

京都大学生態学研究センター  
業績目録

---

Publication List

Center for Ecological Research, Kyoto University

第3巻 (1993年)

1994 (平成6) 年4月

Volume 3 (1993)

April, 1994

京都大学

## 生態学研究センター・ニュース No. 21

---

### はじめに

京都大学生思学研究センターも創立3周年をむかえ、さる4月9日に記念の講演会を開催いたしました。「生物の多様性を求めて」というタイトルのもとで、中村桂子さん、嘉田由紀子さんを講師にむかえ、大津市民会館でおこないました。研究者ばかりでなく、多くの市民も参加していただき、参加総数130名と、盛会のうちにおえることができました。当センターの活動が多くの市民にも興味をもっていただけたことはうれしいかぎりです。

センター業績目録第3巻をおとどけます。この「業績目録」のスタイルはこれまで類似の組織がだしているものに前例がないため、いろいろな意見が噂として当センターにながれてきました。「わたしは賛成意見をきいた」、「いや、とんでもないものをだす」という意見をわたしはきいた」などと当センターのあつまりで紹介されました。こうした伝聞やうわさにもとづいて議論をすすめていくのは“科学者”としてはずかしいことだから、一度アンケートをとろうということになり、ニュースレターをお送りしているみなさまに協力をおねがいしました。108名のかたがたから返事をいただいた、その結果については別途報告させていただきます。そのなかで、原著論文、解説記事、報告書、新聞記事などを区別しない、現在の記載方式については、よい52%、すべてのせるのはよいが分類してならべるべきである24%。おかしい(その多くは原著論文に限定すべきという意見 22%、その他2%となりました。分類してならべるべきであるという意見のかたでも、「超整理法」の影響もあってか、分類に手間がかかるなら不要であるとの意見を付記されたかたもいました。分類すべきかどうかを区別しなければ76%のかたが現在の範囲設定に肯定的な意見でした。また、反対のかたがたにも反対意見をきっちりとかいていただけました。できるだけ公開の場でこうした議論をやっていこうとしているセンターとしてはもっともうれしい反応でした。

大学における業績評価をどのようにしていくかについてはやっと議論が開始されたところといえましょう。この業績目録がこうした議論のひとつのきっかけになれば幸いです。ただ、できるだけみなさまの意見を反映して、形式はよりよいものにかえていきたいと思っています。本第3巻を編集するにあたり、ご協力いただいた協力研究員をはじめとする方々に心から感謝いたします。また、一層のご意見、ご批判を賜わるようお願いいたします。

生態学研究センター長 川那部 浩哉

## 収録内容と凡例

1. 業績目録第3巻には生態学研究センターの構成員（常勤スタッフ、大学院生および研修員）および協力研究員が、1993（平成5）年（「年度」ではない）に発表した業績を収録します。印刷中のものも、発表年が1993年以降になるものは収録しません。1993年以降に加わった新構成員については、1993年までの全業績を挙げます。また、第2巻までの遺漏についても、遡って収録しています。
2. 配列は、(A) スタッフ、(B) 大学院生および研修員、(C) 協力研究員のそれぞれについて、名前のアルファベット順です。(A)、(B)については、各人ごとに昨年の目録（センター・ニュース No. 7, 14）に引きつづいて発表年代順のナンバーをふってあります。協力研究員については、各巻ごとに1)からはじまるナンバーをふります。業績の種別（原著論文、総説、解説記事、報告書など）については区別しません。
3. 協力研究員の業績については、業績目録に載せる・載せないは、各研究員の自由意志とし、「載せてもよい」と判断された方の、そして判断された業績だけを収録しています。ご協力ありがとうございました。
4. 印刷の形式は欧文・和文にかかわらず以下の3通りとしました：
  - (a) 定期刊行学術誌掲載の論文など  
カバ -) 著者名{; 著者名; ...} (刊行年) 論文タイトル. 定期刊行物名 巻: 始ページ - 終ページ.  
[キウ・ド]
  - (b) 単行本（含翻訳）など  
カバ -) 著者名{; 著者名; ...} (刊行年) 著書タイトル. 総ページ pp. 出版社, 所在地. [キウ・ド]
  - (c) 単行本のなかに掲載の論文など  
カバ -) 著者名{; 著者名; ...} (刊行年) 論文タイトル. In: 単行本名. (ed. by 編者名{; ...}) pp.  
始ページ - 終ページ. 出版社, 所在地. [キウ・ド]

## 目次

### A. Staffs スタッフ

ABE, T.	安部琢哉	-----	5
FUJITA, N.	藤田 昇	-----	5
HIGASHI, M.	東 正彦	-----	6
INOUE, T.	井上民二	-----	9
KAWANABE, H.	川那部浩哉	-----	11
KOHYAMA, T.	甲山隆司	-----	14
NAKANISHI, M.	中西正己	-----	14
SHIMIZU, I.	清水 勇	-----	14
SUGIMOTO, A.	杉本敦子	-----	15
TABATA, H.	田端英雄	-----	15
TEZUKA, Y.	手塚泰彦	-----	15
WADA, E.	和田英太郎	-----	16
YUMA, M.	遊磨正秀	-----	16

### B. Research Students and Fellows 大学院生・研修員

BELLINGHAM, P.	ピーター・ベリガム	-----	18
MAKITA, A.	蒔田明史	-----	18
MATSUBARA, T.	松原健司	-----	19
MOMOSE, K.	百瀬邦泰	-----	19
NAKANO, S.	中野伸一	-----	19
NOMA, N.	野間直彦	-----	20
SAKUMA, D.	佐久間大輔	-----	20
YANAGISAWA, N	柳沢 直	-----	20

### C. Guest Scientists 協力研究員

CHINZEI, K.	鎮西清高	-----	21
EZAKI, Y.	江崎保男	-----	21
HAGIHARA, A.	萩原秋男	-----	22

HARAGUCHI, A.	原口 昭	-----	22
HAYAKAWA, S.	早川誠而	-----	22
HINO, S.	日野修次	-----	22
HORI, M.	堀 道雄	-----	23
HORI, Y.	堀 良通	-----	23
IIZUKA, M.	飯塚 勝	-----	24
INUBUSHI, K.	犬伏和之	-----	24
ICHINO, T.	市野隆雄	-----	24
ITÔ, Y.	伊藤嘉昭	-----	25
IWAKUMA, T.	岩熊敏夫	-----	25
IWASA, Y.	巖佐 庸	-----	26
KAWABATA, Z.	川端善一郎	-----	28
KOJIMA, S.	小島 覚	-----	28
KONDO, T.	近藤高貴	-----	28
MORINO, H.	森野 浩	-----	29
MUKAI, H.	向井 宏	-----	29
NAKASHIZUKA, T.	中静 透	-----	30
NISHIMURA, N.	西村 登	-----	30
OCHI, H.	越智晴基	-----	30
OHGUSHI, T.	大串隆之	-----	31
OHTAKA, A.	大高明史	-----	31
SAIGUSA, M.	三枝誠行	-----	31
SAKIO, H.	崎尾 均	-----	32
SOTA, T.	曾田貞滋	-----	32
SUGIYAMA, Y.	杉山幸丸	-----	32
SUZUKI, K.	鈴木邦雄	-----	33
SWEDA, T.	末田達彦	-----	34
TADAKI, Y.	只木良也	-----	36
TAKAMURA, N.	高村典子	-----	37
TAKEMON, Y.	竹門康弘	-----	37
TANIDA, K.	谷田一三	-----	38
TSUDA, R.	津田良平	-----	38
UEDA, K.	上田恵介	-----	39
YAMAMOTO, S.	山本進一	-----	39
YOH, M.	楊 宗興	-----	39

## A. Staffs スタッフ

### ABE, Takuya 安部琢哉

---

- 98) Abe, T.; Inoue, T. (1993) Fauna and nesting habits of termites in the peat swamp forest and rubber plantation at Narathiwat, southern Thailand-preliminary report. *Island Studies in Okinawa*, 11: 43-54.
- 99) Abe, T. (1993) Gross difference in community structure between forests and grasslands - why are forests kept green? - *Biology International Special Issue 29, Symbiosphere: ecological complexity for promoting biodiversity.* (ed. by Kawanabe, H.; Ohgushi, T.; Higashi, M.). pp. 19-25. IUBS, Paris.
- 100) Abe, T.; Higashi, M. (1993) Cellulose dynamics and termite ecology as key factors to structuring terrestrial communities. *Proceedings of a Joint U.S.A. - Japan Seminar in the Environmental Sciences.* (ed. by DeAngelis, D. L.; Teramoto, E.). pp. 147-163. Oak Ridge National Laboratory, U.S.A.
- 101) 安部琢哉; 土肥昭夫編 (1993) 動物たちの地球 113. サバナ・ステップ・砂漠. 朝日新聞社, 東京.
- 102) 安部琢哉 (1993) バイオリサイクルと動物の共存機構. In: 動物たちの地球 113. サバナ・ステップ・砂漠 (ed. by 安部琢哉; 土肥昭夫). pp. 150-152. 朝日新聞社, 東京.
- 103) 安部琢哉 (1993) シロアリはどのように枯死植物を利用し生物の多様共存にかかわるのか. In: 動物と植物の利用しあう関係. (ed. by 鷲谷いずみ; 大串隆之). pp. 48-67. 平凡社, 東京.
- 104) 安部琢哉 (1993) 空中窒素を "食べる" シロアリ. *科学* 12: 781-788.
- 105) 安部琢哉 (1993) 動物のふるまいと社会. In: 基礎生物学講座 9. 生物と環境. (ed. by 太田次郎他). pp. 32-49. 朝倉書店, 東京.
- 106) 安部琢哉 (1993) 動物の相互作用. In: 基礎生物学講座 9. 生物と環境. (ed. by 太田次郎他). pp. 82-102. 朝倉書店, 東京.

### FUJITA, Noboru 藤田 昇

---

- 75) Makita, A.; Konno, Y.; Fujita, N.; Takada, K.; Hamabata, E. (1993) Recovery of a *Sasa tsuboiana* population after mass flowering and death. *Ecol. Res.* 8: 215-224.
- 76) 藤田昇 (1993) 植物群集の中での種の生活 - ニッチの視座から - . In: 生物と環境. (ed. by 黒岩澄雄). pp. 119-138. 朝倉書店, 東京.

- 77) 藤田昇; 田中歩; 柴坂三根夫 (1993) 集水域の都市開発に伴う京都市深泥池浮島湿原の生態遷移. In: 都市の広域化に伴う生態系の変化とその管理. (ed. by 只木良也). pp. 137-146. 「人間 - 環境系」研究報告集.
- 78) 藤田昇 (1993) 人間と水・植物と水 - 水の性質と働き. 園芸マニア 1993-1: 96-97.
- 79) 藤田昇 (1993) 植物の進化と水. 園芸マニア 1993-7: 22-23.
- 80) 藤田昇 (1993) 植物の進化と光合成. 園芸マニア 1993-9: 22-23.
- 81) 藤田昇 (1993) 日本の食のふるさと中国・雲南の食. 京都新聞 1993/1/18.
- 82) 藤田昇 (1993) ミズゴケと水質. 京都新聞 1993/3/19.

