

京都大学

生態学研究センター・ニュース No. 25

—目次—

京大生態学研究センター運営委員会..... 1 （第十回）議事要旨	センターを去るにあたって 甲山隆司..... 6
京大生態学研究センター協議員会..... 1 （第十六回）議事要旨	第3回国際夏期セミナー報告..... 7
1994年度(平成6年度)京大生態学研究センター 2 後期集中講義&セミナー募集要項	1994年度公開実習報告..... 7
センターを去るにあたって P. Belligham..... 3	第九回「大学と科学」公開シンポジウム..... 8
国際生物科学連合第25回総会に参加して..... 4	「生態研セミナー」'94年度後期スケジュール..... 9
京大生態学研究センター協力研究員リスト..... 6	information..... 10
	編集後記..... 13
	今後のスケジュール..... 14

京大生態学研究センター
運営委員会（第十回）議事要旨

日時：1994年9月26日（月）
場所：京大会館
出席者：運営委員19名、幹事1名

議題：

1. 教官人事について

- A. 甲山助教授（熱帯生態研究部門）の転任について
北海道大学大学院地球環境科学研究科への甲山助教授の割愛依頼を了承し、これにより同助教授は10月1日付けで同大学の教授として転任することになった。
- B. 水域生態研究部門の後任教授人事について
人事選考委員会の原田委員長より後任教授候補として中西正己京大生態学研究センター助教授が推薦され、質疑応答の後、投票によって委員の意見分布を得た。

C. 熱帯生態研究部門助教授の後任人事について

人事選考委員会の山岸委員長より、熱帯生態研究部門助教授として2名の候補が推薦され、質疑応答の後、投票によって委員の意見分布を得た。
（文責：安部琢哉）

京大生態学研究センター
協議員会（第十六回）議事要旨

日時：1994年9月26日（月）
場所：京大会館
出席者：協議員10名、幹事1名

議題：

1. 教官人事について

- A. 甲山助教授（熱帯生態研究部門）の転任について
北海道大学大学院地球環境科学研究科への甲山助教授の割愛依頼を了承した。同助教授は10月1日付

けて同大学の教授として転任する。

B. 水域生態研究部門教授人事

議長より、人事選考委員会から教授候補として、中西正己京都大学生態学研究センター助教授が推薦されたこと、推薦候補者の研究業績等の説明、運営委員会の意見分布についての報告がなされた後、投票により中西助教授が水域生態研究部門の教授として選出された。

C. 熱帯生態研究部門助教授の後任人事について

議長より、人事選考委員会から助教授候補として2名が順位を付して推薦されたことが報告された。2名の候補の研究業績等の説明、運営委員会の意見分布の報告がなされた後、投票により両候補のうちから湯本貴和神戸大学理学部講師が熱帯生態研究部門の助教授として選出された。

(文責：安部琢哉)

1994年度(平成6年度)京都大学生態学研究センター 集中講義&セミナー募集要項

共同利用事業の一環として下記のとおり集中講義&セミナーを実施し、その受講学生を募集します。

1. 課題

生態学における理論・実証インターフェイス

2. 目的と内容、講師

「20世紀が物理学の時代なら21世紀は生物科学の時代」といったコメントを指導的物理学者が発表する時代となった。しかし、生物科学がサイエンスとして一層の発展を遂げるには理論と実証研究の「両輪」がともに進むことが今後ますます重要になる。マクロな生命現象を扱う生態学においては、幸い理論研究も実証研究に劣らぬ発展を当初からみてきた。数理モデルを用いる理論研究も次々と現われ、日本でも多くの研究が生まれている。しかし、これら理論研究は現実の系の一定の抽象化を意味する「モデル」に基礎をおくため、実証研究からの遊離という危険を常にはらんでいることは、どの科学分野にも共通する点である。従って、「理論と実証のインターフェイス」こそが肝要となる。

本コースの主な狙いは、(1)一人でも多くの人に、現代生態学の研究最前線の「面白さ」に触れて自分もそういう方面の研究にぜひ参入したいという気になってもらうこと、(2)研究を行なっていく上で基礎になる「実力」を養ってもらうことにある。この目的のため、講義とワークショップおよび質問アワーからコースは構成される。講義には、数理モデルの理解に必要な数学の解説も含まれる。

講師：山村則男(佐賀医科大学)、永田 俊(名古屋大学)、寺島一郎(筑波大学)、井上民二(京都大学)、東 正彦(京都大学)、安部琢哉(京都大学)

3. 対象学生

大学院修士課程学生(進学予定者を含む)を主な対象とするが、博士課程学生や学部3・4回生も受講可能である。

4. 実施要項

期間：1995年1月9日(月)～13日(金)

定員：18名

場所：京都大学生態学研究センター

(滋賀県大津市下阪本4-1-23)

経費：受講場所までの往復旅費、食費、宿泊費は各自負担。

5. 単位

京都大学生態学研究センターの院生には単位を発行する。他の所属の学生については、修了者には修了証明を出し、2単位相当の講義(演習)を受講した合格証を発行するので、受講学生の所属大学(学部)において他大学の講義(演習)をその大学(学部)の単位として認める制度が存在する場合は、受講学生各自が本実習を所属大学(学部)の単位に認めてもらう手続きをとること。

6. 受講願提出期限と送付先

公開セミナー受講願(募集要項とともに各大学に送付するが、必要な場合は下記に請求すること)は1994年12月10日(消印有効)までに下記まで送ること。封筒の表に「公開セミナー受講願在中」と朱書きすること。なお、本集中講義&セミナーについての問い合わせがある場合は下記まで行なうこと。

送付先：〒520-01 大津市下阪本4-1-23

京都大学生態学研究センター 研究協力掛

Tel. (0775)-78-0580 Fax. (0775)-79-8457

センターを去るにあたって

ONE YEAR AT THE CENTER FOR ECOLOGICAL RESEARCH

I spent a year as a JSPS fellow at the Center for Ecological Research at Otsu between August 1993 and July 1994. I worked with Dr Takashi Kohyama (now at Hokkaido University). Before I came to Japan I had carried out work on forest dynamics in tropical montane rain forests in Jamaica. Myself and other workers had gathered data from censuses of trees in permanent plots in these forests over a period of 17 years, during which time these forests were disturbed by a powerful hurricane. During my stay at Otsu, Dr Kohyama and I used these long-term data to develop a mathematical model. We incorporated in this model the mortality that results from hurricanes and changes in diameter growth among surviving trees. The model simulates growth of these forests under different disturbance regimes. Results from simulations suggest that sporadic disturbance enables tree species with different regeneration characteristics to coexist and when we included disturbance by hurricanes we reproduced quite closely the size structure of most forest trees.

