

## その3. 新生代大型動物化石

三枝春生・鎮西清高

### Part 3. Cenozoic Macrofossils

Haruo SAEGUSA and Kiyotaka CHINZEI

化石リスト (List of Fossils) :	122 p ~144 p
化石産地図 (Map of Fossil Localities) :	145 p ~152 p
化石産出地点番号索引 (Index of Fossil Localities) :	153 p ~157 p
文献 (Literatures) :	158 p ~159 p

化石リスト

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
1	美都郡浜坂町池が平	香住(3)	豊岡累層・香住砂岩・礫岩層	泥岩	中新世	11,62	巻貝	<i>Viviparus kosasanus</i>
2	城崎郡香住町市午東方	香住(3)	豊岡累層・香住砂岩・礫岩層	未記載	中新世	11	魚類	淡水魚?
3	豊岡市小島	城崎(4)	豊岡累層・瀬戸火山岩層	凝灰岩	中新世	11,24	棘皮動物	<i>Linthia</i> sp.
4	豊岡市 畑上部落北方の山脚先端	城崎(4)	未記載	泥層	更新世	14	巻貝	<i>Lunella</i> sp. <i>Cerithidea djadjariensis</i> <i>Batillaria</i> sp. <i>Nassarius livescens</i>
							二枚貝	<i>Anadara granosa</i> <i>Ostrea gigas</i> <i>Lucinoma stearnciana</i> <i>Pillucina pisidium</i> <i>Theora lubrica</i> <i>Fabulina minuta</i> <i>Barnea manilensis inornata</i>
5	豊岡高等学校校庭	城崎(4)	水面下9~12m	黒色泥	完新世	62	二枚貝	<i>Dosinia</i> sp. <i>Anadara</i> sp. <i>Ostrea</i> sp.
							節足動物	<i>Ostracoda</i> ?
							棘皮動物	ウニの棘
6	城崎町桃島	城崎(4)	未記載	未記載	完新世	62	二枚貝	以下は産地6と7から産した化石をまとめたもの <i>Anomalodiscus</i> sp. <i>Cyclina</i> sp. <i>Corbicula japonica</i> <i>Ostrea gigas</i> <i>Meretrix cf. lusoria</i>
7	豊岡市福田	城崎(4)	未記載	未記載	完新世		産地6と同じ	
8	豊岡駅裏の井戸	城崎(4)	未記載	未記載	不明	62	二枚貝	<i>Dosinia</i> sp.
							巻貝	<i>Cerithidea</i> sp. <i>Rapana</i> sp.
9	豊岡市堀川橋	城崎(4)	地下10m	未記載	完新世?	24	二枚貝	<i>Corbicula leana</i> <i>Anadara subcrenata</i> <i>Arca plicata</i>
							巻貝	<i>Latirus</i> sp.
10	豊岡市豊岡小学校	城崎(4)	地下16m	未記載	完新世?	24	二枚貝	<i>Circe scripta</i> <i>Chama reflexa</i> <i>Chama</i> sp. <i>Ostrea</i> sp.
							巻貝	<i>Batillaria zonalis</i>

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
11	豊岡市気比部落東方	城崎(4)	地下1m	未記載	完新世?	24	二枚貝 卷貝	Anadara satowi nipponensis Dosinia japonica Dosinia penicillata Lutraria maxima Mytilus sp. Neverita didyma Batillaria zonalis
12	豊岡市気比低地	城崎(4)	未記載	シルト	完新世	27	二枚貝 卷貝	Scapharca broughtonii Musculus senhousia Leptaxinus oyamai Anodonta stearnsiana Pillucina pisidium Fulvia mutica Fulvia hungerfordi Dosinia penicillata Paphia undulata Raetellops pulchella Theora lubrica Pinguitellina pinguis Semelanguis tokubeli Moerella rutila Nitidotellina nitidula Nitidotellina minuta Macoma incongura Macoma tokyoensis Laternula limicola Clathrofenella reticulata Eufenella pupoides Clypeomorus coralium Reticunassa festiva Niotha livescens Cylichnatys angusta Coleophysis minimus Acteocina gordonis
13	美方郡温泉町海上	若桜(6)	照来層群・春来泥岩層	泥岩	鮮新世	24,35, 55,19	節足動物	蜉蝣目 蜻蛉目 積翅目 等翅目 直翅目

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
								半翅目 鞘翅目 毛翅目 鱗翅目 双翅目 膜翅目 サワガニ クモ 鳥類 鳥の羽 両生類 カエル
14	美方郡村岡町和佐父	村岡(7)	村岡累層	頁岩転石	中新世	24	二枚貝	Gloripallium sp.
15	美方郡村岡町村岡 村岡中学校裏	村岡(7)	村岡累層・大野峠砂岩層	細粒砂岩	中新世	62	二枚貝	以下は産地15,33,34,35,39,44の化石を一括したもの Acila sp. Anadara abditata Anadara amicula Anadara ninohensis Glycymeris sp. Chlamys parirregularis Chlamys yanagawaensis Chlamys sp. Pecten kimurai Pecten cf. otutumiensis Pecten protomollitus Pecten sp. Placopecten nomurai Lima cf. omorii Lima goliath Lima sp. (cf. konnoi) Astarte cf. borealis Astarte sp. Crassatellites sp. Dosinia odosensis Dosinia anguloides Tapes (Siratoria) siratoriensis Venericardia siogamensis Venericardia sp., (aff. cipangoana) Panope tyugokuensis Myadora sp. Cultellus izumoensis

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
							掘足類 巻貝	Dentalium sp. Sinum yabei Turritella kitensis Turritella cf. kadosawaensis Turritella s-hataii Turritella sp.
							棘皮動物	Linthia cf. nipponica
16	美方郡村岡町大糠	村岡(7)	村岡累層・湯舟川黒色頁岩層	未記載	中新世	24	巻貝	Turritella
17	美方郡村岡町市原	村岡(7)	未記載	未記載	中新世	15	二枚貝	ナデシコガイ
18	美方郡村岡町村岡中学校裏	村岡(7)	村岡累層・湯舟川黒色頁岩層	頁岩	中新世	24	二枚貝	Propeamussium sp. Dosinia sp. Tapes sp. Pecten sp. Lima sp.
							巻貝	Fulgoraria sp.
							掘足類	Dentalium sp.
							棘皮動物	Pentacrinus sp.
						63	二枚貝	Lima goliath
						35	腔腸動物	サンゴ
							節足動物	フジソボ
							棘皮動物	ウニ
						11	棘皮動物	Ophiomusium sp.
						35	魚類	魚, 魚鱗
19	美方郡村岡町 高井西方の林道上り口	村岡(7)	村岡累層	砂岩層	中新世	24	巻貝	Turritella sp.
20	美方郡村岡町 瀬川林道村岡側入口付近	村岡(7)	村岡累層	砂岩	中新世	63	二枚貝	Chlamys sp. Crassatellites cf. osawanoensis Cyclocardia sp.
							巻貝	Turritella sp.
21	美方郡村岡町口大谷	村岡(7)	豊岡累層・大谷砂岩礫岩層	未記載	中新世	62	二枚貝	Chlamys sp. Ostrea sp. Lima sp.
							巻貝	Turritella sp.
22	美方郡村岡町口大谷付近	村岡(7)	豊岡累層・大谷砂岩礫岩層	泥砂岩	中新世	24	二枚貝	Ostrea sp. Chlamys sp. Lima sp. Pecten sp. Spondylus sp. Chlamys irregularis

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
						63	二枚貝	Saccostrea sp. Vasticardium ogurai Chlamys sp.2 Anomia chinensis
						24,63	巻貝	Turritella sp.
						63	巻貝	Calyptraea sp.
							苔虫動物	コケムシ
							棘皮動物	ウニのとげ
						24,63	生痕化石	砂管
23	養父郡関宮町国道9号線 除雪拡幅工事現場	村岡(7)	豊岡累層・大谷砂岩礫岩層	砂岩	中新世	63	二枚貝	Saccostrea sp. Chlamys sp. Anomia sp. Mizuhopecten kimurai Atrina sp. Venus cf. tateiwai
							巻貝	Naticidae gen. et sp. indet.
24	養父郡関宮町大鍋林道横	村岡(7)	豊岡累層・大谷砂岩礫岩層	砂岩	中新世	63	二枚貝	Saccostrea sp. Chlamys sp. Atrina sp. Phacosoma sp.
25	養父郡関宮町大鍋	村岡(7)	豊岡累層・大谷砂岩礫岩層	砂岩	中新世	63	二枚貝	Cucullaea sp. Chlamys sp.2 Atrina sp. Placopecten sp. Patinopecten cf. kimurai Anomia chinensis Acesta sp. Saccostrea sp. Cyclocardia siogamensis Vasticardium ogurai Venus cf. tateiwai Veremolpa sp. Phacosoma sp. Paphia euglypta ohiroi Callista sp. Clementia sp. Lutraria cf. osawanoensis Cardilia toyamaensis Phylloda sp.

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
								Solidicorbula cf. nisataiensis Panope tyugokuensis Teredo sp. 巻貝 Lunella sp. Turritella kiiensis Turritella sp. Rhinoclavis sp. Haustellum sp. Rimella toyamaensis Calyptraea sp. Naticidae gen. et sp. indet Babylonia toyamaensis Siphonalia sp. Buccinum sp. Japelon sp. Oliva osawanoensis Chelyconus sp. "Aspella" sp. Strigopupa sp. Cylichnatys sp. 節足動物 Balanus sp. 苔虫動物 コケムシ 棘皮動物 Linthia sp. 魚類 Carcharodon megalodon?
26	養父郡関宮町八木谷	村岡(7)	豊岡累層または村岡累層	未記載	中新世	24	二枚貝	Patinopecten sp. Ostrea sp. Ostrea denselamellosa Dosinia sp. 巻貝 Turritella sp. 棘皮動物 Linthia sp.
27	養父郡関宮町 八木谷"やまじや"裏	村岡(7)	豊岡累層	砂岩	中新世	63	二枚貝	Saccostrea その他
28	養父群関宮町大野峠	村岡(7)	村岡累層・大野峠砂岩層	細粒砂岩	中新世	41	二枚貝	Anadara ninohensis Venericardia siogamensis Cultellus izumoensis Panope tyugokuensis
						24	二枚貝	Solen sp.
							巻貝	Batillaria Kurosoia sp.

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
							二枚貝	Patinopecten kimurai Cyclocardia siogamensis Serripes sp. Clementia sp. Phacosoma sp.
							巻貝	Naticidae gen. et sp. indet.
29	養父郡関宮町 葛畑別宮境界付近旧道	村岡(7)	村岡累層・大野峠砂岩層	泥砂岩層	中新世	24	二枚貝	Panope nomurae
							棘皮動物	Linthia nipponica Echinarachnius mirabilis Echinolampas またはAstrodapsis
30	養父郡関宮町 葛畑別宮間旧道	村岡(7)	村岡累層	未記載	中新世	63	二枚貝	Panope tyugokuensis Phacosoma sp.
							棘皮動物	ウニ類
							生痕化石	砂管
31	養父郡関宮町 葛畑スキー場下の道路	村岡(7)	村岡累層	未記載	中新世	63	産地29と同じ	
32	養父郡関宮町 丹戸岡田氏宅裏	村岡(7)	豊岡累層	未記載	中新世	63	二枚貝	Chlamys sp.1 Chlamys sp.2
33	養父郡関宮町万久里	村岡(7)	村岡累層・大野峠砂岩層	未記載	中新世	62		産地15と同じ
34	八鹿町日畑	村岡(7)	村岡累層・鹿田凝灰岩層	未記載	中新世	62		産地15と同じ
35	八鹿町加瀬尾	村岡(7)	村岡累層・鹿田凝灰岩層	未記載	中新世	62		産地15と同じ
36	八鹿町加瀬尾	村岡(7)	豊岡累層	砂泥互層	中新世	54,47	二枚貝	ザルガイ サルボウガイ
						54	二枚貝?	アシタガイ (アシヤガイ? アキタガイ?)
							二枚貝	シラオガイ カキ
							巻貝	ガンセキボラ (ガンゼキボラ?) ビカリエラ
						54,47	巻貝	ビカリヤ
						55,54	節足動物	カニ
						54	苔虫動物	コケムシ
						55	棘皮動物	ウニ
						55,54	生痕化石	生痕化石 (貝・カニ)
37	養父郡八鹿町石原より1km	村岡(7)	村岡累層・妙見泥砂岩層	泥砂岩層	中新世	24	産地40と同じ	
38	養父郡八鹿町妙見林道	村岡(7)	村岡累層	未記載	中新世	63	二枚貝	Cultellus izumoensis Clementia sp. Hiatula minoensis Clinocardium sp.
							巻貝	Calyptraea sp.



番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
								Vicaryella sp. 節足動物 スナモグリ
39	城崎郡日高町万場	村岡(7)	村岡累層・鹿田凝灰岩層	未記載	中新世	62		産地15と同じ
40	城崎郡日高町万場	村岡(7)	村岡累層・妙見泥砂岩層	泥砂岩層	中新世	24		以下は産地37,40の化石を一括したもの 二枚貝 Patinopecten sp. Pecten sp. Chlamys sp. 巻貝 Batillaria sp. Turritella sp. 掘足類 Dentalium sp.
41	城崎郡日高町 万場第四駐車場南側 および火吹水荘裏の崖	村岡(7)	村岡累層・湯舟川黒色頁岩層	砂質礫岩・ 凝灰質砂岩	中新世	11	二枚貝	Acila sp. Limatula sp.
				砂質礫岩	中新世	11	二枚貝	Vasticardium sp. Gloripallium sp.
				砂質礫岩・ 凝灰質砂岩		11	二枚貝	Vulsella sp. Limatula sp. Macoma sp.
				砂質礫岩		11	二枚貝	Baryocorbula sp.?
				砂質礫岩・ 凝灰質砂岩		11	掘足類	Fissidentalium sp.
				凝灰質砂岩		11	巻貝	Trochidae gen. et. sp. indet.
				凝灰質泥岩・ シルト岩互層		24	魚類	ニシン科
				11	魚類	Sardinella sp. Osmeridae gen. et. sp. indet. Ilisha sp? Myctophiformes? Perciformes? Pleuronectiformes?		
42	城崎郡日高町 万場スキー場北側 ソエゴエ谷	村岡(7)	豊岡累層・大岡礫岩砂岩層	砂岩		11	二枚貝	Anadara sp.
			村岡累層・湯舟川黒色頁岩層	黒色頁岩		11	二枚貝	Cavolinia sp. Gloripallium sp. Acesta sp. フネガイ科破片
			村岡累層	凝灰質砂岩		11	掘足類	Fissidentalium sp.
			村岡累層・鹿田凝灰岩層	凝灰質角礫まじり 粗粒砂岩		11	巻貝	Vicarya callosa japonica
			村岡累層	砂岩		11	巻貝	Turritella sp.
			村岡累層・湯舟川黒色頁岩層	黒色頁岩		11	腔腸動物	Dendrophyllia sp.
43	城崎郡日高町万場スキー場	村岡(7)	村岡累層・湯舟川黒色頁岩層	黒色頁岩		11	二枚貝	Pallium sp.

