

## 唐津・佐世保両炭田からの有孔虫化石の産出について

長浜 春夫\* 鈴木 泰輔\*

Résumé

## On the Foraminifera from the Karatsu and the Sasebo Coal Fields in Kyūshū,

by

Haruo Nagahama &amp; Taisuke Suzuki

Foraminifera from the Hatatsu shale formation, Kishima (Ashiya) group of upper Oligocene age was found by writers in the study of southern part of the Momonokawa area, Karatsu Coal field, northwestern Kyūshū.

The writers mentioned briefly on these new foraminifera with other foraminiferal faunas which were obtained from the Kishima formation and Hatatsu sandstone formation of Kishima group, and Kase formation of Sasebo group.

The stratigraphical horizons as well as the fauna localities are shown in the figure and the Table 1.

(1) Foraminiferal fauna of the Hatatsu shale formation (C) comprise 25 species. *Eggerella* spp., as well as *Portlandia watasei kishimana* MIZUNO (MS.), and *P. scaphoides* (NAGAO) are abundant.

(2) *Nonion* spp., *Quinqueloculina* spp. are dominant species in the Kishima formation (A).

(3) *Nonion* spp., *Globigerina* spp. occur abundantly with many diatoms in the Kuroishi formation (Hatatsu sandstone formation) (B).

(4) *Cyclammina tani* ISHIZAKI has been recorded from the Kase formation (D). Also *C. obesa* CUSHMAN and LAIMING and others are found in that formation.

筆者らは1953年10月唐津炭田唐津一杵島地区桃川南部地域の石炭地質調査中、いわゆる畑津頁岩層の泥岩層中から有孔虫化石を発見した。佐世保層群の加勢層(第1表D)中と杵島層群(芦屋層群)の杵島層(第1表A)産の有孔虫化石はすでに知られていたが、佐々町の黒石層(第1表B)中のもとは畑津頁岩層下部の多々良泥岩層(第1表C)中のもとはまだ知られていない。これらの有孔虫化石は、唐津炭田各地域間の対比や推積環境などを知るうえに参考となると考えられるので、有孔虫化石の産地とこれまでに種名を鑑定しえたものを取りあえず図表で報告する。なお有孔虫化石の鑑定については福田理技官をわずらわした。

#### 1. 唐津・佐世保両炭田における杵島層群および佐世保層群の層序について

第1表唐津炭田および佐世保炭田層序表参照

#### 2. 唐津・佐世保両炭田における杵島層群および佐世保層群中の有孔虫化石の分布について

唐津・佐世保両炭田における杵島層群および佐世保層群中の有孔虫化石分布図および第1表参照

#### 3. 唐津・佐世保両炭田から産出する有孔虫化石の種名について

唐津・佐世保両炭田における杵島・佐世保両層群中の有孔虫化石表(第2表)参照

#### 4. 有孔虫化石の産出状態について

1) 杵島層(A)からは *Nonion* spp., *Quinqueloculina* spp. などが多産する。

2) 黒石層(B)からは *Nonion* spp., *Globigerina* spp. などが多産するほか、Diatom も多数共産する。

3) 畑津頁岩層下部(多々良泥岩層)(C)からは *Eggerella* spp. とともに *Portlandia watasei kishimana* MIZUNO (MS.), *P. scaphoides* (NAGAO) が多産しほかに Diatom も共産する。

4) 佐世保層群加勢層(D)中からはすでに知られている *Cyclammina tani* ISHIZAKI のほかに *C. obesa* CUSHMAN and LAIMING その他が多数産出する。

5) 黒石層(B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>)・加勢層(D<sub>3</sub>)中の化石は黄鉄鉱のようなものに置換されているものが多数認められる。

#### 5. 佐世保層群中の有孔虫化石の産出層準について

佐世保層群中における有孔虫化石の産出層準については、従来は加勢層(加勢化石層)のみより報ぜられていたが、最近木原敏夫・菅原通敏らは D<sub>5</sub>地点の佐友芳野浦第7号試錐コアを調べた結果、世知原層からも産出するというを報じている。しかし沢田秀穂によれば有孔虫化石を含むこの頁岩層は加勢層のものであるとい

