

諸岡 歩希 (Fuki Saito-Morooka)

所属 (Domain) 理学野生動物科学領域 (Domain of Biological Sciences)

・ 博士後期課程複雑系システム科学専攻 (Major in Complex Systems Science)

● 研究テーマ (Research theme)

- ① 社会性狩蜂の分類・系統学的研究および生物地理学的研究
(Taxonomy, phylogeny and phylogeography of social wasps)
- ② 社会性狩蜂類の社会生態に関する研究
(Social biology and behavior of social wasps)
- ③ 社会性狩蜂類の寄生線虫に関する研究
(Biology of parasitic nematodes of social wasps)

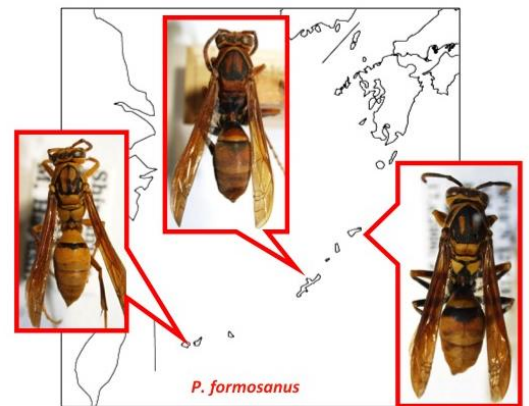
① 東南アジアから東アジア地域の社会性狩蜂について分類学的研究を行っている。またこれらの種分化過程やアジア地域における分散過程について、分子系統学的および生物地理学的な研究を行っている。

Species-level taxonomy of social wasps, especially of the species in the Old World tropics and subtropics, is still poorly resolved. We study taxonomy, phylogeny and phylogeography of these wasps, mainly in southeast Asian and east Asian species, to understand the biodiversity of Old World social wasps.



② 真社会性のアシナガバチ類と東南アジアに限定的に分布し原始的な社会性を示すハラホソバチ類を対象として、コロニーの血縁構造や個体間の相互作用などの社会生態に関する知見の蓄積を進めている。

Polistinae and Stenogastrinae show primitively eusocial colony life and are key group to understanding the evolution of sociality in Hymenoptera. We accumulate scientific knowledge about their social life with observation on genetic relationships and social interaction between colony members.



③ 昆虫寄生性の線虫のうち、タマセンチュウ属は社会性狩蜂類やマルハナバチ類に感染し、宿主の不妊化や生産性の低下を引き起こす。このうち集団越冬型のアシナガバチ類に寄生するタマセンチュウの一種について感染動態や寄生された宿主側の生活史への影響について研究している。

The genus *Sphaerularia*, known as parasitic nematodes of social hymenoptera, is characterized by having a large everted females uterine sac. The sac is well developed in the host's metasoma, and cause sterilization of queens or the reduction of colony productivity. We investigate the infection dynamics of *Sphaerularia* sp. and the effect to host by infection of nematode.



キーワード (Keyword)

Biodiversity, Social Insect, Natural history

専門分野 (Specialized Field)

分類学、系統学、進化生物学 (Taxonomy, Phylogeny, Evolutionary Biology)

共同研究可能技術 (Possible Technology of Cooperative research)

節足動物の同定、電子顕微鏡観察、遺伝解析実験等

Identification, observation with electron microscope and genetic analysis of Arthropod.

関連論文・特許情報 website

<https://info.ibaraki.ac.jp/Profiles/27/0002651/profile.html>

(Related articles・patent information)

研究室URL (Lab. URL)

<http://morolab.jimdo.com>

E-mail

fuki.morooka.3110@vc.ibaraki.ac.jp