

阿嘉島東方海岸の 現生有孔虫

八田 明夫
鹿児島大学教育学部

List of Foraminifera collected at the east coast of Akajima Island

A. Hatta

阿嘉島周辺の現生有孔虫について、予察的に底棲有孔虫群集を調査する為に、1997年2月16日に阿嘉島東方海岸の深度約5mの海底の岩や海藻に付着している有孔虫を採取した。図1に試料採取地点を示す。試料は約5mの深度の海底の岩をビニール袋に入れ表面に付着している有孔虫を払い落とし、海藻についても同様にビニール袋に入れ有孔虫を洗い落とした。堆積物と共に実験室に持ち帰り、顕微鏡下で堆積物などから有孔虫を分離し観察した。写真用のバットに海水を入れて、採取した堆積物を広げ3時間放置しておく、底棲有孔虫は堆積物の表面や容器の周辺に這い上がってくる。顕微鏡下で観察できる適度な大きさの容器に入れて、有孔虫の生態を観察していると偽足を出して捕食活動をしているところが観察できた。文献に記載されているが、*Amphistegina lessonii* が小さな線虫類を捕食している例も見られた。生きていた有孔虫は300ccの密閉容器に入れて鹿児島大学まで持ち帰り、大学の実験室で人工海水で飼育観察した。観察の期間中に *Calcarina gaudichaudii* が増員生殖の繁殖を行った。

分類の結果を表1に示した。その中から幾つかの種類の有孔虫を走査型電子顕微鏡で撮影し、図2に示した。分類した標本の中に興味ある種が含まれていた。

表2で *Lamellodiscorbis aff. dimidiata* (Parker & Jones) とした種は1884年にBradyにより初めて図示され、パリ盆地の化石種の *Discorbina vesicularis* Lamarck に同定されたが、後に1932年にParrにより *Discornis vesicularis* var. *dimidiata* (Parker & Jones) とされた。Beumudezは1952年に *Lamellodiscorbis* 属を設立し、この種

を模式種としてBradyの図を再掲している。HornibrookとVellaは1954年にオーストラリアの標本とパリ盆地の標本を比較研究し、Bradyの図示した3種類の種は、*Lamellodiscorbis dimidiata* と *Discornis rosacea* とまだ名前のない種であるとした(Barker 1960)。このような背景のある種が今回の予察的調査から見い出された。1954年の時点でまだ名前がなかったが、その後命名されている可能性があるため、*aff.*を付けて *Lamellodiscorbis aff. dimidiata* (Parker & Jones) とした。この有孔虫は甑島の周辺海域の海藻に付着していた有孔虫群集にも含まれている。

引用文献

Barker, R. W. 1960. Taxonomic Notes. Society of Economic Paleontologists and Mineralogists, Spec. Publ., (90): 180.

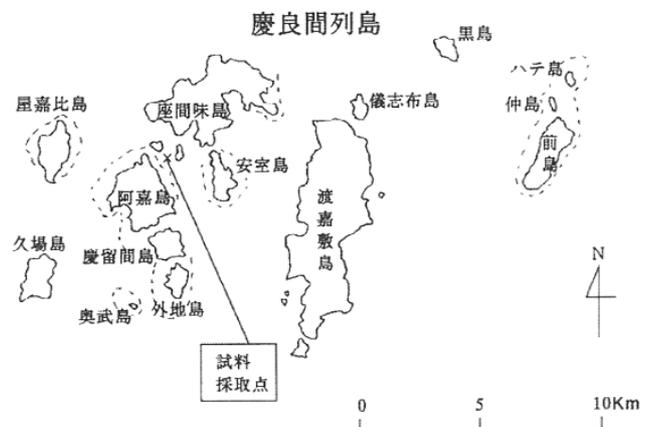
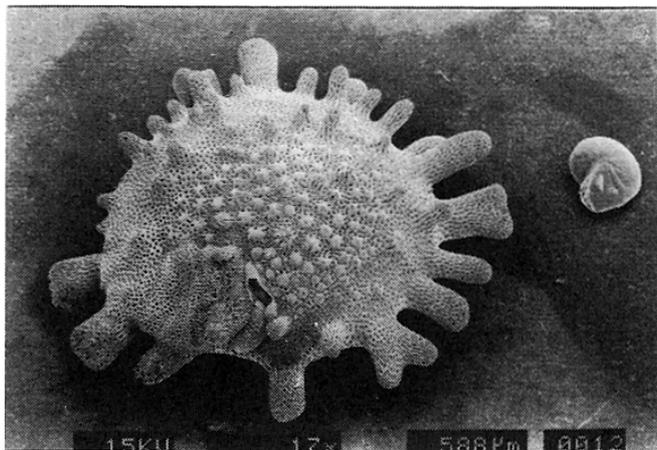


