀水道でのマダイ、沿岸から沖合を回遊するマイワシに重きが置かれていたと考えられる。

これらの魚を捕るための漁撈具としては、江戸坂貝塚では鹿角製の釣針・ヤスとして使用されたとされる尖頭器と、網錘として使用された土錘が多く出土している。これらの道具を使用して春から秋にかけて漁撈が盛んに行われていたことが伺える。

鳥類では、ウミウ・ヒメウ・カモ属の一種が確認されたのみである。

哺乳類ではヒトを除いて、8種類採集されている。その中ではイノシシが最も多い。イノシシは四肢骨の骨端が剥がれていたり、乳歯が多いなど幼獣が目立った。また、犬歯の状態から雌も認められる。

ニホンジカはイノシシに比べ遥かに少ない。ニホンジカがイノシシに比べて少ないことは、三浦半島では縄文時代早期から中期まで続き後期以降になるとニホンジカが多くなる。

その他の哺乳類ではニホンザルがやや目立った程度である。

3. 出土土器の再検討

1973年調査では、縄文時代早期後葉、前期前葉・後葉、中期前葉～後葉の土器が出土しており、その中心は、加曽利E式土器である。しかし、各貝層からの出土土器を層位的に把握することはできなかった。出土土器は『考古資料図録 XIII・XIV』（大塚・稲村 1998、1999）にてすべて掲載されているが、本稿ではその代表的な資料を取り上げる（図8～10）⁵。

1は沈線により木の葉状の沈線文を描く。諸磯a式土器に比定される。2は4状の横位沈線文と波状沈線文が巡る口縁部片。横位沈線文の上には刺突文を配す。五領ヶ台式土器に比定すると考えられる。3はくの字状に屈曲した口縁部片。口縁直下に2条の押引文が巡り、その間には交互刺突文を施す。五領ヶ台式～勝坂式土器の古段階に相当すると考えられる。4は雲母を多く含む胴部片。隆帯よる区画内には沈線文を施す。5はくぼみを有する口縁部片で、隆帯上にはへら状工具による刻みを施文する。6は刻みを有する口縁部突起で、背面には沈線文を施す。4～6は勝坂式土器に比定すると考えられる。7は、口縁直下から胴部にかけて数条の隆線と押引文が巡る。阿玉台式土器に比定すると考えられる。

8・9はキャリパー状に強く内湾する口縁部を呈する。口縁部文様帯には口縁部直下の凹線文、長方形区画文、渦巻文等を配し、頸部には無文帯を有する。10は長方形区画文、渦巻文を有する口縁部片で、区画内には縦位の沈線を充填する。頸部無文帯には、胴部に垂下すると考えられる3本の縦位沈線の端部が重なる。11・12は口縁部文様帯に楕円形区画文、渦巻文、沈線文等を配し、頸部以下に懸垂帯や沈線文を有する。12の口縁部は波状を呈し、内面には渦巻状の凹線文を施す。13・14は平口縁で、口縁部文様帯は太い隆帯と凹線による区画で構成される。14は頸部に無文帯と刺突列が巡り、その直下には逆U字状の沈線を施す。15は口縁部に凹線による楕円形区画を配し、懸垂帯直上の円形区画内も地文を磨り消す。16～19は無文の口縁部直下に凹線や円形押捺文が巡る一群。16は2列の円形押捺文と2条の凹線文が巡る。17は凹線直下に蕨手文を描く懸垂帯が垂下する。18は2条の沈線間を磨り

