

昆虫学研究室

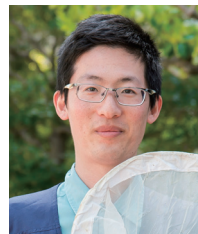
STAFF

教授 上船 雅義
応用昆虫学、生物資源統計学
昆虫学特論(大学院)

助教 武藤 将道
基礎昆虫学、動物分類・形態学



教授 上船雅義



助教 武藤将道

研究テーマ

昆虫を知り、農業を知る

研究内容

研究室の**最新情報**は
こちら(➡)から！

研究室HP



ブログ
随時更新！



X



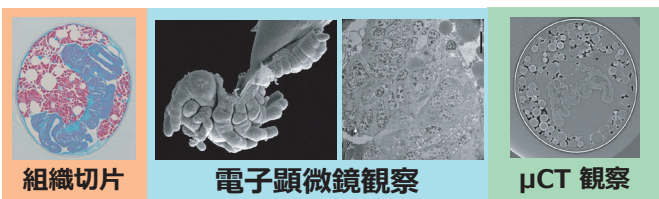
昆虫類は、どのような進化の道筋をたどり、今日の大繁栄に至ったのでしょうか？また、時に害虫として振る舞う彼らに対して、私たちはどのような策を講じられるのでしょうか？

私たちは、昆虫類の「**かたち**」や「**ふるまい**」に関する研究を通して、このような問題の解明をめざしています。



「かたち」に関する研究

比較発生学的アプローチ:進化的に重要な分類群の胚発生過程を形態学的に記載
➡得られたデータを比較発生学の方法論に基づき議論し昆虫類の高次系統を推定



形態観察を主軸とした自然史研究:イシノミの分類学・配偶行動の記載、シミヤカワゲラの幼虫形態・生活史、名古屋市の無翅昆虫類相の解明

「ふるまい」に関する研究

生態学的アプローチ:昆虫や植物が創出する昆虫と昆虫、昆虫と植物、植物と植物間の関係を調査
➡得られたデータを化学生態学や行動生態学などの視点で議論し、生物のふるまいの意味を解明



生態学を害虫防除へ応用研究:天敵昆虫(害虫を食べる昆虫)や植物の香り(天敵誘引剤、害虫忌避剤、植物防衛誘導剤)などを用いた害虫防除技術の開発

- 最近の主な論文・著書／
- ・ Nishimoto K, Mtow S (2026) Eggs of *Aphelocheirus vittatus* Matsumura, 1905 (Hemiptera, Heteroptera, Nepomorpha, Aphelocheiridae). Proceedings of the Arthropodan Embryological Society of Japan, 57: 7-10.
 - ・ Mtow S, Machida R (2025) Mating behavior of the jumping bristletail *Petrobiellus akkesiensis* (Archaeognatha: Machilidae: Petrobiellinae): Direct spermatophore transfer via genital coupling. Arthropod Systematics & Phylogeny, 83: 737-756.
 - ・ Mtow S, Tsutsumi T, Masumoto M, Machida R (2023) Revisiting the formation of midgut epithelium in *Zygentoma* (Insecta) from a developmental study of the firebrat *Thermobia domestica* (Packard, 1873) (Lepismatidae). Arthropod Structure & Development, 73: 101237.
 - ・ Shiojiri K, Uefune M, McNeil J, Takabayashi J (2026) Rearing history, larval density, and larval developmental stage affect volatile- and light-mediated diel hiding behavior in *Mythimna unipuncta*. Scientific Reports, in press.
 - ・ Tasaki T, Okemoto Y, Nakamura K, Hinomoto N, Uefune M (2026) Herbivory on banker plants enhances resistance-related responses of neighboring tomato plants to the two-spotted spider mite. Plants, 15: 665.
 - ・ Ozawa R, Uefune M, Takabayashi J (2024) Fecundity of diamondback moth females when offered honey with pyridalyl, a selective insecticide. Journal of Applied Entomology, 148: 86-92.