

資料

弓ヶ浜東岸(竹内地区)における浚渫砂中の貝類
(山陰地方貝類資料——3)

山名 巖*・高安 克己**

Shells dredged from the east coast of Yumigahama
Peninsula (Takenouchi area), Tottori Prefecture
——Notes on Recent Mollusca from the San-in District (3)——

Iwao YAMANA and Katsumi TAKAYASU

鳥取県は1986年3月、弓ヶ浜半島の先端にほど近い境港市竹内町沖において、工業団地(120ha)の造成を目的とした浚渫による埋立工事を完了させた。浚渫海域は第1図に示すとおり、斐伊川(境水道)河口から境外港を含む水深7~13mの海底で、これを航路とするために水深13m(一部10m)になるまで採土した。

造成地では浚渫されたシルト質砂(極細粒砂~粗粒シルト)に混っておびただしい数の貝殻が散布していた。筆者らは1985~'86年にかけて、これらの貝類の採集を行ない、これまでに、腹足類30科67種、掘足類2科2種、二枚貝18科33種を同定した(表・1)。いくつかの種、とくに微小貝については同定が進んでいないところもあるが、ここでは、これまでに報告した例(高安, 1982; 高安・山名, 1986)と比較しながら、若干の考察を加えてみたい。なお、今回リストに掲げた標本については、すべて鳥取県教育研修センターに保管されている。

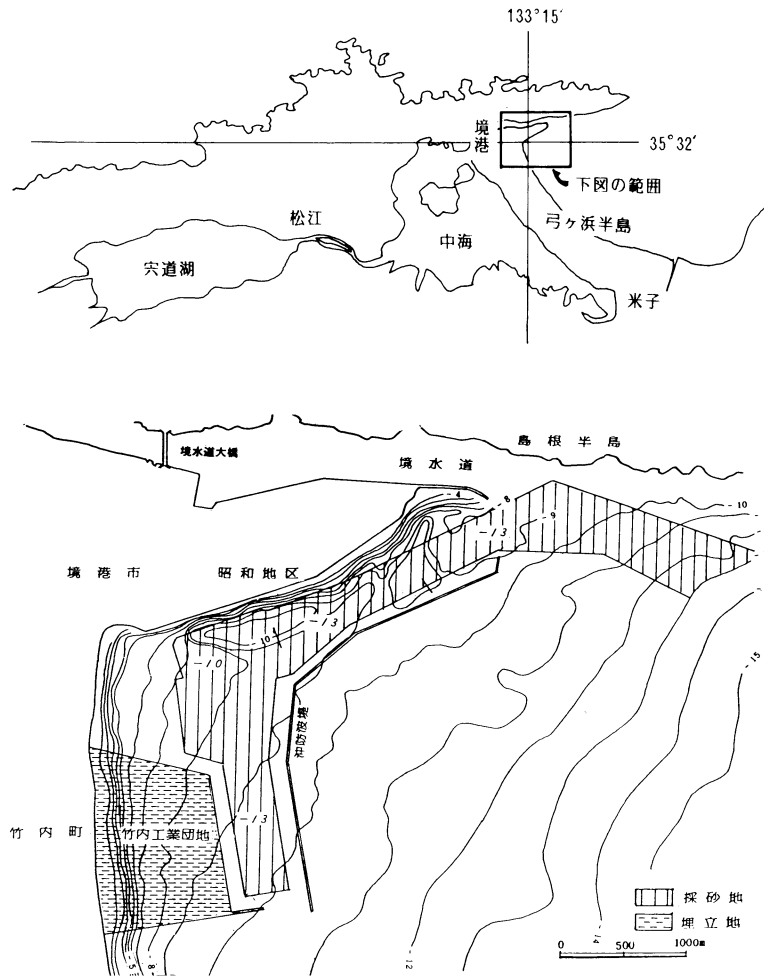
同定された種について、日本列島周辺における地理的および深度的分布を稲葉(1982)、肥後(1973)にもとづいて調べ、集計してグラフに示すと第2、3図のようになる。浚渫された底質は、その深度から下限は中海層上部・下部の境界層準付近のものまで含まれる可能性があるが(大西郁夫氏、談)、第2図を見る限り前回報告した七類港の場合(高安・山名, 1986)と非常によく似たパターンを示す。すなわち、採集地の現在おかれている地理的位置と大きく矛盾することはない。深度については、七類港と同様にN₁(上浅海帯、

20~30mまで)で最多頻度を示すが、第2位が七類ではT₃(低潮亜帯)であったのに対し、今回の試料ではN₂(中浅海帯、50~60mまで)となっている。すなわち、七類港の場合よりわずかに深い要素を含んでおり、これも今回の浚渫地の深度を反映しているものとみて良い。