## HIGASHI, Masahiko 東正彦

---

- 1) Higashi, M.; Miura, T.; Tanimizu, K.; Iwasa, Y. (1981) Effect of the feeding activity of snails on the biomass and productivity of an algal community attached to a reed stem. *Verh. Internat. Limnol.* 21: 590-595.
- 2) Tanimizu, K.; Miura, T.; Higashi, M. (1981) Effect of water movement on the photosynthetic rate of an algal community attached to reed stems. *Verh. Internat. Limnol.* 21: 584-589.
- 3) Iwasa, Y.; Higashi, M.; Yamamura, N. (1981) Prey distribution as a factor determining the choice of optimal foraging strategy. *The American Naturalist* 117: 710-723.
- 4) Higashi, M. (1982) Applicability of reconstructability analysis to ecology. In: *A General Survey of Systems Methodology.* (ed. by Troncale, L.). pp. 1056-1061. Society for General Systems Research, Louisville, KY.
- 5) Higashi, M.; Klir, G.J. (1982) On measures of fuzziness and fuzzy complements. *International Journal of General Systems* 8: 169-180
- 6) Higashi, M.; Klir, G.J. (1982) Measures of uncertainty and information based on possibility distributions. *International Journal of General Systems* 9: 43-58.
- 7) Higashi, M.; Klir, G.J. (1982.) On the notion of distance representing information closeness: possibility and probability distributions. *International Journal of General Systems* 9: 103-115.
- 8) Higashi, M. (1983) *A Systems Modelling Methodology: Probabilistic and Possibilistic Approaches.* 299 pp. Ph.D. Thesis, SUNY-Binghamton, NY, USA. (received the Distinguished Dissertation Award in the Science, Mathematics and Engineering Category, 1984)
- 9) Higashi, M.; Klir, G.J.; Pittarelli, M. (1984) Reconstruction families of possibilistic structure systems. *Fuzzy Sets and Systems* 12: 37-60
- 10) Higashi, M.; Klir, G.J. (1984) Resolution of finite fuzzy relation equations. *Fuzzy Sets and Systems* 13: 65-82.

- 11) Higashi, M.; Klir, G.J. (1984) Identification of fuzzy relation systems. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics*, SMC-14: 349-355.
- 12) Patten, B.C.; Higashi, M. (1984) Modified cycling index for ecological applications. *Ecological Modelling* 25: 69-83.
- 13) Higashi, M. (1984) Information theoretic concepts for inductive modelling. In: *Simulation and Model-Based Methodology: An Integrative View*. (ed. by Oren, T.I.; Zeigler, B.C.; Elzas, M.S.). pp. 603-605. Springer-Verlag, NY.
- 14) Higashi, M.; DiNola, A.; Sesa, S.; Pedrycz, W. (1985) Ordering fuzzy sets by consensus concept and fuzzy relation equations. *International Journal of General Systems* 10: 47-56.
- 15) DiNola, A.; Sesa, S.; Pedrycz, W.; Higashi, M. (1985) Minimal and maximal solutions of a decomposition problem of fuzzy relations. *International Journal of General Systems* 11: 103-116.
- 16) Higashi, M.; Patten, B.C. (1986) Further aspects of the analysis of indirect effects in ecosystems. *Ecological Modelling* 31: 69-78.
- 17) Higashi, M. (1986) Extended input-output flow analysis of ecosystems. *Ecological Modelling* 32: 137-148.
- 18) Higashi, M. (1986) Residence time in constant compartmental ecosystems. *Ecological Modelling* 32: 243-250.
- 19) Klir, G.J.; Parviz, B.; Higashi M. (1986) Relationship between true and estimated possibilistic systems and their reconstructions. *International Journal of General Systems* 12: 319-331.
- 20) Klir, G.J.; Higashi, M. (1987) The use of uncertainty measures in systems science. In: *Proc. Second IFSA (International Fuzzy Systems Association) Congress*. pp. 94-97.
- 21) Higashi, M.; Klir, G.J. (1987) Applications of finite fuzzy relation equations to systems problems. In: *Proc. Second IFSA (International Fuzzy Systems Association) Congress*. pp. 547-550.
- 22) Higashi, M.; Patten, B.C. (1989) Dominance of indirect causality in ecosystems. *The American Naturalist* 133: 288-302
- 23) Higashi, M.; Burns, T.P.; Patten, B.C. (1989) Food network unfolding : an extension of trophic dynamics for application to natural ecosystems. *Journal of theoretical Biology* 140: 243-261.
- 24) Patten, B.C.; Higashi, M.; Burns, T.P. (1989) Network trophodynamics: the food web of an Okefenokee swamp aquatic bed marsh. In: *Freshwater Wetlands and Wildlife*. (ed. by Sharitz, R.; Gibbons, J.W.). pp. 401-424. U.S. Department of Energy, Oak Ridge.
- 25) 東正彦 (1989) 群集・生態系における間接効果. *个体群生態学会会報* 45:37-47.
- 26) Patten, B.C.; Higashi, M.; Burns, T.P. (1990) Trophic dynamics in networks: significance of cycles and storage. *Ecological Modelling* 51: 1-28.
- 27) Higashi, M.; Ohgushi, T. (1990) Three interconnections in ecology. In: *Ecology for Tomorrow*. (ed.

- by Kawanabe, H.; Ohgushi, T.; Higashi, M.). pp. 199-205. Physiology and Ecology Japan (Vol. 27, Special Number), Kyoto.
- 28) Kawanabe, H.; Ohgushi, T.; Higashi, M. ed. (1990) Ecology for Tomorrow. Physiology and Ecology Japan, Vol. 27, Special Number.
- 29) 東正彦 (1990) 多様な生物の共存のしくみ. 遺伝 44: 15-18. (特集「新しい生態学への招待」種間関係を見直す)
- 30) Abe, T.; Higashi, M. (1991) Cellulose centered perspective of terrestrial communities. Oikos 60: 127-133.
- 31) Higashi, M.; Burns, T.P. (1991) Enrichment of ecosystems theory. In: Theoretical Studies of Ecosystems. (ed. by Higashi, M.; Burns, T.P.). pp. 1-38. Cambridge University Press, Cambridge.
- 32) Higashi, M.; Burns, T. P.; Patten, B.C. (1991) Network trophodynamics: an emerging paradigm in ecosystem ecology. In: Theoretical Studies of Ecosystems. (ed. by Higashi, M.; Burns, T.P.). pp. 117-154. Cambridge University Press, Cambridge.
- 33) Burns, T.P., Higashi, M. and Patten, B.C. (1991) Hierarchical evolution within ecosystem networks: an environ mediated control theory. In: Theoretical Studies of Ecosystems. (ed. by Higashi, M. and T.P. Burns) pp. 211-239. Cambridge University Press, Cambridge.
- 34) Higashi, M.; Burns, T.P.; ed. (1991) Theoretical Studies of Ecosystems. 374 pp. Cambridge University Press, Cambridge, U.K.
- 35) Burns, T.P.; Higashi, M.; Wainright, S.C.; Patten, B.C. (1991) Trophic unfolding of a continental shelf energy-flow network. Ecological Modelling 55:1-26.
- 36) Higashi, M.; Yamamura, N.; Abe, T.; Burns, T.P. (1991) Why don't all termite species have a sterile worker caste? Proceedings of the Royal Society, London B, 246: 25-29
- 37) Teramoto, E.; Higashi, M. (1991) An international forum aiming at interconnections to promote "Ecology for Tomorrow". Trends in Ecology and Evolution 6:111-112.
- 38) 東正彦 (1991) C-Nバランスに基づくサンゴ礁生態系形成モデル. 月刊海洋 23: 794-800. (Symposium「海洋の物質循環と生態系 サンゴ礁研究の課題と展望」)
- 39) 東正彦; 安部琢哉 編 (1992) 地球共生系とは何か (シリーズ「地球共生系」第1巻). 164 pp. 平凡社, 東京.
- 40) 東正彦 (1992) 多様な生物の共存機構を探る. In: さまざまな共生 (シリーズ「地球共生系」第2巻) (ed. by 大串隆之 編). pp. 183-198. 平凡社, 東京.
- 41) 東正彦 (1992) (話し手) 緑と水の惑星をシロアリ社会が支える. 科学朝日 (1992年2月号) 第52巻2号 (通巻613号) : 17-20.
- 42) Higashi, M.; Burns, T.P.; Patten, B.C. (1992) Trophic niches of species and trophic structure of

ecosystems: complementary perspectives through food network unfolding. *Journal of theoretical Biology* 154: 57-76.

- 43) Yamamura, N.; Higashi, M. (1992) An evolutionary theory of conflict resolution between relatives: altruism, manipulation, compromise. *Evolution* 46: 1236-1239.
- 44) Higashi, M.; Abe, T.; Burns, T.P. (1992) Carbon-nitrogen balance and termite ecology. *Proceedings of the Royal Society, London B*249: 303-308.
- 45) 東正彦 (1993) 生物多様性というキーワード. *科学* (1993年6月号) 63: 347.
- 46) 東正彦 (1993) 生物多様性をどうとらえるか. *科学* (1993年12月号) 63: 757-765.
- 47) Higashi, M.; Patten, B.C.; Burns, T.P. (1993) Network trophic dynamics: the mode of energy transfer and utilization in ecosystems. *Ecological Modelling* 66: 1-42.
- 48) Higashi, M.; Burns, T.P.; Patten, B.C. (1993) Network trophic dynamics: the tempo of energy movement and availability in ecosystems. *Ecological Modelling* 66: 43-64.
- 49) Higashi, M.; Yamamura, N. (1993) What determines animal group size: insider-outsider conflict and its resolution. *The American Naturalist* 142: 553-563.
- 50) Abe, T.; Higashi, M. (1993) Cellulose dynamics and termite ecology as key factors determining terrestrial community structure. In: *Development of a Unified Perspective on the Organization of Communities and Ecosystems*. (ed. by DeAngelis, D.L.; Teramoto, E.). Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee, USA. pp. 140-156.
- 51) Higashi, M.; Yamamura, N.; Nakajima, H.; Abe, T. (1993) Producer-decomposer matching in a simple model ecosystem: a network coevolutionary approach to ecosystem organization. In: *Development of a Unified Perspective on the Organization of Communities and Ecosystems*. (ed. by DeAngelis, D.L.; Teramoto, E.). Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee, USA. pp. 125-139.
- 52) Higashi, M. An extension of niche theory for complex interactions. (1993) In: *Mutualistic and the Organization of Natural Communities*. (ed. by Kawanabe, H., Cohen, J., and Iwasaki, K.). Oxford University Press, Oxford. pp. 311-322.
- 53) Kawanabe, H.; Ohgushi, T.; Higashi, M. ed. (1993) *Symbiosphere: Ecological Complexity for Promoting Biodiversity*. *Biology International, Special Issue* 29.