Dr Kohyama and I carried out new research in Japan while I was based at the Center. We examined the effects of disturbance by a typhoon on warm temperate rain forests on Yakushima, Kagoshima Prefecture. These forests were affected by the most powerful typhoon to reach Japan since 1945 in September last year. I used my experience gained after assessing the effects of a hurricane on Jamaican forests to assess damage to Yakushima forests. I examined whether particular tree species were more susceptible to damage than others, and whether trees which grew in particular sites (defined in terms of aspect, slope and altitude) were more prone to damage than others. In the forests I examined, rather few trees were killed by the typhoon which suggests that the forest trees are adapted to damage by occasional typhoons. Different tree species were affected differently by the typhoon; some species were often broken or defoliated by the strong winds while others were seldom damaged. We are attempting to

relate differences in levels of damage to differences in regeneration requirements among tree species.

I hope that I shall have the opportunity to revisit the Center in future. I enjoyed the opportunity to discuss and share experience with students and staff at the Center. In the course of the year I learned a good deal about ecosystems with which I have no experience - especially freshwater ecosystems. I also gained some valuable insight from scientists working in tropical forests, but whose expertise is different from mine, in particular from Professors Inoue and Abe and their students. I regret that I speak so little Japanese; for a future visit I shall certainly endeavour to learn more so that I may be able to participate more actively in seminars.

I feel fortunate indeed to have had the opportunity to spend a year in Japan. My wife and I feel privileged to have lived near the splendid city of Kyoto. Much of the pleasure of spending time in Japan for my family and me was due to the support we received from friends and colleagues at the Center. This support was evident in so many aspects, from assistance in dealing with unfamiliar bureaucracy - always difficult for a foreigner in any country - to help in deciphering kanji prompts in computer programs, photocopies and fax machines! In particular I was grateful for help and support from office staff in all aspects, from financial matters to offerings of delicious cakes and tea. My wife, Lynda, and I both enjoyed the functions that were organized for our arrival in Otsu and before our departure - many thanks to the organizers concerned. Finally I must restate my special thanks to my host Dr Kohyama and his family for their help and friendship throughout our stay in Japan.

Dr. Peter Bellingham, JSPS Post-doctoral fellow.
Present Address : Manaaki Whcnuia, Landcare Research
New Zealand Limited, P. O. Box 69,
Lincoln, New Zealand
Fax : +64 3 325 2418

- 2) アジア以外の関連国の研究者及び組織も含める。
 - 3) 対象域としては、東アジアグリーンベルト地帯と西・中東アジア乾燥地域の枠組みで考えていく。
 - 4) 海の生物多様性を加える。
 - 5) ポリネシアも含める方向で考えていく。
3. 組織について以下の決定を見た。
- 1) Chairpersonとして日本の川那部浩哉氏が選出された。(任期3年間)
 - 2) この他数名のAd-Hoc委員はその選考をChairpersonに一任した。
 - 3) 事務局は京都大学生態学研究センターに設置する。ここに事務局長をおく。
4. 今後の活動について
 - 1) 可及的速やかにAd-Hoc Committee を召集し、来年度のWorkshop開催を企画する。
 - 2) ニュースレターを発行し、これまで行われている対象域の国際共同研究を、本組織の目的に沿って統合化していく。
 5. この分科会はIUBSの傘下で出発することとなったが、IUBS執行部の会長Francesco di Castri (仏/伊)、副総裁Tokindo S. Okada (日本)、事務総長Donald Stone (米)、事務局長 Talal Younes (仏)らの圧倒的な支持を受け、またアジア分科会がアメリカ、ヨーロッパ・アフリカの二つの地域にさきがけて、活動を開始したことが高く評価された。

[添付資料]

DIWPA第1回会合出席者と賛同者の名簿(当時点ではロシアは含まれていない)

'94 IUBS - DIWPA 『Biodiversity Forum』

List of Participants

(*--- Participants in the DIWPA Meeting)

- * Dr. Peter Bridgewater (Chief Executive Officer, Australian Nature Conservation Agency)
- * Dr. Mick Brown (Assistant Chief of Division, R&D Forestry Tasmania)
- Dr. Malcolm Hadley (UNESCO)
- Prof. Jiro Kikkawa (Director, Cooperative Research Centre for Tropical Rainforest Ecology and Management)
- Prof. Roger Kitching (Faculty of Environmental Sciences, Griffith University)
- * Prof. Ian Noble (Research School of Biological Sciences, The Australian National University)
- Dr. Julia Playford (Centre for Conservation Biology, The University of Queensland)
- Prof. Zhangliang Chen (College of Life Science, Peking University)
- * Prof. Zhensheng Li (Vice President, Director of State Key Lab of Cell and Chromosome Engineering, Institute of Genetics, Chinese Academy of Sciences)
- Prof. Dr. Zao Shidong (Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences)
- * Dr. Han Qunli (Programme Specialist, UNESCO)
- * Prof. Zhao Xianying (Secretary General, Chinese National Committee for MAB)
- * Director Pekka T. Lehtinen (Curator of Zoological Museum, University of Turku)
- * Prof. Madhan Gadgil (Center for Ecological Sciences, Indian Institute of Science)
- * Prof. P.S. Ramakrishnan (School of Environmental Sciences, Jawaharlal Nehru University)
- * Mrs. Wakako Hironaka (Member, House of Councillors)

