

資料

七類港における浚渫砂中の貝類
(山陰地方貝類資料——2)

高安克己*・山名 巖**

Shells dredged from Shichirui Harbar, Shimane Peninsula
—— Notes on Recent Mollusca from the San-in District (2) ——

Katsumi TAKAYASU and Iwao YAMANA

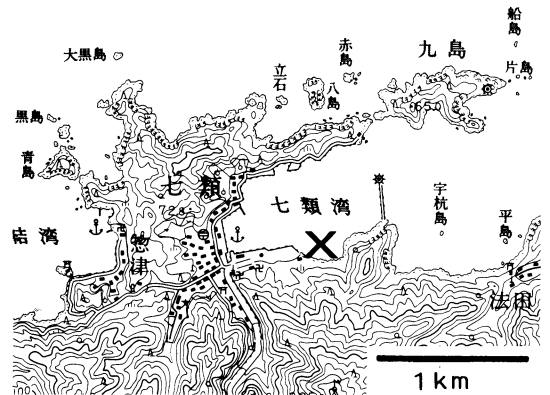
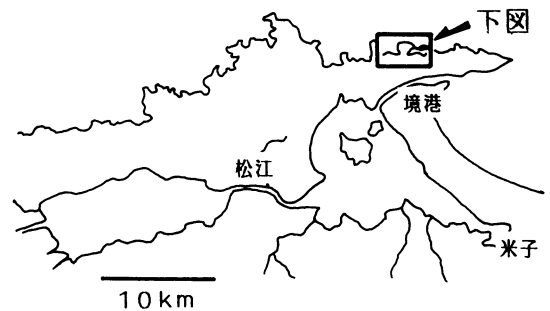
島根半島北岸の美保関町七類^{しちるい}において、1984~1985年春にかけて岸壁拡張のために浚渫工事が行なわれた。その際、浚渫砂中から多量の貝類を採集することができたので、そのリストを掲げ、若干の考察を行なう。

七類湾は湾口幅約1 km、奥行約2 kmの東方に開いた小湾で、湾内に流入する大きな河川はない。湾の北をとりまく半島と九島との間は岩礁地帯ではあるが外海との水の交換が自由な水道となっている。浚渫が行なわれた地点は第1図の×印付近であり、水深10 m前後のところを数 m 掘り下げた。底質は細~中粒砂で有孔虫、貝形虫その他生物遺骸片を多く含む。貝類の保存は良好であるが、採集時に生貝は存在しなかった。また、2枚貝で合殻のものも少なかった。

採集された貝類のうち、腹足類72種、掘足類2種、二枚貝52種の計126種を同定したが、他に若干の微小貝を種未決定のまま残している(第1表)。

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)、KURODA and HABE(1952)などの資料にもとづいて調べ、集計してグラフに示すと第2、3図ようになる。一般的に浚渫砂中の貝類群は時代的にある程度幅をもったものが混在していると考えられるが、今回の試料の場合は浚渫された地点の地理的・深度的な位置と、貝類群が示すそれとがよく一致している。また、ほとんどの種の好適生息地が砂泥底であることと、浚渫地点の底質とも一致している。したがって、この貝類群は、概ね自生的な遺骸群とみなすことができる。

多産する種のなかで、*Pillucina* (*Sydlorina*) *yama-*



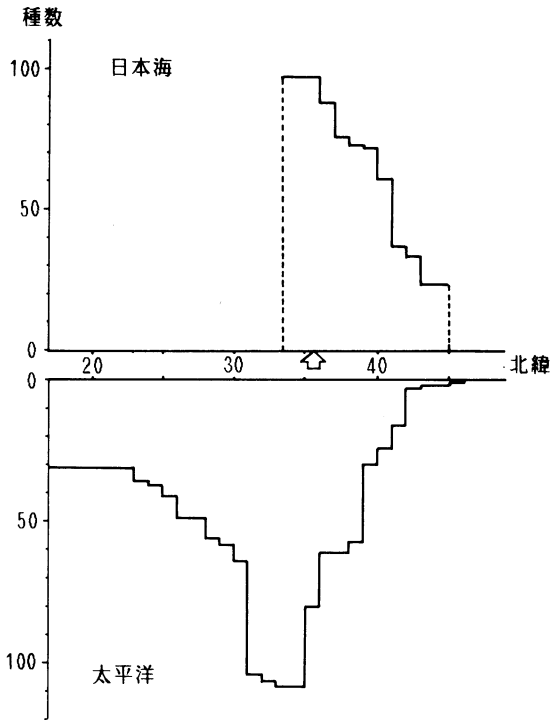
第1図 採取地点(×印)