INOUE, Tamiji 井上民二

---

- 99) 井上民二 (1993) 監修、訳. 熱帯雨林の楽園 キャンピアーの生き物たち 上 (マーク・W・モフェット). *科学朝日* 53 (1): 132-137. 朝日新聞社, 東京.
- 100) 井上民二 (1993) ハリナシバチの分業. *週刊朝日百科 『動物たちの地球』* 81: 262-263 (ed. by

三枝豊平; 山根正気) 朝日新聞社, 東京.

- 101) 井上民二; 加藤真 (1993) 編著. 花に引き寄せられる動物 - 植物と送粉者の共進化. 286 pp. 平凡社, 東京.
- 102) 井上民二 (1993) まえがき In: 花に引き寄せられる動物 - 植物と送粉者の共進化. (ed. by 井上民二; 加藤真) 35 pp. 平凡社, 東京.
- 103) 井上民二 (1993) ハナバチ形質の置換と収斂 In: 花に引き寄せられる動物 - 植物と送粉者の共進化. (ed. by 井上民二; 加藤真) pp. 137-173. 平凡社, 東京.
- 104) 井上民二 (1993) 送粉共生系の力学と送粉者の採餌戦略 In: 花に引き寄せられる動物 - 植物と送粉者の共進化. (ed. by 井上民二; 加藤真) pp. 9-32. 平凡社, 東京.
- 105) 井上民二 (1993) 監修、訳. 熱帯雨林の楽園 キヤノピーの生き物たち 中 (マーク・W・モフェット) 科学朝日 53 (2): 132-137. 朝日新聞社, 東京.
- 106) 井上民二; 山根爽一 (1993) 編著. 昆虫社会の進化. 532 pp. 博品社, 東京.
- 107) 井上民二(1993) 社会性昆虫における血縁認識 昆虫社会の進化.(ed. by 井上民二; 山根爽一) pp.147-206. 博品社, 東京.
- 108) 井上民二 (1993) あとがき 昆虫社会の進化.(ed. by 井上民二; 山根爽一) pp. 525-527. 博品社, 東京.
- 109) 井上民二 (1993) ハリナシバチ繁栄の秘密 - 樹脂利用して巣作り. 毎日新聞夕刊 1993/02/27 .
- 110) 井上民二 (1993) 花粉媒介から見た植物と昆虫の共進化 蚕糸・昆虫農業技術研究所研究資料 14: 9-27.
- 111) 井上民二 (1993) 監修、訳. 熱帯雨林の楽園 キヤノピーの生き物たち 下 (マーク・W・モフェット). 科学朝日 53 (1): 132-137. 朝日新聞社, 東京.
- 112) 井上民二 (1993) 科学の最前線 - 林冠生物学を創る 創造の世界 86: 23-037. 小学館, 東京.
- 113) 井上民二; 荻野和彦; 河合雅雄; 山倉拓夫; 米本昌平 (1993) 生物学は挑戦する (シンポジウム) 創造の世界 86: 38-57. 小学館, 東京.
- 114) Kakutani, T.; Inoue, T.; Tezuka, Y.; Maeta, Y. (1993) Pollination of strawberry by the stingless bee, *Trigona minangkabau*, and the honey bee, *Apis mellifera*: An experimental study of fertilization efficiency. *Res. Popul. Ecol.* 35: 95-111.
- 115) Momose, K.; Inoue, T. (1993) Pollination and factors limiting fruit set of chasmogamous flowers of an amphicarpic annual, *Polygonum thunbergii* (Polygonaceae). *Res. Popul. Ecol.* 35: 79-93.
- 116) 井上民二 (1993) 生態学における地域研究 総合的地域研究 1: 19-23. 重点領域研究「総合的地域研究の手法確立」.
- 117) 井上民二 (1993) 樹脂の話・ハチとアリの攻防. 毎日新聞 夕刊 1993/06/05.
- 118) 井上民二 (1993) 責任編集. 熱帯雨林II 週刊朝日百科 『動物たちの地球』. 64 pp. 朝日新聞社, 東京.

- 119) 井上民二 (1993) 熱帯雨林では動物と植物は繁殖・成長にお互いを必要として共進化し、両者の多様性が生まれた In: 週刊朝日百科 『動物たちの地球』 熱帯雨林II. (ed. by 井上民二) pp. 34-35. 朝日新聞社, 東京.
- 120) 井上民二 (1993) 熱帯雨林の林冠 - 最後のテラ・インコグニタ In: 週刊朝日百科 『動物たちの地球』 熱帯雨林II. (ed. by 井上民二) pp. 48-51. 朝日新聞社, 東京.
- 121) 井上民二 (1993) 蜂蜜と蜜蝋の採集 In: 週刊朝日百科 『動物たちの地球』 熱帯雨林II. (ed. by 井上民二) pp. 47-47. 朝日新聞社, 東京.
- 122) 井上民二 (1993) 多様な熱帯雨林の生物 In: 週刊朝日百科 『動物たちの地球』 熱帯雨林II. (ed. by 井上民二) pp. 60-61. 朝日新聞社, 東京.
- 123) 井上民二 (1993) ハリナシバチからひろがる関係性の輪 昆虫と自然 28: 34-37. ニュー・サイエンス社, 東京.
- 124) 井上民二 (1993) 熱帯における環境変動と生物のダイナミクス. 科学 63: 635-645. 岩波書店, 東京.
- 125) 井上民二 (1993) 熱帯雨林の林冠に生物の多様性を探る. 遺伝 47: 26-30. 裳華房, 東京.
- 126) Gadagkar, R.; Roubik, D. W.; Inoue, T.; Ashton, P. S. Chandrashekar, M. K. (1993) Diversity and flexibility of biotic communities in fluctuating environments (Journal of Biosciences, Special Issue, 18) The Indian Academy of Sciences, Bangalore, India.
- 127) Inoue, T.; Nakamura, K.; Salmah, S.; Abbas, I. (1993) Population dynamics of animals in unpredictably-changing tropical environments. In: Diversity and flexibility of biotic communities in fluctuating environments (Journal of Biosciences, Special Issue, 18) 425-455. (ed. by Gadagkar, R.; Roubik, D. W.; Inoue, T.; Ashton, P. S. Chandrashekar, M. K.)
- 128) Suka, T.; Inoue, T. (1993) Nestmate recognition of the stingless bee *Trigona* (Tetragonula) minangkabau (Apidae: Meliponinae). J. Ethology 11: 141-147.
- 129) 井上民二; 湯本貴和 (1993) 熱帯雨林の林冠へのアプローチ. 科学 63 (12): 789-792. 岩波書店, 東京.
- 130) Inoue, T.; Sakagami, S. F. (1993) A new name of *Trigona* (Hymenoptera, Apidae). Jpn. J. Ent. 61: 769-769.

KAWANABE, Hiroya 川那部浩哉

---

- 557) 川那部浩哉; 有馬忠雄; 高田直俊; 長田芳和; 紀平肇 (1992) 座談会・淀川問題-生態調査・自然保護. 淡水魚保護. 1992:175-180.
- 558) 加福竹一郎; 三浦泰蔵; 多紀保彦; 上野輝弥; 松島昌大; 川那部浩哉 (1992) 抽出した魚種の形態・分布・生態と問題点. In: 移入すれば問題になり得る主な外国産魚種に関する文献調査

- (ed. by 全国内水面漁業協同組合連合会), pp. 21-139. 水産庁, 東京.558) 川那部浩哉; 渡辺可久 (1993) クニマス. In: 滅びゆく日本の動物 (ed. by 上野俊一), pp. 130-132. 築地書館, 東京 .
- 559) 川那部浩哉; 渡辺可久 (1993) ミナミトミヨ. In: 滅びゆく日本の動物 (ed. by 上野俊一), pp. 133-135. 築地書館, 東京.
- 560) 川那部浩哉 (1993) 生命多様性 - 関係の総体論から見た生物群集とその進化 - . In: 岩波講座 宗教と科学6 生命と科学 (ed. by 河合隼雄; 清水博; 谷泰; 中村雄二郎; 門脇佳吉; 西川哲治) . pp. 55-87. 岩波書店, 東京.
- 561) 川那部浩哉; 1992年読書アンケート. みすず, 382: 68.
- 562) 川那部浩哉 (1993) 生命ネットワークの発展と崩壊. 生命多様性: 関係の総体論から見た群集とその進化. 物性研究 60 (1) : 25-26.
- 563) 川那部浩哉 (1993) はじめに. 京都大学生態学研究センター・ニュース 14: 1.
- 564) 川那部浩哉 (1993) 動物の生態: 共生圏としての地球. In: 自然科学生命編 (ed. by 平本幸男; 毛利秀雄), pp. 80-88. 放送大学教育振興会, 東京.
- 565) 川那部浩哉 (1993) 深泥池の自然 58: 本格的な保護施策を. 京都新聞 1993/5/10 .
- 566) 川那部浩哉 (1993) 生態多様性を促進することの重要性. 環境と公害 22 (4): 12-17.
- 567) 川那部浩哉 (1993) 「地球共生圏」を守ろう. 月刊本の窓 93 (6) : 22-25.
- 568) 川那部浩哉 (1993) 文化としての穴道湖. 汽水湖 5: 2-5.
- 569) 川那部浩哉 (1993) 生態学から見た地球環境問題の本質と国際協力 . 地球環境シリ - ズ 12: 1-54. 地球環境関西フォーラム, 大阪.
- 570) Nagoshi, M.; Yanagisawa, Y.; Kawanabe, H.ed. (1993) Ecological and limnological study on Lake Tanganyika and its adjacent regions, VIII. 136 pp.
- 571) Kawanabe, H.; Cohen, J. E.; Iwasaki, K. ed. (1993) Mutualism and community organization: Behavioural, theoretical and food-web approaches. 12 426 pp. Oxford Science Publications, Oxford.
- 572) Kawanabe, H; Iwasaki, K. (1993) Introduction: flexibility and synergism of biological relationships in natural communities. In: Mutualism and community organization: behavioural, theoretical and food-web approaches (ed. by Kawanabe, H.; Cohen, J. E.; Iwasaki, K.). pp. 1-10. Oxford Science Publications, Oxford.
- 573) 川那部浩哉 (1993) 京都大学生態学研究センターの第2期目に思う. 京都大学生態学研究センター・ニュース 16: 1-2.
- 574) Hori, M., Gashagaza, M. M., Nshombo, M. and Kawanabe, H. (1993) Littoral fish communities in Lake Tanganyika: Irreplaceable diversity supported by intricate interactions among species. Conservation Biology 7: 657-666.
- 575) Kawanabe, H; Ohgushi; Higashi, M. ed. (1993) Symbiosphere: Ecological complexity for

promoting biodiversity. Biology International, Special Issue No. 29. 86 pp.

