

令和8年度 第1回 TBRCセミナー（研究者・学生向け）

History, Taxonomy, and Phylogenomics of Hermatypic Corals

演者: **Augustine Crosbie**

所属: **Queensland Museum Tropics; James Cook University;
Sesoko Station, University of the Ryukyus**

日時: **2026年 6月 5日（金） 16:00 – 17:00**

会場: **オンライン by Zoom**（先着100名のみ参加可能）

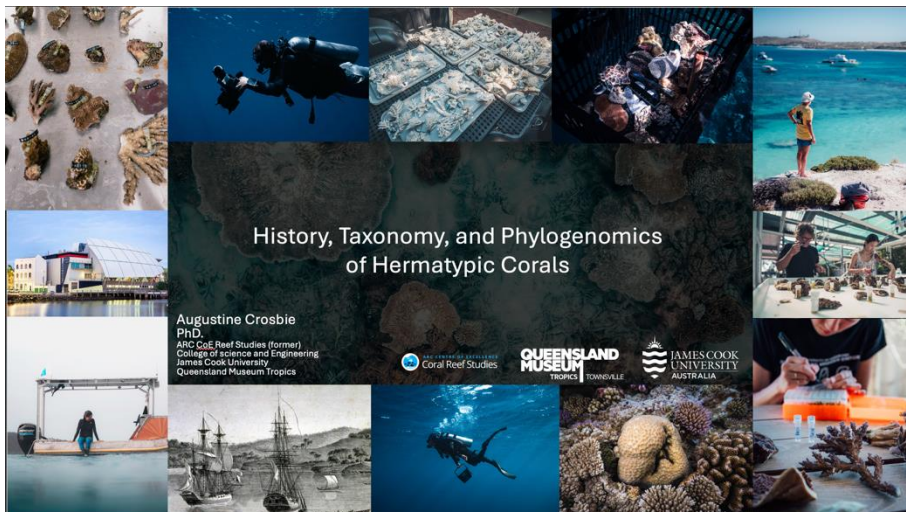
ミーティングID: 857 8734 6201 パスコード: 184174

Zoom: <https://us06web.zoom.us/j/85787346201?pwd=Kx1pW5sL173eKHmUG09Pq3RzHA9iS2.1>

事前登録
不要

Reef-building corals (Order Scleractinia) form the structural foundation of coral reef ecosystems and are central to research in ecology, evolution, biogeography, and conservation. However, the taxonomy of many coral groups remains deeply unstable due to historical synonymies and morphology-based classifications established prior to molecular systematics. Widespread morphological convergence and phenotypic plasticity have obscured evolutionary relationships across the order, resulting in persistent polyphyly, uncertain species boundaries, and the continued use of outdated species concepts throughout coral research.

Over the last 10 years my collaborators and I have been working on resolving these issues through the integration of historical nomenclature, morphology, type material, and genome-scale phylogenomics. In this seminar, I will outline the history of coral taxonomy and discuss how integrative molecular phylogenomics is reshaping our understanding of coral diversity and evolution. I will present several recent case studies, including systematic revisions within *Acropora*, the resurrection and description of coral species, and higher-level phylogenetic relationships across Indo-Pacific corals. I will also discuss some of the practical challenges taxonomic instability creates for coral scientists, and how researchers can work effectively within a period of rapid systematic change.



TBRCセミナーとは？

琉大・熱帯生物圏研究センター(TBRC)の教員が、研究の面白さを皆さんに紹介します。

学生や教職員の皆様にも、研究の面白さを理解していただけるよう、内容を準備しています。

どうぞお気軽にご参加ください。

今回のテーマは

サンゴの分類 です。



発表者の**Augustine Crosbie**さんはクイーンズランド博物館に所属するサンゴの研究者で、現在は琉球大学外国人研究員として、瀬底研究施設に勤務しています。沖縄の海を代表する生き物であるサンゴは、一見すると似た形をしていても、実は複雑な進化の歴史を持ち、分類や種の境界が今も大きく見直されています。

Crosbieさんは、サンゴの形、博物館に保存されたタイプ標本、最新のゲノム解析を組み合わせ、サンゴの「種の分け方」と「進化的な関係」を明らかにする研究を進めてきました。これまでに、世界各地で現地調査を行って多くの新種サンゴを発見してきただけでなく、実用的なフィールドガイドの作成にも取り組んでいます。

サンゴの種はどのように区別されているのか、また、どのように進化してきたのか、そして分類学がサンゴ礁の保全にどのように役立つのかを知るよい機会です。専門外の方もどうぞご参加ください。

日時：2026年6月5日（金）16:00-17:00

オンライン by Zoom

皆様のご参加をお待ちしております！