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
	乗り場下の河床						腕足動物	Coptothyris sp.
44	城崎郡日高町田ノ口	村岡(7)	村岡累層・鹿田凝灰岩層	未記載	中新世	62		産地15と同じ
45	氷上郡黒井村新屋川の川底	福知山(13) ・篠山(18)	小多利泥炭層	青色砂質粘土層	更新世	13,37	哺乳類	Equus przewalskii ?
46	姫路市北方	図副不明	不明	不明	中新世	20	巻貝	Vicarya sp.
47	加古川市西神吉町 長慶306番地	高砂(27)	西八木層	未記載	後期更新世	16,22	哺乳類	Elephas namadicus naumanni
48	高砂市沖海底	高砂(27)	不明	不明	更新世	17	哺乳類	Elephas namadicus naumanni
49	明石市西八木の東	高砂(27)	大阪層群, 屏風浦粘土層	未記載	前期更新世	44,16,17 44	哺乳類	Parastegodon akashiensis Cervus (Anoglochis) sp. Cervus sp.
50	明石市西八木	高砂(27)	大阪層群, 屏風浦粘土層	未記載	前期更新世	16,17,44	哺乳類	Parastegodon akashiensis
			明石層群と 播磨層群の不整合面	未記載	前期更新世	42,44	生痕化石	偶蹄類の足跡化石
			西八木層	未記載	後期更新世	44,45, 16,70 44	哺乳類	Palaeoloxodon namadicus yabei Cervus sp.
51	明石市西八木	高砂(27)	大阪層群, 屏風浦粘土層	未記載	前期更新世	43,48,45 ,16,17	哺乳類	Parastegodon akashiensis
			西八木層	未記載	後期更新世	44	二枚貝 節足動物	Corbicula sp. カニ
52	明石市西八木の西	高砂(27)	大阪層群, 屏風浦粘土層	粘土	前期更新世	44	二枚貝	Anodonta cf. japonica Inversidens cf. hirasei Lanceolaria gladius
							巻貝	Viviparus malleatus Viviparus sp.
							哺乳類	Parastegodon akashiensis Elaphurus cf. davidianus Cervus sp. Artiodactyla gen. & sp. indet. (horn core)
							44,16,17 44	
53	明石市西八木～東江井	高砂(27)	大阪層群, 屏風浦粘土層	未記載	前期更新世	38	哺乳類	Cervus sp.
54	明石市東江井	高砂(27)	大阪層群, 屏風浦粘土層	未記載	前期更新世	52	哺乳類	Stegodon akashiensis
						44,16,17		Parastegodon akashiensis
55	明石市屏風浦	高砂(27)	大阪層群?	転石	更新世?	44,16,17	哺乳類	Parastegodon
56	明石市江井島の東	高砂(27)	大阪層群, 屏風浦粘土層	未記載	前期更新世	44,16,17		Parastegodon akashiensis
57	明石市江井島	高砂(27)	大阪層群, 屏風浦粘土層	未記載	前期更新世	32,16,17	哺乳類	Stegodon akashiensis Stegodon sugiyamai
58	神戸市北区ひよどり台 (白川峠付近)	神戸(28)	白川累層	タフ	漸新世	39	節足動物	鱗翅類(蝶蛾)の蛹化石 鱗翅類の蛹化石

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
								鱗翅類の幼虫の化石 鱗翅類の翅の化石
59	奥畑付近から 神戸の裏手一带	神戸(28)	白川累層?	凝灰質頁岩	漸新世?	36	節足動物	Nemobius morimotoi-焼失-
60	神戸市須磨区 (総合運動公園)	神戸(28)	白川累層	タフ	漸新世	33	節足動物	ハバチ上科Nematinae亜科sp.
61	神戸市北区学園都市	神戸(28)	明石累層	粘土	更新世	6,28,10,8	哺乳類	Stegodon akashiensis (臼歯)
62	神戸市西区伊川谷町井吹	神戸(28)	明石累層	シルト(粘土)	更新世	10,25	哺乳類	Stegodon akasiensis 臼歯
63	神戸市西区伊川谷町井吹	神戸(28)	明石累層	上部チャネル 堆積物シルト?	更新世	10,25	哺乳類 二枚貝 巻貝	Stegodon akasiensis 切歯、臼歯等の骨格 ドブガイ オオタニシ
64	神戸市西区伊川谷町長坂 伊川谷高等学校運動場付近	神戸(28)	明石累層	砂質粘土	更新世	8, 23	哺乳類	Stegodon akasiensis
65	神戸市垂水区多聞町 若葉学園東(高塚山)	神戸(28)	明美累層・高塚山部層・ 高塚山粘土層(高塚山貝層)	粘土	更新世	9,6,4,8, 1,61 10 9,6,4,8,1 10 9,11, 10 9,6,4,8,1 9,6,8, 61,1 10 9,6,8,1 10 9,6 1 10 9,6	二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝 二枚貝	Chlamys (Volachlamys) yagurai ムカシチビロ Chlamys halimensis ハリマニシキ イタヤガイ Limea orientalis マルミミエガイ ナミマガシワ Anomia lischkei Ostrea (Crassostrea) gigas マガキ Ostrea (Ostrea) denselamellosa イタボガキ イワガキ ケガキ カモノアシガキ ネコノアシガキ Corbicula nipponensis Corbicula japonica ヤマトシジミ ウメノハナガイ ツキガイモドキ スタレガイの仲間 Cardium (Fulvia) muticum

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
						4,8,1	二枚貝	Fulvia mutica
						9,6,4,8,1	二枚貝	Pitar japonica
						10	二枚貝	ウスハマグリ ツクエガイ コゾツガイ
						9,64,8	二枚貝	Mactra veneriformis
						9,6,4,8,1	二枚貝	Macoma incongrua
						9,6,1	二枚貝	Erodona amurensis
						4,8	二枚貝	Ostrea (Crassostrea) pes-tigris
						4,8,1	二枚貝	Dosinia japonica
						10	二枚貝	カガミガイ ウラカカガミガイ
						28,11,	二枚貝	Semere sp.
						4,8,1	二枚貝	Semere zebuensis?
						4,8	二枚貝	Trapezium (Neotrapezium) liratum
						4,8,10	二枚貝	Potamocorbula amurensis takatukayamaensis
						4,8,1	二枚貝	Promantellum hirasei
						4,8	二枚貝	Lithophaga curta Monia radiata
						9,6,4, 8,10	巻貝	Rapana thomasiana (venosa)
						10	巻貝	アカニシ ホソヤツメタガイ タマガイの仲間
						4,8	掘足類	Dentalium octangulatum
						10	掘足類	ヤカドツナガイ ツノガイの仲間
						10	巻貝	タマガイの仲間
						8	腔腸動物	Oulangia stockesiana miltoni
						10	腔腸動物	シオガマサンゴ(単体サンゴ)
						8	魚類	Carcharhinus gangeticus (歯)
						10	魚類	メジロザメ(歯) エイ(尾針) ギギ(淡水魚)(下顎)
							節足動物	シロフジツボ ムレフジツボ ゲンビフジツボ
							苔虫動物	コケムシ類
							生痕化石	生痕化石(シャコ、カニ)

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
						26	節足動物	<i>Aurila corniculata</i> <i>Aurila kiritsubo</i> <i>Bicornucythere bisanensis</i> <i>Callistocythere alata</i> <i>Callistocythere undulatifacialis</i> <i>Cornucoquimba tosaensis</i> <i>Cytherois ? sp.</i> <i>Cytheromorpha acupunctata</i> <i>Loxoconcha viva</i> <i>Loxoconcha sp.</i> <i>Microcythere? sp.</i> <i>Munseyella japonica</i> <i>Nipponocythere bicarinata</i> <i>Paracytheroma? sp.</i> <i>Parakrithella pseudadonta</i> <i>Paradoxostoma pseudadonta</i> <i>Pistocythereis bradyi</i> <i>Propontocypris sp.</i> <i>Pseudopsammocythere tokyoensis</i> <i>Sclerochilus sp.</i> <i>Semicytherura elongata</i> <i>Semicytherura sp.</i> <i>Sinocytheridea latiovata</i> <i>Spinileberis quadriaculeata</i> <i>Spinileberis sp.</i> <i>Trachyleberis scabrocuneata</i> <i>Xestoleberis sp.</i>
						10	節足動物	カニ
66	神戸市研究学園都市, 馬谷	神戸(28)	明美累層	砂層	更新世	8,28	二枚貝	<i>Siliqua pulchella</i> (印象化石)
67	神戸市会下山	神戸(28)	湊川介層	青粘土	更新世	61,59	二枚貝	<i>Corbicula cf. japonica</i>
68	神戸市長田山空髭池跡西南 名倉小学校南方	神戸(28)	長田山介層	粘土	更新世	61,59	二枚貝	<i>Brachidontes senhausii?</i> <i>Erodona sp.</i>
							巻貝	<i>Gastropoda. indet.</i>
69	神戸市長田山片山町北東	神戸(28)	長田山介層	細砂質青粘土	更新世	61,59	二枚貝	<i>Raeta pulchella</i> <i>Macoma tokyoensis</i> <i>Tellina vestaloides</i>
70	神戸市長田山 第二高等女学校裏	神戸(28)	長田山介層	青粘土	更新世	61,59	二枚貝	<i>Tellina sp.</i> <i>Lucina spp.</i> <i>Cardium? sp.</i>

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
							節足動物 蟹	
							魚類	魚鱗
71	神戸市長田山片山町東方 正方寺境内近く	神戸(28)	湊川介層	未記載	更新世	61,59	二枚貝	Corbicula cf. japonica PRIME
72	神戸市長田山片山付近	神戸(28)	未記載	未記載	更新世	61,59	二枚貝	Unio sp. Cristaria sp.
73	芦屋市朝日丘町 (山手小学校東側)	大阪西北部 (29)	甲陽園累層		更新世	16,5	哺乳類	象牙(Stegodon?)
74	芦屋市奥山町 (奥池南町芦有道路 ゲート約500m北方)	大阪西北部 (29)	中位段丘層	崖錐状レキ層	更新世	7,17	哺乳類	Elephas naumanni (臼齒)
75	西宮市甲陽園東山町	大阪西北部 (29)	大阪層群・甲陽園累層・ 桃色凝灰岩前後	粘土	更新世	5	巻貝	Limnium biwae Limnium reinianum
							二枚貝	Cristaria plicata spatiosa
76	西宮市甲陽園日出町 (尾根上)	大阪西北部 (29)	大阪層群・甲陽園累層・ アズキ凝灰岩	凝灰岩	更新世	5	二枚貝	Lucinoma annulata Dosina sp. Cardium muticum
							生痕化石	生痕
77	西宮市甲陽園神原	大阪西北部 (29)	大阪層群甲陽園累層 アズキ凝灰岩の上	粘土層	更新世	5	二枚貝	Corbicula japonica
78	西宮市大谷町鉄道官舎付近 (大社村森具)	大阪西北部 (29)	大阪層群・香櫨園累層・ 西宮貝層		更新世	60,61	二枚貝	Corbicula cf. japonica Anodonta cf. japonica Cristaria plicata Pecten tokyoensis Raeta pulchella Barnea japonica Macoma tokyoensis Tellina vestalioides Anodontia bialata Cardium muticum Lucina annulata Lima basilanica Dosinia cf. angulosa Cultellus attenuatus
							巻貝	Semisulcospira sp. Lymnaea sp. Sphaerium sp. Nassarius? sp. Natica sp.

