

研究タイトル:

南西諸島におけるササラダニ類の多様性解明



| | | | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 氏名: | 萩野 航 / HAGINO wataru | E-mail: | hagino@okinawa-ct.ac.jp |
| 職名: | 助教 | 学位: | 博士(理学) |
| 所属学会・協会: | 日本ダニ学会, 日本動物分類学会, 日本土壤動物学会 | | |
| キーワード: | 土壤動物, ササラダニ類, 生物指標, 生態学, 系統分類学 | | |
| 技術相談 提供可能技術: | <ul style="list-style-type: none"> ・土壤動物(特にササラダニ類)の記載分類, 多様性調査 ・土壤動物を用いた環境評価法の開発 ・身近な環境にすむ生物の多様性に関する体験授業など | | |

研究内容:

ササラダニ類(図 1)は全世界の陸域に分布する、体長約 0.5 mm の小型土壤動物である。有機物分解・物質循環に大きく貢献し(Seastedt, 1984)、指標生物としての利用なども行われている(Shimano, 2011)。ササラダニ類は、これまで世界中から 10,000 種以上が報告されており(Subias, 2014)、日本からも約 750 種が報告されている、非常に種多様性が高いグループである。



図 1. 多様なササラダニ類

沖縄本島を含む南西諸島は亜熱帯地域特有の種を多く含む特徴的な地域であり、ササラダニ類を含む土壤動物において大いに研究の余地を残す魅力的な地域といえる。過去に沖縄から新種のササラダニを記載しているが、まだまだ発見されていない未知の生物種が数多く生息していると考えられる。本研究では、沖縄を中心に南西諸島における土壤動物の多様性を明らかにしていくことを目標とし、形態学的・分子生物学的手法を用いて土壤動物類の多様性を明らかにしていく。

提供可能な設備・機器:

| 名称・型番(メーカー) | |
|-------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

Biodiversity of Oribatid mites in Ryukyu Islands



| | | | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| Name | Wataru HAGINO | E-mail | hagino@okinawa-ct.ac.jp |
| Status | Assistant Professor | | |
| Affiliations | The Acarological Society of Japan, The Japanese Society of Soil Zoology, Japanese Society of Systematic Zoology | | |
| Keywords | Soil fauna, Oribatid mites, Biological indicator, Ecology, Taxonomy | | |
| Technical Support Skills | <ul style="list-style-type: none"> • Taxonomical study of Oribatid mites (Order Acari; suborder Oribatida). • Development of the biological indicator used by soil organisms. • Experience-based program on biodiversity of our familiar environment. | | |

Research Contents

Oribatid mites (Fig. 1) are small arthropods that are also called beetle mites, armored mites, or moss mites. They comprise more than 10,000 species. Most oribatid mites inhabit the soil–litter system; often, they are the dominant arthropods in temperate-forest soil.

The ultimate goal of my research is to clarify the entire Japanese oribatid fauna. Toward this goal, I performed a series of taxonomic studies targeting the Oribatid fauna of subtropical regions in Japan (=Ryukyu Islands), by using morphological and molecular biological methods.



(Fig. 1) Various Oribatid mites in Japan.

Available Facilities and Equipment

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |