

横浜市立金沢高校理科地学実習（1964~1975） において採集された上総層群小柴層産貝化石リスト

佐々木 巖・平田 大二・松島 義章

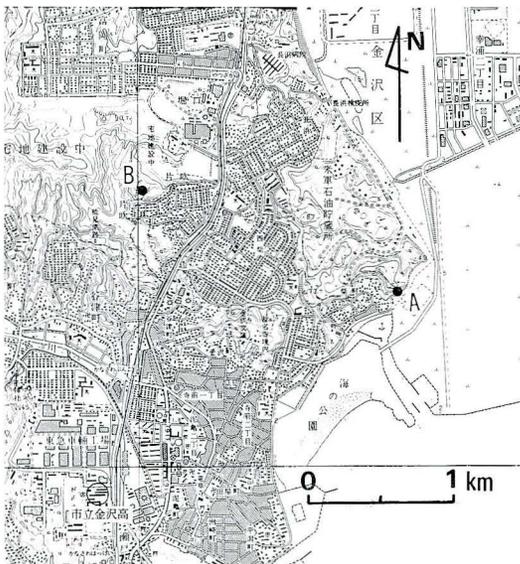
A list of molluscan fossils from Koshiha Formation in the Kazusa Group, collected on geological field study at Kanazawa High School (1964~1975)

Iwao SASAKI, Daiji HIRATA, and Yoshiaki MATSUSHIMA

横浜市南部の丘陵を東西に帯状に分布する小柴層は、凝灰質の粗粒砂岩を主とする地層である。小柴層についての地質学的研究は、従来から多くの研究者によりおこなわれ、その分布・層序・構造・堆積環境などが明らかにされている。最近では三梨・菊地(1982)によりまとめられている。これらに比べて古生物学的研究では貝化石について YOKOYAMA (1920) や大山 (1951) の研究があるのみで、資料が十分に整っていない。このように研究が遅れている理由の一つには、保存のよい化石資料があまり集められていないことがあげられる。最近横浜市南部の丘陵地帯は都市開発が

急速に進められている地域の一つで、以前の露頭もその様相が一変しているところが少なくない。将来には野外調査も困難となり、資料の採集が全く不可能になることも考えられる。

このような状況のなかで、横浜市立金沢高校では理科の地学実習として、学校周辺に分布する地層の野外調査をとりいれている。1964年（昭和39年）から1975年（昭和50年）にかけては、貝をはじめ多種多様な生物が化石として含まれていることで知られている小柴層の調査をおこない、多量の化石を採集した。現在、その化石標本の整理をおこない、その一部である貝化



図：横浜市南東部の採集地点
A：金沢区柴町小柴海岸，B：金沢区片吹
(国土地理院発行1/25,000地形図「本牧」「戸塚」「横須賀」「鎌倉」を使用)

