

福井市自然史博物館所蔵の福井県勝山市河合産植物化石

酒井 佑輔*

Plant fossils from Kougo, Katsuyama City, Fukui Prefecture,
central Japan stored in the Fukui City Museum of Natural History
Yusuke SAKAI*

(要旨) 福井市自然史博物館に所蔵されている福井県勝山市河合産植物化石について報告する。*Onychiopsis elongata*, *Dictyozamites* sp., *Elatocladus* sp., *Podozamites reinii*および*Podozamites* sp.を確認し、これらは滝波川沿いに露出する下部白亜系手取層群北谷層上部より採集されたと考えられる。

キーワード：植物化石, 手取層群, 北谷層, 前期白亜紀, 滝波川地域

1. はじめに

手取層群は、福井・石川・富山・岐阜・新潟県に分布する上部ジュラ系および下部白亜系である(Yamada & Sano, 2018)。筆者は、福井県の手取層群より産出する動植物化石の研究を進めており、福井市自然史博物館所蔵の手取層群産化石を調査している。今回は、福井県勝山市滝波川地域産植物化石について収蔵状況を調査したので報告する。

2. 資料と産出層準

今回報告する植物化石は、1950年代に勝山市河合^{こうご}で採集された標本である。採集地点は不明だが、河合の滝波川沿いには手取層群北谷層上部が露出していることから(酒井ほか, 2018: Fig. 3, ルート3, 8, 10), 植物化石の産出層準は同層と考えられる(Fig. 1)。確認した標本には、シダ類の*Onychiopsis elongata* (Geyler) Yokoyama (FCMNH-G1-52094), ベネチテス類の*Dictyozamites* sp. (FCMNH-G1-53126: Fig. 2-1, 2), 球果類の*Elatocladus* sp. (FCMNH-G1-53119: Fig. 2-3), *Podozamites reinii* Geyler (FCMNH-G1-53121: Fig. 2-4a) および*Podozamites* sp. (FCMNH-G1-53121: Fig. 2-4b) が含まれ、いずれも手取層群より産出することが知られている(Yabe et al., 2003)。そのうち*Dictyozamites* 属は、桑島層, 伊月層, 大黒谷層および小和清水層などから産出報告があり、北谷層からの産出は稀である(例えば, Kimura & Sekido, 1976; 石川県教育委員会, 1978; 岐阜県恐竜化石学術調査推進委員会, 1993; 安野, 2006; 酒井ほか, 2018; Sakai et al., 2020)。

3. おわりに

北谷層の植物化石は、主に杉山川の北谷恐竜化石発掘現場(酒井ほか, 2018: Figs. 3, 4, Loc. 30)に露出する同層下部より報告されているが(例えば, 矢部・柴田, 2011; Sano & Yabe, 2017; Yukawa & Yabe, 2019), 発掘現場より上位層準からの報告は情報に乏しい状況にある(酒井ほか, 2018: Figs. 3, 4, Locs. 26, 27, 28)。勝山市河合には北谷層上部が露出しているが、これまで植物化石の産出は報告されていなかった。そのため、福井市自然史博物館に所蔵されている河合産植物化石は、北谷層上部より産出したと考えられる数少ない貴重な資料だといえる。

謝 辞

本研究を進めるにあたり、福井市自然史博物館の有馬達也氏には、資料の調査に際して大変お世話になった。福井県立恐竜博物館の湯川弘一博士には論文を読んでいただき、原稿に対して有益なコメントをいただいた。以上の方々に心より感謝申し上げる。なお、本研究には令和3年度勝山市ジオパーク学術研究等奨励補助金の一部を使用した。

*大野市教育委員会 〒912-8666 福井県大野市天神町1-1

*Ono City Board of Education 1-1, Tenjincho, Ono, Fukui 912-8666, Japan
E-mail: ysuk.sakai@gmail.com

