

## ワークショップ

# 雲霧林と林冠部を探る：林冠部研究の包括化を目指して

資金助成：日本学術振興会科学技術研究費補助金，日本生態学会近畿地区会公募シンポジウム・研究会助成

協力：京都大学グローバルCOE「生存基盤持続型の発展を目指す地域研究拠点」

熱帯山地の雲霧林は，熱帯低地の多雨林とは異なり，ブナ科，クスノキ科が優占するとともに，多様なラン科植物，シダ植物，コケ植物からなる林冠内植物群集が発達します。南米では1980年代から林冠植物に関する多様な研究が行われ，フロラ，生態いずれの面でも研究が多岐に進みましたが，アジアの雲霧林についての研究例はきわめて少ないのが現状です。本ワークショップ企画者らは，2008年より3年間の計画で科学研究費補助金によってタイの熱帯山地林において林冠植物の多様性を調査し，コケの新種の発見や林冠内部での林冠内植物の多様性とハビタット分割の様子を解明してきました。このワークショップは，これら科学研究費補助金による研究公開のためと，アジアにおける林冠内植物と樹上性動物の研究者の交流と，研究の現状の理解，今後の研究協力の体制構築を目指して開催します。日本生態学会近畿地区会の公開研究会助成もうけておりますので，一般の方の参加も歓迎いたします。

会場の準備の都合のため，参加の方は，2月4日までに神崎<mkanzaki@kais.kyoto-u.ac.jp>までご一報ください。

会場：京都大学稲盛財団記念館(東南アジア研究所)3F 小会議室

[http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r\\_m.htm](http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r_m.htm)

期間：2011年 2月5日 13:30-17:30

2月6日 9:30-13:00

1日目 13:30-17:30

はじめに 神崎(京都大学農学研究科)：ワークショップの趣旨

ドイインタノンプロットからの報告：林冠内植物の多様性とハビタット環境

秋山弘之(兵庫県立人と自然の博物館/兵庫県立大学自然・環境科学研究所)：蘚苔類のハビタット分化と種多様性：インタノン山と屋久島の事例から。

神崎 護(京都大学農学研究科)：北タイ熱帯山地林における林冠内植物の多様性とハビタット分割パターン

ランを巡る二つの話題：進化と利用

遊川知久(国立科学博物館 筑波実験植物園)：ラン科の生活形と栄養摂取様式の進化

田中伸幸(高知県立牧野植物園)：生物資源としての着生ランーマンマーでの利用についてー

フロラ研究の視点から

Prachaya Srisanga(Queen Sirikit Botanic Garden):Forest and Flora of Thailand, Contribution from Queen Sirikit Botanic Garden to Plant Diversity Studies

Somran Sudee (Bangkok Forest Herbarium): The genus Platostoma (Lamiaceae) in South East Asia

コメンテータから

古木達郎(千葉県立中央博物館)，永益英敏(京都大学総合博物館)

2日目 9:30-13:00

ドイインタノンプロットからの報告：林冠内植物を支える森林

原 正利(千葉県立中央博物館)：ヒマラヤ山脚部の雲霧林の植生地理

Witchaphart Sungpalee (Maejo University): Forest Structure, Biomass and Topography (仮題)

Sakhan Teejuntuk (Kasetsart University): Altitudinal Zonation of Forests of Doi Inthanon(仮題)

東南アジアの林冠部研究紹介：動物と植物の生活

田中洋(京都大学大学院地球環境学堂)：田中洋ボルネオ低地熱帯雨林の林冠着生シダと共生するアリの機能的な働き

石田 厚(京大・生態研センター)：タイ熱帯季節林における林冠葉の生理機能と森林機能

湿潤熱帯の山地林から

大久保達弘(宇都宮大学農学部)：ボルネオ島サラワクの熱帯山地林のブナ科の分布(仮題)

クロージング

包括的な林冠部研究へむけて

Workshop  
Explore Cloud Forest and Canopy: Aiming the Comprehensive Study of Canopy

Financial support from JSPS and the Kinki Regional Society of the Ecological Society of Japan  
with Collaboration of Kyoto University Global COE

Venue : Inamori Foundation Building (Center for Southeast Asian Studies), 3rd floor, Seminar room, Kyoto University

Schedule : 13:30-17:30, February 5, 2011  
9:30-13:00, February 6, 2011

Program: Feb 5 (13:30-17:30)

Introduction Mamoru Kanzaki (Graduate School of Agriculture, Kyoto Univ.): Aims of this workshop

Reports from Doi Inthanon : Diversity and habitat condition of canopy plants

Hiroyuki AKIYAMA (Museum of Nature and Human Activities, Hyogo/ University of Hyogo

Prefecture) : Habitat differentiation and species diversity in bryophytes; two examples from Doi

Inthanon (Thailand) and Isl. Yakushima (Japan)

Mamoru KANZAKI (Graduate School of Agriculture, Kyoto Univ.): Diversity and habitat differentiation of canopy plants in a tropical montane forest of Thailand

Two topics on orchid: Evolution and utilization

Tomohisa YUKAWA (Tsukuba Botanical Garden, National Museum of Nature and Science): Evolution of life forms and nutritional modes in the orchid family

Nobuyuki Tanaka (Makino Botanical Garden): Epiphytic Orchid as Bio-resources: Special Reference to their Uses in Myanmar

From the view point of Floral study

Prachaya SRISANGA (Queen Sirikit Botanic Garden): Forest and Flora of Thailand, Contribution from Queen Sirikit Botanic Garden to Plant Diversity Studies

Somran SUDEE (Bangkok Forest Herbarium): The genus *Platostoma* (Lamiaceae) in South East Asia

From commentators

Tatsuwo FURUKI and Hidetoshi Nagamasu

Program: Feb 6 (9:30-13:00)

Reports from Doi Inthanon : Diversity and habitat condition of canopy plants

Masatoshi HARA (Natural History Museum and Institute, Chiba): Vegetation geography of cloudy forests in Himalayan foothills

Witchaphart SUNGPALEE (Maejo University): Stand structure, biomass and topography (tentative)

Sakhan Teejuntuk (Kasetsart University): Altitudinal Zonation of Forests of Doi Inthanon (tentative)

Canopy studies in Southeast Asia: Animal and plant life

Hiroshi O. TANAKA (Graduate School of Global Environmental Studies, Kyoto Univ.): Functional effects of ants inhabiting epiphytic ferns in the canopy of a Bornean lowland tropical rainforest

Atsushi ISHIDA (Center for Ecological Research, Kyoto Univ.): Physiological function of canopy leaves and forests in seasonally dry tropical forests in Thailand

From Cloud forest of wet tropics

Tatsuhiro OHKUBO (Faculty of Agriculture, Utsunomiya Univ.): Distribution of oaks in Sarawaku, Borneo Island (tentative)

Closing address

Toward the comprehensive canopy studies