

石川県白峰村大道谷川の手取層群明谷層から産出した魚類化石

籾本美孝 北九州市立自然史博物館

EARLY CRETACEOUS FRESHWATER FISHES FROM THE MYODANI FORMATION OF THE TETORI GROUP ALONG OMICHIDANI RIVER IN SHIRAMINE, ISHIKAWA, JAPAN

Yoshitaka YABUMOTO, *Kitakyushu Museum and Institute of Natural History*

はしがき

手取層群からの最初の魚類化石は、石川県白峰村の桑島化石壁から1987年に発見された歯骨の化石であった(東・長谷川, 1989, 東, 1991)。その後、岐阜県荘川村の大黒谷層から断片的な魚類化石が発見され、シナミア属(*Sinamia*) 魚類の存在が明らかとなった。さらに石川県白峰村の桑島化石壁のトンネル工事に伴う発掘で大量の魚類化石が発見され、シナミア属以外の魚類化石の存在も明らかになってきた。いずれの化石も関節が離れて分離した状態のものがほとんどである。特に多いのはガノイン鱗で、300近い化石が発見されている。

これまでに判明している手取層群の魚類は、アミア目シナミア科シナミア属魚類、セミアノトウス目セミアノトウス科レピドテス属魚類、パキコルムス目パキコルムス科魚類、そして真骨魚類の一種である(籾本, 2000)。最も多いのはシナミア属魚類で、神経頭蓋の一部や前述の歯骨、前上顎骨、主上顎骨、喉板、舌顎骨、前鰓蓋骨、擬鎖骨、椎体などである。

白峰村大道谷川から産出した魚類化石

今回の調査で、石川県白峰村の大道谷川の露頭から魚類化石が発見された。この露頭は手取層群の明谷層に属する(地層名は石川県教育委員会(1978)による)。採集者は平山廉(帝京平成大学)、伊左治鎮司(千葉県立中央博物館)、本田成正(著述業)、東野外志男(石川県白山自然保護センター)である。同場所から、爬虫類化石も発見されている(平山, 2002)。

採集された魚類化石は下記の通りである。いずれも石

川県白山自然保護センターの所蔵である。

OMD-1-1 ガノイン鱗 *Sinamia* sp.

OMD-1-2 ガノイン鱗 *Sinamia* sp.

OMD-1-3 ガノイン鱗 不明

OMD-1-4 不明

OMD-1-5 ガノイン鱗(裏側(内側)が露出している)おそらく*Sinamia* sp.

OMD-1-6 不明

OMD-1-1とOMD-1-2のガノイン鱗はシナミア属魚類に属するものと考えられる。シナミア属魚類の鱗の特徴は、突起がないこと、分厚いこと、前後方向に長いこと、前の鱗と重なる部分の長いことなどである。OMD-1-1とOMD-1-2はこのようなシナミア属魚類の鱗の特徴を備えることから、本属に属するものと考えてよいであろう。手取層群からはレピドテス属魚類のガノイン鱗も発見されているが、レピドテス属魚類の鱗には前方へ向かう2本の突起と上方へ向かう一本の突起があり、OMD-1-1とOMD-1-2とは異なる。OMD-1-3もガノイン鱗であるが、保存が悪く、シナミア属魚類に属するかどうかは判定できない。また、OMD-1-5はガノイン鱗の裏側(内側)が露出している。

シナミア科魚類にはシナミア属とイケチョアミア属があり、いずれも中国のジュラ紀後期から白亜紀前期の湖成層から発見されている。シナミア属魚類は5種、イケチョアミア属は2種が記載されている。また、最近、韓国の慶尚層群からも化石が発見されている。今回の大道谷からの化石は、分離した数枚の鱗であり、これらの標本から種を同定することは困難であるが、桑島化石壁産

のシナミア属魚類は喉板の形質で, *S. poyangica*と*S. chinhouensis*に, 鱗の形質で*S. luozigouensis*に類似している (籾本, 2000)。

文 献

- 東 洋一 (1991) 白峰村の動物化石・恐竜. 白峰村史第三巻, 782-814.
- 東 洋一・長谷川善和 (1989) 脊椎動物化石. 手取川流域の珪化木産地保全対策調査報告書, 26-32, 白峰村教育委員会.
- 平山 廉 (2002) 石川県白峰村大道谷川の手取層群明谷層から産出した爬虫類化石. 手取川上流域中生代手取層群調査報告書, 39-41, 石川県白山自然保護センター発行.
- 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. 石川県教育委員会文化財保護課編集, 石川県教育委員会発行, 301p.
- 籾本美孝 (2000) 桑島化石壁産の魚類化石. 石川県白峰村桑島化石壁の古生物 一下部白亜系手取層群桑島層の化石群一, 46-49, fig. 4-1, pls. 14-15.