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
								Patelloida sp. Tonna sp. Gastropoda. indet.
79	西宮市 (阪急線切り割り北側)	大阪西北部 (29)	香櫛圓累層・上部	粘土	更新世	5	二枚貝 生痕化石	Theora lubrica サンドパイプ
80	西宮市高塚町	大阪西北部 (29)	香櫛圓累層・上部	粘土	更新世	5	二枚貝	Cardium muticum Raeta pulchella Lucina stearnsiana Anadara subcrenata Ruditapes philippinarum
81	芦屋市高塚山西側切り	大阪西北部 (29)	あずき火山灰をはさむ粘土層	粘土	更新世	5	二枚貝 巻貝 二枚貝	Cristaria plicata マルタニシ Corbicula japonica
82	尼崎市左門殿川河口(潜函)	大阪西北部 (29)	(縄文海進相当層)	粘土	完新世	29	二枚貝	マガキ イチョウシラトリガイ ユウシオガイ ウネナシトマガイ ヒメアサリ ヌマコダキガイ オキシジミ ハイガイ イヨスダレ ヒメカノコアサリ イセシラガイ ツルマルケボリガイ アリアケケボリガイ ウラカガミガイ サギガイ ゴイサギガイ シズクガイ チヨノハナガイ トリガイ ホトトギス タイラギ アワジチガイ ナミマガシワ シオフキ アサリ ハマグリ

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
								ヒメシラトリ カガミガイ ミジンシラオイガイ バカガイ 巻貝 ウメウラシマ? カワアイ キヌボラ ヒロオビヨウバイ イボキサゴ カワザンショウ
83	飾磨郡家島町松島南方海底	寒霞溪(30)	播磨層群?	不明	不明	17	哺乳類	Elephas naumanni
84	津名郡北淡町 (野島村) 轟木	明石(32)	岩屋層下部層Mactra層 岩屋累層	不明 貝殻石灰岩	中新世	46 21	二枚貝 二枚貝	Mactra spectabilis 'Ostrea' sp. Hormomya sp. Balanus sp.
85	津名郡北淡町常盤 (北東約2.2km)	明石(32)	岩屋累層	シルト～細粒砂岩	中新世	21	二枚貝	Nuculana pennula Propeamussium tateiwai Lucinoma acutilineatum Cyclocardia siogamensis Mactra sp. Macoma sp.
86	津名郡北淡町常盤 (北東約1.5km)	明石(32)	岩屋累層	貝殻石灰岩 シルト～細粒砂岩	中新世	21	二枚貝	'Ostrea' sp. Saccella miensis Portlandia? sp. Barbatia? sp. Propeamussium tateiwai Cardita sp. Lucinoma acutilineatum Cyclocardia siogamensis Anisodonta sp.
87	津名郡北淡町 (86の南西約120m)	明石(32)	岩屋累層	中～細粒砂岩	中新世	21	二枚貝	Barbatia sp. Mactra sp. Oxyperas sp.
88	津名郡北淡町常盤	明石(32)	岩屋層下部層Ostrea層	石灰岩	中新世	46	二枚貝 腕足類	Ostrea sp. Pecten (Pecten) nipponensis Glycimeris sp. ?Terebratalia koreanica
89	津名郡北淡町常盤 北方城の瀬山東南方	明石(32)	岩屋層下部層Mactra層	黄褐色塊状砂岩	中新世	46	二枚貝	Nuculana sp. Ostrea sp.



番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
								Mactra spectabilis Trichomya hirsuta ..... 巻貝 Acmaea sp. ..... 腕足類 Terebratulina japonica ..... 一枚貝 Nuculana confusa ..... Mactra spectabilis ..... 巻貝 Gastropoda ..... 腕足類 Terebratulina japonica ..... 節足動物 Balanus ..... 苔虫動物 Bryozoa
90	津名郡北浜町常盤 (産地M1)	明石(32)	岩屋累層	貝殻石灰岩	中新世	34	二枚貝	Chlamys sp. cf. igeniosa 'Ostrea' sp. ..... Balanus sp.
91	津名郡北浜町常盤 (産地M2)	明石(32)	岩屋累層	石灰質団塊	中新世	34	二枚貝	Acila sp. ..... Saccella miensis ..... Barbatia (Abarbatia) sp. ..... Lima sp. ..... Arcopsis sp. ..... 'Ostrea' sp. ..... Cyclocardia sp. cf. C. siogamensis ..... Callista sp. ..... Meretrix sp. ..... Macoma izurensis ..... Mactra sp. ..... Varicorbula sp. ..... 掘足類 Dentalium sp. ..... 巻貝 Diodora minoensis ..... Turritella (Hataiella) sagaï ..... Protorotella togariensis ..... Homalopoma sp. ..... Minolia sp. ..... Musashia yanagidaniensis ..... Onustus sp. ..... Naticarius minoensis ..... Babylonia toyamaensis ..... Siphonalia sukuhoraensis ..... Siphonalia sp. ..... Phos sp. ..... Zeuxis sp.

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
92	東浦町中持	明石(32)	岩屋層下部層Ostrea層	石灰岩	中新世	46	二枚貝	Ostrea sp. Pecten (Pecten) nipponensis Glycimeris sp.
							腕足類	?Terebratalia koreanica
93	津名郡東浦町中持 (北北東約700m)	明石(32)	岩屋累層	中～細粒砂岩	中新世	21	二枚貝	Saccella cf. miensis Mactra sp.
94	津名郡東浦町中持 (北北東約1km)	明石(32)	岩屋累層	中～細粒砂岩	中新世	21	二枚貝	Acila (Truncacila) sp. Yoldia sp. Mactra sp. Donax? sp. Solen sp.
95	津名郡東浦町中持 (北約900m)	明石(32)	岩屋累層	貝殻石灰岩	中新世	21	二枚貝	Glycymeris sp. 'Ostrea' sp. Lima? sp.
96	津名郡東浦町浦	明石(32)	岩屋累層	中～細粒砂岩	中新世	21	二枚貝	Glycymeris sp. 'Ostrea' sp. Patinopecten sp. Cyclocardia siogamensis Vasticardium ogurai? Mactra sp.
							掘足類	Dentalium sp.
							巻貝	Cellana sp. Turritella sp. Calyptreaea sp.
97	津名郡東浦町河内	明石(32)	岩屋累層	貝殻石灰岩	中新世	21	二枚貝	'Ostrea' sp. Chlamys sp.
98	津名郡浦村東	明石(32)?	岩屋層下部層Ostrea層	石灰岩	中新世	46	二枚貝	Ostrea sp. Pecten (Pecten) nipponensis Glycimeris sp.
			岩屋層下部層Mactra層	黄褐色塊状砂岩	中新世	46	二枚貝	?Terebratalia koreanica Nuculana gordonis Nuculana confusa Nuculana yokoyamai ? Yoldia naganumana Arca velata Anomia cytaeum Mactra spectabilis Trichomya hirsuta
							巻貝	Petalocochus sp.

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
								Xenophora exuta Siphonalia sp.
99	明石市林崎下溝海岸	明石(32)	明石累層・林崎粘土層	未記載	更新世	16	哺乳類	Stegodon insignis sugiyamai の 臼歯、象牙、脊椎骨、肋骨、四肢骨その他骨片20個以上
100	明石市林崎	明石(32)	明石累層・林崎粘土層	未記載	更新世	40	哺乳類	Elaphurus shikamai
101	明石市藤江	明石(32)	明石累層・林崎粘土層	未記載	更新世	49,52	哺乳類	Stegodon aurorae Parastegodon akashiensis
102	明石市谷八木	明石(32)	大阪層群、林崎粘土層 西八木層	未記載	前期更新世 後期更新世	52 44	哺乳類 二枚貝	Stegodon aurorae Ostrea (Crassostrea) gigas
103	明石市中八木	明石(32)	大阪層群、屏風浦粘土層	シルト 未記載	前期更新世	53	哺乳類	Stegodon akashiensisの部分骨格 Crocodilia Fam. gen. sp. indet.
			不明	転石 未記載	更新世?	52 44	爬虫類 哺乳類	Trionyx. sp. Elaphurus Elephant tusk
			西八木層	未記載	後期更新世	44	生痕化石	Foot print (Suidae?)
104	明石市藤江、谷八木間	明石(32)	西八木層	未記載	後期更新世	44	二枚貝 巻貝 哺乳類	Ostrea (Crassostrea) gigas Anadara granosa Pecten sp. Cyclina sp. Gastropoda gen. & sp. indet. Cervus (cfr. Anglochis) sp.
105	明石市松泉樓	明石(32)	明石累層・林崎粘土層	未記載	前期更新世	44,16 44,57 44	哺乳類	Parastegodon akashiensis Stegodon orientalis? 象牙 軟体動物 淡水貝
			西八木層	未記載	後期更新世	44	哺乳類	Cervus sp.
106	明石市林付近	明石(32)	林崎粘土層上	未記載	前期更新世	56,44	生痕化石	獣類足跡化石
107	明石市沖海底	明石(32)	不明	不明	不明	18	哺乳類	Stegodon akashiensis Elaphurus shikamai
108	明石市沖海底	明石(32)	不明	不明	不明	16 45	哺乳類	Stegodon shodoensis akashiensis Stegodon insignis sugiyamai Elephas namadicus naumanni Parastegodon akashisensis
109	津名郡北淡町室津付近海底	明石(32)	不明	不明	不明	16,46 52	哺乳類	象牙 Stegodon akashiensis
110	神戸市垂水区玉津森友 (玉津環境センター)	明石(32)	(縄文海進相当層)	シルト質粘土層	完新世	29,30	二枚貝	Macoma incongrua Tegillarca granosa Cyclina sinensis Crassostrea gigas

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
								<i>Phacosoma japonicus</i>
						29,30	巻貝	<i>Batillaria zonalis</i>
								<i>Cerithideopsisilla djadjariensis</i>
								<i>Cerithideopsisilla cingulata</i>
111	神戸市須磨区 多井畑厄神の北側	須磨(33)	多井畑累層	粘土・砂層	中新世	8,2,3,58	二枚貝	'Anadara' sp.
						21,2,3	二枚貝	<i>Barbatia</i> sp.
								' <i>Ostrea</i> ' sp.
						2,3	二枚貝	<i>Volsella</i> sp.
								<i>Corbicula</i> sp.
						21,2,3	三枚貝	<i>Trapezium (Neotrapezium)</i> sp.
						2,3	二枚貝	<i>Trapezium nipponicum</i>
						21,2,3	二枚貝	<i>Cycladicama</i> cf. <i>takeyamai</i>
						8,2,3,58	二枚貝	<i>Callista?</i> sp.
						21,2,3	二枚貝	<i>Clementia</i> sp.
								<i>Cyclina takayamai</i>
						2,3	二枚貝	<i>Cardium</i> sp.
						21,2,3	二枚貝	<i>Cultellus izumoensis</i>
								<i>Macoma?</i> sp.
						21,2,3	巻貝	<i>Calyptreaa tubura</i>
						2,3	巻貝	<i>Calyptreaa yokoyamai</i>
								<i>Cerithium kochi</i>
						21,2,3	巻貝	' <i>Natica</i> ' sp.
	神戸市須磨区 多井畑厄除八幡北方谷斜面	須磨(33)	多井畑累層	砂岩・凝灰質頁岩		61,58	巻貝	<i>Cymatium</i> sp.
							二枚貝	<i>Corbicula</i> sp.
								' <i>Ostrea</i> ' sp.
								<i>Trapezium japonicum</i>
								<i>Cyclina</i> sp.
								<i>Pitar</i> sp.
112	神戸市須磨区 多井畑小学校北	須磨(33)	多井畑累層	砂岩・頁岩互層	中新世	46	二枚貝	<i>Barbatia</i> sp.
								<i>Ostrea</i> sp.
								<i>Cyclina</i> sp.
								<i>Cerithium</i> sp.
113	津名郡淡路町岩屋(絵島)	須磨(33)	岩屋累層	砂岩	中新世	8	二枚貝	<i>Acila</i> sp.
								' <i>Ostrea</i> ' sp.
								<i>Mactra</i> sp.
								<i>Oxyperas</i> sp.
								<i>Solen</i> sp.
							巻貝	<i>Turritella kiiensis</i>
								<i>Calyptreaa tubura</i>

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
						10		サルボウガイ
						8,4		<i>Arca boucardi</i>
						31		<i>Arca kobeltiana</i>
						10		コベルトフネガイ
						8,4		<i>Volachlamys yagurai</i>
						31		<i>Pecten yagurai</i>
						10		ムカシヒロ
						8,4		<i>Chlamys halimensis</i>
						31		<i>Pecten halimensis</i>
						10		ハリマニシキ
						8,4		<i>Promantellum hirasei?</i>
						31		<i>Lima angulata</i>
						10		ウスユキミノガイ
						8,31,4		<i>Ostrea gigas</i>
						10		マガキ
								イタボガキ
						4		<i>Mytilus crassitesta</i>
						10		イガイ
						4,8		<i>Corbicula japonica sandaiformis</i>
						31		<i>Corbicula cf. nipponensis</i>
						10		ヤマトシジミ
						8,4		<i>Venerupis variegata kioroshiensis</i>
						31		<i>Paphia variegata</i>
						8,4,31		<i>Solen gouldi</i>
						10		マテガイ
								ウネナシトマヤガイ
								アサリ
								クチベニデガイ
						8,4		<i>Macoma incongrua</i>
						31		<i>Macoma inquinata incongrua</i>
						10		ヒメシラトリガイ
						8,4,31		<i>Mactra veneriformis</i>
						10		シオフキガイ
								キヌマトイガイ
						8,4,31	巻貝	<i>Natica adamsiana</i>
						10		アダムスタマガイ
						4,8		<i>Cinctiscala kamakuranum</i>
						31		<i>Epitonium kamakuranum</i>
						10		イトカケガイの仲間

