

Tropical Ecology Letters

日本熱帯生態学会 Japan Society of Tropical Ecology Jan. 15, 1990

ボルネオにおける森林の生物と保護に関する
国際会議に参加して

森 豊彦 (京都府日向市)



ボルネオにおける森林の生物と保護に関する国際会議 (International Conference on Forest Biology and Conservation in Borneo) が1990年7月30日から8月3日までマレーシアのサバ州コタキナバル市で開催された。コタキナバル市はサバ州の州都であり、近代的なビルが立ち並ぶ都市である。国際会議はサバ基金 (Yayasan Sabah) というサバ州政府が100%出資する財団の本部がある32階建てのビル内で行われた。会議場は市街地から約5km離れた郊外に位置し、サバ州政治の重要な拠点である。また、会議場までの一般の交通機関は全くないため、会議開催期間のみ宿泊のホテルと会議場間を1日の朝夕だけに送迎するバスが唯一の交通機関であり、午前9時から午後5時まで会議場に缶詰状態であった。

このテーマの会議は初めて開催され、ボルネオ島全体 (マレーシア・インドネシア・ブルネイ) における森林の生物と森林資源の保護の現状を把握し、将来の方向性を見いだすための会議であった。講演発表の条件はボルネオにおいて研究されたものに限られ、会議の公用語は英語とマレーシア・インドネシア語であったが、ほとんどの講演は英語であった。発表形式は口頭発表とポスター発表に別れ、口頭発表数は68題、ポスター発表は21題であった。その外、マレーシア (サラワク州・サバ州) ・インドネシア・ブルネイの各国の

代表者による講演，開催地のサバ州の首相とサバ基金の代表者による特別講演なども行われた。会議の初日に発表された参加者数は約250名，講演発表数は89題であった。会場は口頭発表では2会場，ポスター発表では1会場であった。参加者の内訳は開催国マレーシアから，特にサバ州・サラワク州から多く，次いでインドネシア・イギリス・アメリカ合衆国・ブルネイ・日本・中国・オーストラリア・オランダ・フランス等から参加していた。日本人の発表者は私を含めて2名であり，もう一人は京都大学霊長類研究所の鈴木晃さんであった。

また確認できた日本からの参加者は，(財)日本野生生物研究センターからの3名であった。日本からの参加者が少なかった原因として，この国際会議の宣伝と広報が日本に対してあまりなされていなかったことが一因であると考えられる。

私はサバ州森林研究所に勤務していた4～5年前に調査したサバ州の植林地におけるアオスジカミキリの近縁種，*Xystrocera festiva*の生態についてポスターセッションにおいて発表した。つまり，ネムノキの一種，*Paraserianthes falcataria*の植林地における本種の大発生について，幼虫の令構成・生存率・集団摂食行動，成虫の生態などから大発生の原因など考察し，熱帯の植林地における害虫化の問題点を提示した。マレーシア人から害虫の防除等について熱心な質問を受け，林業と害虫への関心の高さが窺えた。

他の講演発表の分野は多岐にわたっていた。つまり，動物関係ではオランウータン・テングザル・テナガザル等の霊長類の講演が比較的多く，そのほかスマトラサイなどの哺乳類，ワニ・トカゲ・カエル等の両生・は虫類があり，鳥類・昆虫類・魚類は比較的少なかった。哺乳類の講演が多かったのは，主催者の一つとして世界野生生物保護基金(WWF)が入っていたことによるものと考えられる。

次に，植物関係ではフタバガキ科などの生態，森林火災の影響，植物相，ラフレシアの生態，植物の分布，植物化学，薬草，森林と水など広範な分野にわたっていた。その他に森林保護，農村開発などの分野も比較的多くの講演があった。特に印象に残った講演は，オランウータンの分布や生態に関するものである。つまり，野生のオランウータンの生息状況はまだよく調査されておらず，今後の課題が多いこと，森林伐採や森林火災などによる生息地の減少があり人為的な影響も大きいことなどである。

会議の合間に，コタキナバル市郊外に本部があるサバ州林業開発公社(SAFODA)を訪問した。ここでは現在，日本の国際協力事業団(JICA)が林野庁の協力の基にサバ州林業開発公社に対して技術協力を行っており，進行中のプロジェクトを視察した。限られた援助期限と予算内で技術協力を遂行することの困難さが感じられた。また，会議終了後に，私が以前在籍していたサンダカン市にあるサバ州森林局本部を訪問し，日本とマレーシアの技術協力に関して森林局長と懇談した。サバ州の木材資源が激減している中で，優れた林業技術をもち，木材の最大の輸出国である日本に対して早急な植林技術援助をして欲しいという森林局長の熱望の眼差しが今でも忘れられない。その外，オランウータン療養センター，ゴマントン洞窟，テングザルの生息地等も視察して帰国した。

INTECOL'90 (横浜) でフォーラム

「熱帯生態学研究的最近の動向」が開かれました!!

第5回国際生態学会議参加のワークショップとして、日本熱帯生態学会主催のフォーラム「熱帯生態学研究的最近の動向」が8月24日、横浜プリンスホテル“菊の間”で開かれました。200名を越す参加者の熱気のこもった雰囲気の中、4人のスピーカーから各国での熱帯生態学研究的最近の活動や今後の課題等についての発表があり、その後短時間ながら熱心な討論がおこなわれました。発表された4人のスピーカーの氏名とそのタイトルを下記に紹介しておきます。(Yn)

Kazuhiki OGINO "Japanese Activity in Tropical Studies"

David ROUBIK " Ecology of Inter-dependency between Tropical Bees and Flowers"

Henk WOLDA "Research Activities of Smithsonian Tropical Research Institute, with Reference to Longterm Population Ecology"

T. C. WHITMORE "Recent Trends in Tropical Rain Forest Ecology"

Jiro KIKKAWA "Research Trends in Australian Tropical Ecology"

フォーラム「最近の熱帯生態学的動向」に参加して

神崎 護 (大阪市大理学部)

国際生態学会議の会期中に開催された日本熱帯生態学会主催のフォーラム「最近の熱帯生態学的動向」では、イギリスの熱帯林生態学の重鎮 T. C. Whitmore 博士をはじめとする熱帯生態学的研究者5名が、それぞれの国や分野での熱帯生態学的歴史と最近の動向を簡潔に紹介してくれた。私がこの日楽しみにしていたのは、H. Wolda 博士によるスミソニアン

熱帯研究所の紹介である。

スミソニアン研究所の管轄下にあるバロ・コロラド島での様々な分野での活発な研究活動が、世界の熱帯生態学の中でも注目値する業績をあげつつあるというのは、おそらく熱帯生態学に携わる研究者の共通認識ではないかと思われる。これらの研究業績は、研究者の長期に渡る現地滞在と、精力的な研究活動で生まれてきたものであるが、それを可能にする研究体制に私は強い興味を持っていた。1984年に生物科学誌上で、伊藤嘉昭教授によるバロ・コロラド島の紹介記事を見て、パナマ市内にあるスミソニアン熱帯研究所と、バロ・コロラド島研究施設の様子をかいま見ることができたのだが、この日のフォーラムで、H. Wolda博士のスライドを通して、多くの分野の熱帯研究者がこの研究所を利用して活動する様子を想像力逞しく思い浮かべていた。

最近のバロ・コロラド島での森林の動態に関する研究の中では、S. P. Hubbell 博士と、R. B. Foster 博士による50haといういままでにない規模の永久調査区での樹木個体群と群集構造に関する仕事や、N. V. L. Brokaw 博士によるギャップ・ダイナミクスや、パイオニア種に関する研究、C. K. Augspurger 博士による種子散布と実生の生残過程に関する研究などは、興味を引くものであった。特にS. P. Hubbell 博士はその後、P. S. Ashton 教授とともに、マレーシアの熱帯多雨林をはじめ、熱帯域の各地で50haの永久調査区を設置するプロジェクトを進めており、構成個体群の個体群動態を通して熱帯林の種多様性の問題を解明することに挑戦している。

このような流れは、日本の森林生態学的研究者にも強い影響を与え、森林総合研究所の

中静透博士や、岡山大の山本進一博士らが中心となり、樹木個体群および森林群集の動態についての研究を幅広く行える数ヘクタール以上の調査区を設置している。私の所属する研究室も奈良春日山の照葉樹林と、マレーシア、サラワク州の熱帯多雨林に大面積調査区を設定中であり、森林群集の成立機構を多角的に、しかも多くの研究者が利用できる体制を作るよう努力している。熱帯生態学だけではなく生態学全般の発展のためには、このような多方面の研究者が共通で利用できる開かれた調査地を持つことが重要だと感じているのだが、その意味でスミソニアン熱帯研究所の精神は学ぶに値するものであろう。



日本熱帯生態学会投稿要項について

編集委員会で検討中であった本学会の諸印刷物の投稿要項（規定）が11月3日の評議員会で承認されました。以下にその全文を掲載いたします。投稿を予定されている会員の方は、この要項にしたがって執筆をしていただくようお願いいたします。また投稿原稿（TROPICSとTropics Monographs）には原稿の送付状を付けることになっていますが、その見本は、このニュースに付して送ります。

日本熱帯生態学会投稿要項

日本熱帯生態学会では定期、不定期の刊行物として会誌「TROPICS」、モノグラフ「Tropics Monographs」、およびニューズレター「Tropical Ecology Letters」を予定しています。それら刊行物の編集方針と執筆の要項について以下に述べます。投稿される方は要項にしたがって原稿を作成してください。

TROPICS について

編集方針

定期刊行物の「TROPICS」は、日本熱帯生態学会誌として年4回（予定）刊行し、広く熱帯地域における自然と人間社会についての生態的視点にたった基礎および応用研究に関する未発表の報文や短報（刷り上がり2ページ以内）を掲載します。

報文と短報のスタイル

報文と短報の用語は原則として英語または日本語とし、簡潔にわかりやすく書いてください。ただしAbstractは英語を使うようにしてください。本誌は厳格なページ制限は設けませんが、20ページを越える場合やカラー印刷などの多額の経費を要する印刷の場合はその一部を著者負担とします。

原稿の審査と再提出

編集委員会は、受け付けた報文原稿を複数の専門家に審査を依頼します。その結果、内容や体裁に問題があると判断された場合には、そのむねを著者に連絡し、原稿の修正を求めます。また受理できないと判断された報文は、その理由を記して著者に返送されます。

校正

掲載が決定した報文・短報は、初校のみ著者に送付します。速やかに校正し指定の期日までに原稿とともに返送してください。校正時における文章や図表の追加・添削・変更は原則として認められません。

別刷り

50部以上はその経費を著者負担とします。別刷り必要部数は初校時に添付する用紙に50部単位で明記する

こととします。

著作権

印刷された論文の著作権は日本熱帯生態学会に帰属します。原則として図表も含め、原稿は返却しませんが、必要があれば初校返送時にそのむねを申してください。ただし返送の送料は著者負担とします。