(国土地理院発行5万分の1地形図「境港」による)

kawai (アラウメノハナガイ) は、本来外洋性種であるが分布圏を湾内にもひろげているものであり、また、*Callista* (*C.*) *chinensis* (マツヤマワスレガイ) は湾口付近に分布圏をもつ貝である。これらは弱内湾の環境を示す指標種とされている(波部, 1956)。一方、湾内に本来の分布圏をもつ貝では *Fulvia hungerfordi* (チゴトリガイ)、*Vermolpa micra* (ヒメカノコアサリ)、*Ringicula* (*Ringiculina*) *doliaris* (マメウラシマガ

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

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

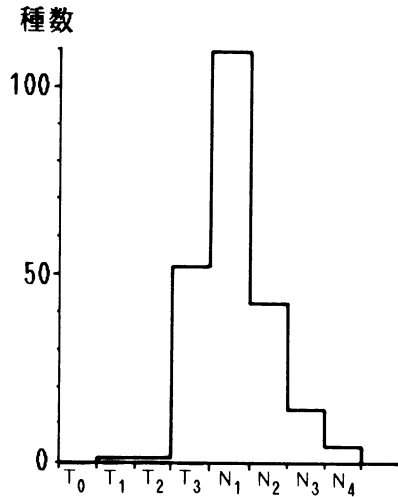


第2図 七類浚渫砂中の貝類群の日本列島周辺における地理的分布頻度
矢印は七類湾の位置を示す

イ), *Dentalium octangulatum* (ヤカドツノガイ) などがあるが, 多産するものは少ない。

波部 (1956) は内湾性の指標として暖流域の貝類遺骸群を7つに分けたが, 七類の浚渫砂中の貝類群は弱内湾性の *Microcirce gordonis*-*Nucula paulula*-*Sydrolina yamakawai* 群の要素に中強内湾性の *Theora lubrica*-*Micarocirce gordonis*-*Veremolpa micra* 群, ないし強内湾性の *Theora lubrica*-*Fulvia hungerfordi*-*Paphia undulata* 群の要素が混在している。この中強ないし強内湾性貝類の混在は同相他生遺骸群 (Autoecious allochthonous thanatocoenosis) の混入とみなすことも不可能ではないが, 試料が浚渫砂中のものなので, 時代的な環境変化に対応した同相自生遺骸群 (Autoecious autochthonous thanatocoenosis) の集積と考えることもできる。

明らかに他生的なものとしては, *Tristichotrochus unicus* (エビスガイ), *Granata lyrata* (アシヤガイ), *Cerithium kobelti* (コオロギガイ), *Arca boucardi* (コベルトフネガイ), *Arcopsis symmetrica* (ミミエガイ), *Chlamys (Coralichlamys) irregularis* (ナデ



第3図 七類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: 垂浅海帯 (100~120 m まで), N₄: 下浅海帯 (200~250 m まで)

シコガイ), *Chama reflexa* (キクザルガイ), *Cardita leana* (トマヤガイ) など, 岩礫底を好むものが含まれるが個体数は少ない。また, *Cantharidus* spp. (チグサガイの仲間) や *Phasianella modesta* (サラサバイ), *Diffaloba picta* (シマハマツボ) など海藻上に生息するものは, 波部 (1956) の指摘のように, 海藻や海藻を介して散布堆積した同相他生遺骸群とみなすことができるかも知れない。さらに, 外洋の浮遊性種である *Cavolina longirostris* (ササノツユガイ) が含まれている。

以上の資料および考察は, 化石貝類群集を解析する上で非常に参考になるとと思われる。

文 献

- 波部忠重, 1956: 内湾の貝類遺骸の研究. 京大生理生態研究所業績, 77, 1-31.
 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.
 稲葉明産, 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.
 KURODA, T. and HABE, T., 1952: Check List and Bibliography of the Recent Marine Mollusca of Japan. 210 p., Leo. W. Stach, M. Sc., Tokyo.