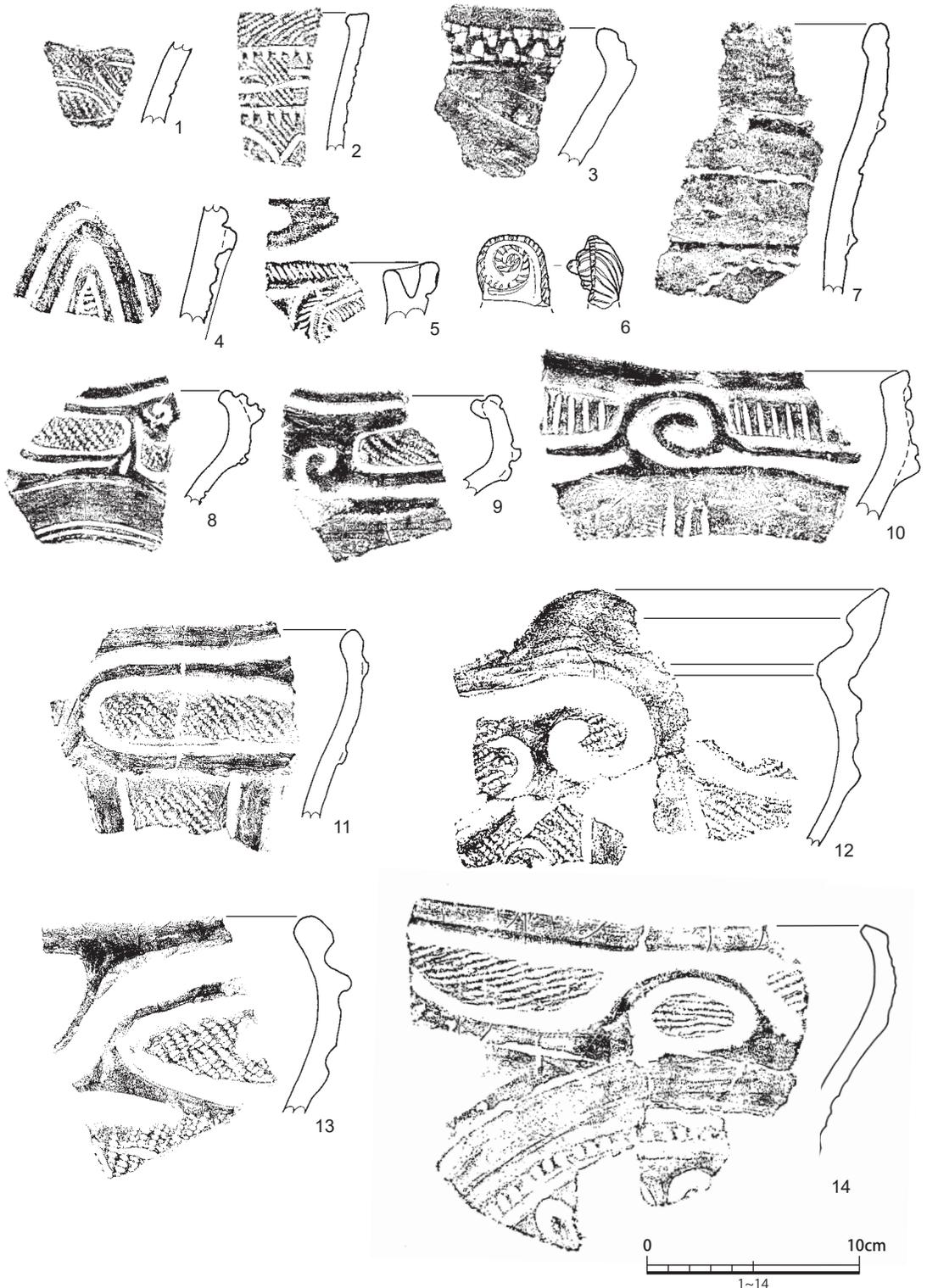


图8 江戸坂貝塚出土土器①

消した逆 U 字状の懸垂帯、19 は下方に広がる懸垂帯が垂下する。20・21 は口縁直下に凹線文などを配さずに懸垂帯が垂下する一群。20 の地文は口縁部直下を LR ヨコ、以下を LR タテと施文方向を区別する。21 は 2 条の沈線間を磨り消した逆 U 字状の懸垂帯と蕨手文、S 字状文を配する。22 は無文の口縁部を沈線文により区画し、以下 LR 縄文を羽状に施文する。29 は凹線区画による口縁部無文帯を有する鉢形土器で、地文は R L ヨコ。口縁部外面及び胴部内面に赤彩を有する。8～22・29 は加曽利 E 式土器に相当する。財団法人かながわ考古学財団が提示した加曽利 E 式土器編年案（縄文時代研究プロジェクトチーム 2002）に基づく、8～10 は II b～II c 段階、11～14 は III a～III c 段階、15～22 は IV a～IV b 段階に比定すると考えられる。

23～25 は連弧文土器で、縦位の条線文を地文とする。23 は 2 条の磨消帯により区画された口縁部文様帯に 2 条の沈線間を磨り消した波状文を配する。24 は口縁部に弧線文を配し、その直下に逆 U 字状の懸垂帯が垂下する。25 は地文のみの個体で、上半に細かい条線文、下半に粗い条線文を施文する。

26 は粘土紐による斜格子文を施す口縁部片で雲母を多く含む。口縁部内面には半截竹管状工具による沈線文が巡る。27 は強く内湾する器形を呈し、条線による地文上に直線や蛇行する貼付文が垂下する。28 は口縁部が外反する器形を呈する。沈線文による区画内にはハの字状の短沈線や蛇行沈線が垂下する。26～28 は曾利式系の土器に相当し、26 は曾利 II 式、28 は曾利 IV 式に比定すると考えられる。

30 は有孔罎付土器で、内外面に赤彩を有する。31 は遺存部に孔を確認できないが、有孔罎付土器に類する器形を持つ。胴部には太い沈線による曲線文を施文し、内外面に赤彩を有する。

加曽利 E 式土器に関しては、II b～IV b 段階（縄文時代研究プロジェクトチーム 2002）に相当する土器が出土しており、なかでも II b～III b 段階に相当するものが多い傾向がみられる。次いで多く出土している連弧文土器や曾利式系の土器もほぼ同時期に位置づけられると考えて問題ない。一方、1973 年調査地点の北側に位置する 2017 年試掘調査地点では、東側貝層群で III b ないし III c 段階、南側貝層群で IV a～b 段階に相当する土器群が出土している（野内 2018）。貝層の堆積状況より、この周辺の旧地形は 1973 年調査地点から 2017 年試掘調査地点へと下る方向に緩やかに傾斜していたと考えられる。各地点間の明確な層序関係は認められないが、出土土器の時間幅から、貝層の堆積序列は 1973 年調査地点がより古く 2017 年試掘調査地点がより新しいと考えられる。