\* 燃料部

第1表 唐津炭田および佐世保炭田層序表

佐世保炭田

唐津炭田

地質代	統	層群	累層	
鮮新世			平戸層	
			~~~~~?	
中新世後期(?)	北	野島層群	南田平層	
			深月層	
	松	佐世保層群	大屋層(野島化石層)	
			加勢層(加勢化石層)(D)	
中新世中期	浦	世知原層群	福井層(中山化石層)	
			世知原層(世知原化石層)	
			柚木層	
			中里層	
中新前期			相浦層(真申化石層)	佐世保層群
			~~~~~?	~~~~~?
漸新世後期?	玄	杵島層群(菅屋層群)	古川層(畑津頁岩層)	畑津頁岩層上部
			黒石層(畑津砂岩層)(黒石化石層)(B)	畑津頁岩層下部(多々良泥岩層)(椿原頁岩層)(多々良化石層)(C)
			みかえり橋層	畑津砂岩層
	海	相知層群		行合野砂岩層
				佐里砂岩層(含骨石層)
				~~~~~?
		相知層群	相知層群	
			芳谷層	芳谷層
			~~~~~?	~~~~~?
			敵木層	敵木層

第2表 唐津・佐世保両炭田における杵島(芦屋)・佐世保両層群中の有孔虫化石表

第2~1表 杵島層(有田化石層)(A1)産

- Bulimina* spp.
- Gaudryina* sp.
- Nonion* spp.
- Pseudononion* sp.
- Quinqueloculina* spp.
- Robulus* spp.

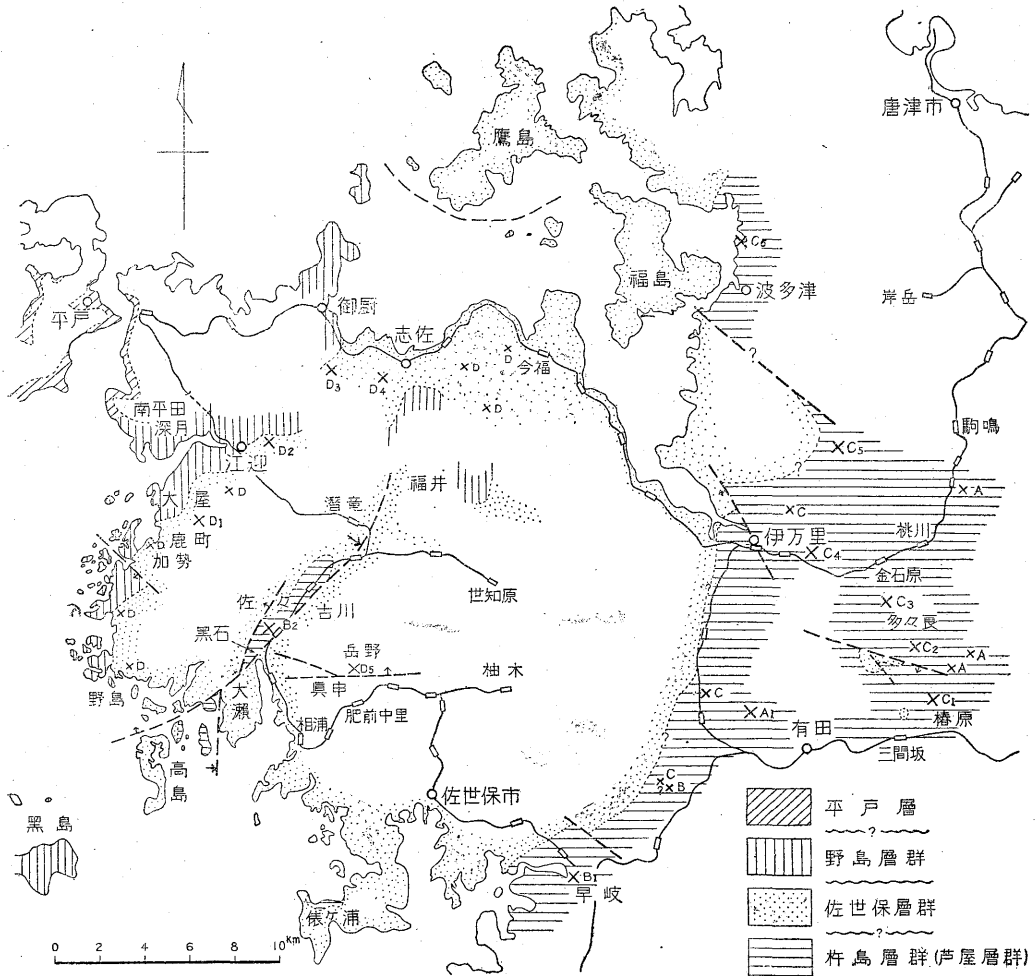
う。筆者は現在までの資料から判断して一応沢田秀穂の意見のように加勢層のものであると考える。

(昭和28年10月調査)

参考文献

- 1) 長尾 巧: 九州古第三紀層の層序, 地学雑誌, Vol. 39, No. 463~464, 1926
- 2) 松下久道: 九州北部に於ける古第三系の層序学

- 3) 須貝貫二, 逆瀬川清丸, 古川俊太郎: 佐賀炭田三間坂地区調査報告, 地調月報, Vol. 1, No. 5, 1950
- 4) 長浜春夫: 佐世保炭田に関する若干の新事実と考察, 地調月報, Vol. 4, No. 1, 1953
- 5) 小林勇, 今井功, 松井和典: 唐津・呼子両区幅内におけるいくつかの問題について, Vol. 4, No. 3, 1953
- 6) 齋藤林次: 九州と北海道の古第三紀層の対比に就いて, 北海道地質要報, No. 23, 1953
- 7) 長浜春夫: いわゆる佐世保層群の時代について, 地質学雑誌, Vol. 59, No. 695, 1953
- 8) 山崎達雄: 唐津炭田の層序, 地質学雑誌, Vol. 59, No. 696, 1953
- 9) 木原敏夫, 菅原通敏: 佐世保層群世知原層よりの有孔虫化石の産出, 鉱山地質, Vol. 4, No. 12, 1954
- 10) 沢田秀穂: 佐世保市北方における「野島層」の疑



第1図 唐津・佐世保両炭田における杵島層群および佐世保層群中の有孔虫化石分布図

第2-2表 黒石層(黒石化石層)(B)産

種名	産出地点		種名	産出地点	
	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>		B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>
<i>Bulimina</i> sp.	×		<i>Plectina</i> cf. <i>poronaiensis</i> ASANO		×
<i>Cyclammina incisa</i> (STACHE)		×	<i>Pleurostomella</i> sp.	×	×
