

●森井 悠太 特定助教 [もりい ゆうた]

専門領域：進化生物学

研究課題：捕食が駆動する適応放散メカニズムの解明

受入部局：理学研究科

直前所属：マッセー大学, 北海道大学

**自己紹介：**

地球を彩る多種多様な生物の誕生と維持のメカニズムを、特に生物間に働く相互作用に着目して解き明かそうとしています。幼い頃から野外で培った経験と知識を活かし、進化学の課題に対して最適な研究対象を野外から見出し、解決の糸口を探るのが私の好みのスタンスです。既存の理論に照らして説明のつかない現象を示す非モデル生物には、生物学の常識を打ち崩す大きな秘密が隠されているはずと考えているからです。白眉プロジェクトでは、殻を振り回して天敵であるオサムシを撃退するヘンテコなカタツムリなどを対象に、「食う食われるの関係」が被食者の多様化に与える影響を、野外観察から分子実験まで様々な手法を駆使して探究します。ひとつの現象を、適応的な進化をもたらす究極要因から、革新的な変化をもたらす至近要因まで統合的に理解することで、細分化する専門分野をつなぐ統一論的な理論を見出したいと考えています。

Yuta MORII (Assistant Professor)

Research Interests: Evolutionary Biology

Research Topic: The mechanisms of radiation via anti-predatory adaptation

Host Department: Graduate School of Science

Previous Affiliation: Massey University (New Zealand) / Hokkaido University

Short Introduction

How does phenotypic divergence and speciation occur in nature? This has been a major mystery in evolutionary biology. My main interest is the radiation of species and phenotypes via biological interactions, especially predator-prey interactions. Predation pressure from shared predator can lead to divergent selection in prey species in theoretical model, but this hypothesis has not been confirmed in empirical study. Several species of land snails in northeast Asia and their specialist predators, snail-eating ground beetles, can be an ideal model to test this hypothesis, because these land snails 1) are genetically close each other, 2) coexist in same habitat (no resource competition among species), 3) have totally different strategies against shared enemies. I am now planning to investigate the diversification of anti-predatory strategies on land snails using multilateral methods from field researches to molecular biological approaches. I believe the cross-sectoral explanation about specific evolutionary phenomenon from macro to micro will provide us the novel idea for integrative theory in evolutionary biology.