1973 年調査では、動物遺体に見られるような層位差を土器においては認めることができなかった。しかし、これまで発掘調査が実施されてきた他地点の出土土器との比較を行うことで、貝塚の形成時期や形成過程について捉えることができるかもしれない。

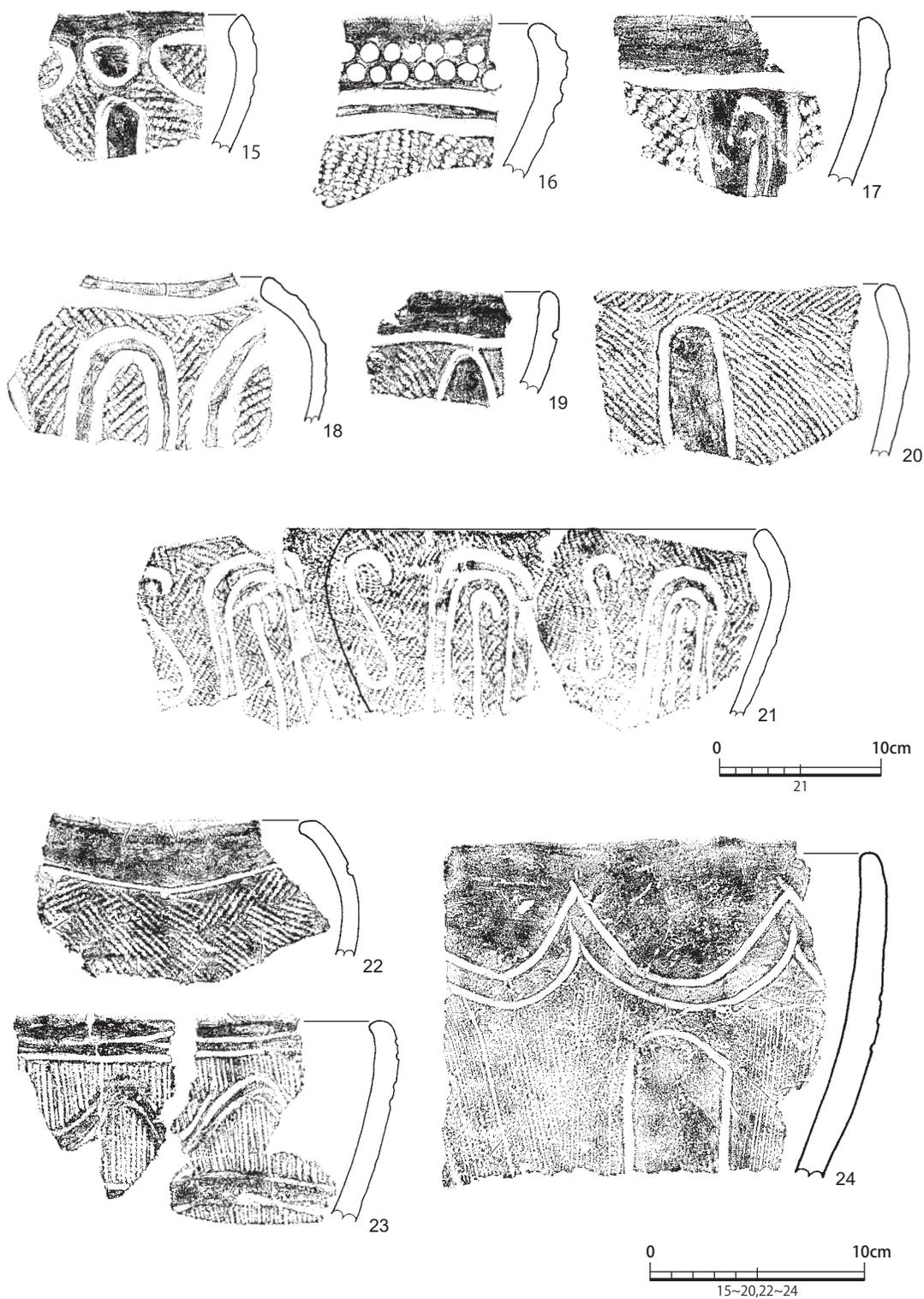


图9 江戸坂貝塚出土土器②

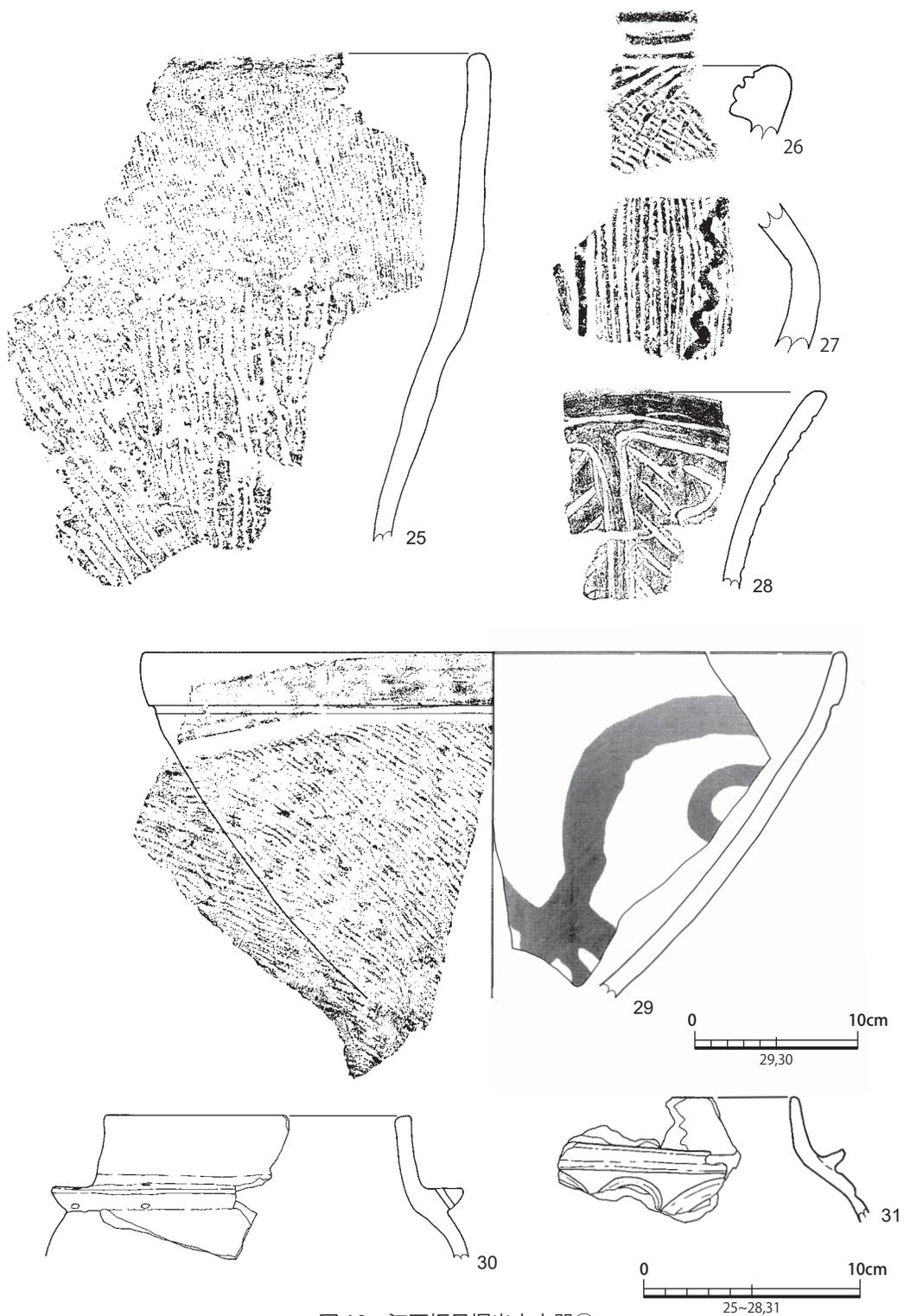


图 10 江戸坂貝塚出土土器③

おわりに

本稿では江戸坂貝塚における 1973 年調査に関して、動物遺体を中心に報告を行った。一部資料的な制約もあるが、発掘調査時の所見であったマガキを主体とした貝層から小型巻貝を中心とした貝層への変化は追認できた。一方、IX層はマガキの純貝層ではなく、それを主体としながら潮間帯の岩礁に棲息する小型巻貝も多く含まれること、VIII層の時期に最も採貝活動が盛んであった可能性、時期が新しくなるにつれてスガイの殻が小さくなる傾向など貝類に関する新たな知見も得られた。また、魚類に関してはボラ、クロダイ、マダイ、マイワシが多く採集されるなど、吉井貝塚をはじめとするほぼ同時期の古久里浜湾内の遺跡に共通する傾向がみられた。その他、釣針、ヤス、尖頭器や網錘などの出土状況からも当該地域では漁撈が盛んに行われていたことが伺える。