



PRESS RELEASE

報道関係者各位

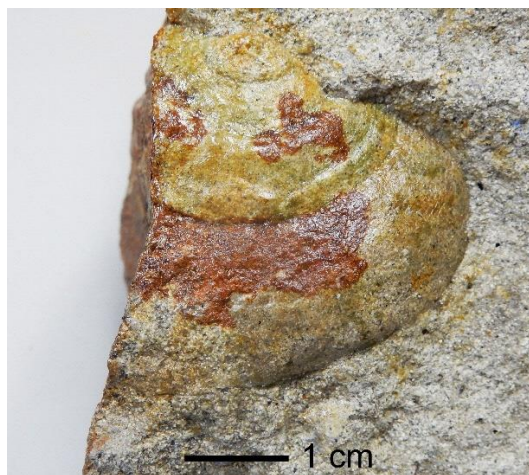
令和元年10月30日
フォッサマグナミュージアム

日本海側から初！オキナエビス科の化石発見

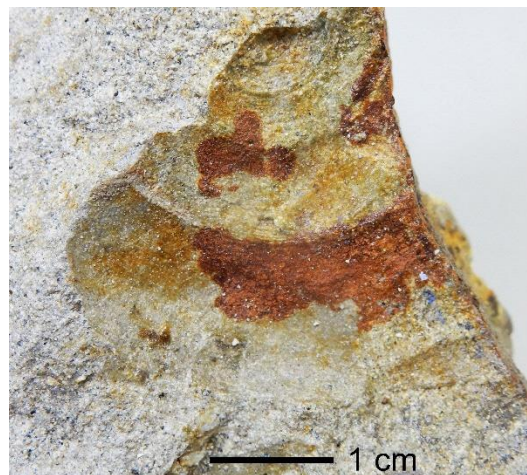
-今井層（およそ1,400万年前）の凝灰岩から-

★糸魚川市今井の今井層から、日本海側から初めての発見となるオキナエビスのなかま（原始的な巻貝のなかま）の化石が、市民によって発見されました。

★今回の発見は、オキナエビスのなかまが生きていたおよそ1,400万年前のこの地域の環境や、フォッサマグナの形成過程の解明につながる貴重な資料です。



今井層から見つかったヒメオキナエビス属の化石



ヒメオキナエビス属の化石の雌型

◆今回の発見の経緯

1. 今回の化石は、今年の7月20日に、新潟県糸魚川市今井の山中で、糸魚川市在住のエマ・ロングホーンさん（51歳）とふるみゆたか古見浩さん（59歳）により採集されたもので、翌日フォッサマグナミュージアムに持ち込まれました。
2. オキナエビスに詳しい神奈川県葉山町の葉山しおさい博物館の倉持卓司さん（46歳）に今回の化石を見ていただいたところ、オキナエビスのなかま（ヒメオキナエビス属、学名 *Peretrochus* sp.）の化石であることがわかりました。

◆発見された化石の詳細

今回見つかった化石は、腹足綱（巻貝のなかま）オキナエビス目オキナエビス科のヒメオキナエビスのなかまです。殻と外側の型が保存されています。全体的に押しつぶされ、一部欠損しており保存状態は良くありませんが、高さおよそ30mm、殻の幅は36.2mmでした。

ヒメオキナエビス属は、殻の表面に螺溝とよばれる細かい溝があり、臍孔（殻の下側の中心に開く孔）が閉じるなどの特徴をもちます。今回の化石は殻の表面の特徴から、ヒメオキナエビス属の一種であることがわかりました。



【参考】現在生きているテラマチオキナエビス
(フォッサマグナミュージアム所蔵標本)

◆今井層について

化石が含まれていた今井層は、今からおよそ 1,400 万年前、日本列島が大陸から離れて、フォッサマグナが形成された頃の地層です。当時海だったフォッサマグナの海底で起きていた火山活動によって、溶岩や凝灰岩（火山灰がかたまってきた石）ができました。今回の化石はこの凝灰岩に入っていました。

◆オキナエビスについて

オキナエビスは、原始的な特徴をもつとされる巻貝のなかまで、地質時代に繁栄し現在は少数が生き残っている「生きている化石」の代表と考えられていました。「長者貝」の別名でよばれていたこともありましたが。現生種は太平洋、インド洋、大西洋のやや深い海から 36 種が記録されています。

日本国内から、栃木県、千葉県、静岡県、和歌山県、福岡県などの新生代（恐竜絶滅後の時代）の地層からオキナエビスのなかまの化石が見つかっていますが、これまでに日本海側の地域からは見つかっていません。今回の発見は日本海側から初となるオキナエビスのなかまの化石の発見です。

◆市民による発見

今回の発見は、フォッサマグナミュージアム化石研究グループに所属する市民による発見です。これまでも同グループのメンバーによって、糸魚川市内各地からクジラの骨、恐竜時代のサメの歯、新種の腕足類^{わんそくろい}、新種の軟骨魚類の歯などの化石が発見され、研究の進歩や糸魚川ジオパークの地質多様性の増大に大きく貢献しています。

◆化石の展示

今回見つかった化石は、フォッサマグナミュージアム受付付近で 10 月 30 日（水）午後 2 時から公開します（この展示の見学は無料です）。

◆今後の展望

今回の発見から、糸魚川市にはまだたくさんの未発見の化石がある可能性があり、研究を継続することによって国内で随一の地質多様性を持つ糸魚川ジオパークの価値がさらに高まることが期待されます。

◆研究者からのコメント

倉持卓司さん（葉山しおさい博物館）よりコメント

「オキナエビス科の種は、これまでに現生種、化石いずれも日本列島の太平洋岸からしか報告されておらず、今回、糸魚川市の今井層から発見された化石は、日本海側からはじめての記録となります。太平洋側と日本海側に共通して類似の化石が発見されたことにより、フォッサマグナの形成過程や日本海、日本列島の形成過程の謎を解く鍵となる可能性のある重要な発見です」

◆その他

質問は下記へお願いします。化石の写真データ（jpeg 形式）が必要であれば提供いたします。

フォッサマグナミュージアム 茨木 洋介（学芸員）

Tel. 025-553-1880 Fax. 025-553-1881 E-mail: museum@city.itoigawa.lg.jp

941-0056 新潟県糸魚川市一の宮 1313 フォッサマグナミュージアム

以上