



これまでに二枚貝類化石の産出が知られている層準と産地は次の通りである。

1. 西淡層 湊・内原・仲野・木場・水口・倭人長田（広田）
2. 阿那賀層 伊比・志知奥・飯山寺・志知
3. 北阿万層 刈藻・煙島・吹上・上田池・八木・鮎屋・猪鼻・納・大野・桑間・宇原  
千草・竹原・明田・内田
4. 下灘層 潮崎・仁頃・地野・大川・払川・山本・吉野・黒岩

### 1. 西淡層

南あわじ市(旧西淡町)の湊・内原・仲野・木場では淡路の和泉層群で最も下位あたりの西淡層が見られ、湊頁岩層からは淡路島の化石を代表する頭足類の異常巻きアンモナイト *Didymoceras awajiense* と *Pravitoceras sigmoidale* を多産することが知られている。この層準から産出する二枚貝類は量的には少なく、アンモナイト類の産出量の方が目立つ。その中でも最も見られるものに *Nanonavis splendens* がある。しかしこれらは殻が溶け去ったキャストがほとんどである。*N. awajianus* も産出が確認されていて、また 植物片等の吹き溜まり状態の不純物が多い層準からは時折 *Inoceramus* sp., *Acila* sp.等が見られた。また *P. sigmoidale* の殻に付着した状態で *Anomia* sp.が産出している。島の中央部の南あわじ市(旧緑町)倭人長田（広田）では1980年代前半から始まった開発工事で現れた西淡層の泥岩層から多くのアンモナイト *Pachydiscus awajiensis* を産出したが、これらに伴って貝類化石も多く種を産出し、特に大型のサンカクガイ科の *Yaadia obsoleta* は他の淡路島の層準からの産出の報告がなく特筆すべき産出といえる。

### 2. 阿那賀層・北阿万層

南あわじ市阿那賀から志知にかけて分布する志知頁岩層からの報告で、過っては飯山寺・志知等から *Portlandia izumensis* や *Izumia trapezoidalis* などの報告があるが現在では産出露頭を特定することができない。また本四連絡高速道路の工事によってこの志知頁岩層が崩され一時は *P. awajiensis* をはじめ多くの化石の産出を見たことがあるが二枚貝類では *Nanonavis* sp.の保存不良なものを産出した。

また淡路島の和泉層群を構成する地層の中で最も広く分布する北阿万層は砂岩泥岩の互層からなり、西部では砂岩がちで薄く泥岩が介在している。この泥岩層の分布する南あわじ市の諭鶴羽山系の北側に多くの化石産地が点在している。これらの産地の中で納・大野・桑間・宇原等は洲本市内の丘陵地で小規模な工事によって現れた露頭で現在では確認できるところはない。これらの中でも大野で報告のある *Corbula* sp.(南光重毅 1996)は汽水域の環境を示す二枚貝で、今後古環境を考える上で重要な要素である。また洲本市の南部の厚い泥岩層(内田泥岩層・堀籠 1990)からは、1990年代から多くの海棲生物群の産出が知られている。ことに植物食恐竜ハドロサウルス類ウミガメ類やモササウルス類・首長竜など大型海生爬虫類の産出が知られている。これらと共に多くの二枚貝類の産出を見る。*Inoceramus shikotanensis*, *Periploma ambigus*, *Nanonavis amakusensis* 等を普通に産し、*Inoceramus* 属の仲間は殻径 50 cm近いものまで見られた。*Acila* sp., *Ostrea* sp., *A. (A.) obsoleta*, *A. (Microtrigonia) amanoi*, *A. (M.) minima*, *Eriphyla* sp. *Leptosolen japonica*, *Amakusatapes ovatus*, *Periploma* sp.などを観るがそれらは合殻での産状が多く、このことは海底の環形動物の生痕化石が多く観られることと共に堆積環境を推察する重要な指標となる。

### 3. 下灘層

淡路島の和泉層群の最上部層とされる下灘層は、下灘白色シルト質泥岩層と礫岩層の互層が広く分布している。化石は海岸の転石礫(ノジュール)から多く見つかっており、保存の良いものが多い。下灘海岸でも西地域の仁頃・地野では白色シルト質泥岩層が分布しており、仁頃では *Eriphyla (Eriphyla) japonica* を多産し、*Periplomya grandis* の合殻を普通にまた *Panopea* sp., *Panopea (Myopsis) cf. nagaii* Hayami を稀にみる。地野ではスランブ運動によりできたと思える偽礫(rip-up clasts)を含むコンクリーション化した層準からは多くの二枚貝類を産する *E. Japonica*, *P. grandis* はしばしば含まれている。

地野の東部・大川の泥岩層からは *Nucula* sp., *Acila* sp.等を産し、また地野東部の海岸転石に緑色の泥岩を基質(matrix)とした礫岩に大量の離弁の *Nanonavis splendens* を含んだものがある。

弘川や山本の山間部の沢に泥岩層の露頭が多く現れているが概して化石の含有は少ない。弘川では特に *Inoceramus? awajiensis* を多く産し、これらの離弁のものが密集した団塊も見られる。

東部地域の吉野・黒岩の海岸では 50cm 以上もあるノジュールが過っては海岸に波浪によって打ち上げられて、これらにアンモナイト類などと共に二枚貝類を含んでいた。特に *Nanonavis splendens* はノジュール中に合殻で含まれるが分離が悪く剖出は困難なものが多い。

また植物片を多く含んだノジュールには *Portlandia* 属や *Corbula* 属を離弁で密集して含んでいることがある。

### 主な産出化石リスト


産出化石リスト						
No.	化石名		淡路島の和泉層群での産出層準			
	FAMILY	学名	西淡層	阿那賀層	北阿万層	下灘層
1	マクリカガイ科	<i>Nucula</i> cf. <i>amanoi</i> Tashiro			△	
2		<i>Nucula</i> ( <i>Leionucula</i> ) <i>shichensis</i> (Ichikawa & Maeda)	—	—		—
3		<i>Nucula</i> ( <i>Leionucula</i> ) <i>azenotanensis</i> (Ichikawa & Maeda)		—		○
4		<i>Nucula</i> (s.l.) <i>izumensis</i> Ichikawa & Maeda				○
5		<i>Acila</i> ( <i>Truncacila</i> ) <i>yoshidai</i> Tashiro & Otsuka	△			△
6		<i>Acila</i> sp.	△		△	△
7	ウバガイ科	<i>Portlandia izumensis</i> Ichikawa & Maeda	—	—		○
8		<i>Portlandia cuneistriata</i> Ichikawa & Maeda	△			△
9		<i>Portlandia obliquistriata</i> (Amano)				△
10		<i>Portlandia forcata</i> Ichikawa & Maeda		—?		
11	シロエカガイ科	<i>Nanonavis awajianus</i> Ichikawa & Maeda	△		△	△
12		<i>Nanonavis turgida</i> Tashiro	?			
13		<i>Nanonavis amakusensis</i> Tashiro & Otsuka	△	△	◎	
14		<i>Nanonavis elongatus</i> (Nagao & Otatume)				△
15		<i>Nanonavis splendens</i> (Ichikawa & Maeda)	△			◎
16		<i>Nanonavis</i> sp.			◎	
17	シシカガイ科	<i>Limopsis kogata</i> (Ichikawa & Maeda)				—
18	タネカガイ科	<i>Glycymeris kogata</i> Ichikawa & Maeda		—		—
19		<i>Glycymeris shimonadensis</i> Ichikawa & Maeda				—
20		<i>Glycymeris shichensis</i> Ichikawa & Maeda		—		
21	ウバガイ科	<i>Brachidontes nankoi</i> Ichikawa & Maeda	△			
22		<i>Septifer</i> sp.				△
23	ヒバリガイ科	<i>Modiolus shimonadensis</i> Ichikawa & Maeda				○
24	イセムス科	<i>Inoceramus? awajiensis</i> Matsumoto				○?
25		<i>Inoceramus balticus balticus</i> Bohm	△		△	△
26		<i>Inoceramus balticus toyajoanus</i> Nagao & Matsumoto		—		
27		<i>Inoceramus shikotanensis</i> Nagao & Matsumoto			◎	
28		<i>Inoceramus miyahisai</i> Noda			○	△
29		<i>Inoceramus hetonaianus</i> Matsumoto				—
30		<i>Inoceramus</i> sp.				○
31	イサカガイ科	<i>Nippononectes</i> cf. <i>kozaii</i> Tashiro & Matsuda			△	
32		<i>Micronectes bellaturus</i> Ichikawa & Maeda	△	—	△	