哺乳類に関しては、ニホンジカが少なく、イノシシが最も多く確認された。出土土器については、加曾利 E 式土器の II b ~ IV b 段階（縄文時代研究プロジェクトチーム 2002）に相当する土器が出土しており、なかでも II b ~ III b 段階に相当するものが多い傾向が見られた。また同時期の連弧文土器や曾利式系の土器も含まれており、周辺地域との関係性も示唆される。

江戸坂貝塚におけるこれまでの調査成果を分析していくことで、漁撈や狩猟における捕獲対象物の変化、加曾利 E 式土器の地域性、貝塚以外の居住空間を含めた集団の生活様式などが明らかになることが期待される。今後も引き続き、江戸坂貝塚を総合的に捉えた考察を継続していくことが求められる。

謝辞

この報告を書くにあたっては早稲田大学（当時）の金子浩昌先生には脊椎動物遺体の同定と助言を、横須賀市自然博物館研究員（当時）の渡辺正美氏と葉山しおさい博物館の倉持卓司氏には無脊椎動物の一部同定と助言をいただきました。また、野内秀明氏、鯉淵義紀氏、内田洋隆氏をはじめとする横須賀考古学会縄文部会の皆さまには、出土土器等に関してご指導・ご助言をいただきました。小倉順子・松本正男・久保京子・広田洋子・鈴木功の各氏には動物遺体の水洗いから計測まで、釘持和憲氏には表の作成などご協力をいただきました。ここに厚くお礼を申し上げます。