Tropics Monographs

この刊行物は不定期に出版されます。学術調査の報告、学会シンポジウムの報文、あるいはライフワークがまとめられた場合等、一般学術雑誌では印刷が困難な大部なもので、またその印刷公表が学術的に重要と編集委員会が認めた場合に刊行します。編集および印刷に必要な費用は著者が負担することを原則とします。

ニューズレター

Tropical Ecology Letters

日本熱帯生態学会のニューズレターとして年数回刊行され、熱帯に関連した観察または事実を含む速報、新しい学術概念や情報の解説と論議やそれらに対する意見、学会関連分野のニュース、新著や論文の紹介と批評、および学会記事等を掲載します。

執筆要項

この要項は「TROPICS」の報文・短報の原稿執筆の基準ですが、ほかの印刷物の原稿に関しても、その入稿のスタイルは基本的にはこの要項に従ってください。また執筆の形式等について問題のあるときは、編集委員会に相談してください。

報文の受付

報文の送付は、印書した原稿3部（コピー可）と原図・表等のコピー3部とし、送付先は原稿執筆要項に示す日本熱帯生態学会編集委員会宛とします。印刷用原図の送付は、原稿の受理決定後とします。また必要事項を記入した投稿原稿送付状を添付し、出来るかぎり原稿と表をファイルしたフロッピーディスクも同時に送ってください（テキストの変換や再入力が必要か

どうかをチェックします)。しかし受理決定後の最終的なディスクの整理は著者の責任とします。

文について

投稿者は報文が英文の場合は十分な英文推敲を経た原稿を編集委員会に送付してください。問題がある場合、編集委員会は英文校閲を専門家に依頼しますが、その経費は著者負担になります。日本文の場合も明晰な表現を心掛けてください。

原稿のスタイル

印刷を迅速に行ない、また必要経費を最小にするために、本学会の印刷物はディスク・トップ・パブリッシング (DTP) のシステムを最大限に利用する予定です。そのため各種原稿はフロッピーディスクによる入稿を原則とします。ただしタイプ印字原稿や手書き原稿も受付・審査の対象とします。しかしワープロ専用機によるフロッピーディスク入稿の場合のテキスト変換経費、タイプ印字原稿や手書き原稿(日本文に限る)のコンピュータ入力等の経費は、原稿が受理された時点で、その全額が請求されます。

ワープロソフトとフロッピーディスクの種類：コンピュータのワープロ・ソフトは Mac 版、あるいは MS-DOS 版を使ってください。フロッピーディスクは、3.5 インチまたは 5 インチサイズで 2DD、あるいは 2HD タイプのいずれのものでもよいのですが、片面単密(2D)はあまり望ましくありません。使用機種とプログラムソフト名は明記してください。

書式：英・和文原稿ともできるかぎり A 4 版の用紙サイズに出力してください。印字はダブル・スペースを原則としますが、校閲にたえられる書式スタイル(たとえば手書きであれば 400 字詰横書き原稿用紙使用)と印字の質であれば良いこととします。

報文記載の順序 (TROPICS のみ適用)

第 1 ページは Title, Author(s), Name of Institution, Address, Abstract (less than 200 words, 報文が日本語の場合は英文で 400 words 以内), Key Words (less than five words), Running Title (less than 40 letters and spaces), Footnotes for the Title and Authors の順に記載します。Title は簡潔にできれば 20 語以内としてください。短報には Abstract はつけません。

第 2 ページ以下に本文 (Introduction, Materials & Methods, Results, Discussion, Acknowledgments, References), 表と図の説明の順に記載します。ただし短報では Introduction などの語を用いた項目見出しはもうけません。

活字指定

活字指定は印字原稿にたいして行なってください。ただし Mac 系ワープロソフトとワードスターを利用して作成される原稿では、ファイルにも行なってください。

○生物の学名はイタリック書体とします。

○下付きおよび上付き記号には Λ , V を朱書して指定してください。

○本文中ボールド体は慣用の場合および数式や記号などやむを得ない場合に限ります。

引用文献

本文中に引用した文献はすべて、下記の例にならって記載してください。文献の配列は著者の ABC 順とします。

○雑誌：

Ashton, P. S., Givnish, T. J. & Appanah, S. 1988.

Staggered flowering in the Dipterocarpaceae: new insights into floral induction and the evolution of mast fruiting in the aseasonal tropics. *American Naturalist* 132: 44-66.

Glynn, P. W. 1989. El Niño-southern oscillation 1982-1983: nearshore population, community, and ecosystem responses. *Annual Review of Ecology and Systematics* 19: 309-345.

Janzen, D. H. 1985. Mangroves: where's the understory? *Journal of Tropical Ecology* 1: 89-92.

○単行本：

Whitmore, T. C. 1984. *Tropical Rain Forests of the Far East* (2nd ed). Clarendon Press, Oxford. 352 pp.

○単行本中の章：

Collins, N. M. 1989. Termites. Pages 455-471 in Lieth, H. & Werger, M. J. A. (ed): *Tropical Rain Forest Ecosystems; Ecosystems of the World 14B*. Elsevier. Amsterdam.

図・表

表は 1 つずつ A 4 版用紙を用いて別紙に作成し、表の通し番号 (アラビア数字) を付けるとともに、短い表題を付け、その大きさは 1 ページに印刷できる限度を最大とし、罫線は最少限にしてください。フロッピーディスクの表に関するファイルは、本文とは別のソフトで作成されていてもよいのですが、使用したソフト名を明記してください。

原図 (写真を含む) は原則としてそのまま製版できるようにし、白色の台紙に張り付け、上端欄外に図の番号と著者名を書いてください。図中の番号はアラビア数字またはアルファベット (大文字) を用いてください。図のトレースや数字・文字の書き込みを必要とするものは専門家を斡旋しますが、その必要費用は著者負担とします。写真は光沢平滑印画紙に焼き付けてください。

図の説明は別紙にまとめ、フロッピーディスクの図の説明ファイルはできるかぎり本文と同じソフトを使用してください。また報文が日本語の場合でも、図と

表の説明は英文で行なってください。

編集委員会への照会

投稿に関する照会は切手付き返信用封筒を添えた郵便でしてください。

会員外の研究者の投稿について

本会の刊行物には会員外の研究者も投稿することができます。その場合には投稿時に編集委員会に連絡・協議してください。

原稿の送付先

原稿は日本熱帯生態学会編集委員会事務局に送ってください。1990年現在の編集委員会事務局の住所は下記の所です。

〒890鹿児島市郡元一丁目21-35

鹿児島大学理学部生物学教室

堀田 満 (日本熱帯生態学会編集委員会)

Tel. 0992-54-7141 (4370)

内規 [会員外の投稿について]

本会の刊行物に対する投稿資格は規約細則で会員とされています。しかし、熱帯地域の研究を発展させるうえでは会員以外の研究者の投稿も期待されます。会員外からの投稿が受理された場合は会長名または編集長名で入会、あるいは一定額の印刷経費の負担を投稿者に要請し、報文・原稿の印刷公表を計ります。ただし編集委員会から投稿を依頼した場合はこのかぎりではありません。

原稿送付状について

原稿送付状の正式の書式は別紙に付してありますが、A4版用紙に以下の記載項目が記入されていれば、受け付けられます。

投稿原稿送付状の書式

著者 Author(s)

所属と住所 Name of Institution(s) & Address

表題 Title

見出しの表題 Running Title

キーワード Key Words

本文の枚数 枚

表の枚数 枚

図の枚数 枚

表・図説明の枚数

使用機種とプログラムソフト

本文

表

説明

著者の連絡先 (住所と電話番号、著者が複数の場合は責任者1名のみ)

投稿日 年 月 日

通信

報文が日本語の場合はローマ字または英文の著者、所属、表題を別記してください。



第5回国際生態学会議（1990，横浜）の要旨集 に掲載された熱帯・亜熱帯関係の研究一覧

大阪教育大学 米田 健

今年の夏に横浜で行なわれた第5回国際生態学会議では多くの報告があり、立派な Abstracts of the Plenary, Symposium Papers and Posters が印刷されているが、その中から熱帯から亜熱帯にかけての地域を対象にした研究の報告をまとめた。しかし Abstracts には出ているが、会議には不参加で報告が行なわれなかったものや、飛入りの報告があり、実際の報告をすべて確認することは困難である。ここでは Abstracts に記載されている熱帯と亜熱帯関係の報告をまとめた。

掲載内容は、発表者名（3名以上は First Author のみ）、タイトル、講演番号、Abstracts の掲載ページである。研究内容により下記のグループに分類整理した。

1. 基礎生態学：陸域（1.1 動物，1.2 植物，1.3 生態系）
2. 基礎生態学：水域（2.1 動物・植物，2.2 生態系）
3. 応用生態学（3.1 農学関係，3.2 Taungya 関係，3.3 林学関係，3.4 水産学関係）
4. 環境科学関係（4.1 環境問題，4.2 保全・管理，4.3 保護）
5. 教育

1. 基礎生態学・陸域

1.1 基礎生態学・陸域・動物関係の研究

- Abe, T. Ant-termite interactions in the savanna of northeastern Queensland, Australia. S1-2-09 (04), 37.
- Adis, J. How to survive six months in a flooded soil: examples and strategies in terrestrial arthropods from Central Amazonian floodplains. S1-5-06(05), 108.
- Adis, J. & Tanaka, S. Life-history in tropical invertebrates. S1-5-06, 107-110.
- Azevedo-Ramos, C. Population ecology of *Hyla geographica* (Anura, Hylidae) in a rain forest in south east Brazil. Y-05(04), 305.
- Balakrishnan, M. Large and medium sized mammals and their habitats in Periyar Tiger Reserve, Kerala, South India. Y-08(41), 347.
- Bhatti, U. S. Why flowers are attractive to insects: a study made at Bulandshahar(up), India. Y-04 (04), 297.
- Borghetti, J. R. *et al.* The effects of protein source on growth of pacu (*Piaractus mesopotamicus*) in cages. Y-06(05), 312.
- Brown Jr., K. S. Foodplant relationships of Neotropical swallowtails: chemistry, biosystematics and population ecology. S1-5-05(02), 103.
- Buidiman, A. Community structure and distribution of Potamididae (Mollusca: Gastropoda) in Molucan mangrove forests, Indonesia. S3-3-01(16), 256.
- Cheng, C. C. Sex ratio in the field populations of the oriental fruit fly, *Dacus dorsalis* Nendel. Y-06(04), 321.
- Delaney, R. M. & Marsh, H. Variation in female reproductive success in a tropical rock wallaby, *Pterogale assimilis*. Y-08(09), 340.
- Farrell, B. D. & Erwin, T. L. Diversification of rainforest insect communities. S1-5-06(12), 110; Y-04 (09), 298.
- Gillespie, R. G. Adaptive radiation and conservation in the spider genus *Tetragnatha* in Hawaii. Y-06 (48), 330.
- Hag, M. A. & Ramani, N. Relative abundance of oribated mites in tropical ecosystem. Y-09(09), 350.