構成種についてみると、巻貝ではヒメキリガイダマシ *Kuroshioia fascialis* とヒメカニモリ *Proclava sordidula* が、ツノ貝類ではヤカドツノガイ *Dentalium (Paradentalium) octangulatum* が、また、二枚貝ではアラウメノハナガイ *Pillucina (Sydlorina) yamakawai* とヒメカノコアサリ *Veremolpa micra* がとくに多く含まれる。これらはほとんど摩耗も風化もしておらず、一部ではあるが乾燥した軟体部を残しているものもみられるので、ほぼ現在の底生貝類群集の優占種群を意味していると考えられる。これらのうち、ヒメキリガイダマシとアラウメノハナガイは外洋水の影響下にある環境を好むが、他のものは内湾、または沿岸水の影響下にある浅海の砂泥底を特徴づける種である。美保湾は湾口が広く奥行が浅い湾であり、外洋水の影響も少なくないと考えられるが、浚渫地が斐伊川(境水道)の河口に近く、また日野川から流出する水も弓ヶ浜に沿って時計まわりに北上している、とみられるので、沿岸水がかなり発達しているのかも知れない。比較的多産するもので沿岸水域を特徴づけるものとしては、例えば、ツメタガイ *Neverita (Glossaulax) didyma*、ムシロガイ *Niotha livenscens*、モミジボラ *Inquisitor jeffreysii*、クチキレガイ *Tiberia pulchella*、マメウラシマガイ *Ringicula (Ringiculina) dorialis*、ヘコミツララガイ *Coleophysis (C.) succincta* やヒメコメツブガイ *C. (Sulcoretusa) minica* などの頭楯類、サ

* 鳥取県教育研修センター。Tottori Prefectural Education Center. Tottori, 680 Japan.

** 島根大学理学部地質学教室。Dept. of Geology, Shimane University. Matsue, 690 Japan.



第1図 浚渫地位置図

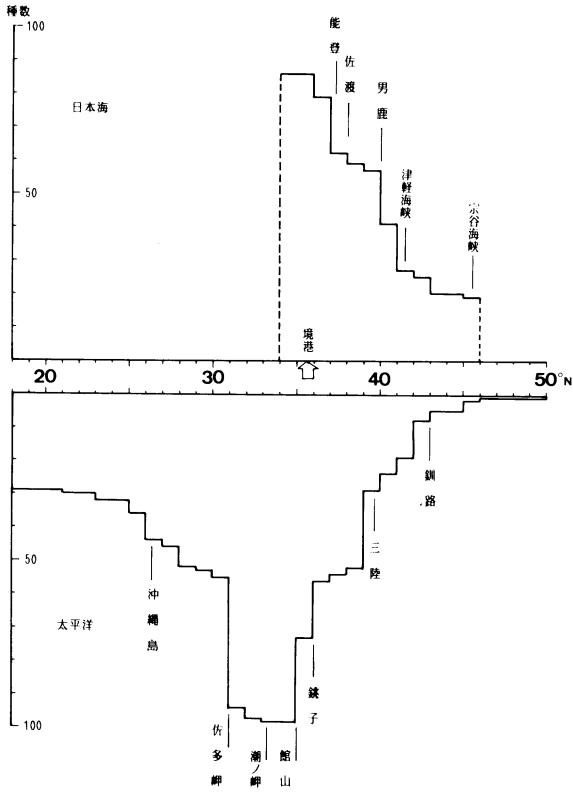
ルボウガイ *Scapharca subcrenata*, トリガイ *Fulvia mutica*, ケシトリガイ *Alvegnus ojanus*, イヨスグレ *Paphia (Neotapes) undulata* などがあげられる。これらの大部分は、七類の場合でも産出するが、多産するものは少ない。すなわち、七類湾の方が今回の場合より沿岸水の影響が少ない。

境水道の場合(高安, 1982)ではオオノガイ, カガミガイ, ウチムラサキ, マテガイ, マツヤマワスレガイなどが多産した。これは、今回の竹内地区の場合より明らかに内湾性を示している。