¹ 発掘調査時に記したトレンチ・層名とこの報告の区・層名の対応関係は次のようになる。

B トレンチ⇒B 区、C トレンチ⇒C 区、D トレンチ⇒D 区、破砕貝層⇒IV 層、4.5m~4.85m レベル 2.35m~2.385m⇒V 層、C 貝層⇒VIII 層、D 貝層⇒IX 層、E 貝層⇒X 層、F 貝層・F 貝層 L 274 以下⇒XI 層、G 貝層⇒XII 層、H 貝層⇒XIII 層、I 貝層⇒XIV 層

² VIII 層については採集された遺物の一部に鉄製品と新しい土器・細俵型土錘が含まれていたため、一部が攪乱を受けているか、水道工事の際に表土などから落下したものが混入した可能性がある。

³ これらの動物遺体は調査中に採集されたもの、水道工事によって掘りあげられた土より採集されたもの、および現地でブロックサンプリングしたものを、篩を使って水洗別したものである。ブロックサンプリングした遺物については整理作業後、長い月日が経ってしまったこともあって、遺物と記録が合わなくなりその成果を報告することが出来なかった部分もある。

⁴ 動物遺体の中には「C 8」又は「C 8 サンプル」と記されたものがあるが、トレンチ・層が不明の

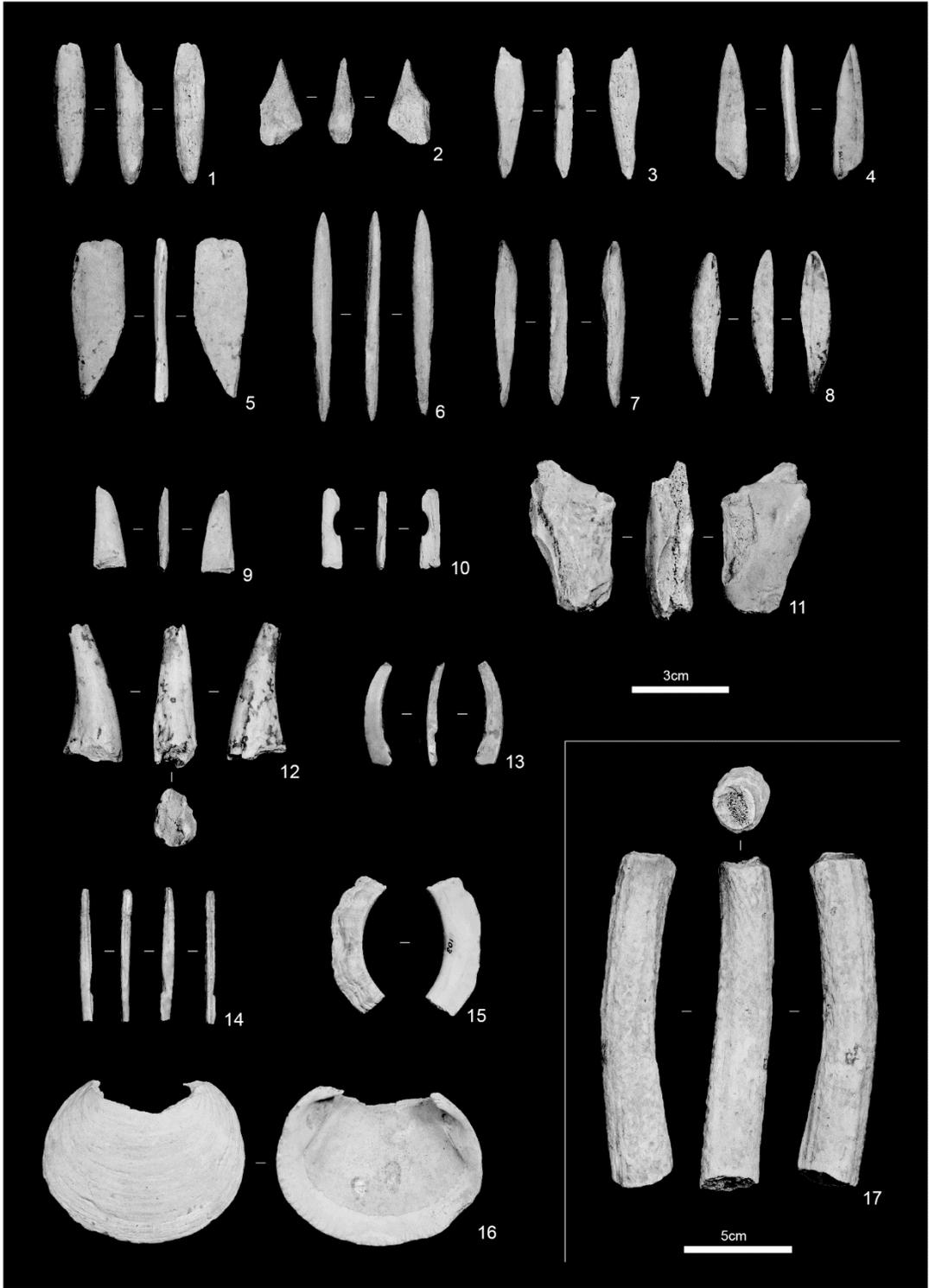
ため表記されていたものをそのまま「C8サンプル」と記した。

⁵ 以下の資料の拓本に関しては、筆者が再度拓本を取ったものを掲載している。

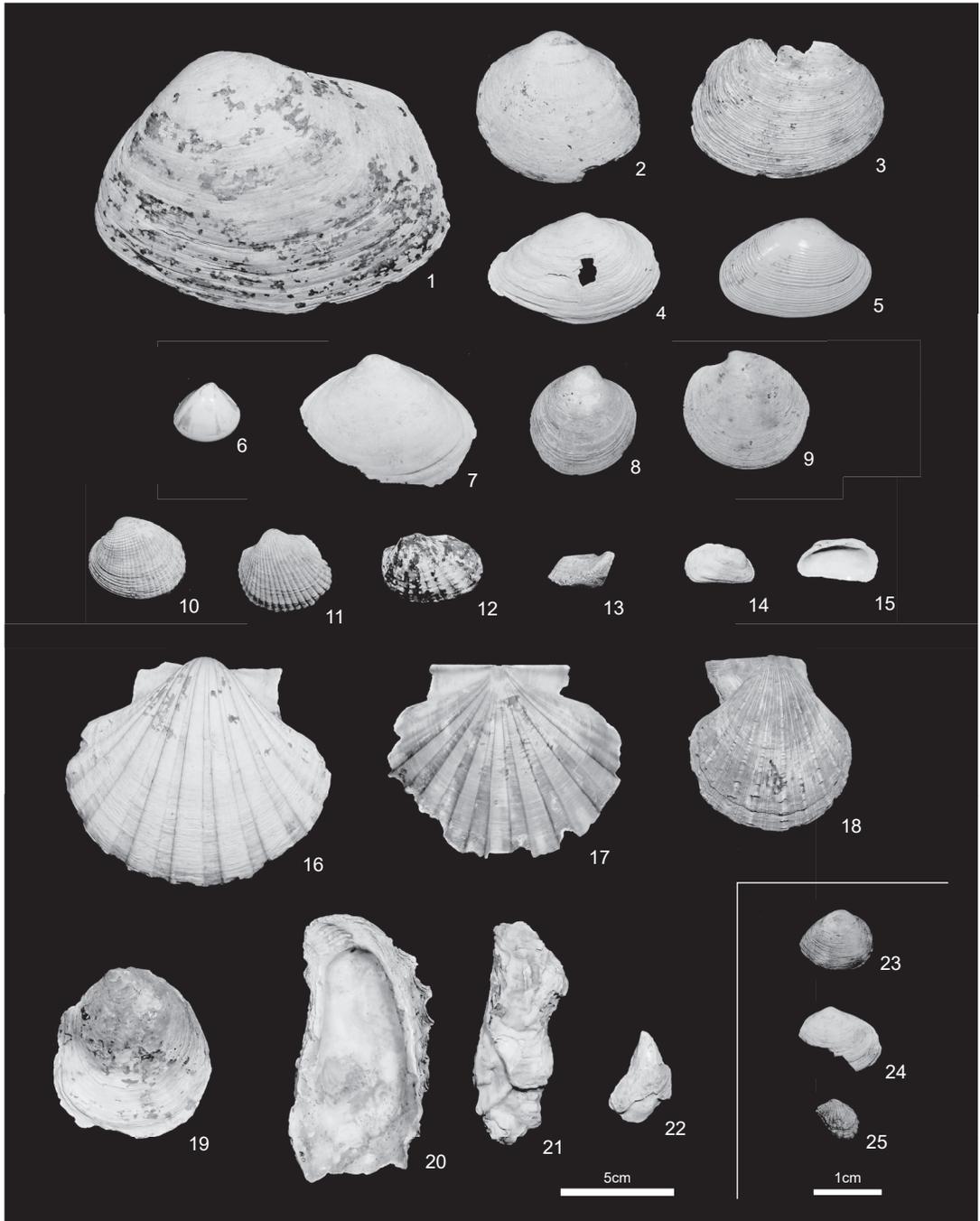
図8-1～3・7～11・13、図9-15～20・22～24、図10-26・28

引用・参考文献

- 赤星直忠 1933「相模江戸坂貝塚出土の土器資料」『史前学雑誌』史前学会
- 大塚真弘・稲村 繁 1997「江戸坂貝塚1」『考古資料図録XII』横須賀市人文博物館
- 大塚真弘・稲村 繁 1998「江戸坂貝塚2」『考古資料図録XIII』横須賀市人文博物館
- 大塚真弘・稲村 繁 1999「江戸坂貝塚3」『考古資料図録XIV』横須賀市人文博物館
- 丘浅次郎 1887「久比里貝塚」『東京人類学会報告』2(15)、東京人類学会