- * Prof. Kunio Iwatsuki (Director, Botanical Gardens, Faculty of Science, University of Tokyo)
- * Prof. Hiroya Kawanabe (Director, Center for Ecological Research, Kyoto University)
- * Prof. Akira Miyawaki (Director, Japanese Center for International Studies in Ecology (JISE) - Research Institute)
- * Dr. Yoshihiro Nakamura (Director, National Institute of Bioscience and Human-Technology)
- * Prof. Ener. Tokindo S. Okada (Director, Biohistory Research Hall)
- Mr. Haruo Sawamura (Chairman, Mitsui Tohatsu Chemical Company)
- * Prof. Eitaro Wada (Center for Ecological Research, Kyoto University)
- * Dr. Shohei Yonemoto (Chief, Senior Researcher, Department of Social and Natural Environmental Research, Mitsubishi Kasei Institute of Life Sciences)
- Prof. Joon-Ho Kim (College of Natural Sciences)
- * Dr. Maryati Mohamed (Biology Department, Faculty of Science & Natural Resources, University Kebangsaan Malaysia)
- * Dr. Jan Kriksen (Associate Director, Research & Collections, National Museum of Natural History)
- * Dr. Filomena F. Campos (National Research Council of the Philippines)
- * Prof. R.S.V. Pullin (Director, International Center for Living Aquatic Resources Management)
- * Prof. Yew-Hu Chien (Department Aquaculture, National Taiwan Ocean University)
- * Prof. Chang-Hung Chou (Director, Executive Committee, Member, IUBS)
- * Dr. Ching-I Peng (Research Fellow, Institute of Botany, Academia Sinica)
- * Dr. Kwang-Tsao Shao (Research Fellow, Institute of Zoology, Academia Sinica)
- * Prof. Em. Dieter Mueller-Dombois (Botany Department, University of Hawaii)
- Prof. Eduardo Fuentes (Adviser on Biodiversity, GEF/UNDP)

京都大学生態学研究センター協力研究員 (Guest Scientist) リスト (追加)

'94年度～'95年度の協力研究員追加リストです。

氏名	所属	研究課題	任期(年度)
坂本一憲	千葉大学園芸学部	土壌及び植物根圏における微生物バイオマスに関する研究	'94～'95
甲山隆司	北海道大学大学院地球環境科学	林木集団の動態と多種系の維持機構	'94～'95

センターを去るにあたって

北の国からのご挨拶

甲山隆司

はやくもナナカマドの赤やシラカバの黄がめだってきた札幌からのご挨拶です。10月から、昨年発足したばかりの北海道大学地球環境科学研究科に転出しました。

生態学研究所構想が掲げつけてきた「活発な人事交流」は、現実には割拠する(?) 大学自治を考えると困難だと、みな感じていたとおもいます。それが、このところ大学院重点化がらみの改組なども影響してか、ずいぶん生態関係の仲間でもあっちこっちに移動する例が目立ってきました。そうした流れのなかで、わたしの今回の転勤も、個人的にも、またがる所属機関のあいだにも、経験のシャッフルをもたらす機会になればと願っています。

昨年秋に転勤の話があった折には、つよい慰留もいただき、残ってお手伝いすべきではとも感じました。しかし一方で、センターが標榜するネットワークを実のあるものにするためにも、「活発な人事交流」の建て前は貫くべきだとも感じました。結局、後者の役割を果たすということで、転勤を了承していただきました。ちょっと前になりますが、生物科学ニュース1992年5月号 (No. 246) に、生態学研究センターの紹介を書きました。そのなかで、「生態学のここ10年の進展をみれば、10年という時限は決して短くない」と述べました。その10年の3分の1、センターに滞在していたこととなります。めまぐるしくはあっても、個人的にもはっきりとした研究の進展と展望を得ることができた、決して短くない期間でした。生態学の中で考えてきた枠組みを、地球環境とか生物多様性といったかなり広い枠組みのなかに定位しなおすという作業も、自身にとって意義深いものでした。

おなじ紹介のなかで、センター設立は生態科学の国立研究所の創設のためのステップのひとつであり、研究センターとしての延命を計るつもりは一同毛頭ない、とも述べました。情勢は刻々変化していますが、このラインで、着実に目的に向かってきたと理解しています。もうしばらくで、新設の建物へも移転でき、研究所の目処も見えてくることでしょう。その時には、いつ床が抜け天井が落ちてもおかしくない所で、日々構想を戦わせた、センター発足初期も笑い話になります。その笑い話の日々の活動という土台があってこそその将来であるのも確かです。その立ち上げの期間にメンバーのひとりであったことを誇りにおもいますし、それをさらにおおきな誇りにすべく、協力研究メンバーとしての役割を努めていきたいと考えています。

わたしにとってはまだ未知の、そしておおきい系である北海道で、幅の広い構成の独立大学院組織の一員として果たす役割も、とても魅力的です。センターのプロジェクトとも連携させて、ぜひ一緒に広闊なフィールドを満喫しましょう。

連絡先です。

〒060 札幌市北区北10西5

北海道大学大学院地球環境科学研究科 (略して地環研 = ちかんけん)

ファックス 011-706-4954 電話 011-706-2260

広い北大の敷地のなかの南東に位置します (事務局のすぐ北側で札幌駅から10分)。8階建ての研究棟の3階 301号室です。みなさんのお越しをお待ちしています。

第3回国際夏期セミナー報告

第3回国際夏期セミナー終わる

田端英雄（京都大学生態学研究センター）

今年も東アジアからの大学院生を招いて国際夏期セミナー Global Environment and Ecology を、7月12日から7月15日まで、京都府立ゼミナールハウスで開催した。16日には滋賀県立環境水科学館、滋賀県立琵琶湖文化館の見学等琵琶湖周辺にエクスカッション、17日から19日にかけて大山へエクスカッションを行った。20日には京都見物をして、参加者は21日帰国した。