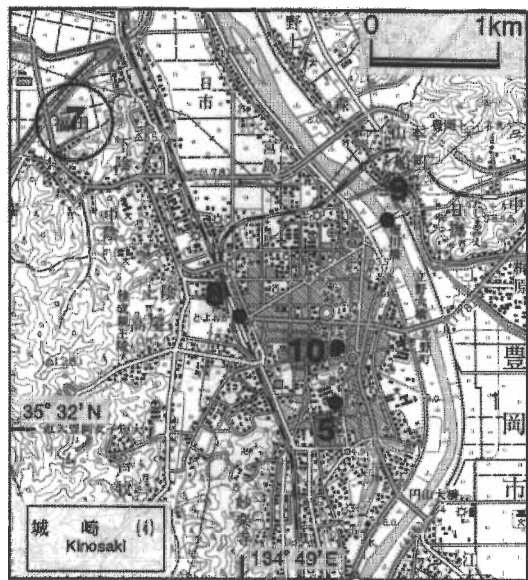
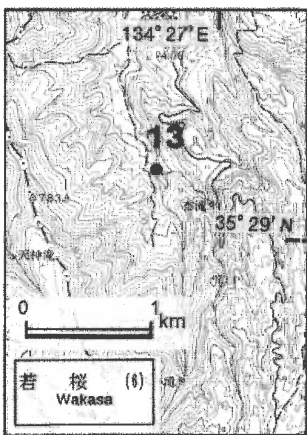
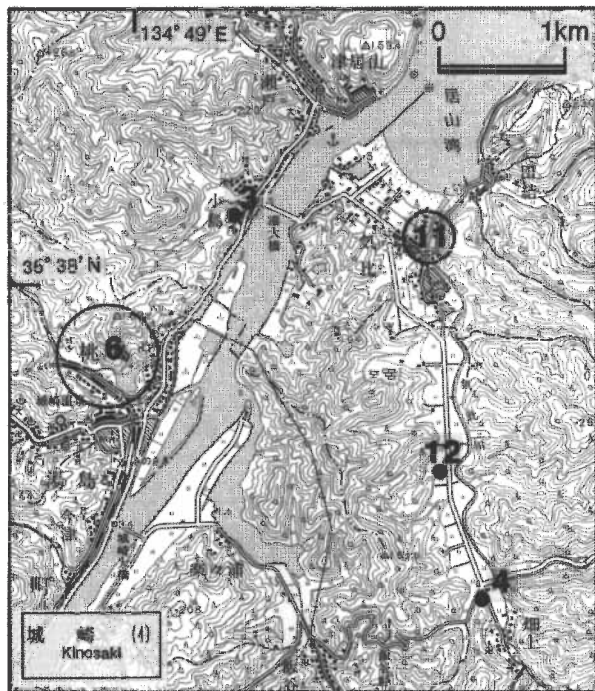
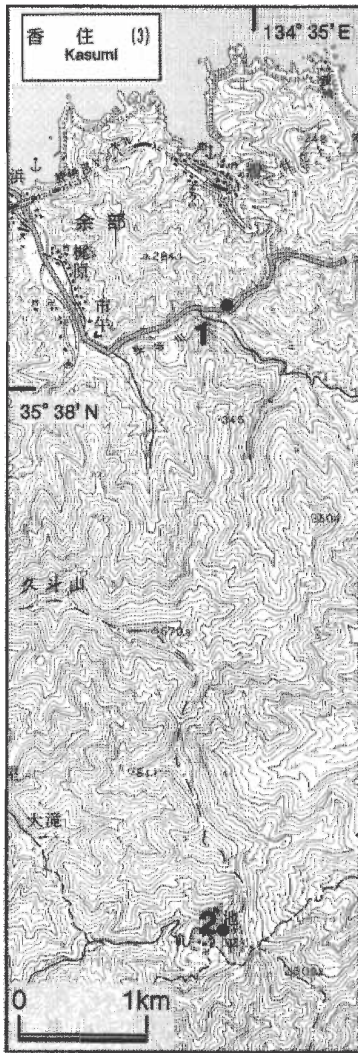
番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
			岩屋層下部層Mactra層	黄褐色塊状砂岩		46	二枚貝 卷貝 腕足類 節足動物 苔虫動物	Siphonalia? sp. Musashia yanagidaniensis Turridae? Ostrea sp. Mactra spectabilis Acmaea sp. Xenophora exuta Epitonium sp. Siphonalia sp. Turritella sp. aff. T. kiiensis Terebratalia koreanica Terebratulina japonica Balanus sp. Bryozoa
114	淡路町岩屋岩屋海岸	須磨(33)	岩屋累層	貝殻石灰岩	中新世	21	二枚貝 卷貝 腕足類	Acila (Truncacila) sp. Saccella cf. miensis Striarca sp. 'Ostrea' sp. Cyclocardia siogamensis Mactra sp. Solen sp. Turritella sp. Calyptraea sp. Crepidula sp. 'Natica' sp. 'Nassarius' sp. Fulgoraria? sp. Epitonium sp. Brachiopod ?
115	東浦町楠本	須磨(33)	岩屋累層	中～細粒砂岩	中新世	21	二枚貝 卷貝 腕足類	Saccella cf. miensis Striarca sp. Mactra sp. 'Natica' sp. Brachiopod spp.?
116	神戸市西山町塩ヶ谷池跡	須磨(33)	長田山介層	青黒粘土	更新世	61,59	二枚貝	Erodona sp.
117	神戸市垂水区 山田川河口右岸 (西山,川西,西舞子,狩口台)	須磨(33)	明美累層・舞子貝層	粗粒砂層	更新世	8,4,31 3 8,4 31	二枚貝	Anomia lichkei ナミマガシワ Anadara subcrenata Arca subcrenata

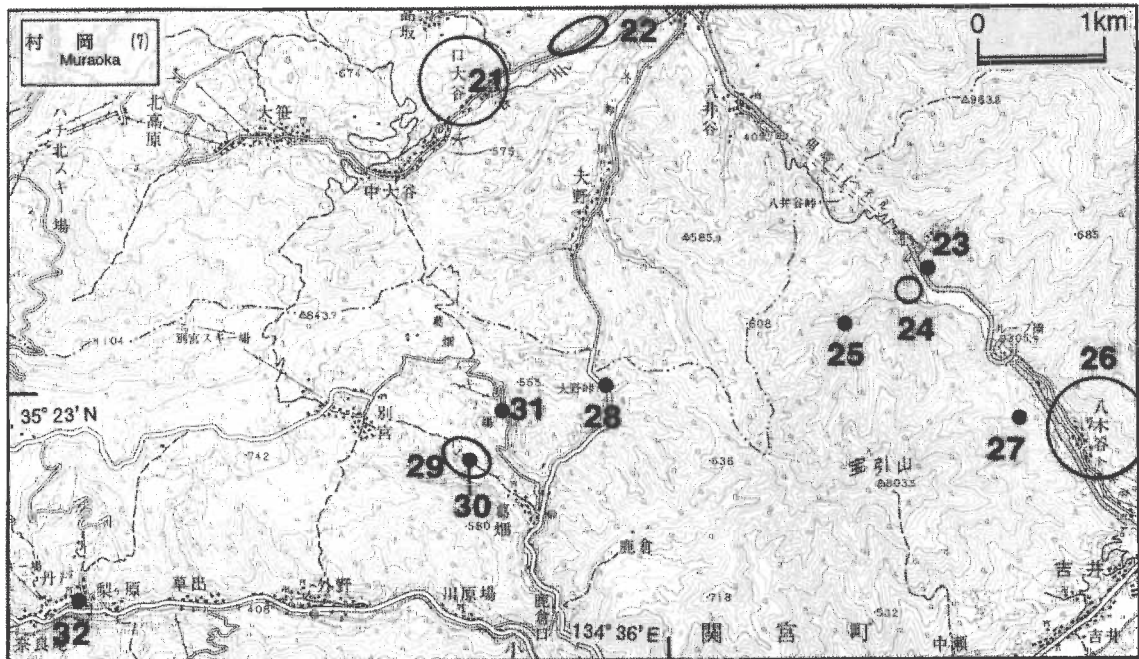
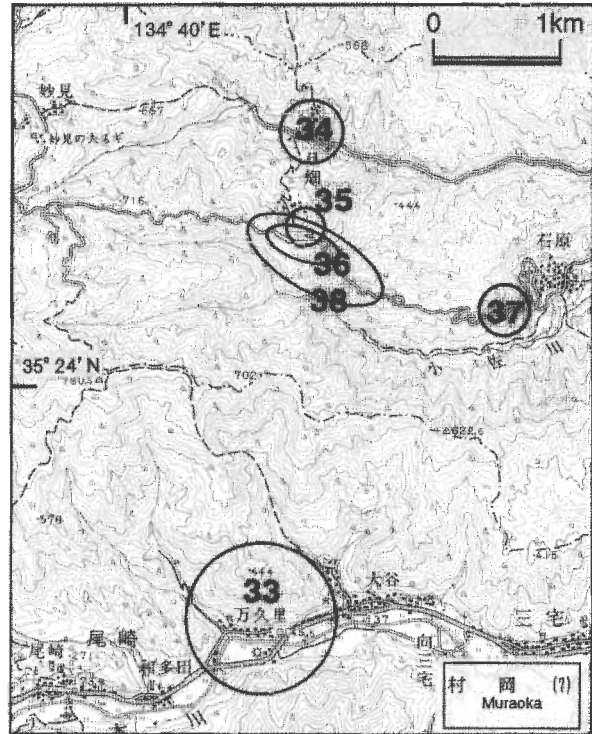
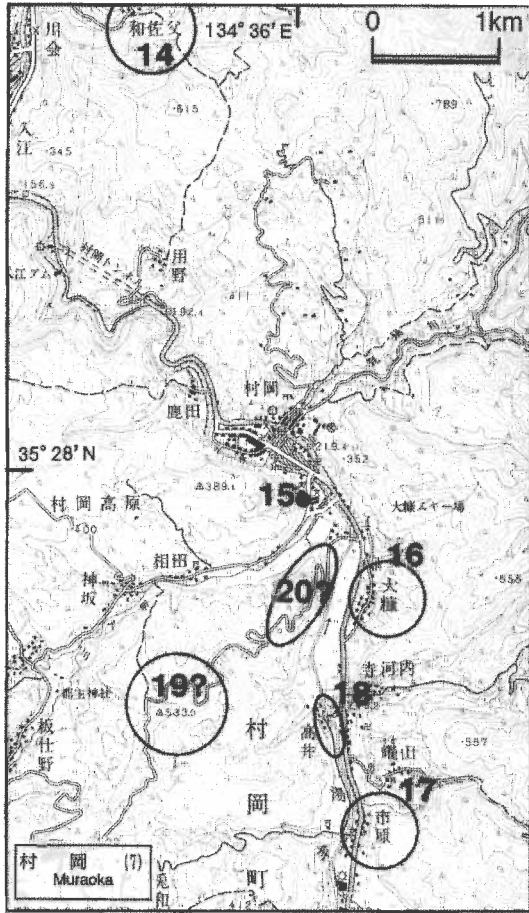
番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
						8,4 10 31 4,8 10 31 8,4,31 10		Papyriscala harimense セキモリガイ (古型) Epitonium harimense Mitrella bicincta ムギガイ Mitrella bicincta (COULD) Columbella dunkeri Tegura (Chlorostoma) rustica コシダカガンガラ アカニシ ウネナシトカケガイ
				シルト	更新世	10	棘皮動物	ヒトデ (その他: ウニ)
118	明石市朝霧川河口左岸 (清水)	須磨(33)	明美累層・舞子貝層	青色粘土砂互層 ～礫質砂層	更新世	8,4,1 4,8 1 8,4,1 4,8 8,4,1 4,8 1? 8,4,1 4,8 8,4,1 4,8 1 4,8 1 8,4,1 4 1 4,8 8,4,1	巻貝     二枚貝	Tegura rustica Cinctiscala cf. kamakuranum Papyriscala harimensis Natica sp. Mitrella bicincta Pyrene varians Rapana thomasiana Tonna sp. Arca boucardi Mytilus corusus Mytilus crassitesta Volachlamys yagurai Chlamys halimensis Monia umbonata Ostrea denselamellosa Crassostrea gigas Ostrea gigas Corbicula japonica sandaiformis Corbicula japonica Venerupis variegata kioroshiensis Venerupis variegata Macoma incongrua Hiatella floccida Hiatella orientalis Cryptomya busoensis Barnea (Umitakea) dilatata japonica Promantellum hirasei ? Anomia lischkei

番号	所在地	地形図	地層名	岩相	時代	文献	分類群	産出化石
						1		Anadara subcrenata Solen gouldi
119	神戸市垂水区 JR垂水駅西方300m線路面	須磨(33)	垂水貝層(西八木層相当?)	礫層	更新世?	4,12	二枚貝 巻貝	Schizothaerus keenae Natica sp.
120	神戸市垂水区高丸	須磨(33)	高丸貝層(垂水礫層上部)	粘土	更新世	4	巻貝 二枚貝	Siphonalia? sp. Chlamys cf. halimensis Volachlamys cf. yagurai Meretrix sp. Paphia sp. Dosinia sp. Schizothaerus keenae Mya? sp.
121	神戸市塩屋沖2 km	須磨(33)	不明	不明	更新世	18	哺乳類	Palaeoloxodon naumanni
122	津名郡一宮町郡家付近海底	洲本(34)	不明	不明	不明	16,32	哺乳類	Stegodon shodoensis の右下顎
123	津名郡一宮町 江井小学校校庭	洲本(34)	大阪層群愛宕累層上部, 研城ヶ丘tuff1層準		鮮新世	16,52	哺乳類	象牙(Stegodon?)
124	津名郡一宮町江井付近海底	洲本(34)	不明	不明	不明	52	哺乳類	Stegodon akashiensis
125	津名郡一宮町竹谷	洲本(34)	大阪層群愛宕累層上部 研城ヶ丘1~2 tuff層準		鮮新世	51,52	哺乳類	Stegodon sp.
126	津名郡五色町 広石五色中学校敷地内	洲本(34)	大阪層群愛宕累層上部, 研城ヶ丘1tuff層準		鮮新世	51,52	哺乳類	Stegodon sp.
127	津名郡五色町 都志新在家海岸	洲本(34)	大阪層群愛宕累層上部 研城ヶ丘2tuffのやや上位 大阪層群都志砂泥互層		鮮新世 鮮新・ 更新世	16,50,53 52	哺乳類	Stegodon akashiensis Stegodon sp. Cervidae gen. sp. indet.
128	津名郡五色町都志才崎	洲本(34)	大阪層群愛宕累層上部 研城ヶ丘2tuffのやや上位		更新世	50,52	哺乳類	Stegodon akashiensis またはS. sugiyamai
129	津名郡五色町 都志才崎南方の粘土採取場	洲本(34)	大阪層群都志砂泥互層		鮮新世	50	哺乳類	象牙破片
130	津名郡五色町相原 相原(鮎原)の東北1.5km	洲本(34)	大阪層群愛宕累層中部~上部		鮮新世	16,50,52	哺乳類	象牙破片
131	洲本市加茂先山 登山口三丁目	洲本(34)	大阪層群愛宕累層中部~上部 倭文tuff層準		鮮新世	16,52	哺乳類	象牙(Stegodon?)
132	三原郡西淡町鳴門海峡海底 (阿那賀沖深度100m前後)	鳴門海峡 (35)	播磨層群?		更新世	16,52	哺乳類	Elephas namadicus naumanni の 下顎、臼歯、象牙、四肢骨等
133	三原郡南淡町潮崎沖海底	鳴門海峡 (35)	播磨層群?		更新世	17	哺乳類	Elephas namadicus naumanni の 下顎、臼歯、象牙、四肢骨等