- 576) 川那部浩哉; 遊磨正秀, 編 (1993) 生態学から見た安定社会: 多様性の維持と促進: タンガニイカ湖の魚類群集から. 278pp. 京都ゼミナ - ルハウス, 京北.
- 577) 川那部浩哉 (1993) セミナ - 開会にあたって. In: 生態学から見た安定社会: 多様性の維持と促進: タンガニイカ湖の魚類群集から. (ed. by 川那部浩哉; 遊磨正秀). pp. 9-11. 京都ゼミナ - ルハウス, 京北.
- 578) 川那部浩哉 (1993) タンガニイカ湖の魚類群集. In: 生態学から見た安定社会: 多様性の維持と促進: タンガニイカ湖の魚類群集から. (ed. by 川那部浩哉; 遊磨正秀). pp. 213-219. 京都ゼミナ - ルハウス, 京北.
- 579) 川那部浩哉 (1993) セミナ - 閉会にあたって. In: 生態学から見た安定社会: 多様性の維持と促進: タンガニイカ湖の魚類群集から. (ed. by 川那部浩哉; 遊磨正秀). pp. 231-233. 京都ゼミナ - ルハウス, 京北.
- 580) 川那部浩哉 (1993) 第3分科会報告. In: '92比叡会議報告書: 伝統と活力. (ed. by 比叡会議事務局). pp. 128-133. 日本アイ・ピー・エム株式会社西日本地区部, 大阪.
- 581) 川那部浩哉 (1993) 川を見ながら思う. 京都TOMORROW 2 (8) : 28-29.
- 582) 川那部浩哉 (1993) 生物多様性を促進させる. 日本経済新聞夕刊 1993/7/6.
- 583) 川那部浩哉 (1993) アユの味. 日本経済新聞夕刊 1993/7/13.
- 584) 川那部浩哉 (1993) 「開化」と「改革」. 日本経済新聞夕刊 1993/7/20.
- 585) 川那部浩哉 (1993) アジアの若者たちと. 日本経済新聞夕刊 1993/7/27.
- 586) 川那部浩哉 (1993) 複々数の視点. 日本経済新聞夕刊 1993/8/3.
- 587) 川那部浩哉 (1993) 夏の生態学研究センター. 日本経済新聞夕刊 1993/8/10.
- 588) 川那部浩哉 (1993) 機嫌の良くない機械. 日本経済新聞夕刊 1993/8/17.
- 589) 川那部浩哉 (1993) 極東ロシアの現状. 日本経済新聞夕刊 1993/8/24.
- 590) 川那部浩哉 (1993) 国際植物学会議にて. 日本経済新聞夕刊 1993/8/31.
- 591) 川那部浩哉 (1993) モンスーン = アジア域の環境研究. 日本経済新聞夕刊 1993/9/7.
- 592) 川那部浩哉 (1993) 納得し難いこと. 日本経済新聞夕刊 1993/9/14.
- 593) 川那部浩哉 (1993) 生物・環境モニタリング. 日本経済新聞夕刊 1993/9/21.
- 594) 川那部浩哉 (1993) 地球環境と宗教. 日本経済新聞夕刊 1993/9/28.
- 595) 川那部浩哉 (1993) 紅葉の温泉にて. 日本経済新聞夕刊 1993/10/5.
- 596) 川那部浩哉 (1993) 京都の夢・東京の夢. 日本経済新聞夕刊 1993/10/12.
- 597) 川那部浩哉 (1993) 二十一年ぶりの韓国. 日本経済新聞夕刊 1993/10/19.
- 598) 川那部浩哉 (1993) 絵本と映画. 日本経済新聞夕刊 1993/10/26.
- 599) 川那部浩哉 (1993) 深泥池. 日本経済新聞夕刊 1993/11/2.
- 600) 川那部浩哉 (1993) タンガニイカ湖の魚. 日本経済新聞夕刊 1993/11/9.

- 601) 川那部浩哉 (1993) ヨ - ロッパの二週間. 日本経済新聞夕刊 1993/11/16.
- 602) 川那部浩哉 (1993) フォンテ - ヌプロ - の森にて. 日本経済新聞夕刊 1993/11/30.
- 603) 川那部浩哉 (1993) 国際生物学賞とシンポジウム. 日本経済新聞夕刊 1993/12/7.
- 604) 川那部浩哉 (1993) 師走の日曜日. 日本経済新聞夕刊 1993/12/14.
- 605) 川那部浩哉 (1993) 地球共生圏ネットワーク. 日本経済新聞夕刊 1993/12/21.
- 606) 川那部浩哉 (1993) 雪と霧氷の冬至. 日本経済新聞夕刊 1993/12/28.

KOHYAMA, Takashi 甲山隆司

---

- 41) Kohyama, T. (1993) Size-structured tree populations in gap-dynamic forest - the forest architecture hypothesis for the stable coexistence of species. *J. Ecol.* 81: 131-143.
- 42) 甲山隆司 (1993) 熱帯林を形づくる樹木の多彩な生活. *遺伝* 47 (10): 37-43.
- 43) 甲山隆司 (1993) 熱帯雨林ではなぜ多くの樹種が共存できるか. *科学* 63: 768-776.

NAKANISHI, Masami 中西正己

---

- 52) 中西正己 (1993) 人間活動と琵琶湖. In: *環境学を学ぶ人のために* (ed. by 高橋正立、石田紀郎) 世界思想社.
- 53) Aoki, T.; Kumagai, M.; Nakanishi, M. (1993) Development of DOC probe and application to water in Lake Biwa. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 25: 200-202.
- 54) Nakano, S; Miyajima, T; Nakanishi, M; Tezuka, Y. (1993) Abundance of algal picoplankton and heterotrophic flagellates in the south basin of Lake Biwa, with special attention to nutrient levels. *Ann. Rept. Interdiscipl. Res. Environ. Sci.* 12: 55-63.
- 55) Miyajima, T.; Nakanishi, M; Nakano, S.; Tezuka, Y. (1993) An autumnal bloom of the diatom *Melosira granulata* in a shallow eutrophic lake: physical and chemical constraints on its population dynamics. *Arch. Hydrobiol.* (in press).
- 56) Nakanishi, M. (1993) Influence of exploitation of littoral zone on bio-communities in Lake Biwa. *Proceedings of International Symposium on "the Recent Advances in Ecosystem and Environmental Problems"*. Kyungpoo, National University, Korea. (in press)

SHIMIZU, Isamu 清水 勇

---

- 86) 清水勇 (1993) レーザーメスを用いた昆虫における光周反応機構の研究. 平成3、4年度文部省科研費 (一般研究C) 補助金成果報告書. pp. 1-18.

87) 清水勇 (1993) 霧を食べる砂漠の生き物. In: 週刊朝日百科 10: 134-135.

SUGIMOTO, Atsuko 杉本敦子

---

- 10) Sugimoto, A.; Wada, E. (1993) Carbon isotopic composition of bacterial methane in a soil incubation experiment: Contribution of acetate and CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>. *Geochim.Cosmochim. Acta* 57: 4015-4027. [methane, acetate, d<sup>13</sup>C]
- 11) Sugimoto, A.; Wada, E. (1993) Carbon and hydrogen isotope ratios of bacterial methane and its formation mechanism: International symposium on Global Change (IGBP) proceedings: 115-121. [methane, d<sup>13</sup>C, dD]
- 12) 杉本敦子 (1993) 水循環と生物. In: 水の惑星地球. (ed. by 寺本俊彦). 地球環境セミナー4. pp. 109-114. オーム社, 東京. [蒸散、水循環、土壌微生物]

TABATA, Hideo 田端英雄

---

- 88) 田端英雄 (1993) 深泥池の自然 - 池とその周りの林. 京都新聞 1993/3/1.
- 90) 田端英雄 (1993) 深泥池の自然 - 自然の遺産. 京都新聞 1993/4/19.
- 91) 中川毅; 安田喜憲; 北川浩之; 田端英雄. (1993) 三方湖表層堆積物中の花粉出現率の分布. 日本花粉学会誌. (*Jpn. J. Palynol.*) 39: 21-30.
- 92) 田端英雄 (1993) 水を知る - 植物との密接な関係 (8). 植物と水 - 水ポテンシャル, 水の移動, 浸透圧調節 - . 園芸マニア 3 (8): 30-31.
- 93) 黒岩常祥; 長田敏行; 鈴木孝仁; 岡田稔; 大石正; 田端英雄; 長田芳和他著 (1993) 新編生物 IB. 199pp. 数研出版 (株)、東京・京都.
- 94) 田端英雄 (1993) 2つの生物地理学. In: 生物と環境 (ed. by 太田次郎他). pp. 168-190. 朝倉出版、東京.
- 95) 田端英雄 (1993) 里山の価値 - 呉羽丘陵の破壊に思いを駆せて - . In: 呉羽丘陵黒書. 富山県自然保護団体連絡協議会、富山 (印刷中).

TEZUKA, Yasuhiko 手塚泰彦

---

- 96) 手塚泰彦 (1993) 日本陸水学会の発展に向けて (巻頭言). 陸水雑 54 : 1-2. [日本陸水学会、学際化、国際化、陸水雑の充実、若手研究者の育成]
- 97) Tezuka, Y; Nakano, S. (1993) Induction of *Anabaena* bloom by nutrient enrichment to the lake water collected from the south basin of Lake Biwa. *Jpn. J. Limnol.* 54: 85-90. [induction, *Anabaena*

bloom, nutrient enrichment, Lake Biwa]

- 98) Nakano, S.; Miyajima, T.; Nakanishi, M.; Tezuka, Y. (1993) Abundance of algal picoplankton and heterotrophic flagellates in the south basin of Lake Biwa, with special attention to nutrient levels. Ann. Rept. Interdiscipl. Res. Inst. Environ. Sci. 12: 55-63. [algal picoplankton, heterotrophic flagellates, south basin of Lake Biwa, nutrient levels]

WADA, Eitaro 和田英太郎

---

- 150) Sugimoto, A.; Wada, E. (1993) Carbon isotopic composition of bacterial methane in a soil incubation experiment: Contribution of acetate and CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>. Geochim. Cosmochim. Acta (57): 4015-4027.
- 151) Wada, E. (1993) Possible impacts of acid rain on aquatic ecosystems from stable isotopic viewpoints. In: Proceedings of the International Workshop on Development and Application of Biogeochemical Methods in Acid Rain Research. National Inst. for Environ. Studies, Japan. pp. 117-126.
- 152) 和田英太郎; 杉本敦子; 吉岡崇仁 (1993) 水と生物「水の惑星・地球」. 寺本俊彦編著、地球環境セミナー 4、オーム社. pp. 97-124.
- 153) 和田英太郎 (1993) 生物界の安定同位体に関する国際シンポジウム印象記. Isotope News (2): 31-33.
- 154) 和田英太郎; 藤井靖彦他 (1993) 広がる安定同位体の利用. 日本原子力学会誌 (35): 952-977.
- 155) 林秀剛; 和田英太郎 他 (1993) ワカサギ投入の生物群集への影響. メソコスム湖沼生態系の解析、西条八束; 坂本充編. pp. 237-256. 名大出版会.
- 156) 吉岡崇仁; 和田英太郎; 林秀剛; 竹内勝巳; 高橋和志 (1993) 炭素、窒素安定同位体比からみた物質循環と食物網. メソコスム湖沼生態系の解析、西条八束; 坂本充編. pp. 271-296. 名大出版会.
- 157) 和田英太郎 (1993) 安定同位体は何を語るか. 遺伝 47 (5): 10-14.
- 158) Wada, E.; Kabaya, Y.; Kurihara, Y. (1993) Stable isotopic structure of aquatic ecosystems. J. Biosci. (18) 483-499.