- Hofer, H. Responses of ground spiders to the annual flood event in Central Amazonian inundation forests. S1-5-06 (06), 108.
- Johnsing, A. J. T. *et al.* Ecology and management of large felids in India. S1-7-06(01), 157.
- Karanth, U. S. Ecology and management of the tiger in tropical Asia. S1-7-06 (03), 157.
- Kasuya, E. Mate choice and the offspring fitness in the melon fly. Y-06(18), 324.
- Masaki, S. & Nagase, A. Genetics and variability of tropical, subtropical and temperate life cycles in ground crickets. S1-5-06(01), 107.
- Maruhashi, T. Primate feeding behavior and seed dispersion in a tropical rain forest in Zaire. Y-04 (19), 300.
- Nakamura, M. Earthworm fauna in natural forests and man-disturbed area in Papua New Guinea. Y-09 (16), 352.
- Nakano, S. & Abbas, I. Seasonal fluctuations in local populations of the herbivorous lady beetle under a nonseasonal climate in Sumatra. S1-5-02(10),97.
- Nishimura, M. Eggs of habu, *Trimeresurus flaviridis* (Viperidae: Ophidia). Y-05(35), 311.
- Nomakuchi, S. & Higashi, K. Group-waiting behavior of males in damselfly *Yuphaea yayeyamensis* (Zygoptera: Euphaeidae). Y-05(36), 312.
- Oniki, Y. Summer bird diversities in forested, open and artificial habitats in Sao Paulo, Brazil. Y-09 (19), 353.
- Paarmann, W. Studies on the biology of canopy dwelling carabid beetles collected by the canopy fogging method. S1-5-06(11), 110.
- Roubik, D. W. Loose niches in tropical communities: Why are there so few bees and so many trees? S1-1-04(09), 15.
- Singh, H. T. Ecology of the swamp deer, *Cervus eldi eldi* in the wild life national park of Manipur, India. Y-08(32), 345.
- Srikosamatara, S. Mineral licks and distribution of large mammals in western Thailand. S1-7-06 (02), 157.
- Sugio, K. Trunk trail foraging of the fungus-growing termite *Macrotermes carbonarius* in southeastern Thailand. Y-05 (52), 315.
- Tomiyama, K. Locomotive activity of the giant African snail, *Achatina fulica* (Gastropoda, Pulmonata), equipped with a radio-transmitter. Y-05(58), 317; Y-05(69), 319.
- Tsuji, K. Measuring multilevel selection in a worker parthenogenetic ant, *Pristomyrmex pungens*. Y-06 (38), 328.
- Verhaagh, M. How to pack 500 ants species in 10 km² of Neotropical rain forest area in Peru: general aspects and special strategies in the genus *Pachycondyla*. S1-5-06(07), 109.
- Warburg, M. R. Life history patterns in terrestrial isopods. S1-5-06(08), 109.
- Watanabe, H. Roles of soil animals in breakdown of leaf litter and their distinctive characters among different vegetation types. S3-4-01(06), 259.
- Wolda, H. Seasonal reproductive strategies in tropical insects. S1-5-06(04), 108.
- Yao, An-Ly & Chang, Jui-Chun. Comparative flight behavior of parasitoids *Opius incisi* and *Dichasmimorpha longicaudatus*. Y-05(63), 318.

1.2 基礎生態学・陸域・植物関係の研究

- Ash, J. Vegetation ecology of Fiji. S1-6-08(02), 139.
- Ashton, P. S. The relationship between structure and dynamics in the tropical lowland evergreen forest of northwestern Borneo. S1-2-11(11), 45.
- Ashton, P. S. Towards a reclassification of the forests of tropical Asia. S3-4-01(03), 259.
- Ashton, P. S. Variation in the regenerability of South-East Asian dipterocarp forests: where the Malaysian Uniform System does not work. S3-4-04(15), 268.
- Belsky, A. J. Determinants of community structure in savannas of East Africa. S1-2-12 (01), 45.

- Box, E. O. Global and local climatic relations of the forests of East and Southeast Asia. S3-4-01(01), 258.
- Box, E. O. & Fujiwara, K. Forest ecosystems of East and Southeast Asia, in global perspective: Overview and evergreen broad leaved forests. S3-4-01, 258-264.
- Bruenig, E. F. *et al.* Vegetation pattern, structure and dynamics in different types of humid tropical evergreen forests of Southeast Asia. S3-4-04(01), 265.
- Brunig, E. F. & Yamada, I. Tropical and subtropical ecosystems in South-East Asia. S3-4-04, 265-268.
- Buhmann, S. & Bruenig, E. F. Harmonized ecosystem research methodology for an integrated forest research programme in Southeast Asia. S3-4-04(14), 267.
- Chandrashekhara, U. M. & Ramakrishnan, P. S. Gap phase dynamics in humid tropical forests of Kerala (India). Y-16(09), 402.
- Chang, H. T. Integration of the Asian tropical and subtropical evergreen forests. S3-4-01(10), 260.
- Chisumpa, S. M. The main vegetation types of Zambia. Y-20(01), 432.
- Clewell, A. F. Dynamics of intertidal forest communities along smaller rivers of the Caribbean and Gulf of Mexico. S1-6-03(09), 125.
- Dallmeier, F. Tropical forest mapping using one hectare permanent plots. Y-20 (02), 432.
- Etter, A. & Botero, P. J. Effects of windstorms and landslides in equatorial lowland rainforest, Colombian Amazon. Y-20(03), 432.
- Flenley, J. R. & Nomoto, S. Quaternary vegetation and climatic history of Malaysia and the South Pacific. S3-3-02, 257-258.
- Florence, J. *et al.* Marquesas archipelago vegetation. S1-6-08(mm), 141.
- Gholz, H. L. *et al.* Warm-temperate and subtropical pine forests in North America: a synthesis of information on ecosystem processes. S3-2-01(09), 247.
- Grubb, P. J. Comparison of tropical montane and warm temperate rain forests. S1-2-11(08), 44.
- Hall, P. & Primack, R. B. Structure and dynamics of three primary rain forests in Sarawak, East Malaysia. Y-20(04), 432.
- Hartzler, S. A. & Huo, Y. Comparing the vegetation of subtropical China with that of the corresponding region of the USA. S3-4-01(12), 261.
- Hope, G. Climatic change and vegetational response in Sulawesi and New Guinea. S3-3-02(03), 257.
- Hsieh, C. F. *et al.* Subtropical rain forest of southern Taiwan. Y-20(07), 433.
- Hu, S. S. Main types and their distributional characteristics of mixed evergreen and deciduous broadleaf forest in limestone hill of subtropic of Guangxi, China. Y-20(08), 433.
- Hu, Y. J. Tropical rain forest in Hainan island China. Y-20(09), 433.
- Itow, S. Altitudinal changes in plant endemism, species turnover and species diversity in the Galapagos Islands revisited. S1-6-08(11), 141.
- Iwatsuki, K. Species diversity in East Asia in global perspective. S3-4-01 (02), 259.
- Jianwei, L. Floristic composition of Dongalishan Mountain in China. Y-13(16), 382.
- Kaji, M. Forest vegetation and climate in the Highlands of Ethiopia. S1-6-09 (06), 143.
- Kanzaki, M. *et al.* Mosaic structure and the regeneration of a tropical evergreen seasonal forest in Thailand. S3-4-04(11), 267.
- Kesava, R. K. Red Sander - a unique forest species of South India. Y-14(18), 388.
- Kitajima, K. Comparative physiological ecology of cotyledonous seedlings of tropical tree species. S1-1-02(05), 10.
- Kitayama, K. & Mueller-Dombois, D. Vegetation of the wet windward slope of Mt. Haleakala, Maui, Hawaii. S1-6-08(08), 140.
- Lawesson, J. E. Dynamic processes in Sahelian vegetation. S1-4-01(01), 68.
- Lubini, A. Les changements mesologiques et biologiques au cours des succession forestieres secon-

- daires dans la Cuvette Centrale Zairoise. Y-16(25), 405.
- Mandango, M. A.** Ecological groups of the vegetation of the Tundulu island at Kisangani (Zaire). Y-14 (23), 389.
- Manokaran, N.** Dynamic features of a lowland dipterocarp forest in Peninsular Malaysia. S1-2-11(01), 42.
- McNaughton, S. J.** Diversity and stability in a tropical grassland ecosystem: the Serengeti. S1-2-05(03), 27.
- Mishra, P. N.** Ecology and activity of tribals of Paras Nath Hills, Bihar, India. Y-13(20), 382.
- Mohamed, A. H.** The structure and demography of *Gigantochloa scortechinii*, Gamble natural stand. S3-2-02(03), 249.
- Mueller-Dombois, D.** Distributional dynamics in the Hawaiian vegetation. S1-6-08 (09), 141.
- Muktar, A. & Awang, K.** Ecological features of the hill dipterocarp forests and structure, composition and growth of logged over forests. S3-4-04(07), 266.
- Nakano, K.** Some notes on the degraded grassland in tropical islands in the Pacific. S1-6-08(05), 139.
- Ogino, K. et al.** Structure and regeneration of an equatorial rain forest in West Sumatra, Indonesia. S1-2-11(04), 43.
- Ohsawa, M.** Structural comparison of rain forests along latitudinal and altitudinal gradients in eastern Asia. S1-2-11(09), 44.
- Oka, H. I. & Morisima, H.** Conditions necessary for regenerating success of the common wild rice in subtropical swamp habitats. S1-1-02(06), 10.
- Okutomi, K.** The vegetation of the volcano islands, Kita-Iwojima, Iwojima and Minami-Iwojima, and Marus island in extreme southern Japan. S1-6-08(06), 140.
- Olmsted, I. C.** Distribution and ecology of low inundated forests, restricted to the Yucatan Peninsula, Mexico. S1-6-03 (05), 124.
- Peters, R.** Architecture of Mexican forest. Y-14(30), 390.
- Primack, R. B. & Hall, P.** Changes in tree species diversity and taxonomic assemblage in three tropical rain forests of Northwest Borneo. S1-2-11(02), 42.
- Raich, J. W.** Influence of canopy openings on tree regeneration in a Malaysian coastal hill dipterocarp forest. S3-4-04(10), 266.
- Ramakrishnan, R. K. S. et al.** Architectural plasticity of bamboos and its significance in the succession. S3-2-02(08), 250.
- Raymond, F.** The vegetation of the Society Islands. S1-6-08(10), 141.
- Riswan, S.** Species strategy in early stage of secondary succession association with soil properties status in lowland tropical forest. S1-2-11(03), 43.
- Sahunalu, P. & Dhanmanonda, P.** Structure and dynamics of dry dipterocarp forest, Sakaerat, northeastern Thailand. S3-4-04(02), 265.
- Shimizu, Y.** Distribution patterns of endangered species with reference to the origin of *Distylium* dry forest in the Bonin Islands. S1-6-08(07), 140.
- Shimizu, Y.** Dynamics of two introduced species (*Pinus lutchuensis* and *Bischofia javanica*) in the Bonin Islands. S1-6-08(07), 140.
- Skarpe, C.** Spatial patterns in encroaching shrub vegetation in arid savanna. S1-6-09(09), 143.
- Tagawa, H. et al.** Early process of forest recovery after a large scale fire in East Kalimantan, Indonesia. S2-7-02(05), 222.
- Thoranisorn, S. et al.** Density effect and growth analysis of *Eucalyptus camaldulensis* Dehn. in Thailand. Y-03(35), 295.
- Webb, L. J.** Future directions of ecological science in the study of tropical rain forests. S2-1-0 (06), 168.
- Webb, L. J. et al.** Future of tropical rainforests. S2-1-05, 167-169.
- Weillie, C.** Subtropical montane deciduous forests in southern China. S1-6-06 (08), 135.

