

北海道浦河町タンネベツ地区の白亜系地質

蟹江康光*・吉川幸叙**・松本達郎***

Cretaceous geology of the Tannebetsu area, Urakawa District, Hokkaido

KANIE Y.*, YOSHIKAWA Y.** and MATSUMOTO T.***

The Urakawa District is famous for the abundant occurrences of the Cretaceous mollusks. In the Tannebetsu area, northern part of the Urakawa District, the Turonian to Lower Campanian deposits are distributed. From the new find of several fossil localities, the geological map of SAKAI and KANIE (1986) is fundamentally reconfirmed, but it is locally revised.

タンネベツ地域は、後期白亜紀軟体動物化石を多産することで有名な浦河市街の北方に位置する。松本(1995)はタンネベツ川流域から *Mytiloides hercynicus* (Loc. Tn-67, 下部—中部チュロニアン), *Inoceramus uwajimensis* (Locs. Tn-15~17, Ef-47, Tn-91714, コニアシアン), *I. (Platyceramus) japonicus* (Loc. Tn-8, サントニアン—?最下部カンパニアン), *Mesopuzosia takahashii* (Loc. Tn-34p, 中部—上部チュロニアン), *Gaudryceras tenuiliratum* (Mk92201Ap, コニアシアン—サントニアン)を記載した。著者らは、化石標本をさらに見出し、追加標本を得て、酒井・蟹江(1986)の地質図の一部を改訂したので、ここに報告する。その標本は横須賀市自然博物館(YCM)に保管する。

報告する化石の一部は野田雅之博士にも検討していただき、それらの写真を撮影していただいた。記して感謝する。

露頭と産出化石の新知見

新化石産地、関連する露頭および地層の分布と地質構造を Fig. 1に、産出化石の一部を Fig. 2に、採集化石リストを Table 1に示す。

1. *Mytiloides hercynicus* の産地 (Loc. Tn-67) とその北

東部

本種の産出は成殻・幼殻各1個体ずつである。Tn-67の北側(Tn-678)といくらか上位層準のTn-915に *Sphenoceramus orientalis orientalis* や “*Anisomyon*” *transformis* を含む化石層が見いだされた。

上記2地点は谷の奥の既知の化石含有層(酒井・蟹江, 1968, p. 65のU425)に対し向斜構造の南翼にあたり、U2/U3層とみなされる。*M. hercynicus* 化石産地を含むM3層との間に断層が推定される。

2. *Inoceramus (Platyceramus) japonicus* の産地 (Tn-916)

この産地は、和田勝利氏が記載した露頭(橋下, Tn-8)の南西側にあり、川の南側に採石場内で沢を挟んで東側にTn-916A, B, 西側にTn-916C~Kの各々約100mにわたる人工的な露頭である。Tn-916A, Bからは *Gaudryceras* sp. などが、Tn-916C~Kからは数層位にわたり *I. (P.) japonicus* が産し、このほか *Eupachydiscus* sp., *Hauericeras (Gardeniceras) angustum* や腕足類なども産した。とくにTn-916Gでは、複数の *I. (P.) japonicus* を含む同一ノジュールから *Protexanites (Anatexanites) cf. nomii* を見出した(Fig. 2-1, 九州の姫浦層群では *I. (P.) japonicus* 産出層の直下から *Protexanites (Anatexa-*

* 横須賀市自然博物館 Yokosuka City Museum, Yokosuka 238.

** 北海道浦河町潮見町17-5-G102 17-5 Shiomi-cho, Urakawa 057.

*** 九州大学理学部地球惑星科学教室気付 c/o Kyushu University 33, Fukuoka, 812-81

原稿受理 1995年10月17日 横須賀市博物館業績 第480号.

キーワード: 浦河, 白亜紀, 軟体動物, 地質図 Key words: Urakawa, Cretaceous, mollusks, geological map