YUMA, Masahide 遊磨正秀

---

- 45) 遊磨正秀,編 (1993) 住民参加による水辺の遊び再発見. 202 pp. 平成 4 年度 (仮称) 琵琶湖博物館開設準備室委託研究報告書.
- 46) 遊磨正秀 (1993) ホタルの水, 人の水. 204 pp. 新評論, 東京.

- 47) Yuma, M. (1993) Competitive and co-operative interactions in Tanganyikan fish communities. In: Mutualism and Community Organization: Behavioural, Theoretical and Food Web Approaches. (ed. by Kawanabe, H.; Cohen, J.E.; Iwasaki, K.) pp. 213-227. Oxford Univ. Press, New York.
- 48) 遊磨正秀 (1993) タンガニイカ湖の自然保護. In: タンガニイカ湖の魚たち (ed. by 堀 道雄). pp. 224-239. 平凡社, 東京.
- 49) 遊磨正秀 (1993) ホタルの秘密 (1. 水辺のホタル, 淡海では; 2. ホタルの光と人の明り; 3. ホタルの一生陸上と水中; 4. ホタルは「文化昆虫」) 滋賀民報 1993/8/8,15,22,29.
- 50) 川那部浩哉; 遊磨正秀, 編 (1993) 生態学からみた安定社会 多様性の維持と促進 - タンガニイカ湖の魚類群集から - . 277 pp. 第4回京都国際セミナー報告書.
- 51) 遊磨正秀 (1993) ホタルの幼虫が暮らす環境とは? FRONT (リバーフロント整備センター) 6(2):13.
- 52) 遊磨正秀 (1993) ホタルから水環境を考える. まち&すまい (住宅都市整備公団) 44: 10-13.

## B. Research Students and Fellows 大学院生・研修員

### BELLINGHAM, Peter ピーター・ベリンガム

---

- 1) Hay, J.R.; Douglas, M.O.; Bellingham, P.J. (1985) The North Island kokako (*Callaeas cinerea wilsoni*) on northern Great Barrier Island. *Journal of the Royal Society of New Zealand*. 15: 291-293.
- 2) Best, H.A.; Bellingham, P.J. (1991) A detailed habitat study of North Island kokako in Puketi Forest, Northland. Science and Research Internal Report No. 103, Department of Conservation, Wellington, New Zealand.
- 3) Bellingham, P.J.; V. Kapos; E.V.J. Tanner; N. Varty; J.R. Healey; D.L. Kelly; J.W. Dalling; L.S. Burns; D. Lee; Sidrak, G. (1992) Hurricanes need not cause high mortality: the effects of Hurricane Gilbert on forests in Jamaica. *Journal of Tropical Ecology* 8:217-223.
- 4) Bellingham, P.J. (1991) Landforms influence patterns of hurricane damage: evidence from Jamaican montane forests. *Biotropica* 23: 427-433.

### MAKITA, Akifumi 蒔田明史

---

- 27) Makita, A.; Konno, Y.; Fujita, N.; Takada, K.; Hamabata, E. (1993) Recovery of a *Sasa tsuboiana* population after mass flowering and death. *Ecol. Res.* 8:215-224. [loss of seeds, mass flowering, population recovery, *Sasa tsuboiana*, seedling growth]
- 28) 蒔田明史; 牧田肇 (1993) 八甲田山における一斉開花枯死後のチシマザサの更新過程について. 富士竹類植物園報告 37: 42-50. [一斉開花; 生残過程; C/F比; チシマザサ; 実生]
- 29) 蒔田明史; 紺野康夫; 藤田昇; 高田研一; 浜端悦治 (1993) 一斉開花枯死後 16 年間のイブキザサ個体群の動態. *Bamboo J.* 11: 印刷中 [イブキザサ; 個体群動態; 一斉開花; 相対照度; 実生]
- 30) 蒔田明史; 紺野康夫; 藤田昇; 高田研一; 浜端悦治 (1993) 比良山系のイブキザサの開花枯死と植生変化. V. ササ群落の回復とその過程における植生変化. 第40回日本生態学会講演要旨集: 197 [一斉開花; イブキザサ; 植生動態; ススキ; 実生]
- 31) Makita, A. (1993) Regulation of the module density of two monocarpic bamboos, *Sasa kurilensis* and *S. tsuboiana* during the regeneration process. Abstracts of XV International Botanical Congress: 282 [growth form; intraclonal regulation; *Sasa kurilensis*; *S. tsuboiana*; self-thinning]

- 32) 蒔田明史 (1993) 自然観の育成をめざして—大学一般教育過程での環境教育への生物学からのアプローチ. 日本環境教育学会第4回大会研究発表要旨集:167-168 [自然観; 多様性; 実感; 生物学; 大学一般教育; 野外調査]
- 33) 蒔田明史 (1993) 深泥池の自然 (45) ネザサーめったに花をつけない. 京都新聞 1993/1/18

MATSUBARA, Takeshi 松原健司

---

- 13) Matsubara, T. (1993) Rotifer community structure in the south basin of Lake Biwa. *Hydrobiologia* 271: 1-10. [rotifer, south basin, Lake Biwa]
- 14) 松原健司 (1993) ハシビロガモ (*Anas clypeata*) の食性解析 安定同位体比法と生態学的手法による評価. 日本陸水学会第58回大会公演要旨集. p152.
- 15) 松原健司; 小峯誠; 依田光雄; 本間恵子; 杉森文夫 (1993) 手賀沼で越冬するカモ類の個体数変動. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告第2巻: 35-48. [手賀沼, カモ]

MOMOSE, Kuniyasu 百瀬邦泰

---

- 1) Momose, K.; Inoue, T. (1993) Pollination and factors limiting fruit set of casmogamous flowers of an amphicarpic annual, *Polygonum thunbergii* (Polygonaceae). *Res. Popul. Ecol.* 35: 79-93.

NAKANO, Shin-ichi 中野伸一

---

- 10) Tezuka, Y.; Nakano, S. (1993) Induction of *Anabaena* bloom by nutrient enrichment to the lake water collected from the south basin of Lake Biwa. *Jpn. J. Limnol.* 54: 85-90. [induction, *Anabaena* bloom, nutrient enrichment, Lake Biwa]
- 11) Miyajima, T.; Nakanishi M.; Nakano S.; Tezuka Y. (1993) An autumnal bloom of a diatom *Melosira granulata* in a shallow eutrophic lake: physical and chemical constraints on its population dynamics. *Arch. Hydrobiol.* (in press).
- 12) Nakano, S; Miyajima, T.; Nakanishi, M.; Tezuka, Y. (1993) Abundance of algal picoplankton and heterotrophic flagellates in the south basin of Lake Biwa, with special attention to nutrient levels. *Ann. Rept. Interdiscipl. Res. Inst. Environ. Sci.* 12:55-63. [algal picoplankton, heterotrophic flagellates, south basin of Lake Biwa, nutrient levels]
- 13) Nakano, S. (1993) Carbon:nitrogen:phosphorus ratios and nutrient regeneration of a heterotrophic flagellate fed on bacteria with different elemental ratios. *Arch. Hydrobiol.* (in press). [heterotrophic flagellates, bacteria, C:N:P ratios, nutrient regeneration]

NOMA, Naohiko 野間直彦

---

- 29) 野間直彦 (1993) 共に生きる鳥と樹木. In: 動物たちの地球 111. 広葉樹林 (ed. by 山岸 哲; 江口和洋). pp. 10: 72-73. 朝日新聞社, 東京.

SAKUMA, Daisuke 佐久間大輔

---

- 8) 佐久間大輔 (1993) シイ林土壌表層での外生菌根菌によるパッチ形成. 第40回 生態学会講演要旨集. pp. 173.
- 9) 佐久間大輔 (1993) 根系圏と外生菌根菌の分布. 日本菌学会第37回大会講演要旨集. pp.21.
- 10) Sakuma, D. (1993) Ectomycorrhizal colony as patch structure in forest floor. Abstracts of XV International Botanical Congress: 302.

TAYASU, Ichirou 陀安一郎

---

- 1) 陀安一郎; 重定南奈子; 向井宏 (1993) モエビ類の共存におけるかくれがの効果と捕食者の役割. 月刊「海洋」25: 283-287.
- 2) 安部琢哉; 陀安一郎 (1993) 空中窒素を“食べる”シロアリ - 熱帯雨林のバイオリサイクル. 岩波「科学」63: 781-788.

YANAGISAWA, Nao 柳沢直

---

- 1) Yanagisawa, N. (1993) A study on relationship between vegetation and soil physical properties in secondary forests. Abstracts of XV International Botanical Congress: 302.
- 2) 柳沢直 (1993) 水を知る - 植物との密接な関係12 水と土壌 - 土壌水分と土壌の物理的性質. In: 園芸マニア, 1993年10月号 (ed. by 高木昭彦) pp. 32-33. 三心堂出版社, 東京.

## C. Guest Scientists 協力研究員

### CHINZEI, Kiyotaka 鎮西清高

---

- 1) Chinzei, K.; Seilacher, A. (1993) Remote biomineralization I: Fill skeletons in vesicular oyster shells. *Neues Jahrbuch, Geol. Pal äont., Abh.*, vol. 190, nos. 2/3. pp. 185-197.
- 2) Seilacher, A.; Chinzei, K. (1993) Remote biomineralization II: Fill skeletons controlling buoyancy in shelled cephalopods. *Neues Jahrbuch Geol. Pal äont., Abh.*, vol. 190, nos. 2/3 pp. 198-212.
- 3) 鎮西清高 (1993) 進化の袋小路, エディアカラ化石群. *科学* 63 (4): 209-213. 岩波書店.
- 4) 鎮西清高 (1993) 新第三紀における日本列島海域の古環境: 大型底生動物群から. In: *日本の地質学100年.* (ed. by 日本地質学会). pp. 272-280.
- 5) 鎮西清高; 近藤康生; 松島義章 (1993) シロウリガイ化石の産状. In: *池子シロウリガイ類化石調査最終報告書.* (ed. by 横浜防衛施設局). pp. 97-121.
- 6) 鎮西清高 (1993) 軟体動物に基づく古水温推定に関するコメント. *化石* 55: 49-51. 日本古生物学会.