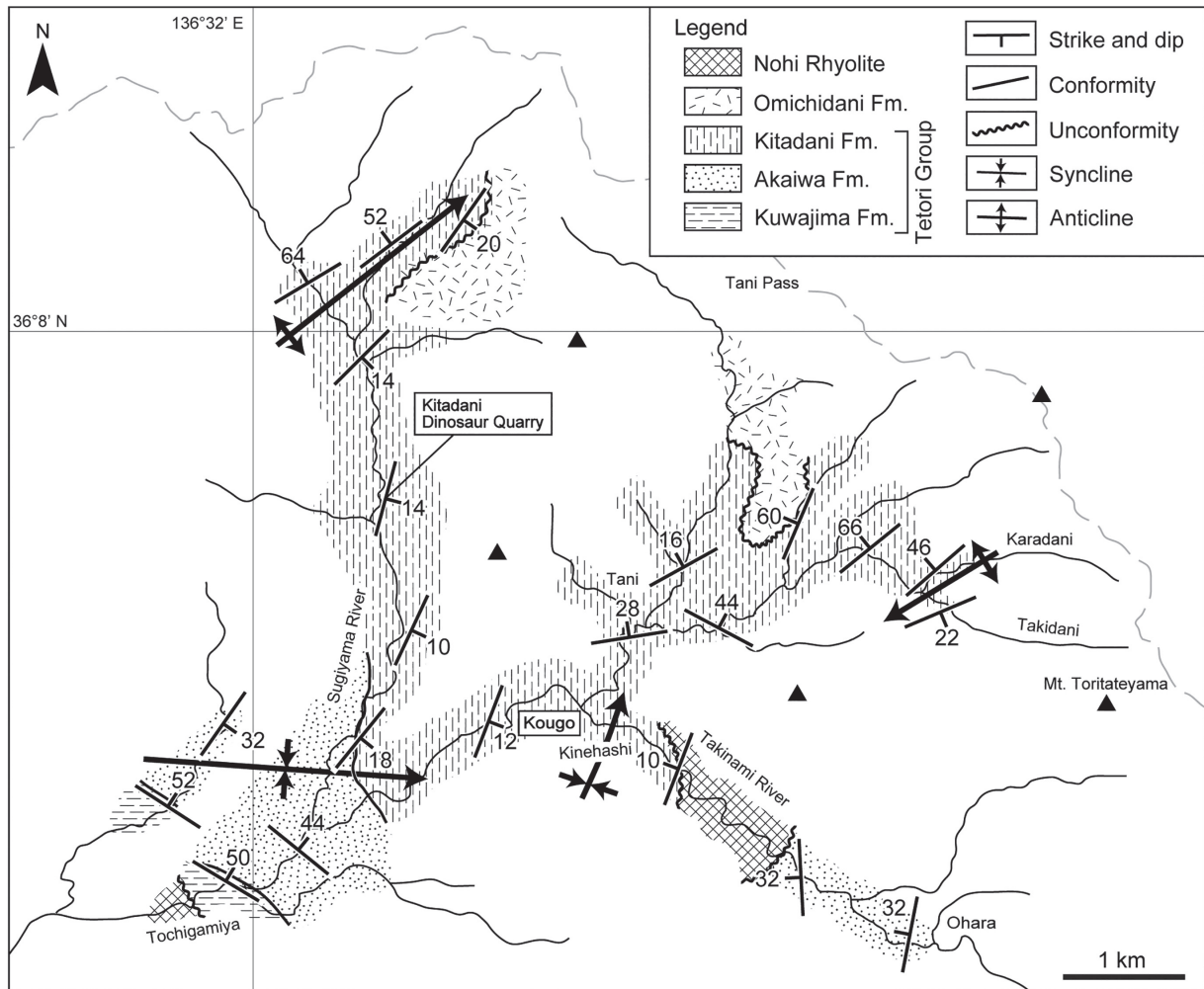


Fig. 1. Map showing the distribution of the Lower Cretaceous Tetori Group in the Takinamigawa area, Katsuyama City, Fukui Prefecture, central Japan (modified from Sakai et al., 2018).

引用文献

岐阜県恐竜化石学術調査推進委員会, 1993, 岐阜県白川村～荘川村地域の手取層群・恐竜化石学術調査報告書. 岐阜県, 46p.

石川県教育委員会, 1978, 手取川流域の手取統珪化木産地調査報告書. 石川県教育委員会, 301p., 117 pls.

Kimura, T. and Sekido, S., 1976, *Dictyozamites* and some other Cycadophytes from the early Lower Cretaceous Oguchi Formation, the Itoshiro Group, Central Honshu, Japan. *Transactions and Proceedings of the Palaeontological Society of Japan, New Series*, (101), 291-312, pls. 30-32.

酒井佑輔・関戸信次・松岡 篤, 2018, 石川－福井県境地域における下部白亜系手取層群の層序と植物化石群の層位学的意義. *地質学雑誌*, **124**, 171-189.

Sakai, Y., Wang, Y. and Matsuoka, A., 2020, Early Cretaceous plants from the Itsuki and Nochino formations of the Tetori Group in the Kuzuryu area, central Japan and their paleoclimatic implications. *Cretaceous Research*, **105**, 104066.

Sano, S. and Yabe, A., 2017, Fauna and flora of Early Cretaceous Tetori Group in Central Japan: The clues to revealing the evolution of Cretaceous terrestrial ecosystem in East Asia. *Palaeoworld*, **26**, 253-267.

矢部 淳・柴田正輝, 2011, 手取層群北谷層(下部白亜系)

から産出した針葉樹枝条化石 *Brachyphyllum* の産状と古生態. 福井県立恐竜博物館紀要, (10), 77-88.

Yabe, A., Terada, K. and Sekido, S., 2003, The Tetori-type flora, revisited: a review. *Memoir of the Fukui Prefectural Dinosaur Museum*, (2), 23-42.

Yamada, T. and Sano, S., 2018, Designation of the type section of the Tetori Group and redefinition of the Kuzuryu Group, distributed in Central Japan. *Memoir of the Fukui Prefectural Dinosaur Museum*, (17), 89-94.

安野敏勝, 2006, 福井市美山町朝谷からの植物化石2点. 福井市自然史博物館研究報告, (53), 133-134.