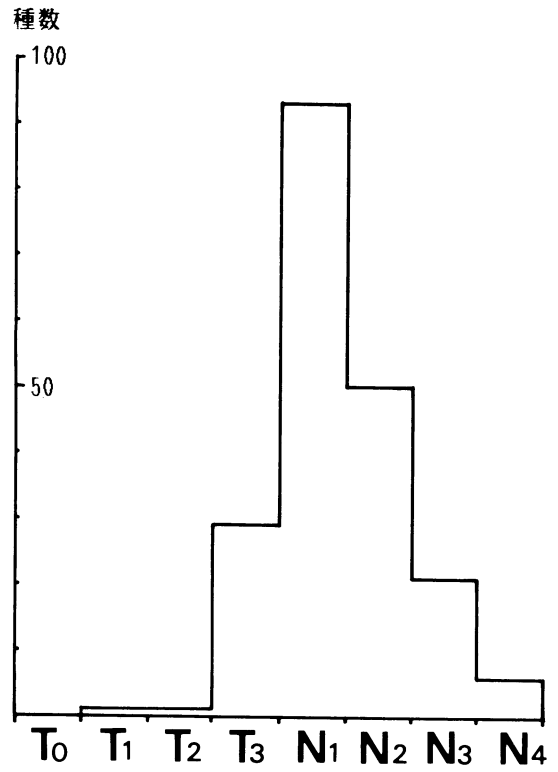
謝辞: 浚渫地の底質および地質について貴重な御意見をいただいた島根大学大西郁夫助教授に深謝いたします。

文 献

- 肥後俊一(編), 1973: 日本列島周辺海産貝類総目録, 397 p., 長崎県生物学会, 長崎。
 稲葉明彦, 1982: 内海産軟体動物目録。瀬戸内海の貝類, 27-181, 広島県貝類談話会, 広島。
 高安克己, 1982: 境水道における浚渫砂中の貝類。(山陰地方貝類資料—1), 島根大地質研報, 1, 67-68。
 高安克己・山名 巖, 1986: 七類港における浚渫砂中の貝類。(山陰地方貝類資料—2), 島根大地質研報, 5, 121-125。



第2図 竹内地区浚渫砂中の貝類群の日本列島周辺における地理的分布頻度



第3図 竹内地区浚渫砂中の貝類群の生息深度の分布頻度

T₀: 潮上帯, T₁: 高潮亜帯, T₂: 中潮亜帯, T₃: 低潮亜帯, N₁: 上浅海帯 (20~30 m まで), N₂: 中浅海帯 (50~60 m まで), N₃: 亜浅海帯 (100~120 m まで) N₄: 下浅海帯 (200~250 m まで)

第1表 竹内地区浚渫砂中の貝類リスト

Class GASTROPODA 腹足綱

Family NERITIDAE	アマオブネガイ科		
	<i>Smaragdia (Smaragdia) paulucciana</i> (Gassies)	ウミヒメカノコ	----- *
Family IRAVADIIDAE	ゴマツボ科		
	<i>Pellomora annulata</i> (Dunker)	ゴマツボ	----- *
Family TURRITELLIDAE	キリガイダマシ科		
	<i>Kuroshioia fascialis</i> (Menke)	ヒメキリガイダマシ	----- ****
Family DIASTOMIDAE	モツボ科		
	<i>Eufenella subpellucida</i> Kuroda & Habe	ツヤモツボ	----- ***
	<i>Eufenella pupoides</i> (A. Adams)	サナギモツボ	----- *
	<i>Clathrofenella fusca</i> A. Adams	ヌノメモツボ	----- **
	<i>Scaliola glareosa</i> A. Adams	チビスナモツボ	----- *
Family CERITHIIDAE	カニモリガイ科		
	<i>Proclava sordidula</i> (Gould)	ヒメカニモリ	----- ****
Family EULIMIDAE	ハナゴウナ科		
	<i>Curveulima aurata</i> (S. Hirase)	キンイロセトモノガイ	----- *
Family STROMBIDAE	スイショウガイ科		
	<i>Doxander japonicus</i> (Reeve)	シドロ	----- **
Family CALYPTRAEIDAE	カリバガサ科		
	<i>Ergaea walshi</i> (Reeve)	ヒラフネガイ	----- *
Family XENOPHORIDAE	クマガサガイ科		
	<i>Tugurium exutum</i> (Reeve)	キヌガサガイ	----- *
Family NATICIDAE	タマガイ科		
	<i>Eunatica papilla</i> (Gmelin)	ネコガイ	----- *
	<i>Neverita (Glossaulax) didyma</i> (Roding)	ツメタガイ	----- **
	<i>Neverita (Glossaulax) reiniana</i> Dunker	ハナツメタガイ	----- **
	<i>Polinices sagamiensis</i> Pilsbry	ウチャヤマタツバキ	----- *
	<i>Cryptonatica janthostomoides</i> (Kuroda & Habe)	エゾタマガイ	----- *
Family MURICIDAE	アクキガイ科		
	<i>Bedevina birileffi</i> (Lischke)	カゴメガイ	----- *
Family PYRENIDAE	タモトガイ科		
	<i>Mitrella (Indomitrella) martensi</i> (Lischke)	マルテンスマツムシ	----- *
	<i>Zafra pumila</i> (Dunker)	ノミニナ	----- *
	<i>Zafra mitriformis</i> A. Adams	ノミニナモドキ	----- *
Family MASSARTIDAE	オリイレヨウバイ科		
	<i>Zeuxis siquijorensis</i> (A. Adams)	ハナムシロ	----- *
	<i>Niotha livenscens</i> (Philippi)	ムシロガイ	----- ****
	<i>Niotha conoidalis</i> (Deshayes in Belanger)	アラレガイ	----- *
Family FICIDAE	ビワガイ科		
	<i>Ficus subintermedia</i> (d'Orbigny)	ビワガイ	----- *
Family BUCCINIDAE	エゾバイ科		
	<i>Babylonia japonica</i> (Reeve)	バイ	----- **
	<i>Siphonalia cassidariaeformis</i> (Reeve)	ミクリガイ	----- *
	<i>Siphonalia modificata</i> (Reeve)	セコボラ	----- **