今年もアジア各国で参加者を公募したところ、韓国の Seoul National Univ. Kanweon National Univ. Kyungpook National Univ から5名、National Taiwan Univ. から1名、Peking Univ. から2名、Institute of Shanhaidan Bloc Corporation から1名の応募があり、研究内容等を考慮して韓国の3大学から各1名、中国から2名、台湾から1名の合計6名を招待することにした。しかし、中国からの2名は旅券の交付に時間がかかり訪日できなかったために、参加者は韓国、台湾からの4名であった。なお、今年からセンター以外のかたに講師をお願いすることになり、神戸大学理学部の湯本貴和氏をお願いした。

過去3年の国際夏期セミナーの開催を通して、韓国の3大学、台湾の国立台湾大学、中国の北京大学では過去の参加者を通じてこのセミナーは高い評価を受けていることがわかったが、応募者が同じ研究室からに偏る傾向があること、日本に留学中の学生をのぞいてタイからの応募者がいないこと、中国からの参加者にとっては旅券交付とヴィザの取得に時間がかかるので4カ月程度前に決定する必要があることなど、いくつかの問題点も明らかになり今後募集等について改善の余地があることがわかった。

なお、開催にあたって、滋賀県、国際生態学センターなどから支援を受けた。ここに記して感謝します。また、湯本氏には多忙のところご協力いただいた。あつく感謝します。

今年のプログラムは次のとおりである。

July 13th

Hideo Tabata (CER): General review on global environment and ecology

Isamu Shimizu (CER): Ecophysiology of animals

July 14th

Takakazu Yumoto (Kobe Univ.): Tropical ecology viewed from mutualism

July 15th

Noboru Fujita (CER): Forest dynamics

Yasuhiko Tezuka (CER): Limnology of Biwa Lake

Student Exchange Program は以下のとおりである。

Lee Do-Jong (Seoul Nat. Univ.): Thermostability and structural properties of thermolysin extracted from *Bacillus thermolyticus* living in hot spring

Kentaro Nozaki (CER): the growth of the algal mat on the bottom of slow sand filters

Park Jung-Sook (Kyungpook Nat. Univ.): Effects on environmental factors on the growth and seasonal changes of Nitrogen fixation activity of Alfalfa

Tomoyuki Abe (CER): Ecology of shrubs

Nobuo Ohwi (CER): On the pleistocene vegetation changes in Japan

Park Jung-Ho (Kangweon Nat. Univ.): Studies on environmental characteristics and aquatic insect community of Han River

Liu Chiung Hsi (Nat. Taiwan Univ.): Community dynamics of polychaetes in intertidal areas of Tansui River, Taipei

Takaharu Natsumeda (CER): Factors affecting the movement of a stream fish, Japanese sculpin (*Cottus pollux*)Isshin Tanaka (CER): On the ecology of two pathogenic fungi occurring on *Quercus glauca* leaves

1994年度公開実習報告

「安定同位体実習」

和田英太郎（京都大学生態学研究センター）

応募者は、三重大学大学院生1名と京都大学理学部学生3名であった。設備の関係で本年から同時に実習せず、時期をずらして実習を行うことになった。

「送粉生態学の基礎テクニク」

湯本貴和（神戸大学理学部）

1994年7月19日～22日、ブナ林とその周辺地域で、送粉生態学の観察方法、昆虫と植物の同定、冷温帯における送粉シンドロームなどについての基礎的なテクニクの習得を目的として、兵庫県氷ノ山で行われた。京大農学部学生1名、京大理学部学生3名が参加した。

第九回「大学と科学」公開シンポジウム

地球共生系 - 多様な生物の共存する仕組み -

日時：1995年1月28日(土)～29日(日)

場所：有楽町朝日ホール 東京都千代田区有楽町2-5-1

TEL 03-3284-0131

第1日目：1995年1月28日(土) 10:30～17:45

- A. 挨拶 第9回「大学と科学」公開シンポジウム組織委員文部省
- B. 総合講演 司会 京都大学生態学研究センター 安部琢哉
地球共生系とはなにか? 京都大学生態学研究センター長 川那部浩哉
- C. セッション1 小さな共生系の世界：その成り立ちを探る
1. セッション1の概説 司会 東京大学教養学部 松本忠夫
2. 細胞内共生の起源と進化：分子生物学からのアプローチ 東京大学理学部 石川 統
3. シロアリと腸内微生物との共生 山口大学理学部 山岡郁雄
4. 寄生から共生へ：垂直感染と廃物利用 佐賀医科大学教養部 山村則男
5. セッション1のまとめ 司会 東京大学教養学部 松本忠夫
- D. セッション2 生物の複雑な相互作用を浮き彫りにする：実験的アプローチ
1. セッション2の概説 司会 北海道大学低温科学研究所 大串隆之
2. 種間関係を多様化する間接作用：ボディーガードを雇う植物 京都大学農学部 高林純示
3. マメ・マメゾウムシ・寄生蜂系：その種間相互作用と安定性 筑波大学生物科学系 藤井宏一
4. 多種共存システムを造る：水系マイクロコスモス 愛媛大学農学部 川端善一郎
5. 植物ウイルスの宿主への適応戦略 京都大学農学部 古沢 巖
6. セッション2のまとめ 司会 北海道大学低温科学研究所 大串隆之