- Werger, M. J. A. *et al.* . Life strategies of succulents in the southern Namb. S1-6-09 (08), 143.
- Whistler, W. A. The vegetation of Samoa and Tonga. S1-6-08(03), 139.
- Yamada, I. Stratification of several forest types in Brunei Darussalam. S3-3-04(04), 265.
- Yamakura, T. A numerical evaluation of the effects of habitat conditions upon forest stratification in some Southeast Asian forests. S1-2-11(10), 44.
- (マングローブ関係)
- Aksornkoae, S. *et al.* A preliminary study on growth of mangrove species planted on saline soils at Khonkaen, Thailand. S3-3-01(10), 255.
- Balasubramaniam, S. Riverine and fringing mangroves of the west coast of Sri Lanka. Y-11(02), 367.
- Banerjee, L. K. Mangals of wet coastal ecosystem in India. Y-11(03), 368.
- Chang, H. C. & Cheu, C. B. Flux of nutrients and dynamics of environmental factors in the Chuwei mangrove forest ecosystem in Taiwan. S3-3-01(13), 256.
- Clough, B. F. Structure and function in mangrove canopies - a basis for management. S3-3-01(07), 254.
- Field, C. D. Salinity, growth and respiration in mangroves. Y-11(10), 369.
- Fujimoto, K. Arrangement and development process of tidal flat type mangrove forests: a geomorphological study. S1-6-04(04), 129.
- Gong, W. K. & Ogino, K. Mangrove ecosystem managements and its ecological study in Southeast Asia. S3-3-01, 253-257.
- Gong, W. & Ong, J. Nutrient fluxes in the mangrove ecosystem. S3-3-01(12), 256.
- Karim, A. & Mukherjee, B. B. Structure and distribution of mangroves in relation to certain environmental factors in Sunderbans, Bangladesh. Y-11(35),372.
- Maity, S. Identification and characterization of mangrove species for artificial rehabilitation in Sunderban. S3-3-01(17), 257.
- Miyawaki, A. Vegetation-ecological studies on mangroves with examples from Thailand and Japan and with special reference to human impact. S3-3-01(05), 254.
- Nakamura, T. *et al.* Description of mangrove forests in Thailand by aerial photographic survey using balloons. S3-3-01(06), 254.
- Ninomiya, I. & Ogino, K. Ecology of rhizosphere as a water-soil-plant interactive system. S3-3-01(14), 256.
- Oegiatto, A. Research and management of mangrove ecosystem in Indonesia. S3-3-01(03), 253.
- Patanaponpaiboon, P. & Ogino, K. Effect of plant density on growth and yield of *Kandelia candel* and *Rhizophora apiculata*. Y-03(29), 294.
- Robertson, A. I. The role of mangrove forests in nearshore secondary production. S1-2-14(02), 52.
- Sabhasri, S. Socio-ecosystem concept in mangrove management in Southeast Asia. S3-3-01(02), 253.
- Steike, T. D. & Naidoo, Y. Respiration and net photosynthesis during establishment and early growth of propagules of the mangrove. Y-02(00), 287.
- Sugi, J. Mangrove ecological studies in Southeast Asia. S3-3-01(01). 253.
- Sukardjo, S. Structure, litter fall and net primary productions in the mangrove forests in East Kalimantan Indonesia. S3-4-04(03), 265.
- Suhardjono & Budiman, A. Structure of mangrove forest at Tabobo, Halmahera, Indonesia. S3-3-01(11), 255.
- Tabuchi, R. Fine root amount of young mangrove stand in Trang Province, Thailand. S3-4-04(12), 267.
- Twilley, R. R. The production, transport and utilization of mangrove detritus in Guayas river estuary, Ecuador. S1-4-03(05), 76.

1.3 基礎生態学・陸域・生態系関係の研究

- Behera, N. *et al.* Primary production of herbaceous layer in a tropical deciduous forest from Orissa, India. Y-14(01), 386.
- Billore, S. K. & Vyas, H. Nitrogen cycling in sewage irrigated land in a semi-arid argoecosystem. S2-4-02(04), 199.
- Cancela da Fonseca, J. P. *et al.* Relationship between soil environmental factors and soil microarthropod communities. Can statistical analysis improve our knowledge about it? Y-15 (22), 398.
- Etter, A. & Botero, P. J. Forest-savanna dynamics in relation to ant activity on the soil, Llanos orientales Colombia. Y-04(08), 298.
- Gunadi, B. Organic material input and carbon dioxide production in pine forest plantations (*Pinus merkusii*) in Indonesia. Y-18(10), 416.
- Hag, M. A. Tropical oribatid mites in biodegradation and nutrient cycling. Y-18(11), 417.
- Kira, T. Forest ecosystems of East and Southeast Asia in global perspective. P-5, 4.
- Komiyama, A. & Tadaki, Y. Biomass and productivity of mangrove forest. S3-3-01 (08), 255.
- Paliwal, K. & Karunaichamy, K. Primary productivity and transfer dynamics of grazinglands in Western Ghats region of Tamilnadu Southern India. Y-14(27), 390.
- Pandit, B. R. *et al.* Litter production in the dry deciduous ecosystem Gir forest (Gujarat), India. Y-15(18), 397.
- Salo, J. S. Role and function of floodplain forest in the tropics. S2-2-03(04), 178.
- Shimokawa, E. *et al.* Effect of a big scale fire on soil erosion in the tropical rain forest in East Kalimantan, Indonesia. S2-7-02(10), 223.
- Yoneda, T. Dynamics of aboveground big woody organs in tropical rain forests. S3-3-04(05), 266.

2. 基礎生態学・水域

2.1 基礎生態学・水域・動物・植物関係の研究

- Adhikary, S. P. & Sahu, J. K. Distribution and abundance of phytoplankton and seaweeds in Chilka Lake. Y-10(01), 355.
- Asakura, A. Interspecific competition in hermit-crab assemblages in coral reef. S1-2-13(06), 50.
- Bruton, M. N. The importance of biodiversity and biotic complexity in determining the resilience of ecosystems: examples from African inland waters. Y-17(06), 409.
- Chen, Lih-Wen. *et al.* Studies of fish community and the stability of isolated coral reef in the southern Taiwan. Y-09(23), 354.
- DeVantier, L. M. The effects of predation by crown-of-thorns starfish on poritid corals and their associates: ecological and evolutionary implications. Y-12(06), 374.
- Fukuhara, H. Ecology of tropical *Chaoborus* -migration and emergence-. S1-4-04 (07), 78.
- Garcia-Saenz & Romero-Crespo, P. Gorgonian species composition before and after hurricane Gilbert in the northern Mexican Caribbean. Y-12(09), 374.
- Gashagaza, M. M. Diversity of breeding habits among *Lamprologini* species (Cichlidae) in Lake Tanganyika and its importance in their coexistence. S1-2-07(08), 32.
- Glynn, P. W. Upwelling and predation as controls of coral reef distribution and community structure in Oman, Indian Ocean. S1-2-13(10), 51.
- Hori, M. Feeding relationships among cichlid fishes in Lake Tanganyika. S1-2-07(02), 31.
- Hourigan, T. F. Dietary specialization in coral-feeding butterflyfishes: consequences for behavior and community structure. S1-2-07(03), 31.
- Karino, K. Comparison of territoriality in herbivorous fishes between coral reef and Lake Tanganyika. S1-2-07(06), 32.
- Kohda, M. Interspecific society among herbivorous fishes in tropical area. S1-2-07(05), 32.
- Kumar, N. Correlation of some environmental variables with adaptive net spinning strategies in stream larval Hydropsychids (Trichoptera). Y-10(23), 360.

- Kuwamura, K.** Territoriality and interspecific aggression in males of a herbivorous cichlid, *Pseudosimochromis survivifrons*, in relation to mating and feeding. S1-2-07(07), 32.
- Loya, Y.** Specificity and coordination in life history traits between the boring bivalve *Lithophaga lessepsiana* and its coral host *Stylophora pistillata*. S1-2-13(08), 50.
- Moyer, J. T.** Fish spawning migration routes as determinants of coral reef boundaries. S1-4-0 (07), 80.
- Muderhwa, N.** Food and feeding habit of two cichlid scale-eaters of Lake Tanganyika in relation to their developmental stage. Y-05(37), 312.
- Nakai, K.** Mating system and reproductive ecology of a Tanganyikan substrate-brooding cichlid fish. Y-05(33), 311.
- Nishida, M.** Molecular and morphological divergence in African cichlids and coral reef pomacentrids. S1-2-07(10), 33.
- Ochumba, P. B. & Manyala, J. O.** The distribution of fishes along the Sondu-Miriu river of Lake Victoria, Kenya with special reference to upstream migration, biological and potential yield. S1-4-06(01), 81.
- Ofuya, T. I.** Response of two coccinellid predators to prey availability in the field in Nigeria. Y-05 (39), 312.
- Ogari, J.** Role of fish in the regulation of aquatic ecosystems. Y-09(18), 353.
- Power, M. E.** Effects of fish and fishing birds in tropical and temperate streams. S1-4-06(12), 83.
- Rao, T. R. & Iyer, N.** Numerical and functional responses of the predatory rotifer, *Asplanchna intermedia* to rotifer prey species differing in capturability. Y-05(42), 313.
- Reaka-Kudla, M. L.** Biodiversity in coral reef communities: processes in ecological vs. evolutionary time. S1-2-13(01), 49.
- Reese, E. S.** How behavior influences community structure of butterflyfishes on Pacific coral reefs. S1-2-07(04), 31.
- Reese, E. S. & Hori, M.** Behavior and community structure in tropical fishes. S1-2-07, 31-36.
- Resh, V. H.** Life history and distribution of freshwater macroinvertebrates in a South Pacific island stream: the Opunohu River, Moorea, French Polynesia. S1-5-06(09), 109.
- Rossiter, A.** Territory, dominance, and the individual - a study on Tanganyikan cichlid fishes. S1-1-01(08), 8.
- Rossiter, A.** Variations on a common theme - breeding strategies within a tribe of Tanganyikan cichlid fishes. S1-2-07(09), 33.
- Sakai, K.** Resource allocation plasticity in a massive coral, *Goniastrea aspera* Verrill, and the relevance of such plasticity to coral community structure. S1-2-13(07), 50.
- Sato, T.** Prominent polygyny and male alternative reproductive strategies in a shell brooding cichlid fish, *Lamprologus callipterus* in Lake Tanganyika. Y-05 (48), 314.
- Tsuchiya, M.** Community structure of small crustaceans associated with the coral *Pocillopora damicornis* and role of their intra- and inter-specific interactions during its organization process. S1-2-13(09), 51.
- Veron, J. E. N.** Long-term consequences of environmental deterioration and *Acanthaster* predation on the distribution and abundance of Japanese reef corals. S1-4-05(01), 79.
- Walker, I.** Life history traits of Crustacea (Palaemonidae) of Amazonian inland waters. S1-5-06(10), 109.
- 2.2 基礎生態学・水域・生態系関係の研究**
- Alkins-Koo, M.** Seasonality in two intermittent streams in Trinidad, West Indies. S1-4-04(02), 77.
- Birkeland, C.** Effects of increased nutrient input and terrestrial runoff on coral reef ecosystems. S1-4-05(02), 79.
- Dittmann, S.** Benthic communities in tropical intertidal sediments. S1-2-14 (03), 52.
- Henry, R.** An analysis of some ecological processes in Jurumirim Reservoir (Sao Paulo, Brazil). S1-4-04(04), 77.
- Infante, A. G.** Photosynthetic productivity of phytoplankton in Lake Valencia (Venezuela). S1-4-04 (03), 77.
- Kwetuenda, M. K.** Seasonal fluctuation of water profile in Lake Kivu and Tanganyika. Y-10(26), 360.

