

根古屋層の貝化石群集について

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2011-08-26 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 土, 隆一 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.14945/00005956

根古屋層刃貝化石群集について

土 隆一

有度山をつくっている地層の最下部に粘土質又は泥質の含鉄化石層があり、それから東側の南側の海蝕崖の下部と東側の龍華寺附近に露出している事はすでに述べた。筆者はこの地層が從来から通称銀古屋房貝層と呼ばれ、又山体南側の銀古屋附近に模式的に発達することから、本層を銀古屋層と呼むことに至る。

根古屋層は全体として泥質相から成るが、東側特に毫華青附近では無層理塊状泥岩の相が見られ、縄や砂を殆んど挟まない。これに対して根古屋よりも西では屢屈疊層を挿升し、又砂質部分が多くなってくる事に気がつく。

今回は本層の植生環境推定の資料として産地Mの貝化石群集を検討してみた。

M. 產地化石群集

<i>Umbonium</i> (<i>Sucuum</i>) <i>cestatum</i>	キサコ
<i>Pseudoliotia</i> <i>micans</i>	シラミク
<i>Pygmaerota</i> <i>duplicata</i>	ウスマキガイ
<i>Batillaria</i> (s.s.) <i>multiformis</i>	ウミニナ
<i>Bittium</i> sp.	
<i>Cingulina</i> (s.s.) <i>cingulata</i>	ヨコイトカケギリ
<i>Amalthea</i> <i>conica</i>	キクスズメ
<i>Pilosabia</i> <i>pilosa</i>	スベニアガ
<i>Trichotropis</i> (<i>Iphinoe</i>) <i>unicarinata</i>	ネジヌキ
<i>Syphopatella</i> <i>walshi</i>	ヒラフネガイ
<i>Eunaticina</i> <i>papilla</i>	キコカツ
<i>Trophon</i> (<i>Bathymurex</i>) <i>echinus</i>	
<i>Siphonochelus</i> <i>japonicus</i>	エンツツヨウラク
<i>Pyrene</i> (<i>Mitrella</i>) <i>varians</i>	ムヤガイ
<i>P.</i> (M.) <i>bella</i>	マルランマツムシ
<i>Siphonalia</i> <i>fusoides</i>	ウスイロミクリ
<i>S.</i> <i>modificata</i>	セコボラ
<i>S.</i> sp.	
<i>Nassaria</i> <i>magnifica</i>	ナサバイ
<i>N.</i> <i>lisckei</i>	リシケナサバイ
<i>N.</i> sp.	
<i>Nassarius</i> (<i>Zeuxis</i>) <i>caelatus</i>	ハナムシロ
<i>Tritia</i> (<i>Tritonella</i>) <i>japonica</i>	キヌボラ
<i>Ancilla</i> <i>urasima</i>	TAKTI M.S. ウラシマボタル
<i>Turricula</i> sp. aff. <i>kamakurana</i>	
<i>Inquisitor</i> (S.s.) <i>jeffreysi</i>	モミジボラ
<i>I.</i> (s. s.) sp. aff. <i>totomiensis</i>	
<i>I.</i> (<i>Pseudoinquisitor</i>) sp.	
<i>Cymatosyrinx</i> sp.1	
<i>C.</i> sp.2	
<i>Gemmula</i> sp.	
<i>Paradrillia</i> <i>patruelis</i>	ヒタシャジク
<i>Murex</i> (<i>Poirieria</i>) sp.1 aff. <i>azami</i>	KURODA
<i>M.</i> (P.) sp.2	
<i>Paradrillia</i> sp. aff. <i>nivalioides</i>	

* 地図 No. 6

(8)