第1表 七類港浚渫砂中の貝類リスト

Class GASTROPODA 腹足綱

001	<i>Macroschisma sinense</i> (A. Adams)	スカシガイ-----	*
002	<i>Tristichotrochus unicus</i> (Dunker)	エビスガイ-----	*
003	<i>Minolia subangulata</i> Kuroda and Habe	カドコシダカシタダミ-----	**
004	<i>Granata lyrata</i> (Pilsbry)	アシヤガイ-----	**
005	<i>Cantharidus callichroa callichroa</i> (Philippi)	ハナチグサガイ-----	**
006	<i>Cantharidus callichroa bisalteata</i> (Pilsbry)	シリプトチグサガイ-----	*
007	<i>Cantharidus japonicus</i> (A. Adams)	チグサガイ-----	*
008	<i>Umbonium (Suchium) costatum</i> (Kiener)	キサゴ-----	**
009	<i>Ethinolia stearnsii</i> (Pilsbry)	キヌシタダミ-----	*
010	<i>Phasianella modesta</i> (Gould)	サラサバイ-----	*
011	<i>Smaragdia (Smaragdella) paulucciana</i> (Gassies)	ウミヒメカノコガイ-----	**
012	<i>Kurosoia fascialis</i> (Menke)	ヒメキリガイダマシ-----	**
013	<i>Eufanelia subpellucida</i> Kuroda and Habe	ツヤモツボ-----	**
014	<i>Difflaloba picta</i> (A. Adams)	シマハマツボ-----	*
015	<i>Cerithium kobelti</i> Dunker	コオロギガイ-----	*
016	<i>Ochetoclava kochi</i> (Philippi)	カニモリガイ-----	**
017	<i>Ochetoclava pfeifferi</i> Dunker	ヒメカニモリガイ-----	*
018	<i>Eulina bifascialis</i> (A. Adams)	ハナゴウナ-----	*
019	<i>Eulina maria</i> (A. Adams)	シロハリゴウナ-----	*
020	<i>Niso hizenensis</i> Kuroda and Habe	ヘソアキゴウナ-----	**
021	<i>Curveulima aurata</i> (S. Hirase)	キンイロセトモノガイ-----	*
022	<i>Doxander japonicus</i> (Reeve)	シドロガイ-----	**
023	<i>Terebellum terebellum delicatum</i> Kuroda and Kawamoto	ウストンボガイ-----	*
024	<i>Amalthea conica</i> Schumacher	キクスズメガイ-----	*
025	<i>Ergaea walshi</i> (Reeve)	ヒラフネガイ-----	*
026	<i>Lachryma callosa</i> (A. Adams and Reeve)	ザクロガイ-----	*
027	<i>Cryptonatica janthostomoides</i> Kuroda and Habe	エゾタマガイ-----	*
028	<i>Naticarius concinnus</i> (Dunker)	フロガイダマシ-----	**
029	<i>Paratectonatica adamsiana</i> Dunker	アダムスタマガイ-----	*
030	<i>Polinices sagamiensis</i> Pilsbry	ウチヤマタマツバキガイ-----	**
031	<i>Glossaulax didyma</i> (Roding)	ツメタガイ-----	**
032	<i>Glossaulax didyma hosoyai</i> Kuroda and Habe	ホソヤツメタガイ-----	*
033	<i>Eunaticina papilla</i> Gmelin	ネコガイ-----	**
034	<i>Eunaticina papilla lamarckiana</i> (Recluz)	タマネコガイ-----	*
035	<i>Indomitrella martensi</i> (Lischke)	マルテンスマツムシガイ-----	**
036	<i>Zafra valdicosta</i> (Habe)	ウネノミニナ-----	*
037	<i>Babylonia japonica</i> (Reeve)	バイ-----	**
038	<i>Niotha livescens</i> (Philippi)	ムシロガイ-----	**
039	<i>Reticunassa japonica</i> (A. Adams)	キヌボラ-----	*
040	<i>Fusinus perplexus</i> A. Adams	ナガニシ-----	**
041	<i>Neocancilla clathra</i> (Gmelin)	イワカワフデガイ-----	*
042	<i>Vexillum (Vexillum) unifasciatum</i> (Wood)	ハナカゴオトメフデガイ-----	*
043	<i>Olivella fulgurata</i> (A. Adams and Reeve)	ムシボタルガイ-----	**
044	<i>Oliva (Carmione) mustelina</i> Lamarck	マクラガイ-----	*
045	<i>Merica asprella</i> (Lamarck)	コンゴウボラ-----	*
046	<i>Inquistor tuberosus</i> (E. A. Smith)	ウネダカモミジボラ-----	*
047	<i>Inquistor jeffreysii</i> (E. A. Smith)	モミジボラ-----	**