表：横浜市金沢区柴町小柴海岸および同区片吹の小柴層産貝化石リスト

種名 (和名)	産出頻度	生息深度	底質
GASTROPODA 腹足綱			
<i>Acmaea pallida</i> (Gould) (イキノカサ)	r	N 0-3(4)	R, G
<i>Emarginula</i> sp.	r		
<i>Puncturella</i> (<i>Puncturella</i>) <i>nobilis</i> (Adams (A.)) (コウタ"カスカシカ"イ)	r	N 1	
<i>Patelloida</i> sp.	r		
<i>Bathybembis erumpi yokoyamaensis</i> (Otuka) (ヨコヤマキ"ンヒ"ス)	c	N 4	R
<i>Bathybembis argenteonitens</i> (Lischke) (キ"ンヒ"ス)	r	B	
<i>Turritella</i> (<i>Neohaustator</i>) <i>nipponica nipponica</i> Yokoyama (ホソイヅ"キリカ"イタ"マシ)	r	N 4	
<i>Cryptonatica janthostomoides</i> (Kuroda & Habe) (イヅ"タマカ"イ)	c	N 1-2	S, mS
<i>Trichontropis</i> (<i>Trichosirius</i>) <i>planicostata</i> Yokoyama (ヒラシ"ヒガ"マキ"ラ)	r		
<i>Ranella</i> (<i>Fusitriton</i>) <i>galea</i> Kuroda & Habe (カフ"トアホ"ラ)	c	N 4	S
<i>Tonna luteostoma</i> (Küster) (ナツシ"カ"イ)	r	N 1-3	G, S, mS, sM
<i>Trophon</i> cf. <i>westra nipponicus</i> Yokoyama	r	B (2)3	M
<i>Trophon</i> (<i>Nipponotrophon</i>) <i>echinus</i> (Dall) (コソ"カツ"アイ)	a	B 2	mFS
<i>Trophon</i> sp.	r		
<i>Mitrella</i> (<i>Mitrella</i>) <i>bitincta</i> (Gould) (ムキ"カ"イ)	r	N 0-1	R, S
<i>Japelion</i> sp.	c		
<i>Neptunea yokoyamai</i> (Oyama) (ヨコヤマヱ"ホ"ラ)	a		
<i>Buccium</i> sp.	r		
<i>Baryspira hinomotoensis</i> (Yokoyama) (ウラシマ"ホ"タ)	a		
<i>Mitra</i> (<i>Vicimitra</i>) <i>kurakiensis</i> Hatai & Nishiyama (ウラキ"フ"シ)	r		
<i>Nebularia</i> sp.	r		
<i>Flugoraria</i> (<i>Psephaea</i>) <i>kanakuraensis</i> Otuka	a		
<i>Paradrilla nivalioides</i> (Yokoyama) (ニハ"ヒメ"シ"フ"ク)	c		
<i>Inquisitor cosibensis</i> (Yokoyama)	r		
<i>Belaturricula glabra</i> (Yokoyama) (モチハタ"イ"ウ"チ)	r		

<i>Asperdaphne</i> sp.	r		
<i>Conus (Parviconus) tuberculatus</i> Tomlin (ミウライモカ"イ)	r	N 3	S

SCAPHOPODA 掘足綱

<i>Dentalium (fisidentalium) yokoyamai</i> Makiyama (ヤスリツカ"イ)	c	N 4	
<i>Dentalium (Antalis) septentrionale</i> Kuroda (キタノツカ"イ)	c		

PELECYPODA 斧足綱

<i>Acira (Acira) minutoides</i> Kuroda & Habe (ツホ"ミキアラカ"イ)	c	N 3-4 B 2	
<i>Limopsis (Cermulilimopsis) crenata</i> Adams (A.) (ナミシ"ウシラスナカ"イ)	a	N 3-4 B	cS
<i>Limopsis (Limopsis) tokaiensis</i> Yokoyama (トウカイシラスナカ"イ)	a		
<i>Limopsis (Limopsis) adamsiana</i> Yokoyama アタ"ムス"シラスナカ"イ)	a		
<i>Limopsis (Nipponolimopsis) asumana</i> Yokoyama (マルシラスナカ"イ)	a	N 4	S, mS
<i>Limopsis</i> sp.	r		
<i>Glycymeris (Grycymeris) nipponica</i> (Yokoyama) (ヤマトタマキカ"イ)	a		
<i>Barbatia</i> sp.	c		
<i>Pseudogramatodon obliquatus</i> (Yokoyama)	c		
<i>Arca boucardi miyatensis</i> Oyama (キタノフネカ"イ)	a	N 3	shS, cS, S
<i>Anadara tricenica</i> (Nyst)	r	N 0	M
<i>Modiolus (Modiolus) modiolus difficilis</i> (Kuroda & Habe) (イソ"ヒハ"リカ"イ)	r	N 1	
<i>Modiolus (Modiolus) comptus</i> (Sowerby G.B. III) (ヒ"ロウト"マクラ)	r	N 1	fS
<i>Polynemamussium intuscostatum</i> (Yokoyama) (モトリニシキ)	c	N 3-4 B 2	S
<i>Chlamys (Chlamys) cosibensis</i> (Yokoyama) (コシハ"ニシキ)	c		
<i>Chlamys vesiculosa</i> Dunker	a		
<i>Chlamys (Veprichlamys) jousseaumei</i> Bavay (ニイワコナテ"シコ)	a	N 3-4	S
<i>Pecten (Mizuhopecten) yessoensis</i> Jay (ホタテカ"イ)	a	N 1	gS, S, mS
<i>Pecten (Mizuhopecten) tokyoensis</i> Tokunaga	a		
<i>Limatula (Stabilima) japonica</i> Adams(A.) (ニホコナテ"ネカ"イ)	r	N 3-4 B 2-4	S
<i>Lima tomlii</i> Prashad (マルミノカ"イ)	r		