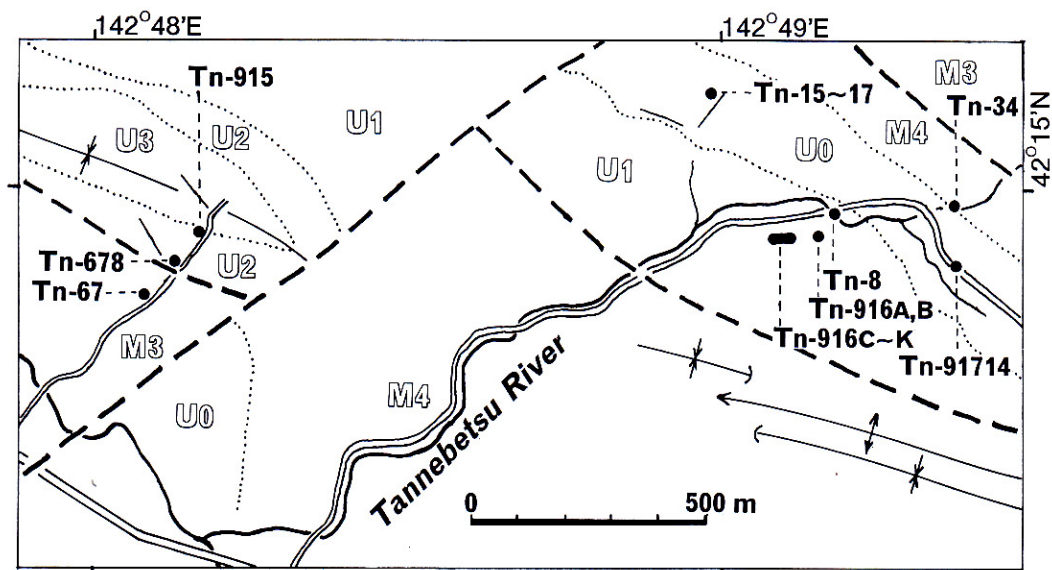


Fig. 1 Fossil localities and distribution of the Late Cretaceous deposits in the Tannebetsu area, northern Urakawa, Hokkaido.

Members M3 and M4 are of the Middle Yezo Group, and the Member U0-U3 are of the Upper Yezo Group. Faults are shown as solid broken lines. Anticlinal and synclinal axes are as in arrow-line symbols.

Table 1 List of mega-fossils from the Tannebetsu area, northern Urakawa, Hokkaido.

Loc. Tn-	678	915	916A,B	916C-K
AMMONOIDEA				
<i>Gaudryceras</i> sp.			2	1
<i>Hauericeras (Gardnericeras) angustum</i>				2
<i>Eufacydiscus</i> sp.				1
<i>Protexanites (Anatexanites) aff. nomii</i>				1
<i>Scaphites</i> ? sp.				1
<i>Polysptychoceras</i> sp.			2	
GASTROPODA				
" <i>Anisomyon</i> " <i>transformis</i>	1			
INOCERAMI				
<i>Sphenoceramus orientalis orientalis</i>	5	22	3	
<i>Inoceramus (Platyceramus) japonicus</i>				12
<i>Inoceramus (Platyceramus) ethicoensis</i>		6		
BRACHIOPODA				
Brachiopoda gen. et sp. indet.			3	