- Family FASCIOLARIIDAE イトマキボラ科
Fusinus ferrugineus (Kuroda & Habe) コナガニシ ----- *
- Fusinus perplexus* (A. Adams) ナガニシ ----- *
- Fusinus nodosoplicatus* (Dunker) コバナガニシ ----- ***
- Family BUSYCONIDAE テングニシ科
Hemifusus tuba (Gmelin) テングニシ ----- *
- Family OLIVIDAE マクラガイ科
Oliva mustelina Lamarck マクラガイ ----- *
- Family CANCELLARIIDAE コロモガイ科
Sydaphera spengleriana (Deshayes) コロモガイ ----- **
- Merica asprella* (Lamarck) コンゴウボラ ----- ***
- Habesolatia nodulifera* (Sowerby) トカシオリイレボラ ----- *
- Scalptia crenifera* (Sowerby) ヘソアキオリイレボラ ----- *
- Family TURRIDAE クダボラ(クダマキガイ)科
Lophioturris leucotropis (A. Adams) クダマキガイ ----- *
- Lophioturris indica* (Adams & Reeve) マダラクダマキ ----- *
- Paradrillia patruelis* (Smith) ヒメシャジク ----- *
- Inquisitor tuberosus* (Smith) ウネダカモミジボラ ----- *
- Inquisitor jeffreysi* (Smith) モミジボラ ----- ***
- Kuroshiodaphne subula* (Reeve) カスリマンジガイ ----- *
- Family TEREBRIDAE タケノコガイ科
Punctoterebra (Brevimyrella) lischkeana (Dunker) ヒメトクサ(トクサガイ) ----- *
- Punctoterebra (Granuliterebra) bathyraphe* (Smith) イボヒメトクサ ----- ***
- Family EPITONIIDAE イトカケガイ科
Spiniscala japonica (Dunker) ヒメネジガイ ----- *
- Depressiscala aurita* (Sowerby) オダマキ ----- *
- Papyriscala bifasciata* Kira & Habe セキモリガイ ----- *
- Cinctiscala euscullpta* (Sowerby) タテヨコイトカケギリ ----- *
- Chemnizia multigyrata* (Dunker) シロイトカケギリ ----- *
- Family TRIPHORIDAE ホソアラレキリオレ科
Triphora granulata (Adams & Reeve) イワカワアラレキリオレ ----- *
- Family PYRAMIDELLIDAE トウガタガイ科
Kleinella amicalis (Yokoyama) ハオリクチキレ ----- *
- Cingulina cingulata* (Dunker) ヨコイトカケギリ ----- *
- Tiberia pulchella* (A. Adams) クチキレガイ ----- *
- Odostomia desimana* Dall & Bartsch クチキレガイモドキ ----- **
- Syrnola cinctella* A. Adams ホソクチキレガイ ----- **
- Chemnizia multigylata* (Dunker) シロイトカケギリ ----- *
- Family ACTEONOIDAE オオシイノミガイ科
Solidula (Strigopupa) strigosa (Gould) コシイノミガイ ----- *
- Family RINGICULIDAE マメウラシマガイ科
Ringicula (Ringiculina) doralis Gould マメウラシマガイ ----- ***
- Family HAMIONOIIDAE アドウガイ科
Liola porcellana (Gould) カイコガイダマシ ----- *
- Family RETUSIDAE ヘコミツララガイ科
Coleophysis (Coleophysis) succincta (A. Adams) ヘコミツララガイ ----- **