第2日目：1995年1月29日(日) 10:30～17:20

- E. セッション3 野外生物群集を丸ごと扱う：多種共存の仕組み
1. セッション3の概説 司会 京都大学農学部 武田博清
2. 熱帯雨林：樹冠部における共進化 京都大学生態学研究センター 井上民二
3. サンゴ礁における多種共存の筋道 東北大学理学部 西平守孝
4. 昆虫の小宇宙と化学情報物質連鎖 京都工芸繊維大学 山岡亮平
5. 大絶滅と大進化：生物多様性の古生物学からのアプローチ 東北大学理学部 箕浦幸治
6. セッション3のまとめ 司会 京都大学農学部 武田博清
- F. パネルディスカッション：再び「地球共生系とは？」
- パネルディスカッションを始めるにあたって 司会 立命館大学理工学部 遠藤 彰
- パネルディスカッション 京都大学生態学研究センター長 川那部浩哉
東京大学理学部 石川 統
京都大学生態学研究センター 井上民二
愛媛大学農学部 川端善一郎
東北大学理学部 箕浦幸治
京都大学農学部 高林純示
- G. セッション4 まとめと展望 京都大学生態学研究センター 安部琢哉
多様性の生態学：その構築をめざして 京都大学生態学研究センター 東 正彦
本講演会のまとめと展望 京都大学生態学研究センター長 川那部浩哉

「生態研セミナー」'94年度後期スケジュール

本セミナーは、全国共同利用施設である京大生態学研究センターの共通セミナーです。すでに行われたもの、現在決まっている予定は次のとおりです。関心のある全ての方の来聴を歓迎します。開催場所は、京都大学理学部二号館一階会議室の予定ですが、変更があるかもしれませんので、各セミナー開催日が近づいた時点で出します案内をご覧ください。

- 第43回 10月24日(月) 14:00-16:30
原 登志彦(東京都立大学)
「多年性草本における競争と群集動態」
"Competition and community dynamics perennial plants"
占部城太郎(東京都立大学)
「水界生態学における化学量論の展開：古くて新しいパラダイム」
"Perspective of stoichiometric paradigm in aquatic ecology"
- 第44回 11月4日(金) 14:00-16:30
井上 徹志(京都大学)
「下等シロアリにおける共生系」
"Symbiosis system in the lower termite"
斉藤 裕(北海道大学)
「社会性進化及び血縁選択 - 理論と実証」
"Social evolution and kin selection: a theory and facts"
- 第45回 11月18日(金) 14:00-16:30
河田 雅圭(静岡大学)
「生態学的近傍と遺伝学的近傍」
"Ecological neighborhood and genetic neighborhood"
広瀬 忠樹(東北大学)
「多種共存としての植物群落の生態構造」
"Functional analysis of the structure of canopies with many species"
- 第46回 12月2日(金) 14:00-16:30
川端善一郎(愛媛大学)
「人工生物集団を用いた生物多様性の創出」
"Making biodiversity using an artificial community"
松原 健司(京大生態学研究センター)
「ハシビロガモ *Anas clypeata* の摂食生態 - 嘴の形態と実際の食性 - 」
"Feeding ecology of shovelers *Anas clypeata* - the relation between bill structure and food habit of them"
- 第47回 12月16日(金) 14:00-16:30
河野 昭一(京都大学)
谷内 茂雄(京大生態学研究センター)
- 第48回 1月6日(金) 14:00-16:30
湯本 貴和(神戸大学)
清水 勇(京大生態学研究センター)
- 第49回 1月20日(金) 14:00-16:30
David Grimaldi (American Museum of Natural History)
- 第50回 2月3日(金) 14:00-16:30
堀 道雄(和歌山医科大学)
松田 裕之(九州大学)
- 第51回 2月17日(金) 14:00-16:30
菊沢喜八郎(北海道林業試験場)
巖佐 庸(九州大学)
- 第52回 3月3日(金) 14:00-16:30
陀安一郎(京大生態学研究センター)
杉本敦子(京大生態学研究センター)
- 第53回 3月17日(金) 14:00-16:30
金子修治(京大生態学研究センター)
市岡孝郎(名古屋大学)

999999 information 9999999999999999

【第6回IGBP/GAIM研究会】

日時：1994年10月21日(金)9時～13時
 場所：九州大学理学部生物学教室 会議室
 (箱崎キャンパス理学部3号館・5F)

- 9:00-10:00 久保拓弥(九大・理・生物)
 森林動態のモデリング：攪乱スキームと地球変化
- 10:00-11:00 野田 彰(気象研究所)
 気象研究所大気-海洋結合モデルによる二酸化炭素
 漸増実験
- 11:15-11:45 坂元尚美・増田耕一(都立大・理・地理)
 最近6億年間の古環境モデリング
- 11:45-12:15 大矢正史・鈴木義則(九大・農・農業気象)
 沿岸都市域における大気中のCO₂濃度の変動特性
- 12:15-12:45 田口彰一(資源環境技術総合研究所)
 3次元移流拡散モデルを用いた大気中二酸化炭素の
 研究-化石燃料の消費と季節変化する陸上生態系に
 対する応答-
- 12:45-13:00 事務連絡

連絡先：〒305 つくば市天王台1-1-1
 筑波大学生物科学系 及川武久
 TEL & FAX: 0298-53-6661

【林床から森林動態を考える(2)】

・・・ササの生活史をいかに解明すべきか】

(センター公募研究会)

日時：1994年11月12日(土)～13日(日)
 場所：12日 楽友会館
 (京都市左京区吉田近衛町東大路東入ル)
 JR京都駅より市バス206号近衛通下車

13日 日本ソリヤ会館
 (京都市左京区東一条東大路西入ル)
 JR京都駅より市バス206号東一条下車

プログラム：

- 第一部(12日 13:00～15:00)
1. 西脇亜也 タケ・ササの有性繁殖の成功と失敗
 2. 新山 馨 アズマネザサの部分開花
 3. 工藤 弘 小面積に開花したチシマザサの枯死と更新
 4. 小林幹夫 南米コロンピアマカレナ熱帯雨林の林床性草本性タケ類の一種 *Pharus virescens*における一斉開花枯死と個体群の回復過程
- 第二部(12日 15:30～17:00)