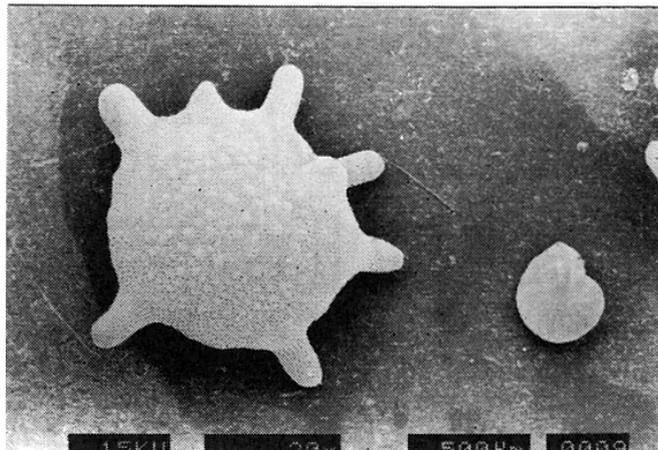
図1. 阿嘉島周辺海域及び有孔虫採取点

表 1. 阿嘉島東沿岸深度約 5m から産出した有孔虫 (海底の石や海藻に付着)

Suborder Rotaliina	Numbers	Suborder Miliolina & Textularia	Numbers
<i>Amphistegilna lessonii</i> d'Orbigny	44	<i>Cribromiliolinella</i> sp. nov.	2
<i>Amphistegilna</i> spp.	6	<i>Dendritina striata</i> Hotker	26
<i>Angulodiscorbis corrugata</i> (Millett)	3	<i>Hauerina diversa</i> Cushman	2
<i>Baculogypsina sphaerulata</i> (Parker & Jones)	33	<i>Marginopora vertebralis</i> Quoy & Gaimard	9
<i>Buliminoides milletti</i> (Cushman)	3	<i>Miliolinella australis</i> (Parr)	7
<i>Calcarina calcar</i> d'Orbigny	49	<i>Miliolinella circularis</i> (Bornemaun)	12
<i>Calcarina hispida</i> Brady	60	<i>Miliolinella subrotunda</i> (Montagu)	21
<i>Calcarina gaudichaudii</i> d'Orbigny	19	<i>Peneroplis pertusus</i> (Foskal)	36
<i>Cellanthus craticulatus</i> (Fichtel & Moll)	7	<i>Peneroplis planatus</i> (Fichtel & Moll)	16
<i>Cibicides</i> sp.	11	<i>Peneroplis</i> spp. & <i>Sprolina</i> spp.	59
<i>Cymbaloporetta bradyi</i> (Cushman)	22	<i>Pyrgo denticulata</i> (Brady)	1
<i>Cymbaloporetta tabellaeformis</i> (Brady)	1	<i>Pseudomassilina reticulata</i> (H.-A. & E.)	5
<i>Cymbaloporetta squamosa</i> (d'Orbigny)	15	<i>Quinqueloculina seminulum</i> (Linnaeus)	13
<i>Discorbinooides tabernacularis</i> (Brady)	20	<i>Quinqueloculina</i> spp. & <i>Miliolinella</i> spp.	24
<i>Elphidium crispum</i> (Linnaeus)	8	<i>Spiroloculina angulata</i> Cushman	1
<i>Elphidium</i> spp.	3	<i>Sorites orbicularis</i> (Foskai)	14
<i>Eupatellinella bullata</i> Hatta	1	<i>Sprolina arietina</i> (Batsch)	43
<i>Lamellodiscorbis</i> aff. <i>dimidiata</i> (Parker & Jones)	10	<i>Sigmoihauerina bradyi</i> (Cushman)	2
<i>Neoconorbina</i> sp.	4	<i>Triloculina berthekiniana</i> (Brady)	5
<i>Patellina corrugata</i> Williamson	1	<i>Triloculina subgranulata</i> Cushman	7
<i>Paumotua terebra</i> (Cushman)	1	<i>Triloculina</i> spp.	4
<i>Planorbulina acervalis</i> Brady	3	Suborder Miliolina	309
<i>Planorbulina mediterraneensis</i> d'Orbigny	4	<i>Clavulina difformis</i> Brasy	1
<i>Rosalina petasiformis</i> Cheng & Zheng	1	<i>Siphoniferoides siphonifera</i> (Brady)	2
<i>Rosalina orientalis</i> (Cushman)	12	<i>Textularia dupla</i> Todd	1
<i>Rosalina</i> spp.	16	<i>Textularia neorugosa</i> Thalman	2
<i>Spirillina vivipara</i> Ehrenberg	1	Suborder Textularia	6
<i>Tretomphalus bulloides</i> (d'Orbigny)	1	Total	674
Suborder Rotaliina	359		