<i>C.</i> sp.		×	<i>Pseudoglandulina inflata</i> (BORNEMANN)	×	
<i>Cibicides</i> sp.	×		<i>Pullenia</i> sp.	×	
<i>Eggerella</i> sp.	×		<i>Pyrgo</i> sp.	×	
<i>Ellipsoglandulina</i> sp.		×	<i>Robulus</i> spp.	×	
<i>Globigerina</i> spp.	×	×	<i>Vaginulina</i> sp.	×	
<i>Haplophragmoides renzi</i> ASANO		×	Diatom	×	×
<i>Hormosina</i> sp.		×			
<i>Nonion</i> spp.	×	×			

いのある地層の発見, 地調月報, Vol. 5, No. 7, 1954

- 11) 長浜春夫: 佐世保炭田におけるいわゆる佐世保層群上部について, 地調月報, Vol. 5, No. 8, 1954  
 12) 木原敏夫, 村田茂雄, 菅原通敬: 佐世保層群世

知原層よりの有孔虫化石の産出, 地質学雑誌, Vol. 60, No. 709, 1954

- 13) 長浜春夫, 鈴木泰輔: 佐賀県唐津炭田唐津杵島地区桃川南部地域地質調査報告 (未公刊)

第2~3表 多々良泥岩層(多々良化石層)(C)産

種 名	産 出 地 点						種 名	産 出 地 点						
	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>		C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C <sub>6</sub>	
<i>Ammobaculites</i> sp.						×	<i>G.</i> sp.		×	×				×
<i>Bathysiphon</i> sp.				×			<i>Haplophragmoides</i> spp.							×
<i>Bulimina</i> cf. <i>baccata</i> YOKOYAMA						×	<i>Nonion</i> cf. <i>soldanii</i> (D'ORBIGNY)			×				×
<i>B. pupoides</i> D'ORBIGNY	×						<i>N.</i> cf. <i>micrum</i> COIE							
<i>B.</i> sp.		×				×	<i>Nodosaria</i> sp.	×						
<i>Cassidulina</i> sp.		×					<i>Plectina poronaiensis</i> ASANO		×					×
<i>Cancris</i> sp.		×					<i>P.</i> sp.						×	
<i>Cibicides yabei</i> ASANO	×						<i>Robulus</i> sp.	×						×
<i>C.</i> sp.			×				<i>Trochammina ashियाensis</i> MURATA	×				×	×	
<i>Cyclammina</i> cf. <i>Pacifica</i> BECK						×	<i>T.</i> cf. <i>pacifica</i> CUSHMAN							×
<i>Dorothia</i> sp.		×					Diatom	×						
<i>Eggerella</i> spp.	×	×	×	×	×	×	Ostracoda						×	
<i>Eponides</i> sp.						×								