5. 小池孝良 温暖化条件で生育したクマイザサの光合成特性
 6. Tou Lei 林床と開放条件に生育するクマイザサの生態生理特性
 7. 紺野康夫 物質生産からみた積雪と対応したササの分布決定機構 I. 葉を支える効率からみた分枝の意味
 8. 平工哲生 " II. 積算剰余生産量の比較
- 懇親会(場所未定)18:00～
- 第三部(13日 9:30～11:30)
9. 明石信廣 ブナの種子・実生のデモグラフィーに与えるササの影響
 10. 藤田 昇 ブナ林の林床低木の分布に対するササの影響
 11. 新山 馨 ササ類の地下茎の形態と成長様式
 12. 蔦田明史 ササの更新過程における密度調節機構
 13. 井鷲裕司 物質収支からみたタケ・ササ類の生活史
- 第四部(13日 13:00～15:30)
14. 村松幹夫 属間交雑親和率からみたタケ・ササの種生物学的、遺伝資源の考察
 15. 渡辺幹男 葉緑体DNAのRFLPsによるタケ亜科の分子系統と形態進化
 16. 中静 透 ササと森林動態に関する長期観測データの重要性

- - 総合討論 - -

来聴歓迎。なお、1日目と2日目で会場が異なりますので、ご注意ください。

連絡先：蔦田明史(文化庁記念物課)
 〒100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-2
 TEL: 03-3581-4211 内線 2883
 FAX: 03-3591-0293

または、藤田 昇(京大学生態学研究センター京都分室)
 TEL: 075-753-4240, FAX: 075-753-4253

【河川の微地形と生物群集の動的関係】

(センター公募研究会)

日時：1994年11月18日(金)午後～19日(土)
 場所：京都府立ゼミナールハウス
 (京都府北桑田郡京北町大字下中)
 TEL: 07715-4-0216

研究会の目的

本研究会では、河川形態の形成過程や河床の微環境に関する解析的研究を行っている研究者と、河川及びその周辺の生物群集の解析を行っている研究者が一堂に会して、河川とその生物群集の変動、相互作用を明らかにすることを、第一の目的とする。また、河川工学、砂防学の研究者と河川生物群集の研究者、さらに河川周辺の生

物の研究者が、相互に討論することで、河川という場に共通する方法論や方法についても検討する。この研究会では、自然河川における動的実体を明らかにするだけでなく、治水や利水に片寄っていた河川の人為的改変についても、自然度を保持あるいは回復しうる河川改修の方法についても、多面的な討論を試みる。

河川の微地形や環境については、砂防工学、水質環境、水理学の、水生生物群集については、付着藻類、水生昆虫類、魚類、周辺の生物群集については、蜘蛛類、昆虫類、鳥類の、それぞれの講演者を予定している。

なお、本研究会は、京都大学防災研究所水資源研究センターの公開ワークショップと合同で行う。

対象

生態学関連の研究者、学生だけでなく、河川工学、水利用などの研究者、実務者の参加を歓迎します。

連絡先：〒593 堺市学園町1-1
大阪府立大学総合科学部生命科学講座
谷田一三、竹門康弘
TEL: 0722-52-1161 内線2754、3754
FAX: 0722-55-2981

【生物多様性・物質循環・環境変遷を考える - バイカル湖での融合をめざして】(センター公募研究会)

日時：1994年11月22日(火)15時～
23日(水)11時

場所：楽友会館
(京都市左京区吉田近衛町、Tel. 075-751-1100)

現在、日本BICER協議会を中心に、物理・科学・生物学・地質学など様々な分野の研究者がそれぞれの専門を生かしてバイカル湖を研究しています。研究会では、生物多様性・物質循環・環境変遷それぞれにユニークで貴重な情報を持っているバイカル湖において、これらを融合させて、バイカル湖を、そして地球環境をよりよく理解することを最終目標として、研究方向の模索から始めます。バイカル湖に、生物多様性に、物質循環に、環境変遷に関心をお持ちの方の参加を歓迎します。研究会は、バイカル湖での国際共同研究の計画立案を目的とする総合研究B(代表沖野外輝夫・信州大学教授)および京大会館で開かれるセンター主催の「極東域寒帯生態系の研究の展望」とも関連して同時期に開きます。

連絡先：〒464-01 名古屋市千種区不老町
名古屋大学大気水圏科学研究所 吉岡崇仁
TEL: 052-789-3433, FAX: 052-789-3436

【極東域寒帯生態系研究の展望 - 21世紀のパラダイムを拓く】(センター公募研究会)

日時：1994年11月23日(水)～25日(金)
場所：京大会館

〒606 京都市左京区吉田河原町15-9
主催：京都大学生態学研究センター

生態学の分野では、現在、極東シベリア域が以下の2点で大きな注目を浴びている。

その第1は、地球温暖化による永久凍土の溶解と温室効果ガス、メタンの放出、開発による針葉樹林の伐採とバイカル湖をはじめとする陸水の汚濁である。これらはいずれも地球規模の環境問題に深い関係があると同時に、生態学、微生物生態学、進化系統学(バイカル湖には多数の固有種が生息している)、陸水学から見ても、無視できない重要研究課題となっている。

第2は、ロシアの開放政策によって、これまで困難であった極東シベリア地区の調査研究が大幅にやりやすくなったこと、かつロシア側は経済的な事情により、基礎研究の継続が不透明になったことである。このため、ここ2年間をとっても、極東沿岸域、ツンドラ・タイガ域、バイカル湖などには多数(述べ100名程度)の日本人研究者が調査研究を実施し、着実な成果をあげ始めている。

本研究集会では、ロシアより5名の研究者を招待し、最近の研究成果と調査活動を総括し、極東シベリア寒帯生態系の生物多様性保全の今後の方向と展望について討議する。

ワークショップのテーマ

- 1) 寒帯生態系の問題点と研究の新しい視座(パラダイム)
- 2) 東シベリアにおける環境問題と保全
- 3) 生物多様性と保全
- 4) カレントトピックス
- 5) 新しい方法論の展開