### EZAKI, Yasuo 江崎保男

---

- 1) Ezaki, Y. (1993) Discussion: community and social organization - morphology and function of linkages between organisms. In: *Mutualism and community organization.* (ed. by Kawanabe, H.; Cohen, J. E.; Iwasaki, K.) pp. 56-60. Oxford Univ. Press, Oxford.
- 2) 江崎保男; 中条正英; 平松山治 (1993) 日本におけるオナガミズナギドリ *Puffinus pacificus* 暗色型個体の第 2 記録. *日本鳥学会誌* 41: 19-22.
- 3) 江崎保男; 宮沢望 (1993) 京都大学周辺の市街地の鳥類の生息状況 (予報). *関西自然保護機構会報* 15: 13-23.

HAGIHARA, Akio 萩原秋男

---

- 1) Hagihara, A.; Yamaji, K. (1993) Dimension relations of branches in hinoki (*Chamaecyparis obtusa* (Sieb. et Zucc.) Endl.). Bull. Nagoya Univ. For. 12: 1-10.
- 2) Hagihara, A.; Yamaji, K. (1993) Interception of photosynthetic photon flux density by woody elements in a hinoki (*Chamaecyparis obtusa* (Sieb. et Zucc.) Endl.) stand. Ecol. Res. 8: 313-318.
- 3) Hagihara, A.; Yokota, T.; Ogawa, K. (1993) Allometric relations in hinoki (*Chamaecyparis obtusa*) trees. Bull. Nagoya Univ. For. 12: 11-29.
- 4) Kurachi, N.; Hagihara, A.; Hozumi, K. (1993) Canopy photosynthetic production in a Japanese larch forest. II. Estimation of the canopy photosynthetic production. Ecol. Res. 8: 349-361.

HARAGUCHI, Akira 原口昭

---

- 1) Haraguchi, A. (1993) Phenotypic and phenological plasticity of an aquatic macrophyte *Menyanthes trifoliata* L. Journal of Plant Research 106: 31-35.
- 2) Haraguchi, A. (1993) Peat redox property and vegetation. In: Abstracts of XV International Botanical Congress. p. 295.

HAYAKAWA, Seiji 早川誠而

---

- 1) 早川誠而; 吉沢知展; 丸本卓哉; 江崎次夫; 岡部宏秋; 徐森雄 (1993) 被覆資材が土壌温湿度環境におよぼす影響. In: 中日水土保持敷蓋資材応用検討会論文集. pp. 21-34.
- 2) Hayakawa, S.; Suzuki, Y.; Tani, H.; Yamamoto, H. (1993) Studies on Application of Geographic and Image Information to Environmental Analysis and Assessment Proceedings of the SINO-JAPANESE Symposium on Applications of Agrometeorology. pp. 221-235.

HINO, Shuji 日野修次

---

- 1) 有末二郎; 日野修次; 三上英敏; 今田和史; 川村洋司; 伊沢敏穂; 安富亮平 (1993) 湖沼における環境保全と生物生産性に関する研究. 平成4年度北海道企画振興部共同研究報告. [一次生

産, 環境保全, 貧栄養湖]

- 2) 日野修次; 高野敬志 (1993) フィコシアニン濃度の変動からみた湖沼におけるラン藻優占度の推定. 水処理技術 34: 167-174. [湖沼, 植物プランクトン, フィコシアニン, ラン藻, 優占度]

HORI, Michio 堀道雄

---

- 1) Hori, M. (1993) Frequency-dependent natural selection in the handedness of scale-eating cichlid fish. *Science* 260: 216-219.
- 2) Kohda, M.; Hori, M. (1993) Dichromatism in relation to the trophic biology of predatory cichlid fishes in Lake Tanganyika, East Africa. *J. Zool.* 229: 447-455.
- 3) Matsuda, H.; Abrams, P. A.; Hori, M. (1993) The effect of adaptive anti-predator behavior on exploitative competition and mutualism between predators. *Oikos* 68: 549-559.
- 4) Hori, M.; Gashagaza, M.; Nshombo, M.; Kawanabe, H. (1993) Littoral fish communities in Lake Tanganyika: irreplaceable diversity supported by intricate interactions among species. *Conservation Biology* 7 (3): 657- 666.
- 5) 堀道雄, 書評 (1993) 「動物生態学」(伊藤嘉昭; 山村則男; 嶋田正和 著). 蒼樹書房 (1992). 日本動物行動学会Newsletter 21: 13-15.
- 6) 堀道雄 (1993) スナガニ類のエコマップ. In: 干潟の生き物. 和歌浦を考える会 編. 和歌山.
- 7) 堀道雄, 編者 (1993) シリーズ地球共生系 6: タンガニイカ湖の魚たち. 288pp. 平凡社, 東京.
- 8) 堀道雄; 川那部浩哉, 編著 (1993) 環境と動物群集 9: 川・湖・湿地. 朝日週刊百科; 動物たちの地球 10: 246- 279.

HORI, Yoshimichi 堀良通

---

- 1) Ishida, A.; Yamamura, Y.; Hori, Y. (1992) Role of leaf water potential and soil-to-leaf hydraulic conductance in water use by understory woody plants. *Ecol. Res.* 7: 213-223.
- 2) Hori, Y.; Yokoi, T; Yokoi, Y. (1992) Size structure and reproductive characteristics in diploid and triploid populations of *Disporum sessile* D. Don (Liliaceae). *Plant Species Biol.* 7: 77-85.
- 3) 堀良通 (1992) 茨城県の森林 雑木林に復権を . 自治権いばらき 29: 3-10.

- 4) Hori, Y.; Tsuge, H. (1993) Photosynthesis of bract and its contribution to seed maturity in *Carpinus laxiflora*. *Ecol. Res.* 8:81-83.
- 5) Yamamura, Y.; Ishida, A.; Hori, Y. (1993) Phenology and architecture of co-occurring beech saplings, *Fagus crenata* and *F. japonica*, *Ecol. Res.* 8:235-239.

IIZUKA, Masasru 飯塚 勝

---

- 1) Tachida, H.; Iizuka, M. (1993) A population genetic study on the evolution of SINEs. I. Polymorphism with regard to the presence or absence of an element. *Genetics* 133: 1023-1030.
- 2) 竹生政資; 飯塚 勝 (1993) 拡散過程に付随した拡散方程式の数値計算法について. *計算機科学研究報告. 九州大学大型計算機センター* 10: 7-16.

INUBUSHI, Kazuyuki 犬伏和之

---

- 1) 堀 謙三; 犬伏和之; 松本 聡; 和田秀徳 (1993) 水田土壌におけるメタン生成と硫酸還元の水素をめぐる競合の程度. *日本土壌肥料学雑誌* 64: 363-367.
- 2) Inubushi, K.; Chidthaisong, A.; Umebayashi, M. (1993) Reduction of methane emission from paddy soil by shifting of transplanting time and topdressing. *Researches related to the UNESCO's Man and the Biosphere Programme in Japan 1992-1993*. pp. 95-96.
- 3) 犬伏和之 (1993) バイオマス, アンモニア化成, 乾土効果, 部分殺菌効果, アゾラ. In: *土壌の辞典* (ed. by 久馬一剛 他). pp. 3 他. 朝倉出版, 東京.
- 4) Inubushi, K.; Muramatsu, Y.; Chidthaisong, A. (1993) Practicability of reducing methane emission from paddy field. *Man-Environment System Research Report, Circulation and Control of Man-made substances in Environment 1990-1992, G083-N10B*. pp. 85-88.

ICHINO, Takao 市野隆雄

---

- 1) 市野隆雄 (1993) 花粉を運ぶ脊椎動物たち. *週刊朝日百科; 動物たちの地球* 110 (熱帯雨林II): 40-41. 朝日新聞社, 東京.

- 2) 市野隆雄; 堀田 満 (1993) 脊椎動物による送粉 - バナナを例として. In: シリーズ地球共生系4: 花に引き寄せられる動物 - 植物と送粉者の共進化 (ed. by 井上民二; 加藤真) pp. 175-194. 平凡社, 東京.
- 3) Kato, M.; Hotta, M.; Tamin, R; Itino, T. (1993) Inter- and intra-specific variation in prey assemblages and inhabitant communities in *Nepenthes* pitchers in Sumatra. *Tropical Zoology* 6: 11-25.
- 4) Kato, M.; Itino, T.; Nagamitsu, T. (1993) Melittophily and ornithophily of long-tubed flowers in West Sumatra. *Tropics* 3: 129-142.

ITÔ, Yoshiaki 伊藤嘉昭

---

- 1) Itô, Y. (1993) Behaviour and social evolution of wasps: The communal aggregation hypothesis. 159 pp. Oxford Univ. Press, Oxford.
- 2) Hamaguchi, K.; Itô, Y.; Takenaka, O. (1993) GT dinucleotide repeat polymorphisms in a polygynous ant, *Leptothorax spinosior* and their use for measurement of relatedness. *Naturwissenschaften* 80: 179-181.
- 3) 伊藤嘉昭 (1993) アシナガバチ類における多女王制の起源 - チビアシナガバチの語るもの -. In: 社会性昆虫の進化生態学. (ed. by 松本忠夫; 東正剛) pp. 15-50. 海遊舎 .
- 4) Itô, Y. (1993) The evolution of polygyny in primitively eusocial polistine wasps with special reference to the genus *Ropalidia*. In: Queen number and sociality in insects. (ed. by Keller, L.) pp. 171-187. Oxford Univ. Press, Oxford.
- 5) Itô, Y.; Yamagishi, M.; Kuba, H. (1993) Mating behaviour of the melon fly: Sexual selection and sperm competition. In: Management of insect pests: nuclear and related molecular and genetic techniques. pp. 441-452. IAEA, Vienna.