Yukawa, H. and Yabe, A., 2019, Araucarian cone-scale complexes, newly found in Aptian Kitadani Formation of Tetori Group in Fukui Prefecture, Central Japan. *Global Geology*, **22**, 280-288.

Abstract

This study reports about plant fossils from Kougo, Katsuyama City, Fukui Prefecture, central Japan stored in the Fukui City Museum of Natural History. *Onychiopsis elongata*, *Dictyozamites* sp., *Elatocladus* sp., *Podozamites reinii* and *Podozamites* sp. were identified. These were maybe collected from the upper part of the Lower Cretaceous Kitadani Formation of the Tetori Group along the Takinami River.

Key words

Plant fossil, Tetori Group, Kitadani Formation, Early Cretaceous, Takinamigawa area

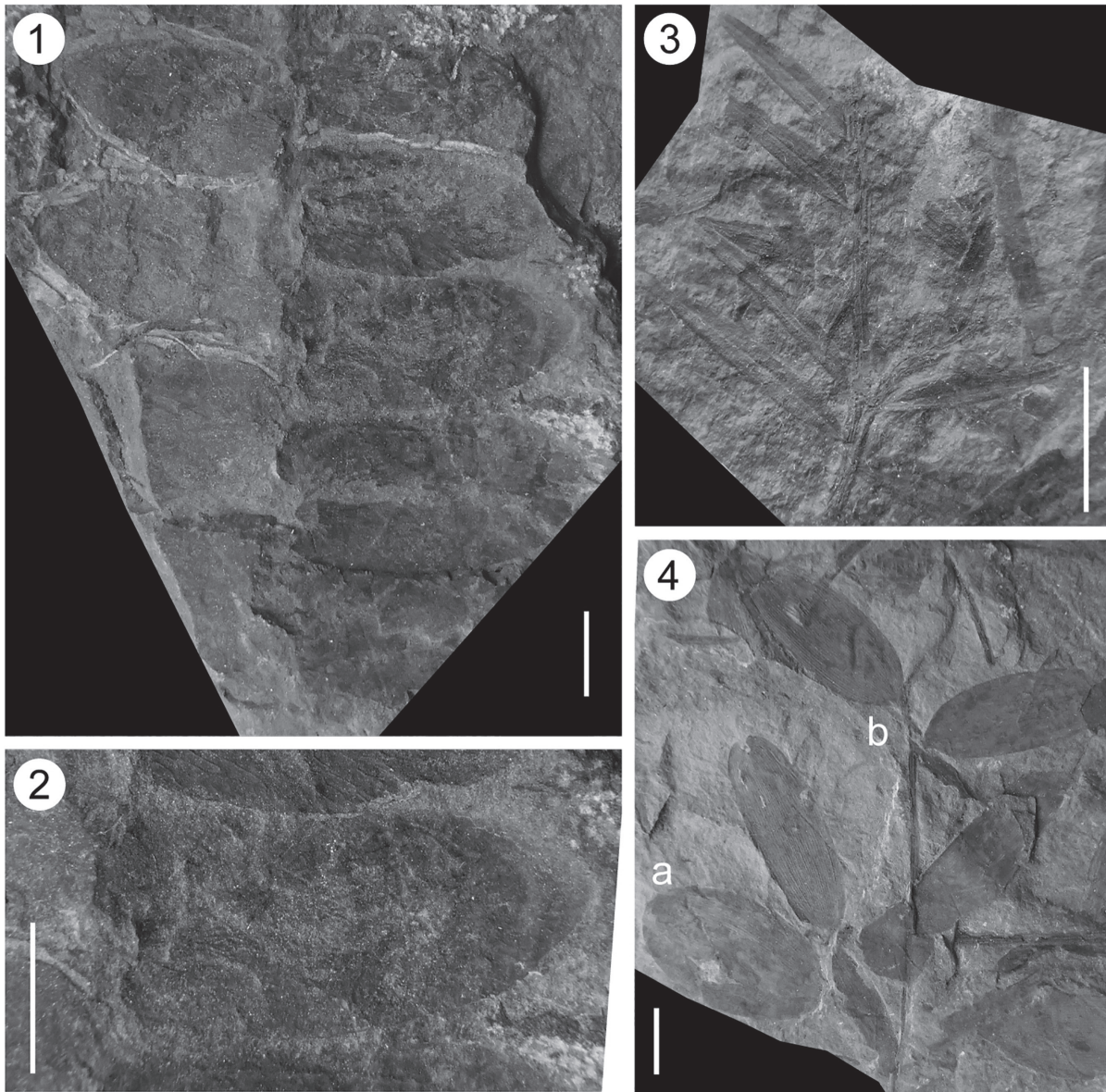


Fig. 2. Plant fossils collected from the upper part of the Kitadani Formation of the Tetori Group distributed in Kougo, Katsuyama City, Fukui Prefecture, central Japan. 1: *Dictyozamites* sp., FCMNH-G1-53126. 2: Close-up of FCMNH-G1-53126. 3: *Elatocladus* sp., FCMNH-G1-53119. 4: *Podozamites reinii* Geyler (a) and *Podozamites* sp. (b), FCMNH-G1-53121. Scale bars are 1 cm.