- 榊原政職 1921「久比里貝塚に就て(一)」『考古学雑誌』11(10)、日本考古学会
- 榊原政職 1921「久比里貝塚に就て(二)」『考古学雑誌』11(11)、日本考古学会
- 釘持輝久 2000「高坂A貝塚の貝層出土の脊椎動物遺体—1989年度発掘調査の記録(3)—」
『横須賀市博物館研究報告(人文科学)』44、横須賀市人文博物館
- 釘持輝久 2000「三浦半島古久里浜湾における縄文時代の漁撈について—自然環境・魚介類・
漁撈具の関係を中心として—」『関俊彦先生還暦記念論集』立正大学考古学会
- 佐藤明生 1992「江戸坂貝塚」『横須賀市文化財調査報告書26』埋蔵文化財発掘調査概報集
I、横須賀市教育委員会
- 佐藤明生 1994「江戸坂貝塚」『横須賀市文化財調査報告書28』埋蔵文化財発掘調査概報
集III、横須賀市教育委員会
- 縄文時代研究プロジェクトチーム 2002「神奈川における縄文時代文化の変遷VI—中期後
葉期 加曽利E式土器文化期の様相その2 土器編年案—」『かながわの考古学』研究
紀要7、財団法人かながわ考古学財団
- 堤 俊夫・川島 卓・浜田勘太 1982「三浦市大浦山洞穴より出土した魚骨の種族判定と
体長の推定」『京急マリパーク年報』11、京急マリパーク
- 波部忠重・小菅貞男 1987『貝』標準原色図鑑全集3、保育社
- 八重畑ちか子 2004「横須賀市江戸坂貝塚」『第12回三浦半島地区遺跡調査発表会要旨』
横須賀考古学会
- 野内秀明 2000「高坂A貝塚の貝層を構成する物質組成と軟体動物について—1989年度発
掘調査の記録(2)—」『横須賀市博物館研究報告(人文科学)』44、横須賀市人文博物館
- 野内秀明 2010「江戸坂貝塚(久比里村貝塚)」『新横須賀市史 別冊考古編』横須賀市
- 野内秀明 2018「江戸坂貝塚」『横須賀市文化財調査報告書55』埋蔵文化財発掘調査概報
集XXIV、横須賀市教育委員会
- 野内秀明・釘持輝久・鈴木啓介 1999「吉井城山—神奈川県指定史跡「吉井貝塚を中心と
した遺跡」史跡整備事業に伴う確認調査の記録—」『横須賀市文化財調査報告書34』
横須賀市教育委員会