33		<i>Propeamussium awajense</i> Ichikawa & Maeda	—	—		
34	ナミカゲシ科	<i>Anomia</i> sp.	◎		△	△
35	蚌の仲間 ※1	<i>Ostrea</i> sp.	△	△	△	△
36	サカガイ科	<i>Apiotrigonia</i> ( <i>Apiotrigonia</i> ) <i>obsoleta</i> Nakano	—	—	△	
37		<i>Apiotrigonia</i> ( <i>Apiotrigonia</i> ) <i>tuberculata</i> Nakano		—		
38		<i>Apiotrigonia</i> ( <i>Apiotrigonia</i> ) <i>minor</i> (Yabe & Nagao)	—	—	—	
39		<i>Apiotrigonia</i> ( <i>Microtrigonia</i> ) <i>amanoi</i> (Nakano)			△	
40		<i>Apiotrigonia</i> ( <i>Microtrigonia</i> ) <i>postonodosa</i> Nakano	—	—		
41		<i>Apiotrigonia</i> ( <i>Microtrigonia</i> ) <i>minima</i> (Nakano)			△	
42		<i>Yaadia obsoleta</i> (Kobayashi & Amano)	○			
43		<i>Yaadia japonica</i> (Yehara)				
44	ツキガイ科	<i>Myrtea</i> ( <i>Myrtea</i> ) <i>angutaris</i> Tashiro	△			
45		<i>Myrtea ezoensis</i> (Nagao)			—	
46		<i>Lucinoma</i> sp.	—			
47	マクロシイ科	<i>Clisocolus</i> ( <i>Clisocolus</i> ) <i>japonica</i> Tashiro & Otsuka			—	△
48		<i>Clisocolus</i> ( <i>Clisocolus</i> ) <i>crenulatus</i> Ichikawa & Maeda	△		△	△
49	トマヤガイ科	<i>Izumicardia parva</i> Ichikawa & Maeda				△
50	エリフェラ科	<i>Eriphyla</i> ( <i>Eriphyla</i> ) <i>japonica</i> Ichikawa & Maeda			○	◎
51		<i>Eriphyla</i> ( <i>Eriphyla</i> ) <i>elegans</i> Ichikawa & Maeda				△
52	サメガイ科	<i>Protocardia</i> sp.				△
53		<i>Protocardia</i> ( <i>Protocardia</i> ) <i>koshikijimensis</i> Amano				△
54	キリアシカガイ科	<i>Leptosolen japonica</i> Ichikawa & Maeda		—	○	△
55	サクラガイ科	<i>Linearia</i> sp.			○	○
56		<i>Agnomyax elegans</i> Tashiro			—	
57	マルスタレガイ科	<i>Tenea japonica</i> Ichikawa & Maeda		—	○	
58		<i>Izumia trapezoidalis</i> Ichikawa & Maeda		—		○
59	ユウカゲハマグリ亜科	<i>Aphrodina izumensis</i> Ichikawa & Maeda				○
60		<i>Loxo japonica</i> (Amano)				—
61		<i>Amakusatapes ovatus</i> Tashiro & Otsuka			○	
62	クハベニガイ科	<i>Corbula</i> ( <i>Bicorbula</i> ) <i>ushibukensis</i> Tashiro & Otsuka				◎
63		<i>Corbula</i> sp.			○	◎
64	ヒメトウガイ科	<i>Panopea</i> sp.				△
65		<i>Panopea</i> ( <i>Myopsis</i> ) cf. <i>nagaoi</i> Hayami				○
66		<i>Panopea</i> ( <i>Myopsis</i> ) <i>elongata</i> Tashiro & Kozai				△
67	フナクムシ科	<i>Teredo</i> sp.	△		△	○
68	ササガイ科	<i>Periplomya nagaoi nagaoi</i> Ichikawa & Maeda				○
69		<i>Periplomya nagaoi brevis</i> Ichikawa & Maeda				○
70		<i>Periplomya grandis</i> Ichikawa & Maeda				◎
71		<i>Periplomya</i> sp.				○
72	リュウケウウロモガイ科	<i>Periploma ambigus</i> Tashiro			◎	
73		<i>Periploma</i> ( <i>Periploma</i> ) <i>nagaiyana</i> Tashiro			○	
74		<i>Periploma</i> sp.			○	