- 048 *Lophioturris indica* (Roding) クダマキガイ----- *
- 049 *Pseudoetremna fortilirata* (E. A. Smith) ホソシャジクガイ----- *
- 050 *Tomopleura nivea* (Philippi) マキモノシャジクガイ----- *
- 051 *Clathrella (Etrempoa) subauriformis* (E. A. Smith) ヌノメシャジクガイ----- *
- 052 *Citharella costulata* Dunker シマハナシコツブ----- *
- 053 *Punctoterebra (Boreviomyrella) lischkeana* (Dunker) トクサガイ----- *
- 054 *Dimidacus straminea* (Gray) コニクタケノコガイ----- *
- 055 *Depressiscula aurita* (Sowerby) オダマキガイ----- *
- 056 *Viliola (Viliola) tricincta* (Dunker) キリオレガイ----- *
- 057 *Actaeopyramis eximia* (Lischke) ヒメゴウナ----- *
- 058 *Tiberia pilchella* (A. Adams) クチキレガイ----- *
- 059 *Colsyrnola brunnea* (A. Adams) チャイロクチキレガイ----- *
- 060 *Odostomia (Odostomia) desmiana* Dall and Bartsch クチキレガイモドキ----- *
- 061 *Odostomia (Marginodostomia) hilgendorfi* (Clessin) オリイレクチキレガイモドキ----- *
- 062 *Mormula philippiana* (Dunker) チョウジガイ----- *
- 063 *Chemnitzia multigyrata* (Dunker) シロイトカケギリガイ----- *
- 064 *Chemnitzia fulvizonata* (Nomura) フタオビイトカケギリガイ----- *
- 065 *Solidula (Strigopupa) strigosa* (Gould) コシノミガイ----- *
- 066 *Japanacteon nipponensis* (Yokoyama) ムラクモキシビキガイ----- *
- 067 *Ringicula (Ringiculina) doliaris* Gould マメウラシマガイ----- *
- 068 *Liloa porcellana* (Gould) カイコガイダマシ----- **
- 069 *Coleophysis (Sulcoretusa) minima* (Yokoyama) ヒメコメツブガイ----- *
- 070 *Acteocina (Tornatia) exilis* (Dunker) ヨワコメツブガイ----- *
- 071 *Decolifer insignis* (Pilsbry) コメツブガイ----- *
- 072 *Cavolinia longirostris* (Blainville) ササノツユガイ----- *

Class SCAPHOPODA 掘足綱

- 073 *Antalis tibana* (Nomura) ミガキマルツノガイ----- ***
- 074 *Dentalium octangulatum* Donovan ヤカドツノガイ----- **