- Coleophysis (Sulcoretusa) minica* (Yokoyama) ヒメコメツブガイ ----- **
Rhizorus tokunagai (Makiyama) トクナガマメヒガイ ----- *
Pyrrunculus phialus (A. Adams) シリプトカイコガイダマシ ----- *

- Family CYLICHNIDAE クダタマガイ科
Adamnestia japonica (A. Adams) クダタマガイ ----- *

- Family ACTEOCINIDAE オオコメツブガイ科
Acteocina (Truncacteocina) oyamai Kuroda & Habe オオヤマコメツブガイ ----- *
Decorifer insignis (Pilsbry) コメツブガイ ----- *

Class SCAPHOPODA 掘足綱

- Family DENTALIIDAE ツノガイ科
Dentalium (Paradentalium) octangulatum Donovan ヤカドツノガイ ----- ****

- Family SIPHONODENTALIIDAE クチキレツノガイ科
Siphonodentalium isaotakii (Habe) クチキレツノガイ ----- *

Class BIVALVIA 二枚貝綱

- Family ARCIDAE フネガイ科
Arcopsis interplicata (Grabou & King) ヨコヤマミミエガイ ----- **
Scapharca subcrenata (Lischke) サルボウガイ ----- **
Scapharca broughtonii (Schrenck) アカガイ ----- *

- Family GLYCYMERIDIDAE タマキガイ科
Glycymeris albolineata (Lischke) ベンケイガイ ----- **

- Family PINNIDAE ハボウキガイ科
Pinna (Cyrtopinna) bicolor (Gmelin) ハボウキガイ ----- *

- Family PECTINIDAE イタヤガイ科
Pecten (Notovola) albicans Schroter イタヤガイ ----- **
Chlamys (Azumapecten) squamata (Gmelin) ニシキガイ ----- *
Chlamys (Coralichlamys) irregularis (Sowerby) ナデシコガイ ----- *
Decatopecten striatus (Schumacher) キンチャクガイ ----- *

- Family SPONDYLIDAE ウミギクガイ科
Spondylus cruentus Lischke チリボタン ----- *

- Family OSTREIDAE イタボガキ科
Ostrea denselamellosa Lischke イタボガキ ----- *

- Family LUCINIDAE ツキガイ科
Pillucina (Sydlorina) yamakawai (Yokoyama) アラウメノハナガイ ----- ****
Lucinoma annulata (Reeve) ツキガイモドキ ----- *

- Family LASAEIDAE チリハガイ科
Platomyia rugata Habe オキナノエガオガイ ----- *

- Family CRASSATELLIDAE モシオガイ科
Nipponocrassatella japonica (Dunker) モシオガイ ----- *

- Family MACTRIDAE バカガイ科
Mactra (Mactra) chinensis Philippi バカガイ ----- *

- Family TELLINIDAE ニッコウガイ科
Moerella jedoensis (Lischke) モモノハナガイ ----- *
- Cadella delta* (Yokoyama) クサビザラガイ ----- **
- Psammotreta (Pseudometis) praerupta* (Salisbury) アオサギガイ ----- ***
- Family CARDIIDAE ザルガイ科
Fulvia mutica (Reeve) トリガイ ----- **
- Family KELLIELLIDAE ケシハマグリ科
Alveolus ojiianus (Yokoyama) ケシトリガイ ----- **
- Family VENERIDAE マルスダレガイ科
Vermetopa micra (Pilsbry) ヒメカノコアサリ ----- ***
- Placamen tiara* (Dillwyn) ハナガイ ----- *
- Circe (Circe) scripta* (Linne) シラオガイ ----- *
- Pitar (Pitarina) japonica* Kuroda & Kawamoto ウスハマグリ ----- *
- Ruditapes philippinarum* (Adams & Reeve) アサリ ----- *
- Callista (Callista) chinensis* (Holtén) マツヤマワスレガイ ----- *
- Paphia (Paphia) euglypta* (Philippi) スダレガイ ----- **
- Paphia (Neotapes) undulata* (Born) イヨスダレ ----- **
- Family MYIDAE オオノガイ科
Mya (Arenomya) arenaria oonogai Makiyama オオノガイ ----- *
- Family CORBULIDAE クチベニガイ科
Solidicorbula erythrodon (Lamarck) クチベニガイ ----- *
- Family PHOLADIDAE ニオガイ科
Barnea (Umitakea) dilatata (Souleyet) ウミタケ ----- *
- Family MYOCHAMIDAE ミツカドカタビラガイ科
Myadora fluctuosa Gould ミツカドカタビラガイ ----- *

**** 非常に多い, *** 多い, ** 普通, * 稀れ, * 非常に稀れ