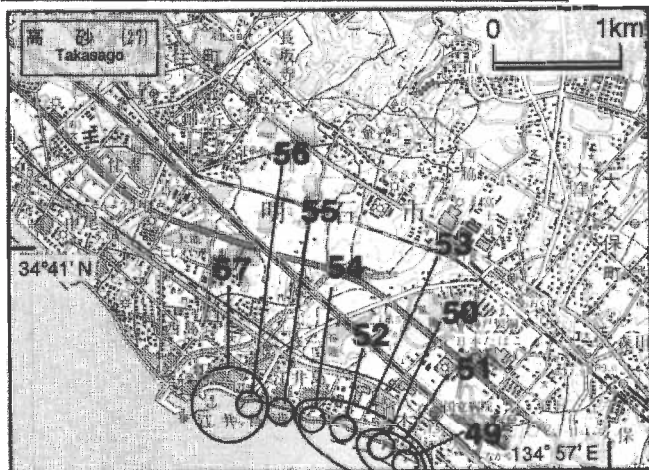
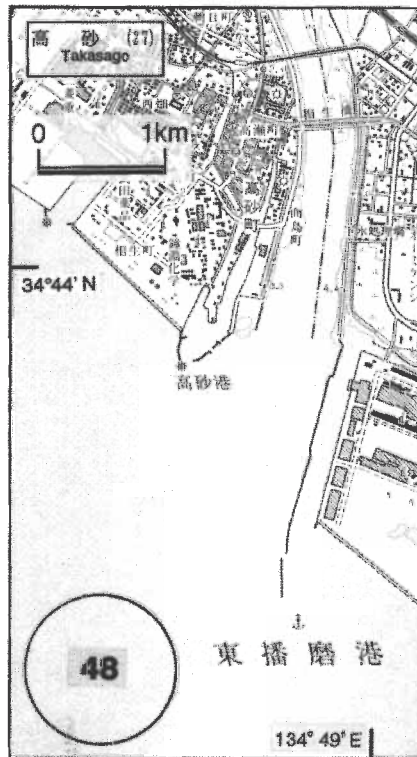
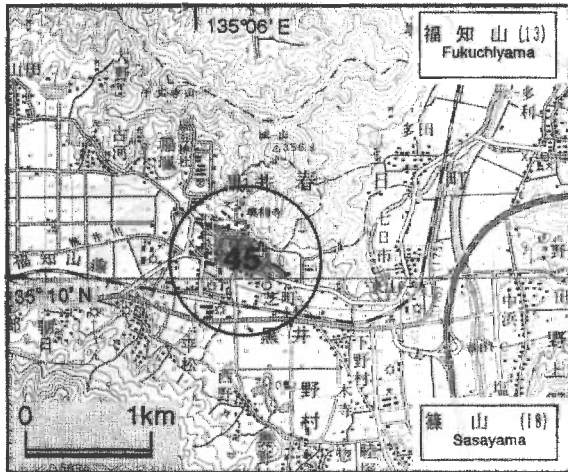
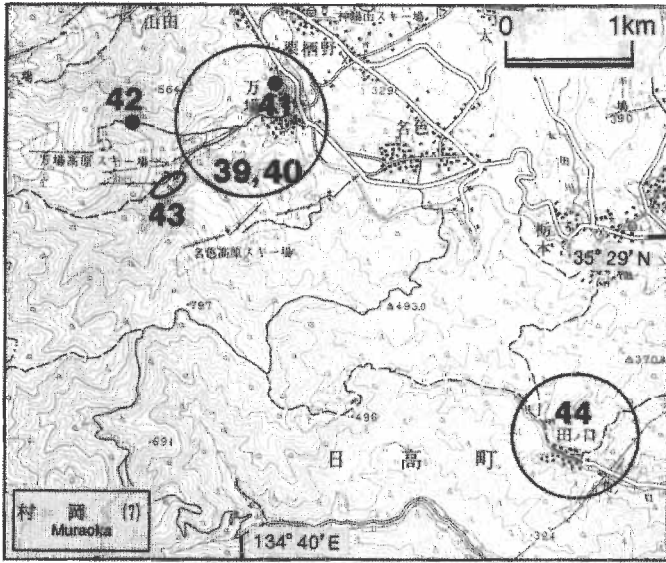


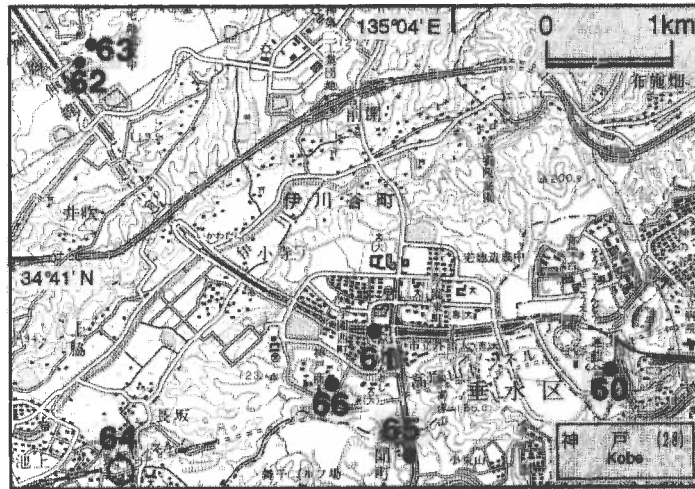
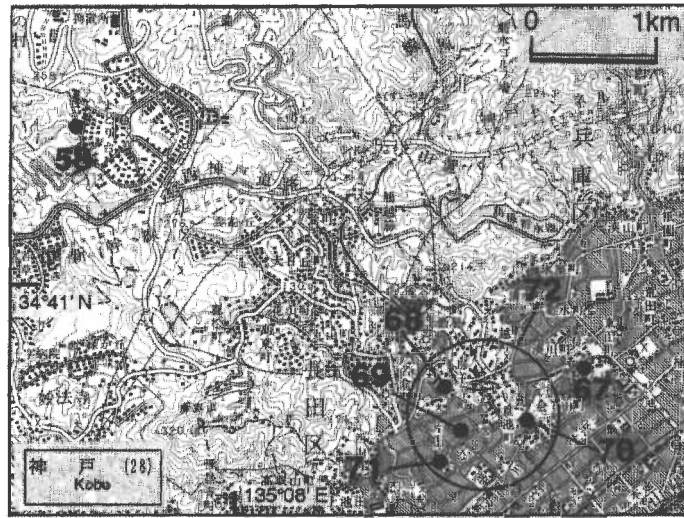
化石産地図

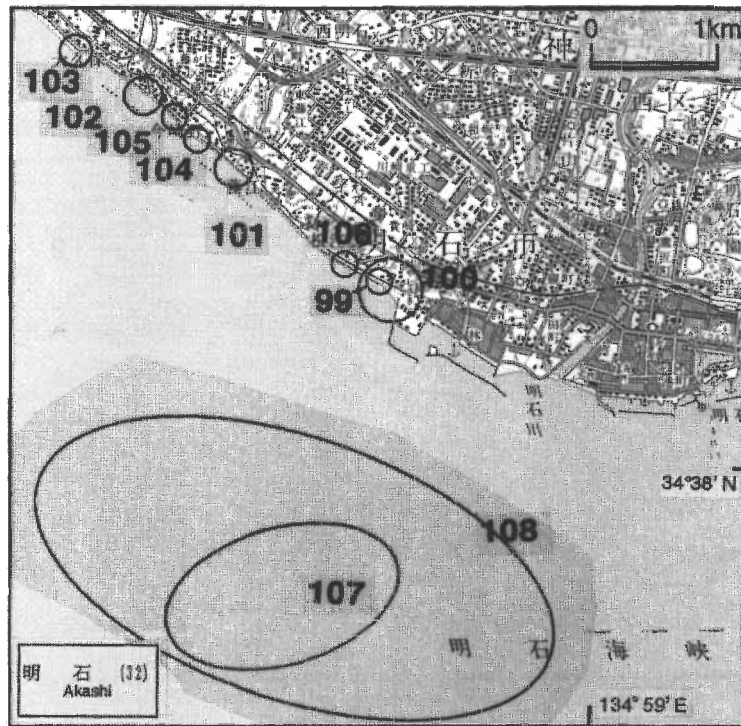
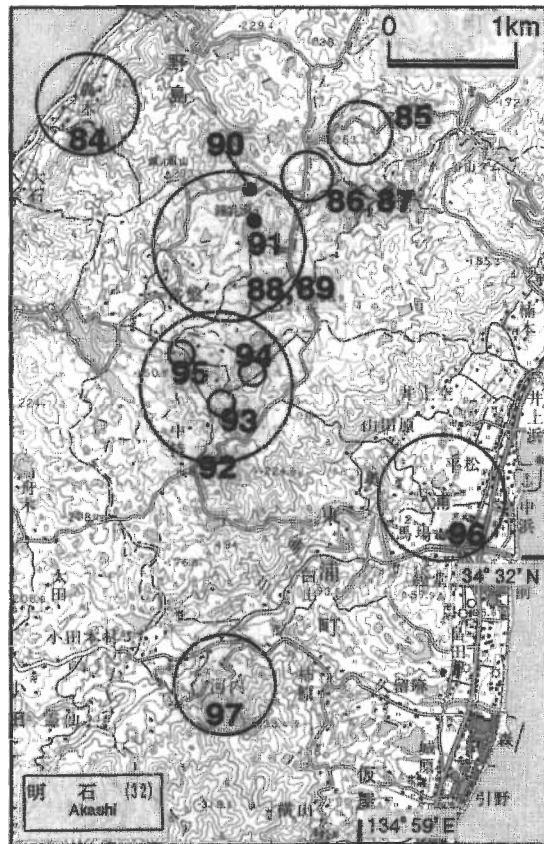
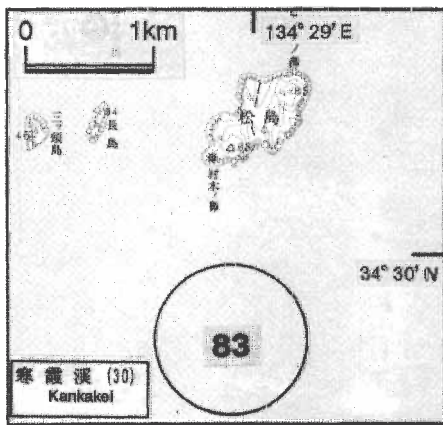
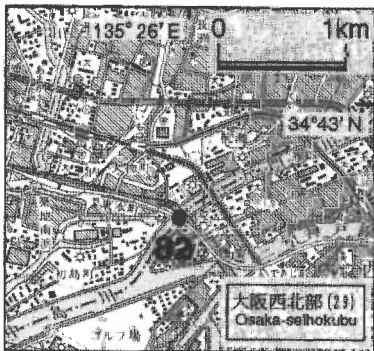


