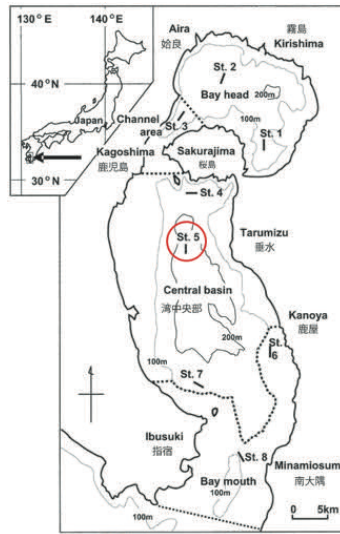


鹿児島湾の深海から新種のテッポウエビを発見！！

動物学研究科主任上席研究員 駒井智幸



とんとと漁で漁獲されたエビ類の仕分けの様子。垂水港



サツマテッポウエビが採集された場所を示す地図



A



B

サツマテッポウエビ *Alpheus longipalma* Komai & Ohtomi, 2018 のホロタイプ。はさみ脚が非常に長いのが特徴の一つ。千葉県立中央博物館所蔵

研究の背景と経緯

テッポウエビ属 *Alpheus* はテッポウエビ科 Alpheidae に属する一群で、300 に及ぶ種が知られています。その多くは沿岸の磯やサンゴ礁に生息していますが、一部の種が水深 200 m を超える深海に生息します。テッポウエビ属の種は、その和名のとおり、第 1 胸脚の片側に発達した鉗を使って「パチン」という大きな破裂音と衝撃波を発生することがよく知られています。テッポウエビ属は種多様性が高い上に、形態的に類似した種も多く、分類の難しいグループとされています。

鹿児島湾では、垂水沖でとんとと漁という江戸時代から伝わる底曳網漁が行われており、主にナミクダヒゲエビ *Solenocera melantho* やヒメアマエビ *Plesionika semilaevis* といったエビ類が漁獲されています。鹿児島大学水産学部の大富 潤教授は、漁業資源の探索と持続的な利用に向けてこれらの深海性エビ類の分布や生態に関する水産生物学的な研究を続けており、その研究の一環として、鹿児島湾における生物多様性についての調査も行ってきました。鹿児島大学水産学部附属練習船「南星丸」を利用した試験底曳網調査により、未知のテッポウエビが水深 200 m を超える深海に生息することが分かりました。今回の駒井・大富による共同研究は、この鹿児島湾産の未知種の同定を明らかにするために行われました。研究の結果、鹿児島湾産の標本群はこれまで命名されていない未記載種であると判断され、新種 *Alpheus longipalma* として命名・記載されました。論文はニュージーランドのマグノリア社から刊行される動物分類学の専門誌 *Zootaxa* 4434 号に掲載され、2018 年 6 月 14 日付けで公表されました。

研究の内容

テッポウエビ属は形態的な特徴により、8 つの種群に便宜的に分類されています。本新種は、その中のテッポウエビ種群 *Alpheus brevirostris* group に属し、さらに形態を詳細に検討した結果、いずれも深海性の *A. macroskeles* と *A. talismani* に近縁であると考えられます。*Alpheus macroskeles* はインド洋東部のベンガル湾とアンダマン海から記載された種で、その後の採集例はあるものの、確実に同定される記録はインド洋東部産のものに限定されると判断されました。一方、*A. talismani* は、大西洋東部（ポルトガル沖～アンゴラ沖）に分布します。本新種の鉗脚は非常に細長く、特に♂では、体長より長く、小鉗脚側が大鉗脚側よりも長いという、テッポウエビ属としては特異な状態を示します。近縁種 2 種においては、他の同属種同様、小鉗脚は大鉗脚より明らかに短く、この点で識別されます。その他、額角の形状、眼の色素の発達程度、鉗脚の剛毛の発達程度などの細部にも種レベルの形態差が認められます。生時の色彩は、写真に示したように全体に赤味を帯びたオレンジ色で、歩脚はほぼ透明です。体長は 4 cm ほどで、テッポウエビ属としては中型です。

学名は、鉗脚掌部が著しく伸長することに由来し、和名は鹿児島の別名である「薩摩」にちなみ「サツマテッポウエビ」と命名されました。

今後の展開

テッポウエビ属には多くの未記載種が存在することが指摘されており、本研究はやっとそのうちの一種の分類学的な位置付けを明らかにしたに過ぎません。今後も標本・資料の収集を進め、形態と生時の色彩に関する情報を集め、DNA の配列決定を進め、種多様性の解明に貢献したいと考えます。また、本新種については、本研究により分類学的な位置づけが明らかとなったため、今後、生活史や生態に関する研究が発展することが期待されます。

論文: Komai, T. & J. Ohtomi, 2018. A new deep-sea species of the snapping shrimp genus *Alpheus* (Decapoda: Caridea: Alpheidae) from Kagoshima Bay, Japan. *Zootaxa* 4434: 99–110.



サツマテッポウエビの標本の採集に大きく貢献した鹿児島大学水産学部附属練習船「南星丸」