



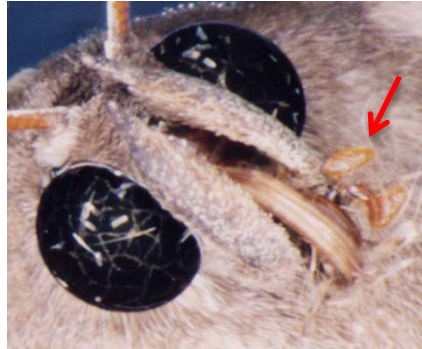
FACULTY OF
BIOSCIENCE &
BIOINDUSTRY
TOKUSHIMA UNIVERSITY

野生植物の系統・分類学的研究

[キーワード:被子植物、集団解析] 准教授 山城考



蛾により訪花されるガガイモ亜科植物



蛾の口吻に付着した花粉塊(矢印)

日本には約5000種の維管束植物が分布しています。しかし、これらの植物についてよく調べられている種もあれば、実体の良くわからない種も存在しています。私の研究室では、日本に自生する野生植物の分類・生態・系統に関する諸問題について研究を行っています。私が特に関心を持って研究している植物群はキョウチクトウ科ガガイモ亜科植物です。ガガイモ亜科植物は花粉が集まってできる花粉塊と呼ばれる構造を持っており、花粉媒介様式が他の植物と少し変わっています。ほとんどの種が局所的な環境に自生し、その多くの種の絶滅が危惧されています。研究の手法としては、標本調査、野外における生態調査、外部形態の観察、遺伝子マーカーを使用した集団解析、室内・野外での操作実験などを用いています。近年では、ガガイモ亜科に見られる種間交雑集団の遺伝的構造と形態分化について、形態およびマイクロサテライト遺伝子マーカーを使用した解析を行っています。



徳島県南部に分布するガガイモ亜科植物の種間交雑の例
左から、イヨカズラ、クサナギオゴケ、推定交雑個体

分野:<生物多様性・分類>

専門:<植物系統・分類学>

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

Tel. 088-656-7257

Fax: fax番号088-656-7257

HP :





FACULTY OF
BIOSCIENCE &
BIOINDUSTRY
TOKUSHIMA UNIVERSITY

Phylogenetic and taxonomic study on Japanese wild flowers

Associate Professor Tadashi Yamashiro



Vincetoxicum flower visited by noctuid moth.



Pollinarium attached to moth proboscis (red arrow).



Example of inter-specific hybrid of *Vincetoxicum* species.
Left: *V. japonicum*, Middle: *V. katoii*, Right: Putative hybrid.

Approximately 5,000 vascular plant species have been recorded in Japan. Some of them are well studied by researchers, although our knowledge (e.g. taxonomical, ecological, and phylogeny) are still poor for most of the native Japanese plant species. I am studying about taxonomy and phylogeny of the Japanese angiosperm. Especially, I am interested in diversity of the species of Apocynaceae-Asclepiadoideae. This taxa is characterized by having massive pollen, so called pollinarium, as like orchids. Many Japanese Asclepiadoideae species are endemic and listed on Red list. I am going to analyze inter-specific hybrid zone of the genus *Vincetoxicum* species based on morphometric data and genetic variations.

Keywords: angiosperm, diversity, taxonomy

E-mail: <tyamash @ tokushima-u.ac.jp>

Tel: +81-88-656-7257

Fax: +81-88-656-7257