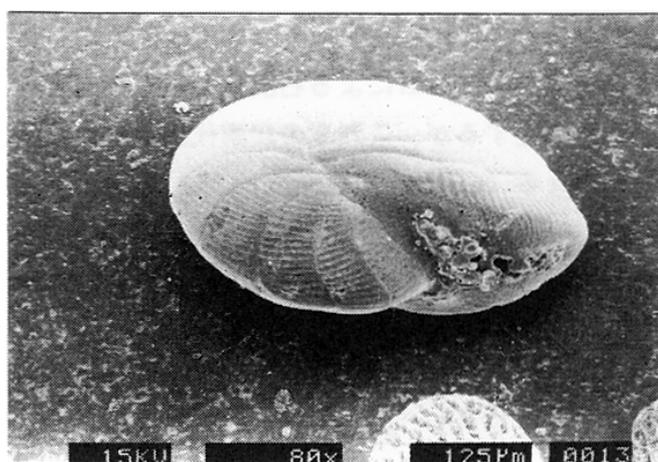
繁殖期の *Calcarina gaudichaudii* d' Orbigny



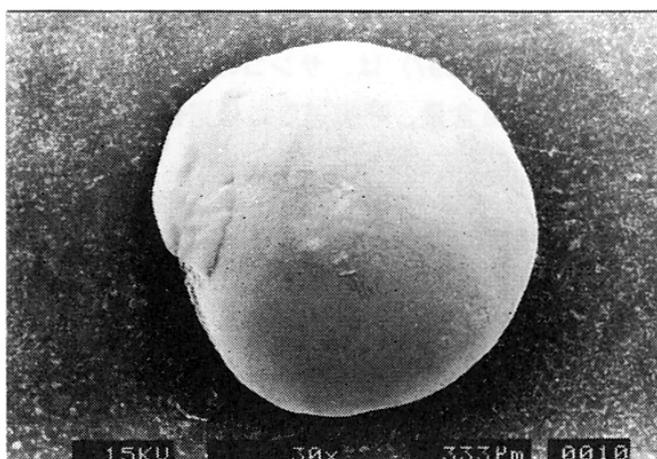
Calcarina gaudichaudii d' Orbigny



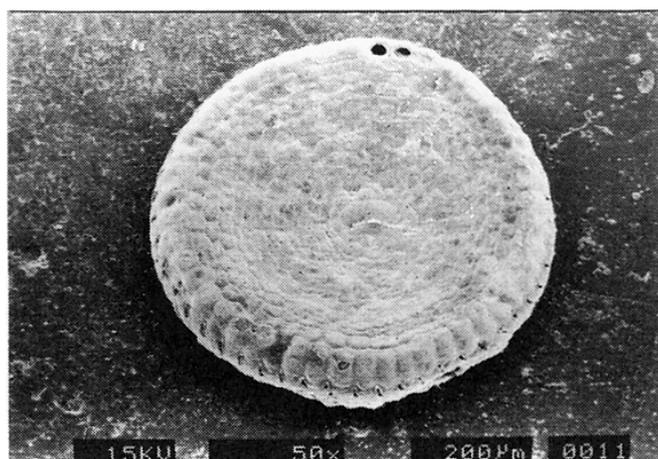
Dendritina striata Hofker



Dendritina striata Hofker



Amphistegilna lessonii d' Orbigny



Sorites orbicularis (Foskal)

図 2. 阿嘉島沿岸の底棲有孔虫 (写真のスケールの数値はミクロンを示す)