

# 敦賀の海岸の工事現場より出土した貝類

福 岡 修\*

Seashells excavated from the construction site on the coast of Tsuruga Bay

Osamu FUKUOKA\*

キーワード：自然貝層，沖積層，貝類相

筆者は1980年から敦賀の沖積層及び小浜市の沖積層より産出した自然貝層を何ヶ所か明らかにしてきたが(福岡, 1986), 最近, 敦賀市の海岸で工事が行われた際, 出土した貝類を拾い集めたので報告する.

## 調査地・方法

現地は敦賀市東浦地区の赤崎(図1)であり, 敦賀湾の東側で砂浜, 国道8号線がすぐ近くを通っている. この工事は農業集落排水事業東浦南部地区処理施設と称し, 平成12年度に実施された. 工事に気がついた時には, 既に躯体工事も終わっており, 周辺に野積みされた掘削土の中の貝類を採集した. あえて砂土ともに篩にかけて微小種を探すことはしなかった.



図1 調査地

## 結果・議論

出土した貝類のリストを表1に示す. 腹足類36種, 二枚貝類27種が確認された. 著者らは赤崎付近で打ち

上げ貝類相の調査をしているが(松本・福岡, 準備中), 大半の種は打ち上げ貝類としても現在見られる種であった. 腹足類の5種, 二枚貝類の4種は打ち上げ貝類として未確認種である(表1).

本地点のボーリング調査結果を図2に示す. この地点に近い天筒浄化センター付近で過去に自然貝層が見いだされており, その深度は標高 - 4.0 ~ - 9.0 mであった(福岡, 1986). 天筒から出土した貝類のC<sup>14</sup>による年代測定では4980 ± 150 yrs BPないし5320 ± 200 yrs BPというデータが得られている(福岡, 1986). 本報告の自然貝層の深さから考えると, 天筒の層と同一年代に埋没したものと思われ, 本層の埋没年代はおよそ5000年前とみられる.

## 引用文献

福岡 修, 1986, 福井県敦賀市と小浜市々街地の沖積層より出土した貝類化石等について. 福井市立郷土自然科学博物館研究報告, 33, 31-40.

Seashells excavated from the construction site on the coast of Tsuruga Bay  
Osamu FUKUOKA

## Abstract

Seashells excavated from the construction site on the coast of Tsuruga Bay, Fukui Prefecture were recorded. Thirty-six gastropods and twenty-seven bivalves were identified. Five gastropods and four bivalves were unfound in the drifting seashell fauna. Boring core sample indicated that these seashells were buried probably before ca. 5000 years ago.

Key words: Natural seashell bed, alluvial bed, malacological fauna

\*福井市自然史博物館・日本貝類学会会員 〒918-8006 福井市足羽上町147

\*Fukui City Museum of Natural History / Malacological Society of Japan 147 Asuwakami-cho, Fukui City, Fukui 918-8006, Japan

表1 産出した貝のリスト。\*を付したものは打ち上げ貝類で未確認を示す。

腹足類		二枚貝類	
スガイ	<i>Turbo cornatus coreensis</i>	フネガイ科の1種の幼貝	Arcidae
コシダカガンガラ	<i>Omphalius rusticus</i>	ウグイスガイ科の1種	Pteriidae
ヘソアキクボガイ	<i>Chlorostoma turbinatum</i>	*イタヤガイ	<i>Pecten albicans</i>
イワカワチグサ	<i>Iwakawatrochus urbanus</i>	ナミマガシワ	<i>Anomia chinensis</i>
オオヘビガイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	イタボガキ科の1種	Ostreidae
カニモリガイ	<i>Rhinoclavis kochi</i>	キクザルガイ	<i>Chama japonica</i>
*コベルトカニモリ	<i>Cerithium dialeucum</i>	イセシラガイ	<i>Anodontia stearnsiana</i>
シドロガイ	<i>Strombus japonicus</i>	ウメノハナガイ	<i>Pillucina pisidium</i>
ツメタガイ	<i>Glossaulax didyma</i>	ヒメツキガイ	<i>Epicodakia bella</i>
エゾタマガイ	<i>Cryptonatica andoi</i>	トリガイ	<i>Fulvia mutica</i>
ネコガイ	<i>Eunaticina papilla</i>	ウスハマグリ	<i>Pitar japonicus</i>
マクラガイ	<i>Oliva mustelina</i>	ガンギハマグリ	<i>Pitar lineolatus</i>
*ムシボタル	<i>Olovella fulgurata</i>	オオトリガイ	<i>Lutraria maxima</i>
レイシガイ	<i>Thais bronni</i>	サツマアカガイ	<i>Paphia schnelliana</i>
ムギガイ	<i>Mitrella anachisoides</i>	シラオガイ	<i>Circe scripta</i>
ムシロガイ	<i>Niotha livescens</i>	カガミガイ	<i>Phacosoma japonicum</i>
キヌボラ	<i>Reticunassa japonica</i>	マツヤマワスレ	<i>Callista chinensis</i>
ナガニシ	<i>Fusinus perplexus</i>	アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>
*フデガイ	<i>Mitra inquinata</i>	ヒメカノコアサリ	<i>Veremolpa micra</i>
*イボヒメトクサ	<i>Granuliterebra bathyraphe</i>	*アデヤカヒメカノコアサリ	<i>Veremolpa minuta</i>
マメウラシマ属の1種	<i>Ringiculina</i> sp.	バカガイ	<i>Mactra chinensis</i>
キジビキガイ属の1種	<i>Punctacteon</i> sp.	キヌタアゲマキ	<i>Solecurtus divaricatus</i>
*ヤカドツノガイ	<i>Dentalium octangulatum</i>	*サギガイ	<i>Macoma sector</i>
キクスズメ	<i>Hipponix conica</i>	*オオノガイ	<i>Mya arenaria oonogai</i>
ホソシチクモドキ?	<i>Hastula matheroniana</i> ?	チリボタン	<i>Spondylus cruentus</i>
サナギモツボ	<i>Finella pupoides</i>	ベニガイ	<i>Pharaonella sieboldii</i>
カイコガイ	<i>Aliculastrum cylindricum</i>	ウメノハナガイ	<i>Pillucina pisidium</i>
コメツブガイ	<i>Retusa insignis</i>		
ツヤモツボ?	<i>Finella rufocincta</i> ?		
タマツボ?	<i>Alvania concinna</i> ?		
タニシツボ?	<i>Voorwindia paludinoides</i>		
シマハマツボ?	<i>Alaba picta</i> ?		
<i>Natica</i> 属の1種	<i>Natica</i> sp.		
タニシ属の1種	<i>Cipangopaludina</i> sp.		
スジウネリチョウジガイ	<i>Rissoina costulata</i>		
モクメニナの1種	<i>Mokumea</i> sp.		

図2 調査地のボーリング調査結果

標高 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	土質区分	記事
1.01	[0.3]	0.3	砂	中砂分主体。含水量は少ない
	[6.4]		シルト質砂	細粗分を適度に含むシルト混じり砂-シルト質砂。層内には貝殻片を混入。
-5.39		6.7		
-7.84	[2.45]	9.15	シルト混じり砂礫	礫の粒径は細-中礫サイズを主とし、まばらに粗礫を含み、礫種は中生層を起源とするものが目立つ。
-10.69	[2.85]	12	砂混じり砂質シルト	礫混じりシルトを主とし、部分的に均質なシルトを含む。層内に少量の有機物を含み、含水量はやや多い。