<i>Lima quantoensis</i> Yokoyama (カントウミノカ"イ)	r		
<i>Lima</i> sp.	r		
<i>Acesta goliath</i> Sowerby (G.B.II) (オオハネカ"イ)	r	N 4 B	R, S
<i>Notostrea musashiensis</i> (Yokoyama)	c		
<i>Astarte (Astarte) hakodatensis</i> Yokoyama (ハコタ"テシラスカ"イ)	r		
<i>Crassatella (Crassatina) oblongata</i> Yokoyama (ワタツ"コモシカ"イ)	a	N 4 B 2	shS
<i>Venericardia (Cyclocardia) ferruginea</i> ((Adams(A.))Clessin) (クワマルフミカ"イ)	a	N 3	S
<i>Chama (Chama) fragum</i> Reeve (イチコ"キワサ"ル)	c	N 1-4	R, gS, shS
<i>Nemocardium (Keenaea) samarangae</i> Makiyama (シマキキ"ユ)	c	N 3-4	S
<i>Clinocardium (clinocardium) californiense</i> (Deshayes) (イ"シカガ"カ"イ)	r		
<i>Caryocorbula (Solidicorbula) erythron</i> (Lamarck) (ウチハ"ニ)	r	N 0-4 B 2	S, mS
<i>Myadora japonica</i> Habe (ヒロカタヒ"ラカ"イ)	r	N 1-2	
<i>Myadora ikebei</i> Habe (ムカシカタヒ"ラカ"イ)	r		

産出頻度 r: 個体数 $n < 5$, c: $5 \leq n < 20$, a: $20 \leq n$
 生息深度 N0: 潮間帯, N1: 上浅海帯 (水深 20~30m), N2: 中浅海帯 (水深 20~30 - 50~60m), N3: 亜浅海帯 (水深 50~60 - 100~120m), N4: 下浅海帯 (水深 100~120 - 200~250m), B: 中深海帯 (200 - 1000m)
 底質 R: 岩, G: 礫, S: 砂, mS: 泥質砂, mfS: 泥質細粒砂, gS: 礫まじり砂, shS: 貝殻砂

石について種名がわかってきた。そこで、ここに明らかとなった63種の貝化石について産出リストを作成し報告する。標本採集地は小柴層の模式地である横浜市金沢区柴町小柴海岸(A)と、同区片吹の露頭(B)の2地点(図)で、両地点とも小柴層上部の層準(三梨・菊地, 1982)に位置する。採集標本についての産地別区分はされていない。産出リスト中の生息深度、底質については大山(1973)によった。

文 献

三梨 昂・菊地隆男 1982 横浜地域の地質。地域地質研究報告(5万分の1図幅), 地質調査所, 1-105.

大山 桂 1951 小柴層の化石群集について(予報). 資源科学研究所彙報, 24: 55-59.

OYAMA, K. 1973 Revision of Matajiro YOKOYAMA's types mollusca from the Tertiary and Quaternary of the Kanto area. Palaeont. Soc. Japan, Spec. Paper. 17, 148p., pl. 1-57.

YOKOYAMA, M. 1920 Fossils from the Miura Peninsula and its immediate north, Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, 39, art. 6, 1-198, pl. 1-20.

(佐々木 巖: 横浜市立金沢高校, 平田大二・松島義章: 神奈川県立博物館)