※ ◎：多産 ○：普通 △：稀産 —：報告あり 無印：未確認

※1 カキの仲間に関しては、属名を決めたいものも多く、暫定的に *Ostrea* sp. に整理している。

標本図版説明

(  10mm を示す)

- Fig.1 *Nucula* cf. *amanoi* Tashiro 北阿万層 内田  
 Fig.2 *Nucula (Leionucula) azenotanensis* (Ichikawa & Maeda) 下灘層 地野  
 Fig.3 *Acila* sp. 北阿万層 内田  
 Fig.4 *Portlandia cuneistriata* Ichikawa & Maeda 西淡層 倭人長田  
 Fig.5 *Nanonavis amakusensis* Tashiro & Otsuka 北阿万層 内田  
 Fig.6 *Portlandia* sp. 下灘層 黒岩  
 Fig.7 *Portlandia izumensis* Ichikawa & Maeda 下灘層 大川  
 Fig.8 *Nanonavis awajianus* Ichikawa & Maeda 西淡層 仲野  
 Fig.9 *Nanonavis awajianus* Ichikawa & Maeda 北阿万層 内田  
 Fig.10 *Septifer* sp. 下灘層 仁頃  
 Fig.11 *Apiotrigonia (Apiotrigonia) obsoleta* Nakano 北阿万層 内田  
 Fig.12 *Brachidontes nankoi* Ichikawa & Maeda 西淡層 倭人長田  
 Fig.13 *Modiolus shimonadensis* Ichikawa & Maeda 下灘層 弘川  
 Fig.14 *Nanonavis elongatus* (Nagao & Otatume) 下灘層 黒岩  
 Fig.15 *Nanonavis splendens* (Ichikawa & Maeda) 下灘層 黒岩  
 Fig.16 *Apiotrigonia (Microtrigonia) amanoi* (Nakano) 北阿万層 内田  
 Fig.17 *Eriphyla (Eriphyla) japonica* Ichikawa & Maeda 下灘層 仁頃  
 Fig.18 *Nippononectes* cf. *kozaii* Tashiro & Matsuda 北阿万層 内田  
 Fig.19 *Inoceramus ? awajiensis* Matsumoto 下灘層 弘川  
 Fig.20 *Inoceramus balticus balticus* Bohm 北阿万層 内田  
 Fig.21 *Inoceramus shikotanensis* Nagao & Matsumoto 北阿万層 内田  
 Fig.22 *Inoceramus miyahisai* Noda 北阿万層 内田  
 Fig.23 *Clisocolus (Clisocolus) crenulatus* Ichikawa & Maeda 北阿万層 内田  
 Fig.24 *Panopea* sp. 下灘層 仁頃  
 Fig.25 *Panopea (Myopsis)* cf. *nagaoi* Hayami 下灘層 仁頃  
 Fig.26 *Leptosolen japonica* Ichikawa & Maeda 北阿万層 内田  
 Fig.27 *Periplomya grandis* Ichikawa & Maeda 下灘層 仁頃

標本図版

