



平成29年6月28日
独立行政法人国立科学博物館

絶海の孤島・北硫黄島で半世紀ぶりの魚類調査

独立行政法人国立科学博物館(館長:林 良博)の栗岩 薫(動物研究部 非常勤研究員)ほかは、小笠原諸島の火山列島(硫黄島ほか)において魚類調査を行い、未記載種および日本初記録種を発見しました。

国立科学博物館と鹿児島大学総合研究博物館の共同研究チームは、2017年6月5日～10日にかけて、火山列島(北硫黄島・硫黄島・南硫黄島)沿岸域における包括的な浅海性魚類の採集調査を行いました。

火山列島における本格的な魚類調査は、北硫黄島では49年ぶり、硫黄島では23年ぶり、南硫黄島では10年ぶりのこととなります。結果、未記載種および日本初記録種を少なくとも1種ずつ含む約140種300個体の魚類標本を採集しました。

今後の火山列島海域における魚類の種多様性および遺伝的多様性の解明が期待されます。詳しくは別紙をご覧ください。

報道用の図1枚・写真3枚・映像4つを用意致しました。ご希望の方は本リリースから6日間は次のサイトからダウンロードできます(ダウンロード期限:2017年7月3日)。ご使用の際には「提供:国立科学博物館」と明記をお願いします。また、下記までご一報ください。

ダウンロードサイト(ZIPファイル・容量 3.83 GB)

<http://9.gigafile.nu/0703-j1ab76e0d5b627a03dfaf7fc4dd098d5f>

ダウンロードパスワード:3853

本件についての問合せ

独立行政法人 国立科学博物館

経営管理部研究推進・管理課研究活動広報担当:福島 昇

担当研究員:栗岩 薫(動物研究部 脊椎動物研究グループ 非常勤研究員)

〒305-0005 茨城県つくば市天久保 4-1-1

TEL:029-853-8984 FAX:029-853-8998

E-mail:t-shuzai@kahaku.go.jp

国立科学博物館HP

<http://www.kahaku.go.jp/>

小笠原諸島・火山列島における魚類調査の成果概要

- ・ 国立科学博物館と鹿児島大学総合研究博物館の共同研究チームは、2017年6月5日～10日にかけて、火山列島（北硫黄島・硫黄島・南硫黄島）沿岸域において、包括的な浅海性魚類の採集調査を行いました。9.7トンの漁船1艘で、父島を出航して200 km南にある北硫黄島、270 km南の硫黄島、330 km南の南硫黄島へ、総勢7名による5泊6日での調査でした。なお、南硫黄島では上陸して波打ち際での調査も行いました。
- ・ 火山列島は、東京から南へ約1,200 km、小笠原諸島にある絶海の孤島群です。南硫黄島は、島の形成以来、人為的な影響をほとんど受けていない原生自然環境保全地域であり、北硫黄島は、終戦以来、無人島としてやはり人為的な影響から外れ、ともに独自の生態系を維持し続けてきました。
- ・ この海域における包括的な魚類調査は、北硫黄島では1968年（小笠原の日本返還の年）に鳥羽水族館が行って以来49年ぶり、硫黄島では1994年に東京都水産試験場（現・小笠原水産センター）が行って以来23年ぶり、南硫黄島では2007年に首都大学東京と東京都が行って以来10年ぶりとなります。
- ・ 採集調査の結果、未記載種および日本初記録種を少なくとも1種ずつ（ササウシノシタ科トビササウシノシタ属およびハタ科クレナイトゲメギス属）含む、約140種・300個体の魚類を採集しました。今後は、今回採集した魚類の分類学的な同定を行って、火山列島海域における種多様性を明らかにするとともに、一部の種についてはゲノム解析が予定されており、遺伝的多様性の解明も期待されます。
- ・ これまで行なわれた調査は、おもに目視記録や水中写真の記録によるもので、ほとんど標本が残されておらず、分類学的な検証やDNA分析による解析が不可能でした。しかし、本調査で採集した魚類は、すべて魚類学術標本として、国立科学博物館、鹿児島大学総合研究博物館、神奈川県立生命の星・地球博物館に登録され、世界中の研究者が研究材料として利用することが可能です。また、すべての個体からDNA解析用の組織片を切り出して保管しており、これらについても同様です。したがって、本調査によって、火山列島海域における浅海性魚類の多様性を詳細にするための研究基盤が構築されました。
- ・ なお、本調査は科学研究費補助金・基盤（C）（代表者・栗岩 薫）によって行われました。

《添付資料》

報道用図

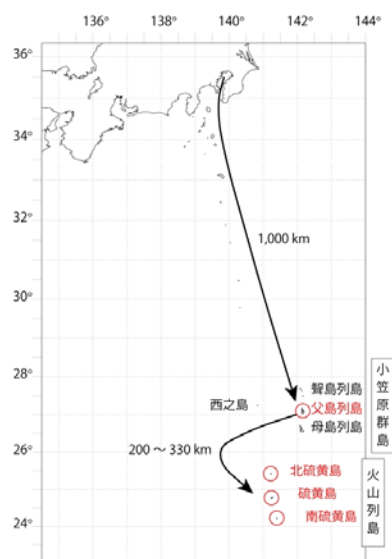


図1:「火山列島の位置」 Map.jpg (1.05 MB)

報道用写真



写真1:「北硫黄島の景観」 Kita_Iwo.jpg (13.2 MB)



写真2:「硫黄島(播鉢山)の景観」 Iwo.jpg (13.7 MB)



写真3:「南硫黄島の景観」 Minami_Iwo.jpg (11.9 MB)

報道用映像(MOVファイル)



動画1:「船上から見た北硫黄島」 Kita_Iwo_movie.mov (15 秒)(484 MB)
絶海の孤島、北硫黄島。



動画2:「船上から見た南硫黄島」 Minami_Iwo_movie.mov (23 秒)(741 MB)
太古の島、南硫黄島。916 mの山頂は厚い雨雲に覆われています。



動画3:「水中映像-1」 Underwater_1.mov (49 秒)(1.62 GB)
メジロザメ科とツムブリの群れ、体長約1 mのギンガメアジの群れ



動画4:「水中映像-2」 Underwater_2.mov (28 秒)(0.98 GB)
火山灰由来の黒い砂地が広がり、火山由来の岩礁が点在しています。岩礁にはサンゴが着いているのが確認できます。