IWAKUMA, Toshio 岩熊敏夫

---

- 1) Tsuchiya, T.; Nohara, S.; Iwakuma, T. (1993) Zonal distribution of aquatic macrophytes in the littoral zone of Edosaki-iri Bay in Lake Kasumigaura, Japan. *Jpn. J. Limnol.* 54: 125-130. [emergent plant, Lake Kasumigaura, water depth, zonal distribution]
- 2) 岩熊敏夫 (1993) 「ユスリカ」はやっかいものか. 滋賀民報 1993/5/9. [霞ヶ浦, ユスリカ]

- 3) 岩熊敏夫 (1993) 湿原生態系の研究. グローバルネット 1993 (5): 20-21. [宮床湿原, 調査手法]
- 4) Iwakuma, T.; Shiraishi, H.; Nohara, S.; Takamura, K. (1993) Runoff properties and change in concentrations of agricultural pesticides in a river system during a rice cultivation period. *Chemosphere* 27: 677-691. [agricultural pesticide, octanol-water partition coefficient, residue, runoff]
- 5) 岩熊敏夫 (1993) 知られざる湿原. 国立環境研究所ニュース 12 (2): 10. [宮床湿原, 変遷]
- 6) 岩熊敏夫 (1993) 底生動物が多い湖、霞ヶ浦. 週間朝日百科; 動物たちの地球 117: 277. [霞ヶ浦, 食物網, 底生動物]
- 7) Iwakuma, T.; Ueno, R.; Nohara, S. (1993) Distribution and population dynamics of Chironoidae (Diptera) in Lake Yunoko, Japan. *Jpn. J. Limnol.* 54: 199-212. [benthic and epiphytic chironomid, *Chironomus nipponensis*, Lake Yunoko, population dynamics]
- 8) Ohtaka, A.; Iwakuma, T. (1993) Redescription of *Ophidonais serpentina* Muller, 1773 (Naididae, Oligochaeta) from Lake Yunoko, central Japan, with record of the oligochaete composition in the lake. *Jpn. J. Limnol.* 54: 251-259. [Lake Yunoko, oligochaete fauna, *Ophidonais serpentina*]
- 9) Ueno, R.; Iwakuma, T.; Nohara, S. (1993) The chironomid fauna in the emergent plant zone of Lake Kasumigaura, Japan. *Jpn. J. Limnol.* 54: 293-303. [Chironomidae, emergent plant, Lake Kasumigaura, littoral zone]
- 10) Tsuchiya, T.; Iwakuma, T. (1993) Growth and leaf life-span of a floating-leaved plant, *Trapa natans* L., as influenced by nitrogen flux. *Aquat. Bot.* 46: 317- 324. [growth, leaf life-span, floating-leaved plant, nitrogen flux, *Trapa natans*]
- 11) 岩熊敏夫; 林 秀剛; 花里孝幸; 安田郁子; 高田 香; 平林公男; 小野知樹; 松原尚人 (1993) コレゴヌス投入によるプランクトン群集の変化. In: *メソコスム 湖沼生態系の解析*. (ed. by 西條八束; 坂本 充) pp. 207- 236. 名古屋大学出版会, 名古屋. [ボトムアップ効果, コレゴヌス, メソコスム, プランクトン群集, トップダウン効果]

IWASA, Yoh 巖佐 庸

---

- 1) Iwasa, Y.; Sato, K.; Kakita, M.; Kubo, T. (1993) Modelling biodiversity: latitudinal gradient of forest species diversity. In: *Biodiversity and Ecosystem Function*. (ed. by Schulze, E. D.; Mooney, H.)

pp. 433-451. Ecological Studies Series vol. 99, Springer-Verlag.

- 2) Cohen, J. E.; Iwasa, Y.; Rautu, Gh.; Ruskai, M. B.; Seneta, E.; Zbaganu, Gh. (1993) Relative entropy under mappings by stochastic matrices. *Linear Algebra and Its Applications* 179: 211-235
- 3) Kawano, K.; Iwasa, Y. (1993) A lattice-structured model for beech forest dynamics: the effect of understory dwarf bamboo. *Ecological Modelling* 66: 261-275.
- 4) Sato, K.; Iwasa, Y. (1993) Modelling of wave regeneration (Shimagare) in subalpine *Abies* forests. *Ecology* 74: 1538-1550.
- 5) Iwasa, Y.; Kubo, T.; Sato, K. (1993) A mathematical model for latitudinal gradient of forest species diversity. In: *Mathematical topics in biology. Report of Research Institute of Mathematical Analysis, Kyoto University* 828: 126-137.
- 6) Pomiankowski, A.; Iwasa, Y. (1993) Evolution of multiple sexual ornaments by Fisher's process of sexual selection. *Proc. Roy. Soc. Lond. B* 253: 173-181.
- 7) Iwasa, Y. (1993) Overdispersed molecular evolution in constant environments. *Journal of Theoretical Biology* 164: 373-393.
- 8) Iwasa, Y. (1993) Perfect and approximate aggregations in model ecosystems. *Res. Rep. Oak Ridge Nat. Lab. USA ORNL/TM-12392* pp. 111-127.
- 9) 巖佐 庸 (1993) なぜ性は2つなのか. *遺伝* 47:19-23.
- 10) 巖佐 庸 (1993) 縞枯れ状更新パターンの形成と維持の格子モデル. *Plant Science Tomorrow* 6: 19.
- 11) 巖佐 庸 (1993) 世代交代と生物進化: 未解決の難問. *朝日週刊百科; 動物たちの地球* 119: 312-313. 朝日新聞社.
- 12) 佐藤一憲; 巖佐 庸 (1993) 縞枯れの数理モデル. *京都大学数理解析研講究録* 827: 85-96.
- 13) 江副日出夫; 巖佐 庸 (1993) 走化性乱歩による集合モデル. *京都大学数理解析研究所* 828: 91-102.
- 14) 巖佐 庸 (1993) フェノロジーのためのモデル学入門. *フェノロジー研究* 21: 1-6.
- 15) 巖佐 庸 (1993) 生物進化とその数理モデル. *システム/制御/情報* 37: 461-467.
- 16) 松田裕之; 巖佐 庸 (1993) 何が絶滅をもたらすのか? 保全生態学の理論. *個体群生態学会会報* 50: 2-9.

KAWABATA, Zenichirou 川端善一郎

---

- 1) Kawabata, Z.; Banba, D. (1993) Effect water temperature on the excystment of the dinoflagellate *Ceratium hirundinella* (O. F. Müller) Bergh. *Hydrobiol.* 257: 17-20.
- 2) Kawabata, Z.; Satake, M. (1993) Water movement in a bay caused by the Kyucho. *Nippon Suisan Gakkaishi* 59: 1305-1308.
- 3) Kawabata, Z.; Magendran, A.; Palanichamy, S.; Venugopalan, V. K.; Tatsukawa, R. (1993) Phytoplankton biomass and productivity of different size fractions in the Vellar estuarine system, southeast coast of India. *Indian J. Mar. Sci.* 22: 294-296.
- 4) Iseri, Y.; Kawabata, Z.; Sasaki, M. (1993) Development of a boat equipped with UV lamps for suppression of freshwater red tide in a reservoir. *Jap. J. Wat. Treat. Biol.* 29: 61-70.

KOJIMA, Satoru 小島 覚

---

- 1) Kojima, S. (1993) Effects of global climatic warming on vegetation differentiation with special reference to subarctic vegetation of central Yukon Territory, Canada. *Proceed. International Symp. Global Change (IGBP)*: 512-518.
- 2) Grabherr, G.; Kojima, S. (1993) Vegetation biodiversity and classification systems. In: *Vegetation dynamics and global change.* (ed. by Solomon, A. M.). pp. 218-232. Chapman & Hall, New York.
- 3) 小島 覚 (1993) 危うし。地上最大の針葉樹林帯。ニュートン 13 (4): 42-49.

KONDO, Takaki 近藤高貴

---

- 1) 近藤高貴; 加納正子 (1993) イシガイ類 (淡水産二枚貝) 6 種の移動行動. *陸水生物学報* 8: 1-4.
- 2) Kondo, T. (1993) Reproductive strategies of Japanese unionid mussels. In: *Conservation and management of freshwater mussels. Proceedings of a UMRCC symposium.* (ed. by Cummings, K. S.; Buchanan, A. C.; Koch, L. M.) pp. 142-146.

- 1) Morino, H.; Ortal, R. (1993) The identity of *Talitroides alluaudi* (Chevrux) (Crustacea: Amphipoda: Talitridae) with notes on a new locality. Proc. Biol. Soc. Wash. 106 (2): 332-338. [taxonomy, amphipods, Talitridae, *Talitroides alluaudi*]
- 2) Morino, H. (1993) A new species of the genus *Jesogammarus* (Amphipoda: Anisogammaridae) from brackish waters of Japan. Publ. Itako Hydrobiol. Stn. 6: 9-16. [taxonomy, amphipods, Anisogammaridae, *Jesogammarus*]
- 3) 森野 浩 (1993) 日本産野生生物目録 - 本邦産野生動植物の種の現状 - (無脊椎動物編 I). 106 pp. 自然環境研究センター. [淡水, 陸産ヨコエビ目録]
- 4) 森野 浩 (1993) 1000種の大半が固有種, バイカル湖. 週刊朝日百科; 動物たちの地球 10: 276-277. [バイカル湖, 生物群集]
- 5) 石丸信一; 森野 浩 (1993) ヨコエビ分類学研究法 III. 日本産ヨコエビ亜目目録 (1). 石川県高等学校生物部会会誌 29: 18-23. [ヨコエビ目録]

- 1) 向井 宏 (1993) 2.2底生生物 (ベントス), 2.4動物プランクトン, 魚類. In: 「東京湾 100年の環境変換」 (ed. by 小倉紀雄) pp. 77-101, 118-122. 恒星社厚生閣, 東京.
- 2) 向井 宏 (1993) ベントス研究における「幼生分散と流れ」の重要性. 月刊海洋 25 (5): 249-250.
- 3) 向井 宏 (1993) 幼生の分散と成体の分布 カスリモミジガイの例から. 月刊海洋 25 (5): 257-263.
- 4) 陀安一郎; 重定南奈子; 向井 宏 (1993) モエビ類の共存におけるかくれがの効果と捕食者の役割. 月刊海洋 25 (8): 283-287.
- 5) 岸 道郎; 古島靖夫; 向井 宏 (1993) 厚岸湾におけるもえび類の分散予測. 月刊海洋 25 (5): 288-289.
- 6) Pollard, P. C.; Koike, I.; Mukai, H.; Robertson, A. I. (ed.) (1993) Tropical seagrass ecosystems; structure and dynamics in the Indo-West Pacific. Austral. J. Mar. Freshw. Res. 44: 233.
- 7) Mukai, H. (1993) Biogeography of the tropical seagrasses in the western pacific. In: Tropical seagrass ecosystems; structure and dynamics in the Indo-West Pacific. Austral. J. Mar. Freshw. Res.

44:1-17.

- 8) 向井 宏 (1993) 藻場 (海中植物群落) の生物群集 (1) - 多様性を支える種間関係 - 海洋と生物  
89 (15): 394-395

NAKASHIZUKA, Tori 中静透

---

- 1) 安原加津江; 中静 透; 長江恭博; 熊谷陽一 (1993) 保護林制度にみる森林の保護管理の変遷. 造園雑誌 56: 187-192.
- 2) Nakashizuka, T.; Iida, S.; Suzuki, W.; Tanimoto, T. (1993) Seed dispersal and vegetation development on a debris avalanche on the Ontake volcano, Central Japan. J. Veg. Sci. 4: 537-542.
- 3) 中静 透, 訳 (1993) 森林動態. In: 熱帯雨林総論. (T. C. ホイットモア 著) 熊崎実; 小林繁男 訳 . pp. 111-132.

