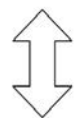


理論生態進化研究室

生物は環境の変動に対応して、柔軟に表現型を変化させていきます。そのような環境への迅速な適応が、個体数の減少や絶滅を防ぐことも起こり得ます。私たちの研究室では、数理モデル解析・培養実験・メタ解析を組み合わせ、迅速な進化や表現型可塑性といった形質の変化が個体数変動・群集構造に及ぼす影響と、進化と生態の間に働く複雑なフィードバックを研究しています。種内の遺伝的多様性と、生物群集内の種多様性の相互作用・類似性を調べることによって、生物多様性の包括的な理解を目指しています。

$$\Delta \bar{z} = h^2 \sigma^2 \left. \frac{\partial \ln w(z, \bar{z})}{\partial z} \right|_{z=\bar{z}}$$



$$\begin{aligned} \frac{dP}{dt} &= P(eaN - d) \\ \frac{dN}{dt} &= N(r - aP) \end{aligned}$$



メンバー

准教授：山道 真人

特任研究員：柴崎 祥太

技術補佐員：青野 眞由美

過去のメンバー

特任研究員：川口 也和子

修士院生：森田 慶一

学部生：遠藤 智也・小泉 伊知郎

客員教員：Peter C. Zee, 伊東 啓

理論生態進化研究室

最近の研究

- Yamamichi M, Letten AD, Schreiber SJ (in press) Eco-evolutionary maintenance of diversity in fluctuating environments. *Ecology Letters*
- Yamamichi M, Gibbs T, Levine JM (2022) Integrating eco-evolutionary dynamics and modern coexistence theory. *Ecology Letters* 25: 2091-2106.
- Yamamichi M (2022) How does genetic architecture affect eco-evolutionary dynamics? A theoretical perspective. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences* 377: 20200504.
- Yamamichi M, Letten AD (2021) Rapid evolution promotes fluctuation-dependent species coexistence. *Ecology Letters* 24:812-818.
- Yamamichi M, Kyogoku D, Iritani R, Kobayashi K, Takahashi Y, Tsurui-Sato K, Yamawo A, Dobata S, Tsuji K, Kondoh M (2020) Intraspecific adaptation load: A mechanism for species coexistence. *Trends in Ecology & Evolution* 35: 897-907.