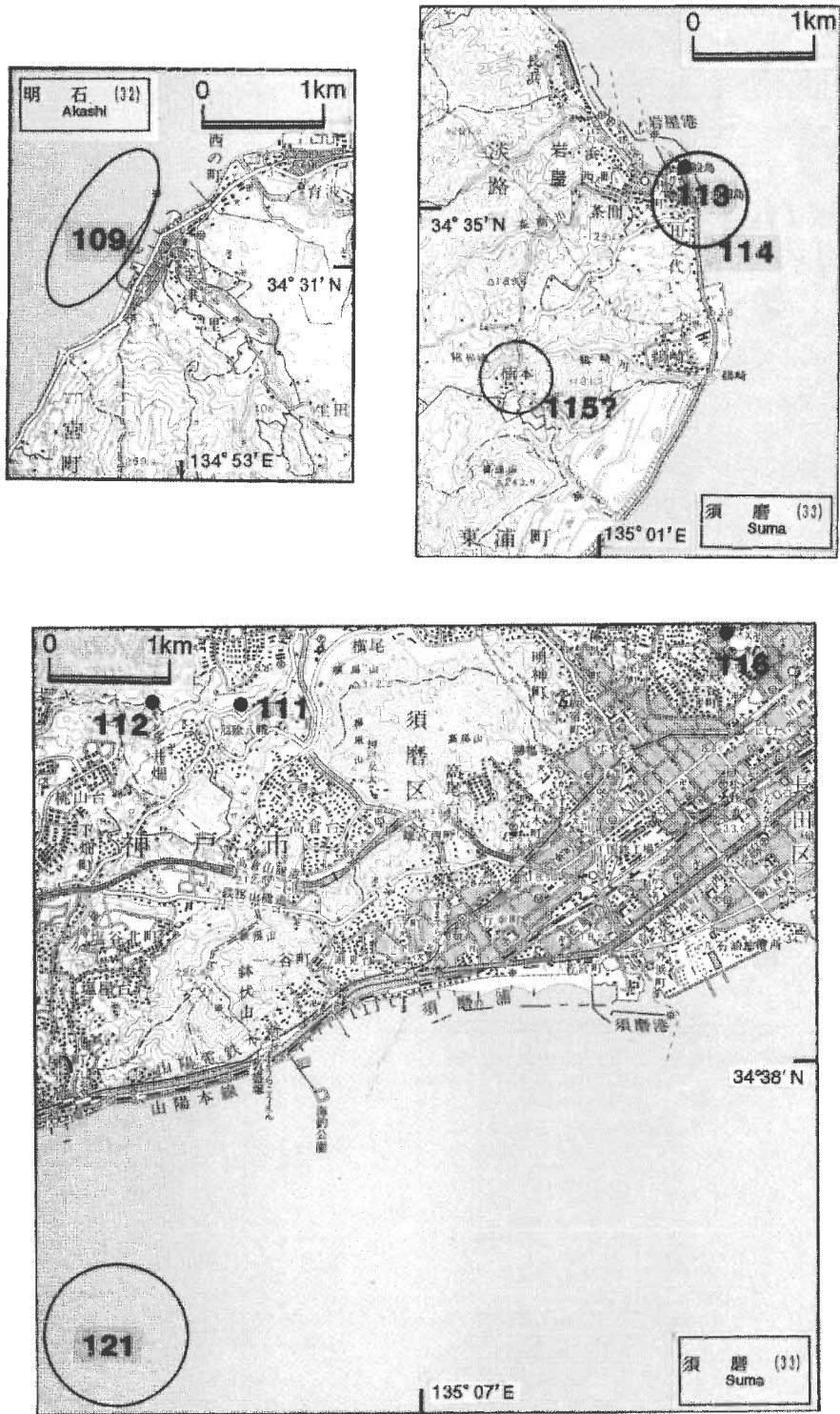


兵庫県産化石 その3. 新生代大型動物化石

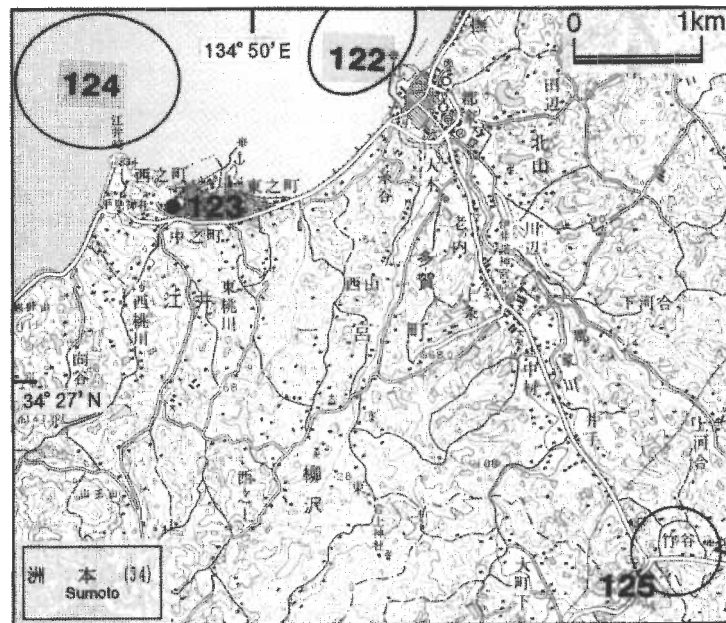
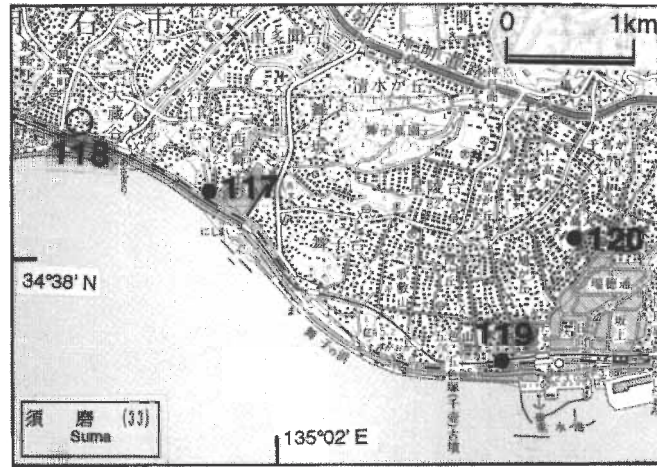


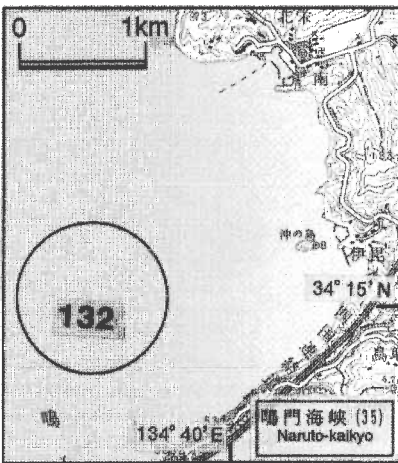
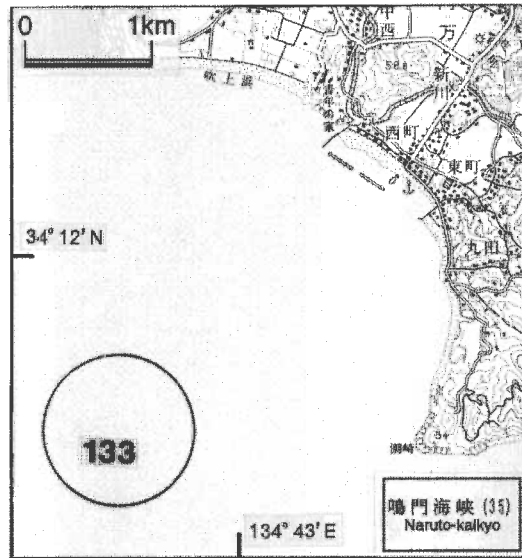
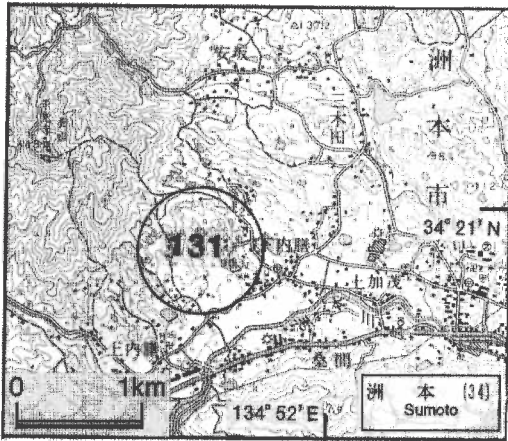
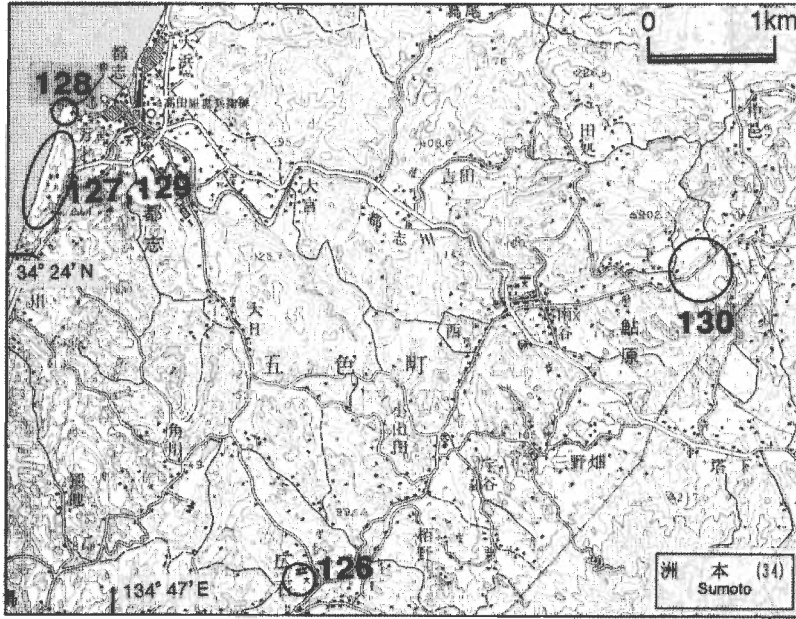






兵庫県産化石 その3. 新生代大型動物化石







化石産出地点番号索引

産出化石	番号	産出化石	番号
Acesta sp.	25,42	Callistocythere undulatifacialis	65
Acila (Truncacila) sp.	94,114	Calyptraea sp.	22,25,38,96,114
Acila sp.	15,33,34,35,39, 41,44,91,113	Calyptraea tubura	111,113
Acmaea sp.	89,113	Calyptraea yokoyamai	111
Acteocina gordonis	12	Carcharinus gangeticus (齒)	65
Anadara abdita	15,33,34,35,39, 44	Carcharodon megalodon?	25
Anadara amiculata	15,33,34,35,39, 44	Cardilia toyamaensis	25
Anadara granosa	4,104	Cardita sp.	86
Anadara ninohensis	15,28,33,34,35, 39,44	Cardium (Fulvia) muticum	65
Anadara satowi nipponensis	11	Cardium muticum	76,78,80
'Anadara' sp.	111	Cardium sp.	111
Anadara sp.	5,42	Cardium? sp.	70
Anadara subcrenata	9,80,117,118	Cavolinia sp.	42
Anisodonta sp.	86	Cellana sp.	96
Anodonta cf. japonica	52,78	Cerithidea djadjariensis	4
Anodonta stearnsiana	12	Cerithidea sp.	8
Anodontia bialata	78	Cerithideopsis cingulata	110
Anomalodiscus sp.	6,7	Cerithideopsis djadjariensis	110
Anomia chinensis	22,25	Cerithium kochi	111
Anomia cytaeum	98	Cerithium sp.	112
Anomia lichkei	65,117,118	Cervidae gen. sp. indet.	127
Anomia sp.	23	Cervus (Anoglochis) sp.	49
Arca boucardi	117,118	Cervus (cf. Anglochis) sp.	104
Arca kobeltiana	117	Cervus sp.	49,50,52,53,105
Arca plicata	9	Chama reflexa	10
Arca subcrenata	117	Chama sp.	10
Arca velata	98	Chelyconus sp.	25
Arcopsis sp.	91	Chlamys (Volachlamys) yagurai	65
Artiodactyla gen. & sp. indet. (horn core)	52	Chlamys cf. halimensis	120
'Aspella' sp.	25	Chlamys haliensis	65,117,118
Astarte cf. borealis	15,33,34,35,39, 44	Chlamys irregularis	22
Astarte sp.	15,33,34,35,39, 44	Chlamys parirregularis	15,33,34,35,39, 44
Atrina sp.	23,24,25	Chlamys sp.	15,20,21,22,23, 24,33,34,35,37, 39,40,44,97
Aurila corniculata	65	Chlamys sp. cf. igeniosa	90
Aurila kiritsubo	65	Chlamys sp.1	32
Babylonia toyamaensis	25	Chlamys sp.2	22,25,32
Babylonia toyamaensis	91	Chlamys yanagawaensis	15,33,34,35,39, 44
Balanus	89	Cinctiscula kamakuranum	117
Balanus sp.	25,84,90,113	Cinctiscula cf. kamakuranum	118
Barbatia (Abarbatia) sp.	91	Circe scripta	10
Barbatia sp.	87,111,112	Clathrofenella reticulata	12
Barbatia? sp.	86	Clementia sp.	25,28,38,111
Barnea (Umitakea) dilatata japonica	118	Clinocardium sp.	38
Barnea japonica	78	Clypeomorus corallium	12
Barnea manilensis inornata	4	Coleophysis minimus	12
Baryocorbula sp.?	41	Columbella dunkeri	117
Batillaria	28	Coptothyris sp.	43
Batillaria sp.	4,37,40	Corbicula cf. japonica	67,78
Batillaria zonalis	10,11,110	Corbicula cf. japonica	71
Bicornucythere bisanensis	65	Corbicula cf. nipponensis	117
Brachidontes senhausii?	68	Corbicula japonica	6,7,65,77,81,118
Brachiopod ?	114	Corbicula japonica sandaiformis	117,118
Brachiopod spp.?	115	Corbicula leana	9
Bryozoa	89,113	Corbicula nipponensis	65
Buccinum sp.	25	Corbicula sp.	51,111
Callista sp.	25,91	Cornucoquimba tosaensis	65
Callista? sp.	111	Crassateilites cf. osawanoensis	20
Callistocythere alata	65	Crassateilites sp.	15,33,34,35,39, 44
		Crassostrea gigas	110,118
		Crepidula sp.	114
		Cristaria plicata	78,81