連絡先：〒520-01 大津市下阪本4-1-23
京都大学生態学研究センター
寒帯ワークショップ事務局 蒲原美樹
TEL 0775-78-0580, FAX 0775-79-8457

【冬眠の生態学と生理学】(センター公募研究会)

日時：1994年11月26日(土)13時～17時
場所：芝青年会館

〒105 東京都港区芝2丁目1-20

主催：冬眠研究会

代謝活動を著しく低下させて冬眠する現象は、さまざまな哺乳類のグループで進化してきた（有袋目、食虫目、霊長目、翼手目、嚙歯目、食肉目）。冬眠は、温帯から寒帯に生息する哺乳類が、厳しい気候・食物条件下にある冬季に、ほぼ活動を停止してやりすごす、きわめて適応的な現象である。

恒温性を獲得してきた哺乳類は、他の脊椎動物や無脊椎動物と異なり、冬季を活発に活動して過ごす種類が多い。それでは、なぜ一部の哺乳類が冬眠する必要があるのだろうか？恒温性の哺乳類がどのような生理的機構で、長期の不活発状態を可能にしているのだろうか。また、冬眠に入り、冬眠から目ざめるのは、何がきっかけになっているのだろうか。冬眠あけの直後にはどの冬眠動物も繁殖に入るから、冬眠が繁殖戦略と関わって相互に影響しあって進化してきた可能性がある

これらの「冬眠」と似た現象にトーパー（daily torpor）がある。一日の休息時間帯に急速に体温を下げて、トーパー状態で過ごし、活動時間帯には正常な活動をする哺乳類が、嚙歯目でみつかってきた。この現象は、冬眠と睡眠という分野と深く関わっているに違いない。

わが国でも、多くの冬眠動物が生息しており、生態学と生理学の研究者が個別に研究してきた。このセミナーでは、これらの研究者が一同に会して、生態学的機能と生理学的機構を統一的に理解できるように他の分野の研究者にもわかりやすい形で研究会を開催いたします。

1. 冬眠学のススメ

川道武男（大阪市大・理）

2. エゾシマリスの冬眠の生態的意義

川道美枝子（日本動物植物専門学院）

3. 何が冬眠を誘発するのか？

井深信男（滋賀大・教育）

4. コウモリの雌の体内で冬眠する精子

毛利孝之（九大・農）

5. 冬眠中も眠らないクマの生殖系メカニズム

坪田敏男（岐阜大・農）

6. 発熱の調節と冬眠

斉藤昌之・樫木勝巳（北海道大・獣医）

7. 冬眠は老化を遅らせるか？

小泉昭夫（秋田大・医）

8. 冬眠の制御は可能か？！

近藤宣昭（三菱化成生命科学研究所）

司会：森田哲夫（環境科学総合研究所）

連絡先：〒558 大阪市住吉区杉本町3-3-138

大阪市立大学理学部生物学教室 川道武男

TEL: 06-605-2584

【第6回京都国際セミナー

International Workshop Stable Community from Ecological Viewpoints

- Satoyama and Sustainable Utilization of its nature -】

日時：1994年12月9日（金）～11日（日）

場所：京都府ゼミナルハウス

京都府北桑田郡京北町下中

主催：京都府ゼミナルハウス

後援：京都大学生態学研究センター

概要：

昨年にひきつづき「生態学からみた安定社会」をとりあげる。アジアの諸国なかには、里山と人間との関係の持ち方が変化して、里山の放置ないしは破壊が進行しつつあり、日本の里山がおかれているのと同じ状況がやや遅れて始まっている国と、里山の厳しい収奪がいまなお続いている国とがあります。人為的攪乱がくりかえし加えられた里山の調査研究はきわめて少なく、里山の生物学的特性は明らかになっていません。今年、「里山とその自然の持続的利用」をテーマとして、韓国、中国、台湾、ネパールからの参加者とともに、アジアにおける里山の現状をもとに、里山研究、里山保全の方向を探るとともに、アジアにおける横断的な里山研究の可能性を探る。

連絡先：〒606-01 京都市左京区北白川

京都大学生態学研究センター

田端英雄 または里山研究会

TEL: 075-753-4240, 4245

FAX: 075-753-4253

【日本産野生植物の繁殖様式に関する基礎的研究：

性型システムの進化】（センター公募研究会）

日時：1994年12月15日（木）～16日（金）

場所：楽友会館（1F）

〒606 京都市左京区吉田近衛町

TEL: 075-751-1100

（京都交通バス停「近衛通」から東にすぐ）

種子植物の示す様々な性表現は植物の繁殖に関わる重要な形質です。この性型進化の問題は古くから取り上げられ、また近年進化生態学の一分野として植物の分野でも性投資の理論的研究の発展との関連で注目されています。しかし、実際の野生植物の性表現に関するデータの蓄積は十分というにはほど遠く、植物相のよくわかって日本においても性表現の実態と性型分布の包括的な整理は行われていません。そこで日本産野生植物の性表現について現段階での情報の整理ととりまとめをおこ

ない、全体像を把握し、今後取り組むべき問題の所在を明らかにしていこうという目的でこの研究会を企画しました。この主旨に沿って世話人が春から2回の会合をもち、日本産の野生植物の性型分布を整理する作業を行ってきました。

性型システムの進化の研究を進めるには、性型分布の整理にとどまらず、個別の野外研究と理論的研究の統合が不可欠です。そこで、現在個体群統計の手法と数理生物学的手法を用いて研究を進めている研究者が一堂に会し、お互いのもつ研究成果について十分に時間をとって議論する場としてこの研究集会を設定しました。またここでは、今後生態学的な研究への積極的な応用が期待される、遺伝学的手法を用いて研究を進めている方々からも話題を提供して頂き、研究の新しい方向性を探りたいと考えています。興味を持たれる方は、ぜひ議論にご参加ください。