<i>Bathyptoma lüderdorfi</i>	シャシグ	S _m S	N ₃ -4	C	↔
<i>Turris leucotropis</i>	クダマキガイ	S _m S	N ₁ -3	C	↔
<i>Terebrasp. aff. ozawai</i>		(S)	(N ₃)	R	
<i>T.</i> evoluta	トクナガイ	S	N ₃	C	↔
<i>Dentalium (Antalis) weinbachi</i>	ツノガイ	sS	N ₂ -4	A	↔
<i>D.</i> (Paradentalium) octangulatum	ヤクタリガイ	sS	N ₁	C	↔
<i>D.</i> (P.) hexagonum	ヘキドリガイ	sS	N ₁	C	↔
<i>Acta (s.s.) divaricata</i>	オオキラガイ	sS	N ₁ -3	R	↔
<i>Ennucula niponica (SMITH)</i>	タルミガイ	M	N ₃ -4	R	↔
<i>Saccella gordoni</i>	コラードンソデガイ	sS	N ₃	C	↔
<i>Area miyataensis</i>	キタノフネガイ	RCS	N ₃ -4	C	↔
<i>Anadara (Scapharca) broughtonii</i>	アカガイ	sS	N ₁ -2	R	↔
<i>Striarca (Galactella) yokoyamai</i>	ヨコヤマミミエガイ	R.S.M	N ₀ -3	C	↔
<i>Pseudogrammatodon dalli</i>	シコロエガイ	R.S.M	N ₀ -B	C	↔
<i>Glycymeris rotunda</i>	ベニケリ	S _m S	N ₃ -4	◎	↔
<i>Patinopecten tokyoensis</i>	トリキョウホタテ	S _m S (N ₁ -3)	C	↔	↔
<i>Pecten (Notovola) albicans</i>	イタヤガイ	S _m S	N ₁ -3	◎	↔
<i>Aequipecten (Cryptopecten) vesiculosus</i>	ヒヨクガイ	SG	N ₃ -4	R	↔
<i>Chlamys (s.s.) nipponensis</i>	アズマニシキ	RGS	N ₁ -3	R△	↔
<i>C. (Veprichlamys) jousseaumei</i>	=タイロナデシコ	SR	N ₃ -4	R	↔
<i>Solamen diaphana</i>	キサガイモドキ	M	N ₃ -4	◎	↔
<i>Volsella (Modiolatus) nitida</i>	カラスノマクラ	sM	N ₃ -4	◎	↔
<i>Myadora proxima</i>	ミツカドカタビラ	S	N ₂	C	↔
<i>Nemocardium (Keenaea) samarangae</i>	ミマキンギョ	S _m S	N ₃ -B	C	↔
<i>Venus (Ventricoloidea) foreolata</i>	ビソスマドキ	S _m S	N ₃ -4	◎	↔
<i>Paphia (S. S.) schnelliiana</i>	オオスター"レカイ	S _m S	N ₃	◎	↔
<i>Pitar (Pitarina) lineolata</i>	ガングハマグリ	S	N ₁	R	↔
<i>Venerupis (Amygdala) variegata</i>	ヒニアサリ	sS	N ₀	R△	↔
<i>Azeringius abbreviatus</i>	ズンクリアケマキ	sM _m S	N ₁ -2	R△	↔

(註1) 横島地内底質:- S砂 R岩 G砾 M泥 sM, mS砂質泥, 泥質砂

横島地内深度:- N₀: 潮間帶

N₁: 上浅海帶 (~30m)

N₂: 中浅海帶 (30~60m)

N₃: 亞浅海帶 (60~120m)

N₄: 下浅海帶 (100~250m)

B: 深海帶 (250~1200m)

