

農学生命科学部

第1回 研究推進セミナー

【第29回 発生・生殖生物学研究室コロキウム 共催】

【新学術領域研究 配偶子産生制御 共催】

沖縄の身近な生き物に未知の生化学反応を探る

演者：石田 哲夫 先生

琉球大学 理学部

海洋自然科学科・教授

日時：平成29年4月27日（木）

17:40～19:10

場所：弘前大学農学生命科学部402室



多湿な亜熱帯気候を特徴とする琉球列島は、他では見られない多様な動植物で満ち溢れている。沖縄では、この豊かな自然を生化学的に研究することがなぜかほとんど進んでいない。そこで、私の研究室では、代謝の鍵化合物であるアミノ酸に注目し、独自のメタボロミクス解析技術と職人的酵素学研究手法を組み合わせ、未解明の代謝経路の探索に取り組んでいる。この試みの現状を紹介する。

“Into the metabolic world of organisms common in the Ryukyus: a dream to discover unknown enzymatic reactions”

The Ryukyus' heavily-wet subtropical climate provides a habitat for tremendous kinds of animals and plants that are rarely seen in other places. Biochemical investigation of these organisms seems to be very interesting, but it has been rarely carried out so far. Therefore, we have started a project to discover unknown metabolic pathways relating to amino acids using original metabolomics strategies and state-of-the-art enzymological methods. In this seminar, the recent results of the project are presented.

主催：農学生命科学部生物学科 発生・生殖生物学研究室

小林一也（内線3587 kobkyram@hirosaki-u.ac.jp）

共催：研究推進委員会 学部後援会