<i>Globigerina</i> spp.	×	×												
<i>Gyroidina</i> cf. <i>soldanii</i> D'ORBIGNY				×										

第2~4表 加勢層(加勢化石層)(D)産

種 名	産 出 地 点					種 名	産 出 地 点				
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>
<i>Cribrostomoides kyushuense</i> ASANO		×			×	<i>H.</i> cf. <i>emaciatum</i> (BRADY)					×
<i>Cyclammina tani</i> ISHIZAKI	×	×	×	×		<i>H.</i> cf. <i>trullissatum</i> (BRADY)					×
<i>C. obesa</i> CUSHMAN and LAI-MING	×	×	×	×		<i>Haplophragmoides</i> sp.				×	
<i>C. formosensis</i> YABE and HANZAWA		×				<i>H.</i> spp.	×			×	
<i>C. japonica</i> ASANO			×		×	<i>Milliolinella?</i> sp.			×		
<i>C. bradyi</i> CUSHMAN			×	×		<i>Nonion</i> cf. <i>pacificum</i> (CUSHMAN)					×
<i>C. orbicularis</i> BRADY				×		<i>N.</i> spp.	×	×	×		
<i>C. cancellata</i> BRADY					×	<i>Pseudogaudryina</i> cf. <i>ishikiensis</i> ASANO					×
<i>C. incisa</i> (STACHE)					×	<i>Plectina?</i> sp.	×				
<i>C.</i> cf. <i>pusilla</i> BRADY					×	<i>Robulus calcar</i> (LINNE)				×	
<i>C.</i> sp.				×		<i>R.</i> cf. <i>lucidus</i> (CUSHMAN)					×
<i>Ceratobulimina?</i> sp.		×				<i>R.</i> sp.		×	×		
<i>Dorothia yoshinouraensis</i> n. sp.					×	<i>Spiroplectammina kitamatsuuraense</i> n. sp.					×
<i>Globigerina</i> spp.		×				<i>S. saseboensis</i> n. sp.					×
<i>Gyroidina sechibaruensis</i> n. sp.					×	<i>Trochammina ashियाensis</i> MURATA					×
<i>G.</i> cf. <i>soldanii</i> D'ORBIGNY					×	<i>T.</i> ? sp.				×	
<i>Haplophragmoides compressum</i> LEROY					×	<i>Verneuilina saseboensis</i> n. sp.					×
<i>H. renzi</i> ASANO					×						

(註) D<sub>3</sub>...炭発御厨9号試錐

D<sub>5</sub>...住友芳野浦炭砒第7号試錐(木原敏夫・菅原通敏による)