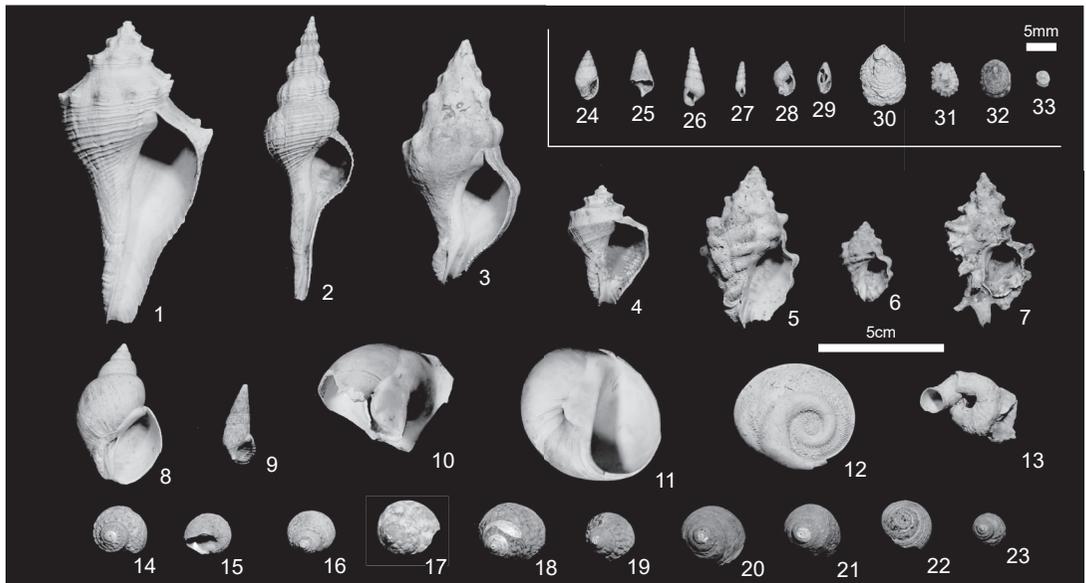


写真図版1 江戸坂貝塚出土骨角器・貝製品



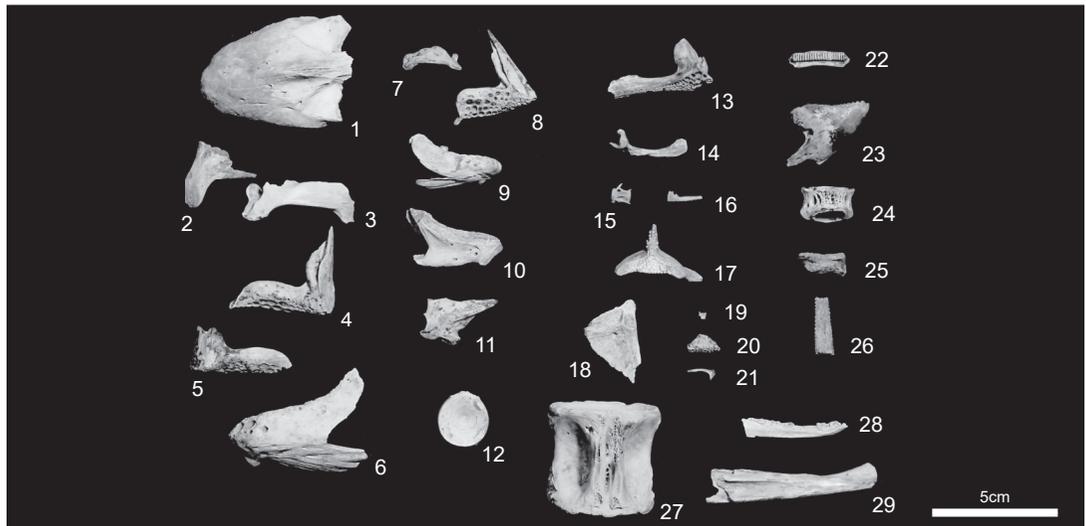
写真図版2 江戸坂貝塚出土動物遺体（軟体動物①）

1. ミルクイ, 2. ベンケイガイ, 3. ウチムラサキ, 4. オオノガイ, 5. スダレガイ, 6. ハマグリ, 7. チョウセンハマグリ, 8. オキシジミ, 9. カガミガイ, 10. オニアサリ, 11. サルボウ, 12. ハイガイ, 13. コベルトフネガイ, 14・15. カリガネエガイ, 16. イタヤガイ右, 17. イタヤガイ左, 18. アズマニシキ, 19. イタボガキ, 20・21. マガキ, 22. イガイ, 23. シラトリモドキ, 24. ヒナミルガイ, 25. ウネナシトマヤガイ



写真図版3 江戸坂貝塚出土動物遺体(軟体動物②)

1. テングニシ, 2. ナガニシ, 3. ミガキボラ, 4. アカニシ, 5. レイシ, 6. イボニシ, 7. イソバシヨウ、
 8. パイ, 9. ウミニナ, 10. ツメタガイ, 11. ホソヤツメタ, 12. サザエ(蓋), 13. オオヘビガイ, 14・15.
 スガイ, 16. イシダタミ, 17. コシダカガンガラ, 18. クボガイ, 19. ヘソアキクボガイ, 20. クマノコガイ,
 21. バテイラ, 22. キサゴ, 23. タマキビ, 24. ムギガイ, 25. ホソウミニナ, 26. ヒカリギセル, 27. ホソオ
 カチョウジガイ, 28. アラムシロ, 29. マツムシ, 30. キクスズメ, 31. カラマツガイ, 32. コガモガイ, 33.
 アワブネ