- Lamper, W. & Watanabe, Y. Tropical linkages and nutrient fluxes as related to the vertical structure of aquatic environments. S1-2-15, 54-56.
- Matumura-Tundisi, T. Trophic state of Tiete and Piracicaba rivers and its relationship with zooplankton abundance and diversity of species. S1-4-04(05), 78.
- Mohapatra, P. K. & Mohanty, R. C. Assessment of lake water quality using algal bioassay. Y-10(29), 361.
- Rocha, O. Plankton dynamics in an ultra-oligotrophic Cerrado man-made lake. S1-4-04(06), 78.
- Sunaga, T. Predation effect on the food web in some subtropical natural lakes. S1-4-04(09), 78.
- Tundisi, J. G. Ecological processes in tropical inland waters of South America. S1-4-04(01), 77.
- Tundisi, J. G. Gas exchange in tropical aquatic ecosystems. S2-4-01(03), 196.
- Tundisi, J. G. & Saijo, Y. Aquatic ecosystems of South America. S1-4-04, 77-79.
- Wada, E. Nutrient dynamics and isotopic biogeochemical structure of an ecosystem with emphasis on tropical lakes in Brazil. S1-4-04(10), 79.
- Yap, H. T. & Montebon, A. R. F. Energy dynamics of a shallow reef flat in the northern Philippines. S1-4-05(05), 80.

3. 応用生態学

3.1 農学関係の研究

- Altieri, A. A. Socio-ecological strategies of indigenous tropical agriculturalists. S2-7-04(02), 223.
- Babu, T. H. Effectiveness of certain fungicides on the feeding behavior of palm squirrel, *Funambulus pennanti* (Wroughton). Y-05(66), 318.
- Castillo, A. J. J. & Lander, E. Granivorous bird *Porphyryla* sp. and *Jacana* sp. new rice pests in Venezuela. Y-08(06), 340.
- Fukui, H. Areal expansion of wet paddy fields as a response to population pressure - a case study in north-east Thailand. S2-7-04(07), 224.
- Furukawa, H. Pattern of rice culture and its historical development. S3-1-03 (01), 242.
- Goel, R. K. & Prasad, B. K. Herbal treatment of diseases in the Magadh region, India. Y-21(10), 437.
- Heong, K. L. Community structure and population dynamics of arthropods in rice ecosystems. S3-1-01 (11), 239.
- Hirano, K. *et al.* Population dynamics of pod borers and their interspecific competition. Y-07(10), 332.
- Kaida, Y. Rice culture in the deltal zones in Southeast Asia. S3-1-03(03), 242.
- Karunaichamy, K. *et al.* Ecological implications of sewage water irrigation on pasture lands at Madurai. Y-18(16), 418.
- Kono, Y. Rainfed rice culture in Southeast Asia. S3-1-03(04), 242.
- Kusmayadi, A. *et al.* The spatial distribution pattern and sampling plans for the brown planthopper, *Nilaparvata lugens* Stal in West Java, Indonesia. S3-1-01(05), 237.
- Lambert, J. D. H. & Nakano, K. Socio-ecological strategies of indigenous tropical agriculturalists. S2-7-04, 223-225.
- Mathew, D. N. The Baya weaver bird *Ploceus philippinus* in relation to grain crops in S. India. S1-7-07 (04), 160; Y-08(24), 344.
- Murakami, O. Population dynamics of the rice field rat (*Rattus argentiventer*) in Indonesia. S3-1-01(02), 236.
- Nakano, K. On the dynamics of land-use of the region around highland lake in the province of West Sumatra. S2-7-04(10), 224.
- Nyoman, W. I. *et al.* Comparative population dynamics of green leafhoppers between tropical and temperate paddy fields. S3-1-01(09), 238.
- Ohtsuka, R. The comparative ecology of plant food exploiting strategies in Papua New Guinea lowland and highland. S2-7-04(12), 225.

- Pathan, S. N.** Weed crop interaction in sugarcane at Kopargaon (Maharashtra) India. Y-26(29), 471.
- Prasad, M. N.V.** Alley cropping with nitrogen and non-nitrogen fixing tree in the Krishna river delta agro-ecosystems, Andhra Pradesh, India. Y-26(32),472.
- Ramakrishnan, P. S.** Ecological, social, cultural and economic considerations of farming systems in northeastern India. S2-7-04(06), 224.
- Ramanjini Gowda, P. H.** Evolution of interspecific hybrids in solanums. Y-06 (07), 322.
- Rans, B. D.** Zineb: Its potentials as a bird repellent in Rajasthan desert. S1-7-07(06), 161.
- Sanginga, et al.** The contribution of soil organisms to the sustainability of tropical cropping system. Y-15 (21), 397.
- Sawada, H.** Population dynamics of the brown planthopper in coastal lowland area of West Java, Indonesia. S3-1-01(04), 237.
- Shivanarayan, S. R. P. & Anand Rao M.** Significance of granivorous birds in agricultural ecosystem. S1-7-07(07), 161.
- Tanaka, K.** Adaptive strategies in Asian rice culture - an eco-historical perspective. S3-1-03(06), 243.
- Yamada, I.** Forest vegetation as an original landscape in rice culture areas. S3-1-03(02), 242.
- Yoshida, Y.** Utilization of *Dioscorea hispida* Dennst. in Southeast Asia. S2-2-b(11), 187.

3.2 Taungya 関係の研究

- Batmanian, G. J.** The use of taungya systems in the Brazilian rain forest. S3-1-02(11), 241.
- Gajaseeni, J.** Socio-economic paradigms of taungya agriculture. S3-1-02(02),239.
- Jordan, C. F.** Ecological theory and taungya agriculture. S3-1-02(08), 240.
- Jordan, C. F. & Watanabe, H.** Taungya agriculture in Southeast Asia: ecologic and economic aspects. S3 -1-02, 239-241.
- Kyuma, K.** Soil fertility problems in taungya agriculture. S3-1-02(06), 240.
- Phothitai, M.** Agroforestry in Thailand: perspective of forest industry organization(FIO.). S3-1-02(03), 240.
- Pilasi, E. O. V.** Energy production in tropical little farmlands. Y-20(18), 435.
- Simon, H. & Wiersum, K. F.** Taungya cultivation in Indonesia: agrisilvicultural and socio-economic aspects. S3-1-02(10), 241.
- Singh, K. P. & Pandey, O. N.** Taungya in India: agri-silvicultural, socio- economic and ecological aspects. S3-1-02(12),241.
- Torquebiau, E. F.** Tropical multistrata homegardens as an example for sustainable agroforestry land-use system. S2-7-06(01), 229.
- Vandermeer, J.** Computer-aided design of intercropping and agroforestry systems. S2-7-07(06), 233.
- Watanabe, H.** Competition between trees and crops in taungya in Southeast Asia. S3-1-02(07), 240.
- Ying-Qiang, H.** The history and present situation of some taungya agroforestry systems in China. S3-1-02(01), 239.

3.3 林学関係の研究

- Chippendale, G. M.** Factors controlling the geographical distribution of a subtropical corn borer, *Diatrea grandiosella*. S1-5-06(02), 108.
- Gliessman, S. R.** The role of traditional knowledge for managing crop diversity in agroecosystem management in tropical Latin America. S2-7-04(03), 223.
- Chan, H. T.** Managing mangrove forests for sustained wood production in Southeast Asia: useful harvesting and silvicultural techniques. S3-3-01(04), 254.
- Gadgil, M.** Socio-transformation and changing patterns of forest resource use in India: an ecological and historical analysis. S2-1-03(01), 165.

- Kamo, K. *et al.* Growth dynamics of some fast growing tree species in Thailand. S3-4-04(13), 267.
- Kanazawa, Y. Forestry research for forest resources and people. S2-1-05(05), 168.
- Kongsangchai, J. Stand structure analysis, an application of plant density effect theory to silvicultural practice. S3-3-01(09), 255.
- Lamb, D. Can traditional uses of tropical forests be combined with industrial forests? S2-1-03(02), 166.
- Parrotta, J. A. The role of plantation forests in rehabilitating degraded tropical ecosystems. S2-7-06(10), 231.
- Paul, D. C. *et al.* Existing silvopastoral system in low rainfall upland of Bangladesh.. Y-14(29), 390.
- Sato, A. & Dalmacio, R. V. Performance on the crown formation of young stage in fast-growing tropical tree species. Y-26(36), 472.
- Singh, U. N. & Sengar, R. B. S. A mathematical approach to study net primary production relations of shisham (*Dalbergia sissoo* Roxb.) plantations in Bundelkhand region. Y-26(40), 473.
- Srinivasan, V. M. *et al.* Competition for environmental resources in an inter-cropping system with three trees. Y-26(34), 472.

3. 4 水産学関係の研究

- Alino, P. M. & McManus, L. Gaining ecological insights from artisanal fishing practices at the Bolinao, Pangasinan coral reef complex. Y-25(02), 459.
- Baldwin, C. L. Sustainable management of dugongs and turtles: traditional food sources in the Great Barrier Reef. S2-7-51(05), 226.
- Balgos, M. C. The squid, *Sepioteuthis lessoniana*, and its exploitation in Bolinao, Pangasinan. Y-12(04), 373.
- Hviding, E. H. Speaking strongly about the Marovo lagoon: customary marine tenure and commercial challenges in Solomon Islands. S2-7-52(02), 227.
- Pollock, N. J. Fish farming in a Nauruan lagoon. S2-2-b(08), 186.
- Smith, A. J. Tradition and the development of the marine resources management plan for Yap State, Federated States of Micronesia. S2-7-52(03), 228.
- Teulieres, M. H. Melanesian and European systems of marine resource management in New Caledonia. S2-7-52(01), 227.