世話人：岡崎純子（大阪教育大・生物）
 山中典和（京大・農・演習林）
 松井 淳（京大・生態学研究センター）
 木下栄一郎（金沢大・理・植物園）

演題：

1 2月15日（10:00～17:00）

はじめに

日本産野生植物の性型分布

岡崎・山中・松井・木下

Part 1. 両性株植物の諸問題

1. カタバミの異花柱性と形態形質の量的遺伝学的解析
 芝池博幸（京大・理・植物）
2. 両性花植物の性機能の変異-雑居性トチバニンジン
 の場合

岡崎純子（大阪教育大・生物）

Part 2. 雌雄異株植物の諸問題

1. 雌雄異株性低木クロモジの繁殖生態
 山中典和（京大・農・演習林）

2. ヤマウルシ個体群の空間分布と雌雄別花穂生産数の年変動

紙谷智彦（新潟大・農）

Part 3. 性の問題・現象に注目して-性転換

1. クロユリの繁殖生態-とくに性表現について
 畑中康郎（金沢大・理・植物園）
2. カエデ類の性表現-ウリハダカエデを中心に
 松井 淳（京大・生態学研究センター）

1 2月16日（10:00～15:00）

Part 4. 数理モデルを用いたアプローチ

1. The model approach on the evolution of life history
 高田壮則（北海道東海大学・生物）
2. フェノロジーの視点から-時間的な性投資配分戦略
 原田泰志（三重大・生物資源）
3. 階層化集団における性投資理論
 梯 正之（広島大・医）

Part 5. 遺伝学的手法を用いたアプローチ

1. 繁殖生態学における酵素多型の利用
 牧 雅之（福岡教育大・生物）
2. マイクロサテライト多型を用いた生物集団解析の方法
 寺内良平（京大・理・植物）

まとめ 木下栄一郎（金沢大・理・植物園）

総合討論

15日には懇親会（学生3,000円、一般5,000円）も予定しています。

問い合わせ先：

岡崎純子（大阪教育大・生物）

TEL: 0729-76-3211(3210), Fax: 0729-76-3269

e-mail: okazaki@cc.osaka-kyoiku.ac.jp

松井 淳（京大・生態学研究センター）

TEL: 075-753-4243, Fax: 075-753-4253

e-mail: matsui@ecology.kyoto-u.ac.jp

編集後記

- ・実りの秋。研究会などが目白押しです。
- ・異常湧水と騒がれた琵琶湖の水位は、9月16日の降雨や9月29日の台風26号などで80cmほど一気に上昇しました。本ニュース内で Bellingham さんが、ハリケーンなどによる樹木へのダメージについて触れておられますが、今回の琵琶湖の場合は大雨や台風による大幅な水位上昇と言えども、生態学的に「回復」と呼ぶものなのでしょうか。
- ・センターでは皆様からの記事やご意見をお待ちしております。

(M. Y.)

京都大学

生態学研究センター・ニュースの問い合わせ先

京大大学生態学研究センター・ニュース編集係

今後のスケジュール

センターの行事および委員会

1994年

12月中旬 センターニュースNo. 26

1995年

- 1月9～13日 集中講義&セミナー
「生態学における理論 - 実証のインターフェイス」
2月中旬 センターニュースNo. 27
4月中旬 センターニュースNo. 28(業績集)
4月中旬 センターニュースNo. 29

センターあるいはIGBP・ DIVERSITAS関連の研究会

- 10月23～25日 International Symposium on
Microbial Biodiversity (東京)
11月12～13日 林床から森林動態を考える(2)
- ササの生活史をいかに解明すべきか
(公募研究会)
11月18～19日 河川の微地形と生物群集の動
的関係(公募研究会)
11月23～25日 極東寒帯生態系研究の展望
(公募研究会)
11月23～25日 Workshop on Boreal Ecosystem
(京大会館)
11月22日 生物多様性・物質循環・環境変遷
を考える - パイカル湖での融合をめざして
(公募研究会)
11月26日 冬眠の生態学的機能と生理的機構
の統一的理解(公募研究会)
12月上旬 微生物生態学への分子生物学的ア
プローチ(公募研究会)
12月9～11日 第6回京都国際セミナー「生態学
から見た安定社会」(京都府立ゼミナール)
12月15～16日 日本産野生植物の繁殖様式に
関する基礎的研究・性型システムの進化
(公募研究会)

3月中旬 森林群集の更新動態 - 研究の現状
と将来展望(公募研究会)

関連分野の研究会・シンポジウム

- 10月21日 第6回IGBP/GAIM研究会(福岡)
11月5～10日 BITEX(琵琶湖国際共同観測)
シンポジウム(大津/長浜)
11月9～13日 Symp. on Forest Canopies
(Florida, USA)
11月29～30日 Int. Symp. on Species Diversity
(東京)
12月7～9日 第17回極地生物シンポジウム
(東京)
1月5～8日 Amer. Soc. of Zoologists Symp.
in Ecol. & Behav. Ecol. (St. Louise, USA)
1月28～29日 公開シンポジウム「大学と科学」
「地球共生系 - 多様な生物の共存する仕組み」
(東京)
1月30日 Int. Symp. of Lake Baikal (東京)
3月23～24日 Int. Symp. on Global Environm.
Science (東京)
4月18～22日 Int. Symp. on Ecology of Large
Rivers (Krems, Australia)
5月15～17日 Int. Symp. on Environ. Impact
Assessment in Water Manag. (Bruges, Belgium)
5月22～28日 Int. Bioindicator Symp. (Ceske
Budejovice, Czech)
5月29日～6月4日 Int. Symp. of the SCOPE
(東京)
6月27～30日 Int. Symp. on Ecology of Fluvial
Fishes (Lodz, Poland)
7月23～29日 Int. Congr. of Limnology (SIL)
(São Paulo, Brazil)
7月31～8月5日 Int. Conf. of Serpentine Ecol.
(Noumea, New Calidonias)
9月20～22日 BES Symp. on Multitrophic
Interaction (Royal Holloway College, UK)
10月 Int. Symp. of Arctic Charr Fanatics
(Norm, USA)