Class BIVALVIA 二枚貝綱

- 075 *Arca boucardi* Jousseume コベルトフネガイ----- *
- 076 *Scapharca subcrenata* (Lischke) サルボウガイ----- **
- 077 *Arcopsis symmetrica* (Reeve) ミミエガイ----- *
- 078 *Glycymeris (Glycymeris) vestita* (Dunker) タマキガイ----- *
- 079 *Glycymeris (Glycymeris) albolineata* (Lischke) ベンケイガイ----- ***
- 080 *Oblimopa japonica* (A. Adams) シラスナガイ----- *
- 081 *Pecten (Motovola) albicans* (Schroter) イタヤガイ----- **
- 082 *Pecten (Quenstedtopenecten) sinensis* Sowerby ハナイタヤガイ----- **
- 083 *Amusium japonicum* (Gmelin) ツキヒガイ (幼貝) ----- *
- 084 *Decatopecten striatus* (Schumacher) キンチャクガイ----- *
- 085 *Chlamys (Coralichlamys) irregularis* (Sowerby) ナデシコガイ----- *
- 086 *Limatula (Stabilima) japonica* A. Adams ニッポンユキバネガイ----- **
- 087 *Limatula (Limatula) nippona* Habe コナユキバネガイ----- *
- 088 *Limaria (Limaria) hakodatensis* (Tokunaga) フクレユキミノガイ----- *
- 089 *Monia umbonata* (Gould) シマナミマガシワガイモドキ----- *

- 090 *Ostrea denselamellosa* Lischke イタボガキ----- *
- 091 *Pillucina (Sydlorina) yamakawai* (Yokoyama) アラウメノハナガイ----- ****
- 092 *Chama reflexa* Reeve キクザルガイ----- *
- 093 *Cardita leana* Dunker トマヤガイ----- *
- 094 *Nipponocrassatella japonica* (Dunker) モシオガイ----- **
- 095 *Trachycardium (Vasticardium) burchardi* (Dunker) ザルガイ----- **
- 096 *Fulvia hungerfordi* (Sowerby) チゴトリガイ----- **
- 097 *Fulvia mutica* Reeve トリガイ----- **
- 098 *Hactra (Hactra) chinensis* Philippi バカガイ----- **
- 099 *Lutraria (Psammophila) arcuata* Reeve カモジガイ----- **
- 100 *Meropesta nicobarica* (Gmelin) ユキガイ----- *
- 101 *Pharaonella sieboldii* Deshayes ベニガイ----- **
- 102 *Nitidotellina nitidula* (Dunker) サクラガイ----- **
- 103 *Angulus vestalioides* (Yokoyama) クモリザクラガイ----- *
- 104 *Cadella delta* (Yokoyama) クサビザラガイ----- **
- 105 *Semelangulus tokubei* Habe コメザクラガイ----- ****
- 106 *Quadrans spinosa* (Hanley) トゲウネガイ----- ****
- 107 *Nacoma contabulata* (Deshayes) サビシラトリガイ----- *
- 108 *Hiatula boeddinghausi* (Lischke) フジナミガイ----- ****
- 109 *Solecurtus divaricatus* (Lischke) キヌタアゲマキガイ----- **
- 110 *Solen (Solen) gordonis* Yokoyama アカマテガイ----- *
- 111 *Solen (Ensisolen) roseomaculatus* Pilsbry バラフマテガイ----- *
- 112 *Siliqua pulchella* (Dunker) ミソガイ----- *
- 113 *Coralliophaga coralliophaga* (Gmelin) タガソデガイ----- *
- 114 *Glycydonta marica* (Linnaeus) カノコアサリ----- **
- 115 *Veremolpa micra* (Pilsbry) ヒメカノコアサリ----- ****
- 116 *Veremolpa mindanensis* (Smith) アデヤカカノコアサリ----- *
- 117 *Placamen tiara* (Dillwyn) ハナガイ----- **
- 118 *Circe (Circe) scripta* (Linnaeus) シラオガイ----- ****
- 119 *Pitar (Pitarina) japonicum* Kuroda and Kawamoto ウスハマグリ----- *
- 120 *Pitar (Pitarina) affine* (Gmelin) ムラクモハマグリ----- *
- 121 *Phacosoma japonicum* (Reeve) カガミガイ----- **
- 122 *Bonartemis histrio iwakawai* (Oyama and Habe) サザメガイ----- *
- 123 *Paphia (Paphia) schnelliana* (Dunker) オオスダレガイ----- *
- 124 *Paphia (Paphia) amabilis* (Philippi) サツマアカガイ----- ****
- 125 *Callista (Callista) chinensis* (Holten) マツヤマワスレガイ----- ****
- 126 *Myadora reeveana* (Smith) コカタビラガイ----- **

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