4 . 環境科学関係

4. 1 環境問題 (key words: damage, degradation, human impact, pollution)

- Amuyunzu, C. L. Land degradation and the problems of vegetation mapping in the Kenya rangelands. Y-16(02), 400.
- Asare, C. K. Identification and assessment of land degradation through soil erosion in the Afram Plains of Ghana: a case study. Y-15(03), 394.
- Azis, P. K. A. Ecology of Kerala Estuaries with special reference to retting of coconut husk. Y-21(26), 440.
- Bruijnzeel, L. A. Nutrient dynamics of moist tropical forest land: forest response to disturbance. S3-1-02(09), 241.
- De Vuono, Y. S. *et al.* Structural and functional changes in Atlantic forest (Sao Paulo - Brazil) affected by aerial pollutants. S2-2-07, 183.
- Furtado, J. I. D. R. Environmental effects of large dams in the tropics. S2-7-01 (01), 219.
- Gupta, R. K. Degradation of land and vegetation in the Thar desert. S1-6-09(04), 142.
- Hameed, P. S. & Asokan, R. Bioaccumulation of radionuclides in the mussel *Parreysia favidens* (Ben son) from River Kaveri (Tirchirpalli: India). Y-18(27), 419.
- Haruki, M. Burning in the savanna and forest zones of Cameroon. S2-7-02(03), 221.
- Hatton, J. C. *et al.* The impact of human population increase on a subtropical island ecosystem, a case

- study from Mozambique. Y-20(05), 433.
- Kobayashi, S.** Effects of harvesting impacts on forest structure and environment in mixed dipterocarp forest, Brunei. S3-4-04(06), 266.
- Mahmud, M. K.** Effect of regional ecological imbalance on Bangladesh. Y-26(25), 470.
- Maragos, J. E.** Impact of coastal construction on Pacific coral reefs: A review. S1-4-05(03), 80.
- McManus, J. W.** Temporal variability in a heavily exploited coral reef fish community. Y-09(14), 352.
- Mensching, H. G.** Degradation and desertification of different ecosystems by climate and human impact in the Sahel zone of Africa. S1-6-09(07), 143.
- Mezaki, S.** Present condition of coral reefs in the Ryukyu archipelago. S1-4-05(06), 80.
- Mohapatra, P. & Mohanty, R. C.** Assessment of lake water quality using algal bioassay technique. Y-19(37), 428.
- Nwaigbo, L.** A Nigerian high forest 35 years after logging, an ecological assessment. Y-20(12), 434.
- Olivares, L.** Environment disequilibrium in large cities. The case of Mexico City. Y-24(22), 455.
- Parkes, A.** Human impact and environmental change in islands of the Southwest Pacific. S3-3-02(04), 258.
- Rieley, J. O.** Tropical peat swamp forests of South-East Asia: an endangered ecosystem. S1-4-07(06), 85.
- Santiapillai, C.** Why do elephants raid crops in Sumatra ? S1-7-06(07), 158.
- Shardendu .** Effects of urban growth on wetland ecosystem. S2-1-b(12), 172.
- Sharma, G. D.** Influence of disturbance on the population of microbes, VAM fungi and their activity in tropical humid forest of Meghalaya. S2-1-b(19), 174.
- Sieffermann, R. G.** Ecosystems under acid rains at Merapi volcano in Central Java, Indonesia. Y-19(46), 429.
- Singh, P. K.** Denial of traditions causes ecological dis-equilibrium. S2-2-b (14), 188.
- Srivastava, P.** Microflora of textile factory effluent discharge pond and its impact analysis. Y-19(47), 429.
- Taguchi, S.** Kaneohe Bay: ecosystem recovery from removal of sewage inputs. S1-4-03(14), 76.
- Thaman, R. R.** The floras and vegetation of Kiribati and Nauru: case studies of poverty, degradation, disturbance and displacement. S1-6-08(04), 139.
- Tho, Y. P.** Human intervention - impacts on tropical rainforest biodiversity. S2-1-05(04), 167; S2-7-01(06), 220.
- Tripathi, B. D. & Shukla, S. C.** Trends of anthropogenic forces on River Ganga and strategy for its management. S2-1-b(11), 172.
- Varshney, C. K.** Effect of sulphur dioxide tropical plants. Y-20(17), 434.
- Willis, E. O.** Impact assessment in a disappearing ecosystem, the Brazilian Cerado . Y-20(19), 435.
4. 2 保全・管理 (key words: management, rehabilitation, remote sensing, sustainable development, tradition)
- Arora, R. K. & Engels, J. M. M.** Traditional agriculture and plant diversity in South Asia. S2-2-b(03), 185.
- Blasco, F.** Mapping of vegetation changes using satellite data. S1-6-01(13), 121.
- Bugenyi, F. W. B.** Tropical water resources use and the environment - strategic resources planning and development in Uganda. Y-25(05), 459.
- Choudhury, B. J.** Assessing land surface change over sub-Saharan Africa using multispectral satellite data, 1982-1986. S2-1-b(03), 170.
- Cresta, M.** Man and environment interrelationships in the arid and semi arid zones of West Africa. S2-2-02(03), 176.
- Dale, P. E. R. et al.** Color infra-red aerial photography for salt marsh management in subtropical Australia. S2-3-04(09), 194.
- De Haller, R.** Ecological principles of sustainable landuse: a case study from degraded site at the Kenyan coast. S2-7-06(09), 231.
- Fearnside, P. M.** Human carrying capacity in Amazonian settlement areas. S2-2-04 (01), 179.

- Ghee, L. T. Conflicts over resources in Southeast Asia: an assessment. Y-25 (20), 462.
- Ghee, L. T. Conflicts over resources; an assessment of Sarawak's forests. S2-1-05(02), 167.
- Hardley, M. J. & Yoda, K. Socio-ecological interactions with respect to resource use in the humid tropics. S2-1-03, 165-166.
- Hladik, C. M. Food and nutrition in the African rain forest. S2-1-03(03), 166.
- Jordan, C. F. Nutrient cycles in tropical rain forest: implications for development. S2-1-05(03), 167.
- Krishnamurthy, L. The potential of home gardens for nutritional security and ecological protection in rural Mexico. Y-24(16), 454.
- Lawrence, W. T. Using remotely-sensed data and GIS to map hurricane damage in tropical forests. S2-3-04(16), 195.
- Licuanan, W. Y. Landscape ecology in coral communities: applications in Philippine situations. Y-24 (18), 454.
- Maity, S. Identification and characterization of mangrove species for artificial rehabilitation in Sunderban. S3-3-01(17), 257.
- Malhotra, K. C. Village supply and safety forest in Mizoram: a traditional practice of protecting ecosystem. Y-21(19), 439.
- McManus, J. W. A low-cost remote sensing study of the Bolinao reef complex, Philippines. S1-2-07(01), 31.
- Miyagi, T. & Fujimoto, K. Land evaluation for sustainable landuse system of mangrove habitat. S2-7-06(10), 231.
- Negi, K. S. *et al.* Survival of genetic diversity through primitive and traditional agriculture with reference to central Himalaya, India. S2-2-b(12), 187.
- Norton, G. A. Decision tools for resource management - livestock pests and savanna management in Africa, Australia and Brazil. S2-2-01(05), 175.
- Oegiarto, A. Research and management of mangrove ecosystem in Indonesia. S3-3-01(03), 253.
- Pascal, J. P. Management oriented forest map of south India: thematic derivations. Y-22(16), 444.
- Pathak, P. S. Rehabilitation and conservation of tropical degraded lands for sustained production. S2-1-b(09), 171.
- Ramakrishnan, P. S. Restoration of disturbed land areas in the Asian tropics. S2-1-b(17), 173; S2-7-01(03), 220.
- Sabhasri, S. Socio-ecosystem concept in mangrove management in Southeast Asia. S3-3-01(02), 253.
- Said, A. B. & Hamzah, M. Z. B. Restoration of the tropical rainforests: initial working project in Sarawak, East Malaysia. S1-6-07(07), 138.
- Sajise, P. E. Some approaches to sustainable upland development in the Philippines. S2-1-03(04), 166.
- Sato, T. Is sustainable development possible for the tropical rain-forest? S2-1-05(01), 167.
- Sazena, K. G. *et al.* Remote sensing technology for vegetation mapping and monitoring: problems and perspectives in the tropics, with special reference to Indian sub-continent. Y-23(10), 450.
- Singh, A. Mapping and monitoring of forest vegetation using satellite data: Indian experience. S2-3-04(12), 194.
- Singh, A. P. Restoration and management strategies for sustainable use of degraded ravinous terrestrial ecosystem of central India. S1-6-07(03), 137.
- Singh, J. S. Stress on central Himalayan forests and a plan for their rehabilitation. S2-1-b(13), 172.
- Singh, P. Management of Indian rangelands for sustainable production. S2-1-b(04), 170.
- Singh, R. B. Application of digital image processing and GIS technology for land use mapping and monitoring land degradation hazards in U. P. Himalaya. S2-3-04(13), 195.
- Siripong, A. *et al.* Application of remote sensing for mangrove forest mapping and coastal resources

- changing after the catastrophic flood of November 1988 at southern Thailand. S2-3-04(05), 193.
- Soemarwoto, O.** Landuse, population and sustainable development: the case of Indonesia. S2-2-05(04), 180.
- Soni, P. et al.** Environmental problems of Himalayan region - an approach towards ecorestoration. S2-1-b(18), 173.
- Sukumar, R.** Management of large mammals with special reference to the Asian elephant. S1-7-06(09), 159.
- Tripathi, R. S. and Khan, M. L.** Regeneration of trees in sub-tropical humid forests of Northeast India as related to disturbance. S2-1-b(07), 171.
- Vibulsresth, S. et al.** Environmental change monitoring of Thailand using satellite data. S2-3-04(04), 192.
- Yoda, K. et al.** Improvement of biological productivity in tropical wasteland in Thailand. Y-11(32), 372.
- Young, M. & Ishwaran, N.** Investments and sustainable development of tropical resources. S2-1-03(05), 166.
- (?) Use of automated geographic information system and digital remote sensing techniques to assess the risk of land degradation through soil erosion in the Afram Plains of Ghana: a case study. Y-23(01), 448.