写真図版4 江戸坂貝塚出土動物遺体(脊椎動物①)

1. マダイ前頭骨, 2. マダイ左口蓋骨, 3. マダイ右主上顎骨, 4. マダイ左前上顎骨, 5. マダイ右前上顎骨,
 6. マダイ左歯骨, 7. クロダイ右主上顎骨, 8. クロダイ左前上顎骨, 9. クロダイ右歯骨, 10. クロダイ左
 歯骨, 11. クロダイ右角骨, 12. サメ類椎骨, 13. ハタ科左前上顎骨, 14. アイナメ左主上顎骨, 15. サバ類腹
 椎骨, 16. サバ類左前上顎骨, 17. コブダイ下咽頭骨, 18. ボラ左主鰓蓋骨, 19. マイワシ腹椎骨, 20. ハコフグ甲,
 21. マアジ右主上顎骨, 22. トビエイ歯板, 23. イシダイ右歯骨, 24. スズキ腹椎骨, 25. スズキ右歯骨, 26.
 エイ類尾棘, 27. マグロ椎骨, 28. ウツボ左歯骨, 29. カワハギ腰帯



写真図版5 江戸坂貝塚出土動物遺体 (脊椎動物②)

1. イノシシ左上顎骨, 2. イノシシ左下 M₁, 3. イノシシ右肩甲骨 (幼獣), 4. イノシシ左下顎骨 (幼獣), 5. イノシシ右尺骨, 6. イノシシ右大腿骨 (幼獣), 7. イノシシ左IV中足骨, 8. イノシシ右III中足骨, 9. イノシシ左距骨, 10. イルカ類尾椎骨, 11. イルカ類腰椎骨, 12. ニホンジカ左上 M², 13. ニホンジカ左腫骨, 14. ニホンジカ角片, 15. ニホンザル左脛骨, 16. ニホンザル右大腿骨, 17. ニホンザル右下顎骨, 18. イヌ左上 C, 19. イヌ右下顎骨, 20. イヌ左大腿骨, 21. キツネ左尺骨, 22. タヌキ胸椎骨, 23. タヌキ右上腕骨, 24. タヌキ左尺骨, 25. カモ類右上腕骨, 26. ヒメウ右上腕骨, 27. ウミウ左尺骨