

4-3-1. 奄美群島と周辺島嶼域の魚類相調査

本村 浩之

Ichthyofaunal surveys in the Amami Islands and adjacent islands

MOTOMURA Hiroyuki

鹿児島大学総合研究博物館
Kagoshima University Museum

要旨

2016–2019年度の薩南諸島における魚類相調査によって、屋久島から1,277種、奄美大島から1,615種、および徳之島から505種の生息が確認された。また、調査中に発見された日本初記録の14種に新標準和名を提唱するとともに、8新種を記載した。

はじめに

2016–2019年度の「薩南諸島の生物多様性とその保全に関する教育研究拠点整備」プロジェクトにおいて、奄美群島とその周辺島嶼域における魚類の多様性を把握するために、奄美群島の奄美大島、沖永良部島、および与論島、トカラ列島の悪石島と諏訪之瀬島、そして大隅諸島の黒島と屋久島の魚類相調査を行った。

本プロジェクトでは各島嶼に生息する魚種を証拠標本と正確な同定に基づき把握することを目的とした。同定ができない個体については国内外の他海域から採集された標本やヨーロッパやアメリカに所蔵されているタイプ標本と比較し、さらにはDNA解析も含めた詳細な分類学的研究を行って同定の精度を高めた。調査の結果、4年間で約4万個体を採集、学術標本として登録し、これらの標本に基づき330論文、および一般向けの図書25冊を出版した。ここでは、薩南諸島を中心とした研究の成果の一部を報告する。

方法

各調査対象島嶼域において、スキューバダイビング、シュノーケリング、釣り、タモ網による魚類の採集と地元市場からの買い上げによる調査を行った。得られた個体は標本登録、種同定、展覧、撮影、固定等の一連の標本作製作業をおこなった。

結果

各島嶼における大規模なフィールド調査、過去 150 年に遡っての文献調査、および国内外の博物館所蔵標本の調査に基づく魚類相調査の結果として、屋久島 (1,277 種 : MOTOMURA and HARAZAKI 2017)、奄美大島 (1,615 種 : NAKAE et al. 2018)、および徳之島 (505 種 : MOCHIDA and MOTOMURA 2018) の魚類リストを出版した。また、奄美群島の魚類 1321 種を 3370 枚のカラー写真で示した図鑑を出版した (本村ら 2019)。今後は、三島、種子島、沖永良部島、および与論島の魚類リスト、さらには甌島列島、種子島、およびトカラ列島の魚類図鑑の作製を予定している。

本調査中にこれまで日本の海域からは記録されていなかった多くの種が発見された。特に薩南諸島からはヨウジウオ科のチャバナウミヤッコ (奄美群島)、ハタ科のウグイスゴマダラハタ (大隅諸島)・トビイシハナダイ (奄美群島)・ムラモミジハナダイ (薩南諸島)・デイゴハナダイ (奄美群島)、メギス科のハナサキタナバタメギス (トカラ列島)、テンジクダイ科のコンゴウテンジクダイ (薩南諸島)・ソウリュウスカシテンジクダイ (大隅諸島)・ヤクシマダテイシモチ (大隅諸島)、アゴアマダイ科のホシカゲアゴアマダイ (大隅諸島)、スズメダイ科のアミメオヤビッチャ (トカラ列島)、トラギス科のヤマユリトラギス (大隅諸島・トカラ列島)、ヘビギンポ科のミツダレヘビギンポ (薩南諸島)、カマス科のタツカマス (大隅諸島) などが本プロジェクト中に報告された。これらはすべて新たに提唱された標準和名である。

さらに、8 新種が薩南諸島から発見、記載された (*Heteroconger fugax* ニゲミズチンアナゴ、*Plectranthias maekawa* アヤメイズハナダイ、*Chromis anadema* カンザシスズメダイ、*Enneapterygius velatus* ホタテヘビギンポ、*Eviota amamiko* アマミコイソハゼ、*Eviota perspicilla* ホデリイソハゼ、および *Epinnula pacifica* アオスミヤキ)。アヤメイズハナダイとアオスミヤキはトカラ列島から発見された初めての魚類の新種であった。

引用文献

- MOCHIDA I, MOTOMURA H. 2018. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of Tokunoshima Island in the Amami Islands, Kagoshima, southern Japan, with 202 new records. *Bull. Kagoshima Univ. Mus.*, 10:1–80.
- 本村浩之・萩原清司・瀬能 宏・中江雅典 (編). 2019. 奄美群島の魚類図鑑. 南日本新聞開発センター, 鹿児島. 436 pp.
- MOTOMURA H, HARAZAKI S. 2017. Annotated checklist of marine and freshwater fishes of Yaku-shima Island in the Osumi Islands, Kagoshima, southern Japan, with 129 new records. *Bull. Kagoshima Univ. Mus.*, 9: 1–183.
- NAKAE M, MOTOMURA H, HAGIWARA K, SENOU H, KOEDA K, YOSHIDA, T, TASHIRO S, JEONG B, HATA H, FUKUI Y, FUJIWARA K, YAMAKAWA T, AIZAWA M, SHINOHARA G, MATSUURA K. 2018. An annotated checklist of fishes of Amami-oshima Island, the Ryukyu Islands, Japan. *Mem. Natl. Mus. Nat. Sci.*, Tokyo, 52: 205–361.