4.3 保護

- Ambasht, R. S.** Conservation of Gangetic riparian ecosystems. S2-1-b(14), 173.
- Ambasht, R. S.** Strategies for conservation of tropical habitats in relation to future anthropogenic pressure and climatic change. S2-1-b, 169-174.
- Furtado, J. L. D. R.** Ecological-based strategies for conservation and development in the tropics. P-6, 4.
- Furtado, J. L. D. R. & Hukushima, T.** Biosphere reserves and their contribution to conservation and sustainable development in the tropics. S2-7-01, 219-220.
- Jain, S. K.** Role of sacred forests in biosphere reserves programme. S2-2-b(01), 185.
- Kasana, M. S. & Sharma, P. K.** Role of tradition and faith in conservation of plant resources in Buland Shahr, U. P., India. Y-21(13), 437.
- Kaul, M. K.** Ethnobotany of mountain ecosystems in western Himalaya. S2-2-b(09), 187.
- Khan, Md. A. & Darji, Md. N.** Community based ecosystem conservation: concept for habitat management in Bangladesh. Y-08(16), 342.
- Lakhera, P. & Chandola-Saklani.** Captive breeding and game farming as a conservation measures in Himalayan hills. S2-7-01(05), 220.
- Lee, H. B.** The ecological effects of shifting cultivation on tropical forest ecosystems and their significance on reforestation and rehabilitation efforts in Sarawak. Y-20(21), 435.
- Malhotra, K. C.** Implications of cultural ecology of husbanded plants in habitat conservation. S2-1-b(06), 171.
- Manilal, K. S.** The Poomkaa-Vana concept and the reservation of the western Ghats forest ecosystem. S2-2-b(06), 186.
- Merlin, M. D.** The traditional Polynesian fire goddess and potential preservation of tropical rainforest in Hawaii. S2-2-b(05), 186.
- Mishra, P.** Tropical forest and Human activity. Y-20(11), 434.
- Miyagi, T. & Maycock, P. F.** The development of techniques for the establishment of an environmental protection forest in the subtropical evergreen broadleaved rainforest southern Japan: a case study. Y-22(35), 448.
- Moher-Homji, V. M.** Strategies for conservation in Peninsular India. S2-1-b(02), 170.
- Moyer, J. & Kato, M.** Conservation ecology of coral-reef ecosystems. S1-4-05, 79-80.
- Nayar, M. P.** Strategies for conservation of wet evergreen tropical forests in India. S2-1-b(05), 170.

- Parulekar, A. H.** Cause and effect analysis of ecological quality of some coastal ecosystem of India and a strategy for conservation. S2-1-b(16), 173.
- Quy, V.** Conservation of Kouprey and other endangered Asia bovids. S1-7-06(06), 158.
- Ramakrishnan, P. S.** Conservation of tropical forests: an agroecologist' viewpoint. Y-20(15), 434.
- Ramakrishnan, P. S.** Shifting agriculture and the concept of sacred grove in ecosystem conservation in north-eastern India. S2-2-b(07), 186.
- Sahay, V. S.** The Nicobarese traditions: a preserver of their eco-system. S2-2-b (15), 188.
- Sastry, A. R. K.** Changing values of life and faith: their impact on the past, present and future of biological conservation in India. S2-2-b(04), 185.
- Saulei, S. M.** The dilemma for conservation and sustained management of tropical forests in Papua New Guinea. S2-7-01(02), 220.
- Sharma, E.** Strategies for conservation of degraded habitats using the Himalayan alder. S2-1-b(08), 171.
- Singh, K. P.** Stress on the dry tropical forests in India and problems related with their conservation. S2-1-b(10), 172.
- Toppo, S.** Role of tradition and faith in preservation of ecosystem in Chotanagpur. S2-2-b(13), 187.
- Varshney, C. K.** A new thrust for the conservation of tropical habitats. S2-1-b (01), 169.
- Vaughan, C.** Forest management and wildlife conservation in Central America: What are the opinions? S1-7-05(05), 156.
- Yuan, Xi-Chai.** Conservational measures to Hainan Thamin deer. Y-08(39), 347.

5. 教育

- Corkery, F.** Children and trees project: an approach to environmental education for youth. Y-28(04), 484.
- Dubey, R. M.** Environmental education. Y-28(06), 484.
- Fellizar, F. P.** Education and activity of human ecologists in the Philippines. S2-2-05(03), 180.
- Filho, W. D.S. L.** Field studies: an alternative approach to environmental education in Brazil. S2-5-02(03), 205.
- Mueller, M. & Corkery, F.** Children and trees project-environmental education for children. Y-28(11), 485.
- Murty, K. S.** Development of ecological perspectives: India. Y-28(12), 486.
- Patil, S. Y.** A qualitative approach to environmental education for twenty first century. Y-28(13), 486.

[後記] この研究一覧のデータは、NEC-9801を使用してカードデータソフトの「あすかベース」をつかって入力され、それを「Mac-Excel」に変換入力して整理したうえで、「QuarkXPress」で修正や書体指定をして打ち出したものです。もし会員で、このデータの「ASUKA形式」あるいは「Excel形式」（表計算）の文書ファイルが必要な方が居られましたら、編集委員会事務局（鹿児島大学）まで申し出てください。その場合はフロッピーディスクの種類、及び「Asuka形式」か「Excel形式」かの指定をお忘れにならないよう。ただし送料と実費は請求者の負担とします。「ASUKA形式」のファイルはAsciiファイルでダブルコーテーション・カンマ区切りになっています。「Excel形式」はタブ区切りです。今後ともこのような会員へのデータ提供のサービスは出来るかぎり行ないたいと考えていますので、よろしくお願いします。（編集事務局）
（データファイルは修正前のものなのでミスタイプが少し残っている状態です）

第5回国際生態学会議での熱帯・亜熱帯関係の発表者と発表題目分類

数字は研究一覧の分類整理のグループ、()内は同じグループでの発表件数

Abe, T.	1.1	Dallmeier, F.	1.2	Itow, S.	1.2
Adhikary, S.P. & Sahu, J.K.	2.1	De Haller, R.	4.2	Iwatsuki, K.	1.2
Adis, J.	1.1	De Vuono, Y.S. et al.	4.1	Jain, S.K.	4.3
Adis, J. & Tanaka, S.	1.1	Delaney, R.M. & Marsh, H.	1.1	Jianwei, L.	1.2
Aksornkoe, S. et al.	1.2	DeVantier, L.M.	2.1	Johnsing, A.J.T. et al.	1.1
Aliño, P.M. & McManus, L.	3.4	Dittmann, S.	2.2	Jordan, C.F.	4.2, 3.2
Alkins-Koo, M.	2.2	Dubey, R.M.	5	Jordan, C.F. & Watanabe, H.	3.2
Altieri, A.A.	3.1	Etter, A. & Botero, P.J.	1.2, 1.3	Kaida, Y.	3.1
Ambasht, R.S.	4.3	Farrell, B.D. & Erwin, T.L.	1.1	Kaji, M.	1.2
Ambasht, R.S.	4.3	Fearnside, P.M.	4.2	Kamo, K. et al.	3.3
Amuyunzu, C.L.	4.1	Fellizar, F.P.	5	Kanazawa, Y.	3.3
Arora, R.K. & Engels, J.M.M.	4.2	Field, C.D.	1.2	Kanzaki, M. et al.	1.2
Asakura, A.	2.1	Filho, W.D.S.L.	5	Karanth, U.S.	1.1
Asare, C.K.	4.1	Flenley, J.R. & Nomoto, S.	1.2	Karim, A. & Mukherjee, B.B.	1.2
Ash, J.	1.2	Florence, J. et al.	1.2	Karino, K.	2.1
Ashton, P.S.	1.2 (3)	Fujimoto, K.	1.2	Karunaichamy, K. et al.	3.1
Azevedo-Ramos, C.	1.1	Fukuhara, H.	2.1	Kasana, M.S. & Sharma, P.K.	4.3
Azis, P.K.A.	4.1	Fukui, H.	3.1	Kasuya, E.	1.1
Babu, T.H.	3.1	Furtado, J.I.D.R.	4.1, 4.3	Kaul, M.K.	4.3
Balakrishnan, M.	1.1	Furtado, J.I.D.R. & Hukushima, T.	4.3	Kesava, R. K.	1.2
Balasubramaniam, S.	1.2	Furukawa, H.	3.1	Khan, Md.A. & Darji, Md.N.	4.3
Baldwin, C.L.	3.4	Gadgil, M.	3.3	Kira, T.	1.3
Balgos, M.C.	3.4	Gajaseni, J.	3.2	Kitajima, K.	1.2
Banerjee, L.K.	1.2	Garcia-Saenz & Romero-Crespo, P.	2.1	Kitayama, K. & Mueller-Dombois, D.	1.2
Batmanian, G.J.	3.2	Gashagaza, M.M.	2.1	Kobayashi, S.	4.1
Behera, N. et al.	1.3	Ghee, L.T.	4.2 (2)	Kohda, M.	2.1
Belsky, A.J.	1.2	Gholz, H.L. et al.	1.2	Korniyama, A. & Tadaki, Y.	1.3
Bhatti, U.S.	1.1	Gillespie, R.G.	1.1	Kongsangchai, J.	3.3
Billore, S.K. & Vyas, H.	1.3	Gliesman, S.R.	3.3	Kono, Y.	3.1
Birkeland, C.	2.2	Glynn, P.W.	2.1	Krishnamurthy, L.	4.2
Birkeland, C.	2.2	Goel, R.K. & Prasad, B.K.	3.1	Kumar, N.	2.1
Blasco, F.	4.2	Gong W. & Ong J.	1.3	Kusmayadi, A. et al.	3.1
Borghetti, J.R. et al.	1.1	Gong, W.K. & Ogino, K.	1.2	Kuwamura, K.	2.1
Box, E.O.	1.2	Grubb, P.J.	1.2	Kwetuenda, M.K.	2.2
Box, E.O. & Fujiwara, K.	1.2	Gunadi, B.	1.3	Kyuma, K.	3.2
Brown Jr., K.S.	1.1	Gupta, R.K.	4.1	Lakhera, P. & Chandola-Saklani	4.3
Bruenig, E.F. et al.	1.2	Hag, M.A.	1.3	Lamb, D.	3.3
Bruijnzeel, L.A.	4.1	Hag, M.A. & Ramani, N.	1.1	Lambert, J. D. H. & Nakano, K.	3.1
Brunig, E.F. & Yamada, I.	1.2	Hall, P. & Primack, R.B.	1.2	Lampert, W. & Watanabe, Y.	2.2
Bruton, M.N.	2.1	Hameed, P.S. & Asokan, R.	4.1	Lawesson, J.E.	1.2
Bugenyi, F.W.B.	4.2	Hardley M. J. & Yoda, K.	4.2	Lawrence, W.T.	4.2
Buhmann, S. & Bruenig, E.F.	1.2	Hartzler, S.A. & Huo, Y.	1.2	Lee, H.B.	4.3
Buidiman, A.	1.1	Haruki, M.	4.1	Licuanan, W.Y.	4.2
Cancela da Fonseca, J.P. et al.	1.3	Hatton, J.C. et al.	4.1	Loya, Y.	2.1
Castillo A.J.J. & Lander, E.	3.1	Henry, R.	2.2	Lubini, A.	1.2
Chan, H.T.	3.3	Heong, K.L.	3.1	Mahmud, M.K.	4.1
Chandrashekara, U.M. & Ramakrishnan, P.S.	1.2	Hirano, K. et al.	3.1	Maity, S.	4.2
Chang, H.C. & Cheu, C.B.	1.3	Hladik, C.M.	4.2	Malhotra, K.C.	4.2
Chang, H.T.	1.2	Hofer, H.	1.1	Malhotra, K.C.	4.3
Chen, Lih-Wen et al.	2.1	Hope, G.	1.2	Mandango, M.A.	1.2
Cheng, C.C.	1.1	Hori, M.	2.1	Manilal, K.S.	4.3
Chippendale, G.M.	3.3	Hourigan, T.F.	2.1	Manokaran, N.	1.2
Chisumpa, S.M.	1.2	Hsieh, C.F. et al.	1.2	Maragos, J.E.	4.1
Choudhury, B.J.	4.2	Hu, S.S.	1.2	Maruhashi, T.	1.1
Clewell, A.F.	1.2	Hu, Y.J.	1.2	Masaki, S. & Nagase, A.	1.1
Clough, B.F.	1.2	Hviding, E.H.	3.4	Mathew D.N.	3.1
Corkery, F.	5	Infande, A.G.	2.2	Matumura-Tundisi, T.	2.2
Cresta, M.	4.2			McManus, J.W.	4.1, 4.2
Dale, P.E.R. et al.	4.2				