産出化石	番号	産出化石	番号
<i>Cristaria plicata spatiosa</i>	75	<i>Gloripallium</i> sp.	14,41,42
<i>Cristaria</i> sp.	72	<i>Glycimeris</i> sp.	88,92,98
<i>Crocodylia</i> Fam. gen. sp. indet.	103	<i>Glycimeris</i> sp.	15,33,34,35,39,
<i>Cryptomya busoensis</i>	118		44,98,96
<i>Cucullaea</i> sp.	25	<i>Haustellum</i> sp.	25
<i>Cultellus attenuatus</i>	78	<i>Hiatella floccida</i>	118
<i>Cultellus izumoensis</i>	15,28,33,34,35,	<i>Hiatella orientalis</i>	118
	38,39,44	<i>Hiatula minoensis</i>	38
<i>Cultellus izumoensis</i>	111	<i>Homalopoma</i> sp.	91
<i>Cycladicama</i> cf. <i>takeyamai</i>	111	<i>Hormomya</i> sp.	84
<i>Cyclina sinensis</i>	110	<i>Ilisha</i> sp?	41
<i>Cyclina</i> sp.	6,7,104,111,112	<i>Inversidens</i> cf. <i>hirasei</i>	52
<i>Cyclina takayamai</i>	111	<i>Japelion</i> sp.	25
<i>Cyclocardia siogamensis</i>	25,28,85,86,96	<i>Kurosoia</i> sp.	28
	114	<i>Lanceolaria gladiatorus</i>	52
<i>Cyclocardia</i> sp.	20	<i>Laternula limicola</i>	12
<i>Cyclocardia</i> sp. cf. <i>C. siogamensis</i>	91	<i>Latirus</i> sp.	9
<i>Cylichnatys angusta</i>	12	<i>Leptaxinus oyamai</i>	12
<i>Cylichnatys</i> sp.	25	<i>Lima angulata</i>	117
<i>Cymatium</i> sp.	111	<i>Lima basilanica</i>	78
<i>Cytherois</i> ? sp.	65	<i>Lima</i> cf. <i>omorii</i>	15,33,34,35,39,
<i>Cytheromorpha acupunctata</i>	65		44
<i>Dendrophyllia</i> sp.	42	<i>Lima goliath</i>	15,18,33,34,35,
<i>Dentalium octangulatum</i>	65		39,44
<i>Dentalium</i> sp.	15,18,33,34,35,	<i>Lima</i> sp.	18,21,22,91
	37,39,40,44,91,	<i>Lima</i> sp. (cf. <i>konnoi</i> )	15,33,34,35,39,
	96		44
<i>Diodora minoensis</i>	91	<i>Lima?</i> sp.	95
<i>Donax?</i> sp.	94	<i>Limatula</i> sp.	41
<i>Dosina</i> sp.	76	<i>Limia orientalis</i>	65
<i>Dosinia anguloides</i>	15,33,34,35,39,	<i>Limnium biwae</i>	75
	44	<i>Limnium reinianum</i>	75
<i>Dosinia</i> cf. <i>angulosa</i>	78	<i>Linthia</i> cf. <i>nipponica</i>	15,33,34,35,39,
<i>Dosinia japonica</i>	11,65		44
<i>Dosinia odosensis</i>	15,33,34,35,39,	<i>Linthia nipponica</i>	29,31
	44	<i>Linthia</i> sp.	3,25,26
<i>Dosinia penicillata</i>	11,12	<i>Lithophaga curta</i>	65
<i>Dosinia</i> sp.	5,8,18,26,120	<i>Loxococoncha</i> sp.	65
<i>Echinarachnius mirabilis</i>	29,31	<i>Loxococoncha viva</i>	65
<i>Echinolampas</i> または <i>Astrodapsis</i>	29,31	<i>Lucina annulata</i>	78
<i>Elaphurus</i>	103	<i>Lucina</i> spp.	70
<i>Elaphurus</i> cf. <i> davidianus</i>	52	<i>Lucina stearnsiana</i>	80
<i>Elaphurus shikamai</i>	100,107	<i>Lucinoma acutilineatum</i>	85,86
<i>Elephant tusk</i>	103	<i>Lucinoma anulata</i>	76
<i>Elephas namadicus naumanni</i>	47,48,108	<i>Lucinoma stearciana</i>	4
<i>Elephas namadicus naumanni</i>	132,133	<i>Lunella</i> sp.	4,25
の顎、臼歯、象牙、四肢骨等		<i>Lutraria</i> cf. <i>osawanoensis</i>	25
<i>Elephas naumanni</i>	83	<i>Lutraria maxima</i>	11
<i>Elephas naumanni</i> (臼歯)	74	<i>Lymnaea</i> sp.	78
<i>Epitonium harimense</i>	117	<i>Macoma incongrua</i>	12,65,110,117,
<i>Epitonium kamakuranum</i>	117		118
<i>Epitonium</i> sp.	113,114	<i>Macoma inquinata incongrua</i>	117
<i>Equus przewalskii</i> ?	45	<i>Macoma izurensis</i>	91
<i>Erodona amurensis</i>	65	<i>Macoma</i> sp.	41,85
<i>Erodona</i> sp.	68,116	<i>Macoma tokyoensis</i>	12,69,78
<i>Eufanelia pupoides</i>	12	<i>Macoma?</i> sp.	111
<i>Fabulina minuta</i>	4	<i>Mactra</i> sp.	85,87,91,93,94,
<i>Fissidentalium</i> sp.	41,42		96,113,114,115
<i>Foot print</i> (Suidae?)	103	<i>Mactra spectabilis</i>	84,89,98,113
<i>Fulgoraria</i> sp.	18	<i>Mactra veneriformis</i>	65,117
<i>Fulgoraria?</i> sp.	114	<i>Meretrix</i> cf. <i>lusoria</i>	6,7
<i>Fulvia hungerfordi</i>	12	<i>Meretrix</i> sp.	91,120
<i>Fulvia mutica</i>	12,65	<i>Microcythere?</i> sp.	65
Gastropoda	89	<i>Minolia</i> sp.	91
Gastropoda gen. & sp. indet.	104	<i>Mitrella bicincta</i>	117,118
Gastropoda indet.	68,78	<i>Mizuhopecten kimurai</i>	23

産出化石	番号	産出化石	番号
<i>Moerella rutila</i>	12	<i>Parastegodon akashiensis</i>	49,50,51,52,54,
<i>Monia radiata</i>	65		56,101,105,108
<i>Monia umbonata</i>	118	<i>Patelloida</i> sp.	78
<i>Munseyella japonica</i>	65	<i>Patinopecten</i> cf. <i>kimurai</i>	25
<i>Musashia yanagidaniensis</i>	91,113	<i>Patinopecten</i> <i>kimurai</i>	28
<i>Musculus senhousia</i>	12	<i>Patinopecten</i> sp.	26,37,40,96
<i>Mya?</i> sp.	120	<i>Pecten</i> ( <i>Pecten</i> ) <i>nipponensis</i>	88,92,98
<i>Myadora</i> sp.	15,33,34,35,39,	<i>Pecten</i> cf. <i>otumumiensis</i>	15,33,34,35,39,
	44		44
<i>Myctophiliformes?</i>	41	<i>Pecten halimensis</i>	117
<i>Mytilus corusius</i>	118	<i>Pecten kimurai</i>	15,33,34,35,39,
<i>Mytilus crassitesta</i>	117,118		44
<i>Mytilus</i> sp.	11	<i>Pecten protomollitus</i>	15,33,34,35,39,
<i>Nassarius livescens</i>	4		44
' <i>Nassarius</i> ' sp.	114	<i>Pecten</i> sp.	15,18,22,33,34,
<i>Nassarius?</i> sp.	78		35,37,39,40,44,
<i>Natica adamsiana</i>	117		104
' <i>Natica</i> ' sp.	111,114,115	<i>Pecten tokyoensis</i>	78
<i>Natica</i> sp.	78,118,119	<i>Pecten yagurai</i>	117
<i>Naticarius minoensis</i>	91	<i>Pentacrinus</i> sp.	18
<i>Naticidae</i> gen. et sp. indet.	23,25,28	<i>Perciformes?</i>	41
<i>Nemobius morimotoi</i> -焼失-	59	<i>Petalocochus</i> sp.	98
<i>Neverita didyma</i>	11	<i>Phacosoma japonicus</i>	110
<i>Niotha livescens</i>	12	<i>Phacosoma</i> sp.	24,25,28,30
<i>Nipponocythere bicarinata</i>	65	<i>Phos</i> sp.	91
<i>Nitidotellina minuta</i>	12	<i>Phylloida</i> sp.	25
<i>Nitidotellina nitidula</i>	12	<i>Pillucina pisdium</i>	4,12
<i>Nuculana confusa</i>	89,98	<i>Pinguitellina pinguis</i>	12
<i>Nuculana gordonis</i>	98	<i>Pistocythereis bradyi</i>	65
<i>Nuculana pennula</i>	85	<i>Pitar japonica</i>	65
<i>Nuculana</i> sp.	89	<i>Pitar</i> sp.	111
<i>Nuculana yokoyamai</i>	98	<i>Placopecten nomurai</i>	15,33,34,35,39,
<i>Oliva osawanoensis</i>	25		44
<i>Onustus</i> sp.	91	<i>Placopecten</i> sp.	25
<i>Ophiomusium</i> sp.	18	<i>Pleuronectiformes?</i>	41
<i>Osmeridae</i> gen. et sp. indet.	41	<i>Portlandia?</i> sp.	86
<i>Ostracoda</i> ?	5	<i>Potamocorbula amurensis takakuyamaensis</i>	65
<i>Ostrea</i> ( <i>Crassostrea</i> ) <i>gigas</i>	65,102,104	<i>Promantellum hirasei</i>	65
<i>Ostrea</i> ( <i>Crassostrea</i> ) <i>pes-tigris</i>	65	<i>Promantellum hirasei</i> ?	117,118
<i>Ostrea</i> ( <i>Ostrea</i> ) <i>denselamellosa</i>	65	<i>Propeamusium</i> sp.	18
<i>Ostrea denselamellosa</i>	26,118	<i>Propeamusium tateiwai</i>	85,86
<i>Ostrea gigas</i>	4,6,7,117,118	<i>Propontocypris</i> sp.	65
' <i>Ostrea</i> ' sp.	84,86,90,91,95,	<i>Protrotella togariensis</i>	91
	96,97,111,113,	<i>Pseudopsammocythere tokyoensis</i>	65
	114	<i>Pyrene varians</i>	118
<i>Ostrea</i> sp.	5,10,21,22,26,	<i>Raeta pulchella</i>	69,78,80
	88,89,92,98,112,	<i>Raetellops pulchella</i>	12
	113	<i>Rapana</i> sp.	8
<i>Oulangia stockesiana miltoni</i>	65	<i>Rapana thomasiana</i>	118
<i>Oxyperas</i> sp.	87,113	<i>Rapana thomasiana</i> ( <i>venosa</i> )	65
<i>Palaeoloxodon namadicus yabei</i>	50	<i>Reticunassa festiva</i>	12
<i>Palaeoloxodon naumanni</i>	121	<i>Rhinoclavis</i> sp.	25
<i>Palliolium</i> sp.	43	<i>Rimella toyamaensis</i>	25
<i>Panope nomurae</i>	29,31	<i>Ruditapes philippinarum</i>	80
<i>Panope tyugokuensis</i>	15,25,28,30,33,	<i>Saccella</i> cf. <i>miensis</i>	93,114,115
	34,35,39,44	<i>Saccella miensis</i>	86,91
<i>Paphia euglypta ohroi</i>	25	<i>Saccostrea</i> sp.	22,23,24,25
<i>Paphia</i> sp.	120	<i>Saccostrea</i> その他	27
<i>Paphia undulata</i>	12	<i>Sardinella</i> sp.	41
<i>Paphia variegata</i>	117	<i>Scapharca broughtonii</i>	12
<i>Papyriscala harimense</i>	117	<i>Schizothaerus keenae</i>	119
<i>Papyriscala harimensis</i>	118	<i>Schizothaerus keenai</i>	120
<i>Paracytheroma?</i> sp.	65	<i>Sclerochilus</i> sp.	65
<i>Paradoxostoma pseudadonta</i>	65	<i>Semelangulus tokubei</i>	12
<i>Parakrithella pseudadonta</i>	65	<i>Semere</i> sp.	65
<i>Parastegodon</i>	55	<i>Semere zebuensis?</i>	65

産出化石	番号	産出化石	番号
<i>Semicytherura elongata</i>	65	<i>Turritella kiiensis</i>	113
<i>Semicytherura</i> sp.	65	<i>Turritella s-hataii</i>	15,33,34,35,39,
<i>Semisulcospira</i> sp. (' <i>Melania</i> ')	78		44
<i>Serripes</i> sp.	28	<i>Turritella</i> sp.	15,19,20,21,22,
<i>Siliqua pulchella</i> (印象化石)	66		25,26,33,34,35,
<i>Sinocytheridea latiovata</i>	65		37,39,40,42,44,
<i>Sinum yabei</i>	15,33,34,35,39,		96,114
	44	<i>Turritella</i> sp. aff. <i>T. kiiensis</i>	113
<i>Siphonalia</i> ? sp.	120	<i>Unio</i> sp.	72
<i>Siphonalia</i> sp.	25,91,98,113	<i>Varicorbula</i> sp.	91
<i>Siphonalia sukuhoraensis</i>	91	<i>Vasticardium ogurai</i>	22,25
<i>Siphonalia?</i> sp.	113	<i>Vasticardium ogurai</i> ?	96
<i>Solen gouldi</i>	117,118	<i>Vasticardium</i> sp.	41
<i>Solen</i> sp.	28,94,113,114	<i>Venericardia siogamensis</i>	15,28,33,34,35,
<i>Solidicorbula</i> cf. <i>nisataiensis</i>	25		39,44
<i>Sphaerium</i> sp.	78	<i>Venericardia</i> sp. (aff. <i>cipangoana</i> )	15,33,34,35,39,
<i>Spinileberis quadriculeata</i>	65		44
<i>Spinileberis</i> sp.	65	<i>Venerupis variegata</i>	118
<i>Spondylus</i> sp.	22	<i>Venerupis variegata</i> <i>kirosihiensis</i>	117,118
<i>Stegodon akashiensis</i>	54,57,64,107,	<i>Venus</i> cf. <i>tateiwai</i>	23,25
	109,124,127	<i>Veremolpa</i> sp.	25
<i>Stegodon akashiensis</i> (臼齒)	61,62	<i>Vicarya callosa japonica</i>	42
<i>Stegodon akashiensis</i> または <i>S. sugiyamai</i>	128	<i>Vicarya</i> sp.	46
<i>Stegodon akashiensis</i> の部分骨格	103	<i>Vicaryella</i> sp.	38
<i>Stegodon akashiensis</i> 切齒、臼齒等の骨格	63	<i>Viviparus kosasanus</i>	1
<i>Stegodon aurorae</i>	101,102	<i>Viviparus malleatus</i>	52
<i>Stegodon insignis sugiyamai</i>	108	<i>Viviparus</i> sp.	52
<i>Stegodon insignis sugiyamai</i> の 臼齒、象牙、脊椎骨、肋骨、四肢骨その他骨片20個以上	99	<i>Volachlamys</i> cf. <i>yagurai</i>	120
<i>Stegodon orientalis?</i>	105	<i>Volachlamys yagurai</i>	117,118
<i>Stegodon shodoensis akashiensis</i>	108	<i>Vulsella</i> sp.	41,111
<i>Stegodon shodoensis</i> の右下顎	122	<i>Xenophora exuta</i>	98,113
<i>Stegodon</i> sp.	125,126,127	<i>Xestoleberis</i> sp.	65
<i>Stegodon sugiyamai</i>	57	? <i>Yoldia naganumana</i>	98
<i>Striarca</i> sp.	114,115	<i>Yoldia</i> sp.	94
<i>Strigopupa</i> sp.	25	<i>Zeuxis</i> sp.	91
<i>Tapes</i> ( <i>Siratoria</i> ) <i>siratoriensis</i>	15,33,34,35,39,	アカニシ	65,117
	44	アサリ	82,117
<i>Tapes</i> sp.	18	アシタガイ (アシヤガイ? アキタガイ?)	36
<i>Tegillarca granosa</i>	110	アダムスタマガイ	117
<i>Tegura</i> ( <i>Chlorostoma</i> ) <i>rustica</i>	117	アリアケケボリガイ	82
<i>Tegura rustica</i>	118	アワジチガイ	82
<i>Tellina</i> sp.	70	イガイ	117
<i>Tellina vestalioides</i>	69,78	イセシラガイ	82
? <i>Terebratalia koreanica</i>	88,92,98	イタボガキ	65,117
<i>Terebratalia koreanica</i>	113	イタヤガイ	65
<i>Terebratulina japonica</i>	89,113	イチョウシラトリガイ	82
<i>Teredo</i> sp.	25	イトカケガイの仲間	117
<i>Theora lubrica</i>	4,12,79	イボキサゴ	82
<i>Tonna</i> sp.	78,118	イヨスダレ	82
<i>Trachyleberis scabrocuneata</i>	65	イワガキ	65
<i>Trapezium</i> ( <i>Neotrapezium</i> ) <i>liratum</i>	65	ウスハマブリ	65
<i>Trapezium</i> ( <i>Neotrapezium</i> ) sp.	111	ウスユキミノガイ	117
<i>Trapezium japonicum</i>	111	ウニ	18,36
<i>Trapezium nipponicum</i>	111	ウニのとげ	22
<i>Trichomya hirsuta</i>	89	ウニの棘	5
<i>Trichomya hirsuta</i>	98	ウニ類	30
<i>Trionyx</i> sp.	103	ウネナシイトカケガイ	117
<i>Trochidae</i> gen. et sp. indet.	41	ウネナシトマヤガイ	82,117
<i>Turridae?</i>	113	ウメウラシマ?	82
<i>Turritella</i>	16	ウメノハナガイ	65
<i>Turritella</i> ( <i>Hataiella</i> ) <i>sagai</i>	91	ウラカカガミガイ	65
<i>Turritella</i> cf. <i>kadonosawaensis</i>	15,33,34,35,39,	ウラカガミガイ	82
	44	エイ (尾針)	65
<i>Turritella kiiensis</i>	15,25,33,34,35,	オオタニシ	63
	39,44	オキシジミ	82
		カエル	13