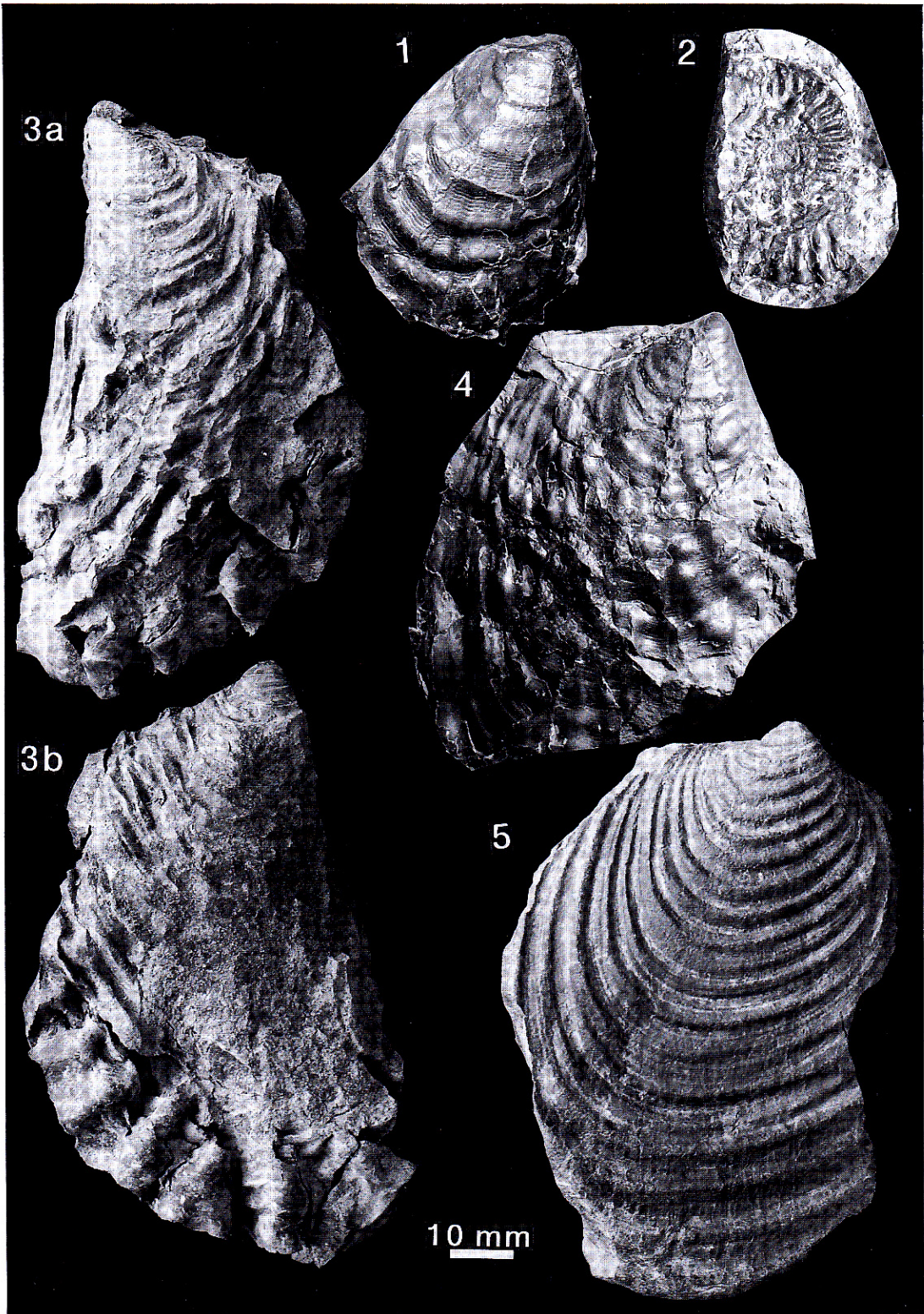
Numbers 1-22 are collected specimens.

nites fukazawai の産出が報じられている (UEDA, 1962)。他方, *Protexanites (Protexanites)* の模式種である *P. (P.) bourgeoisi* ともう一種の *P. (P.) bontanti* はフランスの上部コニアシアンから産しているが, 後者の亜種 *P. (P.) bontanti shimizui* はサハリン南部のセノニアン, 北海道のいわゆるサントニアンから産している。*P. (A.) cf. nomii* は北海道のサントニアンから産するとされていた (MATSUMOTO, 1970)。これらの資料に基づけば, Tn-916G の化石はサントニアンを示唆するが, *I. (P.) japonicus* の生存レンジが浦河地方で下部カンパニアンにも及ぶかは不明である。Tn-916A~K の泥岩層は U1 層に入れておく。

上記の新しい化石産地の発見とその標本の同定に基づく, タンネベツ地区の地質図は Fig. 1 に示したようになる。しかし, これは酒井・蟹江(1986)も示した地質図作成の方針に従うものであり, その時の地質図は基本的に正しい。

引用文献

MATSUMOTO T. 1970. A monograph of the Collignoniceratidae from Hokkaido. Part IV. *Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D*, 20 (2): 225-304, pls.



- 30-47.
- 松本達郎 1995. 北海道浦河地域白亜系の化石5種—特に対比に関連して—. 横須賀市博研報(自然), (43): 63-69.
- 酒井 彰・蟹江康光 1986. 西舎地域の地質. 地域地質 研究報告(5万分の1地質図幅), 地質調査所. 92ページ.
- UEDA Y. 1962. The type Himenoura Group. *Mem. Fac. Sci., Kyushu Univ., ser. D*, **12** (2): 129-178, pls. 22-27.

Fig. 2 Selected five Cretaceous species from Tannebetsu area, Urakawa District, Hokkaido. Natural size.

1, 2, 4. Three specimens in one and the same nodule from Loc. Tn-916G. Photos by NODA M. 1, 4. *Inoceramus (Platyceramus) japonicus* NAGAO & MATSUMOTO; 1 is a deformed juvenile specimen, YCM-GP1006; 4 is a less deformed specimen YCM-GP1007; 2. *Protexanites (Anatexanites) cf. nomii* (YABE & SHIMIZU), YCM-GP1005.

3, 5. Two specimens from Loc. Tn-915. 3a, b. *Sphenoceramus orientalis orientalis* (SOKOLOW), YCM-GP1008, 5. *Inoceramus (Platyceramus) chicoensis* ANDERSON, YCM-GP1009.