McNaughton, S.J.	1.2	Phothitai, M.	3.2	Smith, A. J.	3.4
Mensching, H.G.	4.1	Pilasi, E.O.V.	3.2	Soemarwoto, O.	4.2
Merlin, M.D.	4.3	Pollock, N.J.	3.4	Soni, P. et al.	4.2
Mezaki, S.	4.1	Power, M.E.	2.1	Srikosamatara, S.	1.1
Mishra, P. N.	1.2, 4.3	Prasad, M.N.V.	3.1	Srinivasan, V. M. et al.	3.2
Miyagi, T. & Fujimoto, K.	4.2	Primack, R.B. & Hall, P.	1.2	Srivastava, P.	4.1
Miyagi, T. & Maycock, P.F.	4.3	Quy, V.	4.3	Steike, T.D. & Naidoo, Y.	1.2
Miyawaki, A.	1.2	Raich, J.W.	1.2	Sugi, J.	1.2
Mohamed, A.H.	1.2	Ramakrishnan, P.S.	3.1, 4.2, 4.3 (2)	Sugio, K.	1.1
Mohapatra, P.K.		Ramakrishnan, R.K.S. et al.	1.2	Suhardjono & Budiman, A.	1.2
& Mohanty, R.C.	2.2, 4.1	Ramanjini Gowda, P.H.	3.1	Sukardjo, S.	1.3
Moher-Homji, V.M.	4.3	Rans, B.D.	3.1	Sukumar, R.	4.2
Moyer, J. & Kato, M.	4.3	Rao, T.R. & Iyer, N.	2.1	Sunaga, T.	2.2
Moyer, J.T.	2.1	Raymond, F.	1.2	Tabuchi, R.	1.2
Muderhwa, N.	2.1	Reaka-Kudla, M.L.	2.1	Tagawa, H. et al.	1.2
Mueller, M. & Corkery, F.	5	Reese, E.S.	2.1	Taguchi, S.	4.1
Mueller-Dombois, D.	1.2	Reese, E.S. & Hori, M.	2.1	Tanaka, K.	3.1
Muktar, A. & Awang, K.	1.2	Resh, V.H.	2.1	Teulieres, M. H.	3.4
Murakami, O.	3.1	Rieley, J.O.	4.1	Thaman, R. R.	4.1
Murty, K.S.	5	Riswan, S.	1.2	Tho, Y. P.	4.1
Nakai, K.	2.1	Robertson, A.I.	1.2	Thoranisorn, S. et al.	1.2
Nakamura, M.	1.1	Rocha, O.	2.2	Tomiyama, K.	1.1 (2)
Nakamura, T. et al.	1.2	Rossiter, A.	2.1 (2)	Toppo, S.	4.3
Nakano, K.	1.2, 3.1	Roubik, D.W.	1.1	Torquebiau, E.F.	3.2
Nakano, S. & Abbas, I.	1.1	Sabhasri, S.	4.2	Tripathi, B.D. & Shukla, S.C.	4.1
Nayar, M.P.	4.3	Sahay, V.S.	4.3	Tripathi, R.S. & Khan, M.L.	4.2
Negi, K.S. et al.	4.2	Sahunalu, P.		Tsuchiya, M.	2.1
Ninomiya, I. & Ogino, K.	1.2	& Dhanmanonda, P.	1.2	Tsuji, K.	1.1
Nishida, M.	2.1	Said, A.B. & Hamzah, M.Z.B.	4.2	Tundisi, J.G.	2.2 (2)
Nishimura, M.	1.1	Sajise, P.E.	4.2	Tundisi, J.G. & Saijo, Y.	2.2
Nomakuchi, S. & Higashi, K.	1.1	Sakai, K.	2.1	Twilley, R.R.	1.3
Norton G.A.	4.2	Salo, J.S.	1.3	Vandermeer, J.	3.2
Nwaigbo, L.	4.1	Sanginga, et al.	3.1	Varshney, C. K.	4.1, 4.3
Nyoman, W.I.	3.1	Santiapillai, C.	4.1	Vaughan, C.	4.3
Ochumba, P.B.		Sastry, A.R.K.	4.3	Verhaagh, M.	1.1
& Manyala, J.O.	2.1	Sato, A. & Dalmacio, R.V.	3.3	Veron, J.E.N.	2.1
Oegiarto, A.	4.2	Sato, T.	2.1, 4.2	Vibulsresth, S. et al.	4.2
Ofuya, T.I.	2.1	Saulei, S.M.	4.3	Wada, E.	2.2
Ogari, J.	2.1	Sawada, H.	3.1	Walker, I.	2.1
Ogino, K. et al.	1.2	Sazena, K.G. et al.	4.2	Warburg, M.R.	1.1
Ohsawa, M.	1.2	Shardendu	4.1	Watanabe, H.	1.1, 3.2
Ohtsuka, R.	3.1	Sharma, E.	4.3	Webb, L.J.	1.2
Oka, H. I. & Morisima, H.	1.2	Sharma, G.D.	4.1	Webb, L.J. et al.	1.2
Okutomi, K.	1.2	Shimizu, Y.	1.2 (2)	Weillie, C.	1.2
Olivares, L.	4.1	Shimokawa, E. et al.	1.3	Werger, M.J.A. et al.	1.2
Olmsted, I.C.	1.2	Shivanarayan, S.R.P.		Whistler, W.A.	1.2
Oniki, Y.	1.1	& Anand Rao M.	3.1	Willis, E.O.	4.1
Paarmann, W.	1.1	Sieffermann, R.G.	4.1	Wolda, H.	1.1
Paliwal, K. & Karunaichamy, K.	1.3	Simon, H. & Wiersum, K.F.	3.2	Yamada, I.	1.2, 3.1
Pandit, B.R. et al.	1.3	Singh, A.	4.2	Yamakura, T.	1.2
Parkes, A.	4.1	Singh, A. P.	4.2	Yao, An-Ly	
Parrotia, J.A.	3.3	Singh, H.T.	1.1	& Chang, Jui-Chun	1.1
Parulekar, A.H.	4.3	Singh, J. S.	4.2	Yap H.T. & Montebon, A.R.F.	2.2
Pascal, J.P.	4.2	Singh, P. K.	4.3	Ying-Qiang, H.	3.2
Patanaponpaiboon, P.		Singh, K.P. & Pandey, O. N.	3.2	Yoda, K. et al.	4.2
& Ogino, K.	1.2	Singh, P.	4.2	Yoneda, T.	1.3
Pathak, P.S.	4.2	Singh, P. K.	4.1	Yoshida, Y.	3.1
Pathan, S.N.	3.1	Singh, R.B.	4.2	Young, M. & Ishwaran, N.	4.2
Patil, . . Y.	5	Singh, U.N. & Sengar, R. B. S.	3.3	Yuan, Xi-Chai	4.3
Paul, D.C. et al.	3.3	Siripong, A. et al.	4.2	(?)	4.2
Peters R.	1.2	Skarpe, C.	1.2		

日本熱帯生態学会第1回年次大会の案内

第1回年次大会の開催要項が決まりました。ほかの諸学会との関係から、多分梅雨の最中になるでしょうが6月末、京都で開くことになりました。多数の会員の方々の参加と発表を期待しています。

会場 京大会館（京都市左京区吉田河原町 15-9）

会期 1991年6月21日-23日

日程	6月21日（金）	評議委員会・編集委員会	15:00-18:00
		役員懇親会	18:00-20:00
	6月22日（土）	シンポジウム	09:30-16:00
		総会	16:00-17:30
		懇親会	18:00-20:00
	6月23日（日）	研究発表会	09:00-12:00
		研究発表会	13:00-17:00
		自由集会	18:00-20:00

シンポジウム テーマ：「いま熱帯研究はなにをめざすか」 6月22日（土）

司会 田川日出夫、松原正毅

09:30-09:45	吉良竜夫	開会の挨拶
09:45-10:15	矢野 揚	熱帯研究「生態と文明」
10:15-10:30		（ティブレイク）
10:30-11:00	岩槻邦男	熱帯における植物分類学の現状と展望
11:00-11:30	安野正之	マラリヤ根絶計画に貢献した生態学の役割
11:30-12:00	田中二郎	生態人類学から見た自然と人間の共生
12:00-13:00		（昼食）
13:00-13:30	依田恭二	熱帯林の一次生産と熱帯における荒れ地の修復
13:30-14:00	浅川澄彦	日本の林業技術を熱帯林業にどのように生かせるか
14:00-14:30		（ティブレイク）
14:30-16:00	総合討論	いま熱帯研究はなにをめざすか

懇親会 6月22日（土）の夜開催予定です。ふるってご参加ください。会費は5,000円です。

研究発表 今大会では、研究発表はスライド講演のみとします。研究発表をされる方は、別紙B票に所要事項を記入してお申込みください。発表時間は15分です。

編集後記 新しい年、おめでとうございます。日本熱帯生態学会も発足して半年がすぎました。「ニューズレター」もやっと第2号が出来上がりました。すこしかさ張りましたがINTECOLで発表された研究のリストを大阪教育大学の米田さんにまとめていただきました。「レター」への投稿は手書きでも良いのですが、出来ればフロッピーを付けていただくと助かります。ただなかには、執筆に使用された特定のソフトがないとファイルが読めないものがあります。たとえば「一太郎」は Ver.3まではデータの互換性が良い使いやすいソフトでしたが、Ver.4は、通常にセーブされると「一太郎」のVer.4のシステムがないと、文書ファイルが読めないというところでもないデータの互換性が低いプログラムになってしまいました。Ver.4のファイルに泣かされています。Ver.4は使わないでいただくと大変有り難いのですが、もし使われるときはファイルをMS-Dosのテキスト文(ASCIIファイル)でセーブしてください。(H)

Tropical Ecology News Letters

編集 日本熱帯生態学会編集委員会
〒890鹿児島市郡元1丁目21-35
鹿児島大学理学部生物（堀田 宛）
Tel. 0992-54-7141(4370)

発行日 Jan. 15, 1991

印刷 斯文堂株式会社
鹿児島市南栄3丁目1番
Tel. 0992-68-8211