産出化石	番号	産出化石	番号
カガミガイ	65,82	マガキ	65,82,117
カキ	36	マテガイ	117
カニ	36,51,65	マルタニシ	81
カモノアシガキ	65	マルミエガイ	65
カワアイ	82	ミジンシラオイガイ	82
カワザンショウ	82	ムカシチヒロ	65,117
ガンゼキボラ (ガンゼキボラ?)	36	ムギガイ <i>Mitrella bicincta</i> (COULD)	117
ギギ (淡水魚) (下顎)	65	ムレフジツボ	65
キヌボラ	82	メジロザメ (歯)	65
キヌマトイガイ	117	ヤカドツナガイ	65
クチベニデガイ	117	ヤマトシジミ	65,117
クモ	13	ユウシオガイ	82
ケガキ	65	蟹	70
ゲンビフジツボ	65	魚、魚鱗	18,70
ゴイサギガイ	82	偶蹄類の足跡化石	50
コケムシ	22,25,36	砂管	22,30
コケムシ類	65	獣類足跡化石	106
コシダカガンガラ	117	象牙	105,109
コツツガイ	65	象牙( <i>Stegodon?</i> )	73,123,131
コベルトフネガイ	117	象牙破片	129,130
サギガイ	82	鞘翅目	13
ザルガイ	36	生痕	76
サルボウガイ	36,117	生痕化石 (シャコ、カニ)	65
サワガニ	13	生痕化石 (貝・カニ)	36
サンゴ	18	積層目	13
サンドパイプ	79	双翅目	13
シオガマサンゴ (単体サンゴ)	65	淡水貝	105
シオフキ	82	淡水魚?	2
シオフキガイ	117	鳥の羽	13
シズクガイ	82	直翅目	13
シラオガイ	36	等翅目	13
シロフジツボ	65	半翅目	13
スタレガイの仲間	65	膜翅目	13
スナモグリ	38	毛翅目	13
セキモリガイ (古型)	117	鱗翅目	13
タイラギ	82	鱗翅類(蝶類)の蛹化石	58
タマガイの仲間	65	鱗翅類の幼虫の化石	58
チヨノハナガイ	82	鱗翅類の翅の化石	58
ツキガイモドキ	65	鱗翅類の蛹化石	58
ツクエガイ	65	蜂類	13
ツノガイの仲間	65		
ツルマルケボリガイ	82		
ドブガイ	63		
トリガイ	82		
ナデシコガイ	17		
ナミマガシワ	65,82,117		
ニンシ科	41		
ヌマコダキガイ	82		
ネコノアシガキ	65		
ハイガイ	82		
バカガイ	82		
ハバチ上科 <i>Nematinae</i> 亜科 sp.	60		
ハマグリ	82		
ハリマニシキ	65,117		
ビカリエラ	36		
ビカリヤ	36		
ヒトデ (その他:ウニ)	117		
ヒメアサリ	82		
ヒメカノコアサリ	82		
ヒメシラトリ	82		
ヒメシラトリガイ	117		
ヒロオビヨウバイ	82		
フジツボ	18		
フネガイ科破片	42		
ホンヤツメタガイ	65		
ホトトギス	82		

## 文 献

1. 安藤保二 (1953) 舞子・高塚山貝化石. 兵庫生物, **2**, 141-144.
2. 安藤保二 (1956) 多井畑貝化石層の再出現(予). 兵庫生物, **3**, 109-110.
3. 安藤保二 (1957) 神戸市多井畑貝化石層について(演旨). 地質雑, **63**, 448
4. 安藤保二 (1965) 神戸西部貝化石. 地学研究特集号, 206-214.
5. 藤田和夫・笠間太郎・市原実・粉川昭平 (1959) 西宮地方の地質と構造. 西宮市史, 第1巻, 174-316.
6. 藤田和夫・笠間太郎 (1983) 神戸地域の地質. 地域地質研究報告(5万分の1図幅), 地質調査所, 115p.
7. 藤田和夫・笠間太郎 (1982) 大阪西北部の地質. 地域地質研究報告(5万分の1図幅), 地質調査所, 112 p.
8. 藤田和夫・前田保夫 (1984) 須磨地域の地質. 地域地質研究報告(5万分の1図幅), 地質調査所, 101p.
9. 福田 理・安藤保二 (1951) 高塚山貝層(短). 地質雑, **57**, 415.
10. 齋本 格・前田保夫 (1989) 神戸の地層を読む2(神戸の自然17). 神戸市立教育研究所, 115p.
11. 北但層群化石研究会(代表赤木三郎)編集(1992) 兵庫県城崎郡日高町万場周辺の新第三紀化石について, 68p. 日高町教育委員会.
12. 平内義保・安藤保二 (1956) 垂水貝層について. 兵庫生物, **3**, 109
13. 市原 実 (1961) 中位段丘層. 兵庫県地質図作成委員会(編), 兵庫県地質鉱産図説明書, 兵庫県, 96-97.
14. 池辺展生 (1963) 但馬海岸を中心とする地域の地質について. 山陰海岸国立公園候補地学術調査報告書, 兵庫県, 17-54.
15. 兵庫県生物学会但馬支部 (1990) 但馬の自然. 神戸新聞総合出版センター, 神戸, 293p.
16. 池辺展生 (1959) 近畿における旧象化石の分布. 第四紀研究, **1**, 109-118.
17. Ikebe N., Chizi, M. and Ishida, S. (1966) Catalogue of the Late Cenozoic Proboscidea in the Kinki District. *Japan. Journal of Geoscience, Osaka City University*, **9**, 47-87.
18. 井上繁広 (1979) 兵庫県明石沖海底の“象狩り”の記録. 地学研究, **30**, 137-199.
19. 井上繁広 (1986) 温泉町の化石, 47p. 温泉町教育委員会, 兵庫県美方郡温泉町.
20. 糸魚川淳二 (1971) 中国地方東部の中新世貝類化石群(予報). 化石, **22**, 29-36.
21. 糸魚川淳二 (1983) 瀬戸内海東部沿岸地域の中新世軟体動物群集. 瑞浪市化石博物館, 研究報告10号, 29-39.
22. 神戸新聞社会部(檀上重光) (1958) 祖先のあしあと(新兵庫県史)I, のじぎく文庫刊, 神戸, 198p.
23. 小村良二 (1973) 象歯化石の発見—兵庫県東播丘陵—. 地質ニュース, no.228, 24-29
24. 小西知己 (1979) 但馬の地誌, 244p, 但馬文教府.
25. 神戸の自然研究グループ (1988) アカシ象発掘記(斥の自然19), 98p. 神戸市教育研究所.
26. 前田保夫 (1989) 第三章神戸の地形と地質. , *In*, 新修神戸市史歴史編I 自然・考古, 神戸市.
27. 前田保夫・中井信之・松本英二・中村俊夫・楠聡・松島義章・佐藤裕司・松原彰子・熊野茂・黒見充宏・額田雅裕・青木哲哉・古田昇・小橋拓司・松井順太郎・河原典史・山下博樹 (1989) 完新世における山陰海岸東部気比低地(兵庫県豊岡市)の古環境. 立命館地理学, **1**, 1-19.
28. 前田保夫・齋本 格 (1983) 神戸の地層を読む1(神戸の自然12), 115p. 神戸市教育研究所.
29. 前田保夫・久後利雄 (1980) 六甲の森と大阪湾の誕生(神戸の自然4), 108p. 神戸市教育研究所.
30. 前田保夫・松島義章・佐藤裕司・熊野茂 (1982) 海成層の上限(marine limit)の認定. 第四紀研究, **21**, 195-201.
31. Makiyama J. (1923) Some Pliocene Mollusks from Maiko near Kobe. *Japan Jour. Geol. Geogr.*, **2**, 19-27.
32. Makiyama J. (1938) Japonic Proboscidea. *Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ.*, **B. 14**, 1-59.
33. 松尾裕司 (1987) 神戸層群の化石を掘る(神戸の自然16), 138p. 神戸市立教育研究所.
34. 水野清秀・服部仁・寒川旭・高橋浩 (1990) 明石地域の地質. 地域地質研究報告(5万分の1地質図幅), 地質調査所, 90p.
35. 村岡野外学習サークル編 (1986) 村岡の自然と遊ぶ—地質・動植物とのであい, 344p. 村岡町
36. 直良信夫 (1936) 日本産化石新種モリモトスズ *Nemobius morimotoi* に就いて. 昆虫界, **1**, 472-473.
37. 直良信夫 (1944) 日本哺乳動物史, 265pp. 養徳社.
38. 大賀吉祐 (1955) 兵庫県西明石産シカ (*Cervus*). 地学研究, **7**, 210-211.
39. 大賀吉祐 (1966) 神戸白川層の昆虫化石(予報), 地学研究(益富記念号), 274-277.
40. Otsuka, H. (1968) A new species of *Elaphurus* from the Akashi Formation in Hyogo Prefecture, Japan. *Rep. Fac. Sci. Kagoshima Univ.*, **1**, 121-129.
41. Otsuka, Y. (1941) Fossil Mollusca from Tazima, Hyogo Prefecture, Japan. *Jpn. Jour. Geol. Geogr.*, **8**, 21-24.
42. 鹿間時夫 (1936) 兵庫県明石郡大久保村西八木発見の獣類足跡化石. 地球, **26**, 358-361.
43. Shikama, T. (1936) Note on *Parastegodon akashiensis* TAKAI from the Akashi District. *Pro. Imp. Acad. Tokyo*, **12**, 22-24.
44. 鹿間時夫 (1936) 明石層群に就いて. 地質雑, **4**, 565-589.
45. 鹿間時夫 (1937) 日本産化石長鼻類の標本産地及び文献. 財団法人斎藤報恩会時報, no.122, 9-28.
46. 鹿間時夫 (1938) 神戸層群と其の植物群. 地質雑, **45**,

- 621-640.
47. 但馬理科サークル(代表三木武行)編集 (1990) 化石を追って2000万年のたび: 但馬の自然を探るシリーズ 1, 32p. 但馬理科サークル.
  48. Takai, F. (1936) On a new fossil elephant from Okubo-mura, Akashi-gun, Hyogo Pref. *Proc. Imp. Acad., Japan*, **12**, 19-21.
  49. Taruno, H. (1972) A study on *Stegodon akashiensis*. 京都大学修士論文, 109p.
  50. 樽野博幸 (1986) 象化石. 五色町史, 五色町, 39-49.
  51. 樽野博幸 (1988) 地形と地質. 津名町史, 津名町, 3-21.
  52. 樽野博幸・亀井節夫 (1993) 近畿地方の鮮新・更新統の脊椎動物化石. 市原実(編著), 大阪層群, 創元社, 大阪, 216-231.
  53. 樽野博幸・紀川晴彦 (1975) 明石市中八木より発掘されたアカシゾウ化石について. 大阪自然史博物館研究報告, **29**, 1-14.
  54. 地学団体研究会大阪支部兵庫教師グループ編 (1994) 兵庫自然史ハイキング, 創元社, 大阪, 225p
  55. 地学団体研究会大阪支部神戸班 (1985) 兵庫の自然を歩く-地学ガイド, 創元社, 178p.
  56. 徳永重康・直良信夫 (1934) 兵庫県明石市外にて発見の獣類足跡化石, 地質学雑誌, **41**, 515-518.
  57. 徳永重康 (1934) 哺乳動物, 岩波講座(地質学及び古生物学), 94p.岩波書店.
  58. 上治寅次郎 (1935) 神戸市須磨区多井畑化石層(雑). 地球, **23**, 79-80
  59. 上治寅次郎 (1936) 六甲山塊南縁に於ける新生代地層と其の構造(其の二). 地球, **25**, 409-425.
  60. 上治寅次郎 (1936) 六甲山塊南縁に於ける新生代地層と其の構造(其の一). 地球, **25**, 321-330.
  61. 上治寅次郎 (1937) 六甲山塊の地質と構造. 地学雑, **49**, 481-497.
  62. 弘原海 清・松本 隆 (1958) 北但馬の新生界層序-近畿西北部の新生界の研究-(その1). 地質雑, **64**, 625-637.
  63. 養父郡関宮町教育委員会 (1982) 兵庫県養父町関宮町八木谷化石調査, 52p. 関宮町.  
(1994年11月30日受付; 1995年2月1日受理)

