

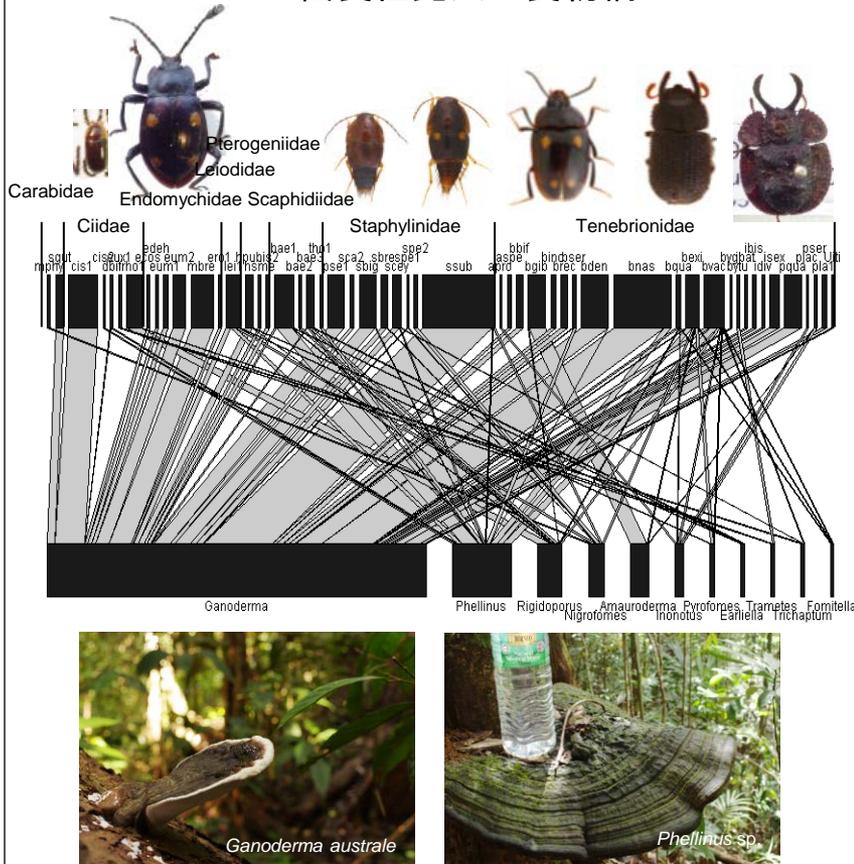


FACULTY OF
BIOSCIENCE &
BIOINDUSTRY
TOKUSHIMA UNIVERSITY

森林における菌類と菌食性昆虫の生態学的研究

[キーワード:生態系管理, 生物多様性, 東南アジア] 講師 山下 聡

研究例) 東南アジア低地フタバガキ林における 菌食性昆虫の食物網



ランビルヒルズ国立公園における菌食性昆虫群集の量的食物網
3haプロット内で直径10cmの倒木から発生していたすべてのサルノコシカケを採集し昆虫を得た。Ganodermaは118個, Phellinusは103個採集。他は33個以下。黒いバーは各キノコ/昆虫の種類を示し, 捕食-被食関係にある菌と昆虫を線で結んだ。線の太さは昆虫の個体数を反映している。(Yamashita et al. 2015 Ecological Entomology)

森林生物の生態および保全に関する研究を日本国内およびマレーシアを中心とした東南アジアで行っています。

1. 森林に生息する菌類と昆虫の生態を解明しています。
 - ・多孔菌類の多様性評価(日, マ)
 - ・自然林における菌類食性昆虫の群集構造(日, マ)
 - ・ブナ枯死木中の木材腐朽菌類の群集構造と分解機能の関係(日)
2. 森林やその周辺の土地利用が生物群集や生態系機能に及ぼす影響を評価しています
 - ・森林利用後の植生回復と生物群集の関係(日, マ)
 - ・アカシア林化が生物群集や分解機能に及ぼす影響(マ, その他)
 - ・景観構造が分解速度に及ぼす影響(マ)

写真はランビルヒルズ国立公園(マレーシア)とその周辺。手前にアブラヤシ園, 奥に原生林が広がる。

分野: <森林科学>

専門: <森林保護学/生態学>

E-mail: symsht@tokushima-u.ac.jp

Tel. <088-656-7332>

Fax: なし

HP: なし



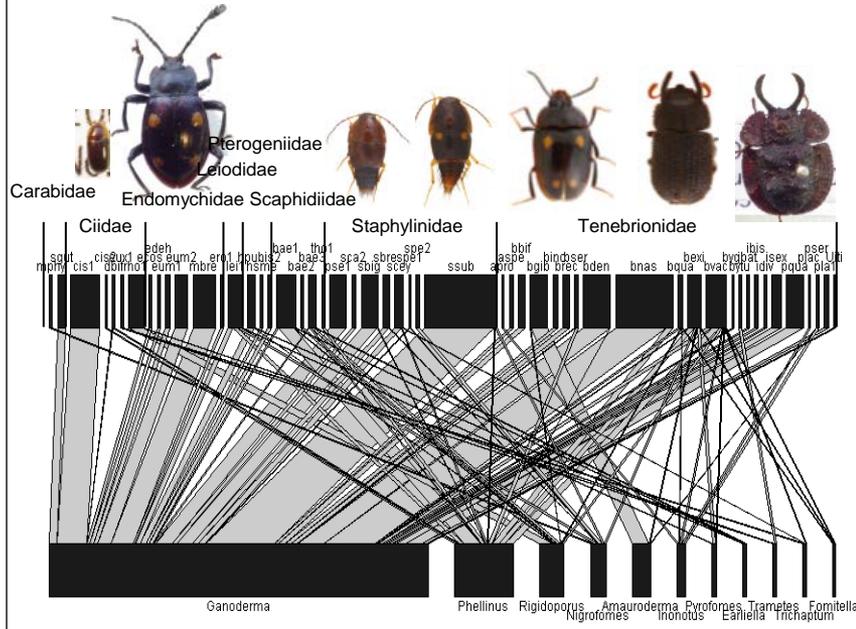
FACULTY OF
BIOSCIENCE &
BIOINDUSTRY
TOKUSHIMA UNIVERSITY

Ecology of macrofungi and mycophagous insects in forests

[Key words: ecosystem management, biodiversity, Southeast Asia]

Lecturer Satoshi Yamashita

Ex) Food web structure of mycophagous insects in a lowland tropical dipterocarp forest in SE Asia



Quantitative food web of mycophagous insect in Lambir Hills National Park

We collected insect from all the fruiting bodies of polypores which appeared from fallen log (diameter ≥ 10 cm) in a 3 ha plot. (Yamashita et al. 2015 Ecological Entomology)

I am a field ecologist and I am interested in ecology and conservation of fungi and insects in forest ecosystems. My study sites are located in Japan and Malaysia.

1. Studies on ecological aspects of fungi and insects
 - Assessment on biodiversity of wood-decaying polypore
 - Mycophagous insect community in natural forests.
 - Relationships between fungal community structure and wood decomposition process in beech logs.
2. Assessment on the effects of land use on biological community and ecosystem functions.
 - Succession of fungi in relation to forest restoration process
 - Effects of *Acacia* plantation on biological communities and decomposition process
 - Effects of landscape structure on decomposition process

Picture: Aerial photo of Lambir Hills National Park surrounded by oil palm plantation.

分野: <Forest science>

専門: <Forest protection / Ecology>

E-mail: symsht@tokushima-u.ac.jp

Tel. <088-656-7332>

Fax: -

HP: -