產出頻度:- A: Abundant

C: Common

R: Rare

△: 破損しているものを示す

◎: 化石二枚貝で合併せるものを示す

↔: 自生乃至準自生と推定したものを示す

○: 類似の現生種で推定した

(註2) 上記のリストは既に発表したものにその後の採集結果を加えてある。

又一部訂正したところがある。

产地M付近慶山東麓の日本平登山道妙音寺口の八口近くの泥岩層の崖である。

ここでは層理は明らかでなく塊状をなし、一般に化石は泥層中に全体に亘って存在しているかどころどころ小さく密集している場合もある。

ここでMの貝化石群集を見るといくつかの要素が混じているように思われる。即ち、*Bittium sp.* (本種は近畿に産生し、N位の泥底に棲息していると思われる), *Siphonalia modicata*, *Nassaria magnifica*, *Dentalium sinkaeff.*, *Glycymeris rotundula*, *Solen diaphana*, *Venera foreolata* など亞淺海帶乃至下浅海帶の泥底及び泥質底の群集と、*Umbonium coctatum*, *Pecten dolioptera micans*, *Pygmaeota duplicata*, *Bathytoma multiformis*, *Astartea conica*, *Pileabia pilosa*, *Trichotropis unicarinata*, *Syphopatella walchi*, *Pyrene varians*, *Cingulina cingulata*, *Dentalium octangulatum*, *Venerupis variegata*, *Azorinus abbreviatus* などの中浅海帶以浅の潮間帶の砂底、砂泥底、礁底及び岩礁底の群集と、*Trophon echinus*, *Siphonochelus japonicus*, *Nassarius caelatus*, *Ancilla urasima*, *Terebra evoluta*, *Arc Miyatensis*, *Chlamys nipponensis*, *Chlamys japonica* などの亞淺海帶又は下浅海帶の礁底及び若干の礁質底の群集が混じている。

然し化石二枚貝の合併のものはすべて亞淺海帶乃至下浅海帶の泥質底に棲んでいるものである事、破壊したものは潮間帶や上浅海帶に棲んでいたものに多い事、それと合化石層が泥岩である事などから、このM壁の群集は亞淺海帶乃至下浅海帶の泥質底の群集に附近の砂や礁の底質に棲んでいたもの被水流の動きで運ばれて混入し又中浅海帶以浅の砂底、砂泥底、礁底や岩礁底の群集が海岸近くの浅所から運ばれて混入した結果二の様に複雑になったと考えてよいと思う。

一方この群集の地理的分布については大部分が中部日本太平洋岸に普遍に棲むもので黑潮要素と日本要素とからなり、寒流系の要素は見られない。又棲息環境については *Nassaria*, *Siphonalia*, *Bathytoma*, *Gemmula* などの概して外洋性のものが見られ、特に内湾を特徴とする要素は無く、外洋水の影響の強い海湾に棲む又は棲み得る種類から成っている。

以上の事からMの生成された海は亞淺海帶乃至下浅海帶で、底質は多くの場所では泥、砂泥であったが砂底や礁を交える部分もあった。そして海岸附近に棲んでいたものの中殻がこの様な深所に多く運ばれてきているという事は海岸帯比較的近く從って海岸から急斜面をもつて海に深く伸びていた事や水の動きがかなり烈しい環境にあったと考る事ができる。この事は丁度現在の駿河湾の様な

(10)

環境を暗示していると思う。

根古屋層にはM1の他に多くの化石産地があるが、ここには紙面の都合で詳しくは触れないが、何れの群集についても上述のM1と略々同様な環境が考えられる。ただ著しい事は塊状泥岩に屢々 *Limopsis tajimae* の純群集が見られることで、西側の產地では砂底擾の群集の混入が目立つ且それらがやや密集して産する事、従って西側では海岸近くの浅所から貝の遺骸も交えて疊が屢々遅ばれ、底質も疊の部分が多くなり、砂底や疊底擾のものも多く棲息する様になつたのであろうと考えられる。

以上の結果全体として根古屋層の生成された海は亞淺海帯乃至下淺海帯で底質は一般に泥・砂泥であったが、西側では海岸近くから屢々疊が遅ばれたため疊底の部分もかなり多かった。そしてその海は海岸から急に深くなっていたため、海岸近くに棲んでいた貝類の遺骸も屢々運び込まれた。又当時の水温は現在と殆ど同様であることを結論してよいと思う。

- 23頁より -

註.. C反射：灰長石のC面は他の長石の二倍あつて、ヨリ平面の底心がない。このため灰長石のX線写真に於ては他の長石に見られる反射の他に特別の反射がある。このうちで $(h+k+l)$ の数が奇数である称は面で反射するものをC反射と云う。これは一般に弱くてボヤケている。

参考文献

- Gay, P., 1953, The structures of the plagioclase feldspars. An X-ray study of anorthites and bytownites: Mineralog. Mag., v.30, p169-177.
- Etsukawa, Toshiro, 1951, Petrological significance of large anorthite crystals included in some pyroxene andesites and basalts in Japan: Jour. Faculty Sci. Hokkaido Univ., Scr. IV, v.7, p339-354.
- Kuno, Hisashi, 1950, Petrology of Hakone Volcano and the adjacent areas, Japan: Geol. Soc. America Bull., v.61, p957-1019.

(笠原芳雄訳)