NISHIMURA, Noboru 西村 登

---

- 1) 西村 登; 角 敬 (1993) 島根県斐伊川上流の底生動物相. 金沢大学日本海域研究報告書 25: 47-61.
- 2) 西村 登 (1993) 川には堰も魚道もない. 兵庫陸水生物 43: 36.

OCHI, Haruki 越智晴基

---

- 1) Ochi, H. (1993) Maintenance of separate territories for mating and feeding by males of a maternal mouthbrooding cichlid, *Gnathochromis pfefferi*, in Lake Tanganyika. Japan. J. Ichthyol. 40: 173-182.
- 2) Ochi, H. (1993) Mate monopolization by a dominant male in a multi-male social group of a mouthbrooding cichlid, *Ctenochromis horei*. Japan. J. Ichthyol. 40: 209-218.

OHGUSHI, Takayuki 大串隆之

---

- 1) 大串隆之 (1993) 植食系と送粉系. In: 花に引き寄せられる動物. (ed. by 井上民二; 加藤真) pp. 233-251. 平凡社, 東京.
- 2) 大串隆之 (1993) 昆虫と植物の多様な相互関係を探る. In: 動物と植物の利用しあう関係. (ed. by 鷲谷いづみ; 大串隆之) pp. 9-31. 平凡社, 東京.
- 3) Kawanabe, H.; Ohgushi, T.; Higashi, M. (ed.) (1993) SymBiosphere: Ecological Complexity for Promoting Biodiversity. Biology International, Special Issue 29, Kyoto.
- 4) 大串隆之 (1993) テントウムシの数はどのようにして決まるのだろうか? インセクトarium 30: 44-52.
- 5) 大串隆之 (1993) 動物と植物との相互作用. 科学 63: 560-568.

OHTAKA, Akifumi 大高明史

---

- 1) 大高明史 (1993) ミミズ綱. In: びわ湖の底生動物 - 水辺の生きものたち - III. カイメン動物, 扁形動物, 環形動物, 触手動物, 甲殻類 編. (ed. by 西野麻知子). pp. 18-41. 滋賀県琵琶湖研究所.
- 2) Ohtaka, A.; Iwakuma, T. (1993) Redescription of *Ophidonais serpentina* (Müller, 1773) from Lake Yunoko, central Japan, with record of the oligochaete composition in the lake. Jpn. J. Limnol. 54: 251-259.

SAIGUSA, Masayuki 三枝誠行

---

- 1) Saigusa, M. (1993) Control of hatching in an estuarine terrestrial crab. II. Exchange of a cluster of embryos between two females. Biol. Bull. 184: 186-202.
- 2) 三枝誠行 (1993) 甲殻類幼生の孵化リズム - 孵化のタイミングは親と子 (胚) のどちらによって決定されるか? 海洋と生物 15: 204-209.
- 3) 三枝誠行; 鈴木理恵; 大川智史; 石川岳志 (1993) 野鳥の生息状況からみた半田山の環境評価. 岡山大学教育研究学内特別経費研究成果報告書 7: 37-45

- 4) 三枝誠行 (1993) 沿海州のカミキリムシ - 地理的に隔離された種における形態学的安定性 - .  
昆虫と自然 28 (6): 30-36.

SAKIO, Hitoshi 崎尾 均

---

- 1) 崎尾 均 (1993) シオジとサワグルミ稚樹の伸長特性. 日生態会誌 43: 163-167. [Fraxinus platypoda, leaf expansion, Pterocarya rhoifolia, sapling, shoot growth]  
2) Masuzawa, T.; Hayashi, T.; Kibe, T.; Sakio, H. (1993) Phenology and nitrogen content in leaves herbaceous perennials on the timberline of Mt. Fuji. Rep. Fac. Sci, Shizuoka Univ. 27: 69-76. [Mt. Fuji, nitrogen content, Polygonum, timberline, withdrawal]

SOTA, Teiji 曾田 貞滋

---

- 1) Sota, T. (1993) Response to selection for desiccation resistance in *Aedes albopictus* eggs (Diptera: Culicidae). Appl. Entomol. Zool. 28: 161-168.  
2) Sota, T.; Mogi, M.; Miyagi, I.; Sembel, D.T. (1993) Desiccation survival time of two *Aedes* (*Stegomyia*) mosquito eggs from North Sulawesi. Jap. J. Entomol. 61: 121-124.  
3) Sota, T. (1993) Performance of *Aedes albopictus* and *A. riversi* larvae (Diptera: Culicidae) in waters that contain tannic acid and decaying leaves: is the treehole species better adapted to treehole water? Ann. Entomol. Soc. Am. 86: 450-457.  
4) Sota, T. (1993) Flower-visit by bumblebees in the alpine zone of Mts. Shiroumadake. New Entomologist 42: 49-51.  
5) 曾田 貞滋 (1993) オサムシ亜族の食性と生活史. 昆虫と自然 28 (13): 19-24.

SUGIYAMA, Yukimaru 杉山 幸丸

---

- 1) Sugiyama, Y. (1993) Local variation of tools and tool use among wild chimpanzee populations. In: The Use of Tools by Human and Nonhuman Primates. (ed. by Berthelet, A.; Chavaillon, J.). pp.175-187. Oxford Univ. Press, Oxford.

- 2) 杉山幸丸 (1993) 子殺しの行動学 (増補版), 302pp. 講談社, 東京. [ハヌマンラングール; 子殺し; 霊長類]
- 3) 杉山幸丸; 大沢英行 (1993) 最近の高崎山生息ニホンザルの個体群動態: 投与餌量削減との関係. In: ニホンザルの個体の社会的地位と採食戦略に関する観察および実験的研究. (ed. by 杉山幸丸). pp. 25-38. 京大霊長研, 犬山.
- 4) Sugiyama, Y.; Fushimi, T.; Sakura, O.; Matsuzawa, T. (1993) Hand preference and tool use in wild chimpanzees. *Primates*. 34 (2): 151-159.
- 5) 井上美穂; 渡辺邦夫; 大沢秀行; 竹中晃子; 光永総子; 杉山幸丸; 竹中 修 (1993) DNA多型解析によるニホンザルの父子判定と社会行動分析. In: DNA多型研究の新しい展開. (ed. by 三沢章吾; 原田勝二), pp. 141-144. 文光堂, 東京.
- 6) 杉山幸丸 (1993) 個体数増加と投与餌量の削減に伴って生じた問題点. In: 高崎山のサルおよび自然の管理について. (ed. by 大分市教育委員会). pp. 41-50.
- 7) 杉山幸丸 (1993) 霊長類の父親. In: 新父親の事典. (ed. by 平井信義ほか). pp. 58-63. ぎょうせい, 東京.
- 8) 杉山幸丸; 松沢哲郎 (1993) ボッソウチンパンジーの現状と保護. *霊長類研究*. 9 (2): 189-193.
- 9) Sugiyama, Y.; Kawamoto, S.; Takenaka, O.; Kumazaki, K.; Miwa, N. (1993) Paternity discrimination and inter-group relationships of chimpanzees at Bossou. *Primates*. 34 (4): 545-552.
- 10) Inoue, M.; Mitsunaga, F.; Nozaki, M.; Ohsawa, H.; Takenaka, A.; Sugiyama, Y.; Shimizu, K.; Takenaka, O. (1993) Male dominance rank and reproductive success in an enclosed group of Japanese macaques: with special reference to post-conception mating. *Primates*. 34 (4): 503-511.

## SUZUKI, Kunio 鈴木邦雄

---

- 1) 鈴木邦雄; 和田 清ほか (1993) 佐久・茂来山北斜面の森林植生. *環境科学研究年報 (信州大学)* 15: 57-67. [植生, 信州, 植物社会学]
- 2) 鈴木邦雄 (1993) 地域環境とエコマネジメント. *自治フォーラム* 404: 8-13. [エコマネジメント, 地球環境]
- 3) 鈴木邦雄 (1993) タイ南部・熱帯湿地林の観測塔を使った生態調査. *群落研究*第9号. pp. 22-25. [熱帯湿地林, 泥炭湿地]

- 4) Suzuki, K. (1993) A research project on destruction of tropical forests and the process of ecological change in Southeast Asia. Japan InfoMAB 13: 8-10. [熱帯林, 環境保全林, 回復生態学]
- 5) 鈴木邦雄 (1993) 親水環境の現状分析と評価 IV. 植生. 重点領域「人間 - 環境系」研究報告集 (平成四年度・広域都市圏における湾岸域の環境計画). pp. 73-92. [親水環境, 景観, 生物指標]
- 6) Suzuki, K. (1993) The process of ecological changes and rehabilitation of tropical forests: lessons from Southeast Asia. Environmentally sound socio-economic development in the humid tropics. pp. 101-114. The United Nations University. [環境保全林, 回復生態学]
- 7) Miyawaki, A.; Suzuki, K. (1993) Dry coastal ecosystems of Japan. In: Ecosystems of the world 2B: Dry coastal ecosystem-Africa, America, Asia and Oceania. pp. 165-188. Elsevier Pub. [海岸植生, 海岸砂丘, マングローブ]

SWEDA, Tatsuo 末田達彦

---

- 1) Cha, G. S.; Sweda, T. (1993) Change in global vegetation caused by doubling atmospheric carbon dioxide. Proc. IUFRO Conf. on Advancement in Forest Inventory and Forest Management Sciences. pp. 484-494.
- 2) Sweda, T (1993) Forest management under changing global climate. Proc. IUFRO Conf. on Advancement in Forest Inventory and Forest Management Sciences. pp. 423-434.
- 3) 武田信一; 末田達彦 (1993) 長さ800年の木曾ヒノキ標準年輪曲線の作成. 日林論 104: 333-334.
- 4) Buckley, B.; D'Arrigo, R.; Eckstein, D.; Groumlich, L.; Hughes, M.; Tsung-Kwei L.; Lung-An, L.; Ohta, S.; Pant, G.; Park, W-K.; Sheu, D.; Sweda, T.; Xiangding, W. (1993) Tree rings. In: Recommendations for Research, Int'l Geosphere-Biosphere Programme PAGES Workshop Report, Ser. 93-1 (PAGES Core Project Office, Bern) pp. 10-16.
- 5) Cha G.S.; Sweda, T. (1993) Change in global vegetation caused by doubling atmospheric carbon dioxide. XV Int'l Bot. Congr. Abstr. 316 pp.
- 6) 福島和彦; 長坂典政; 末田達彦; 安田征市; 林 和男; 寺島典二 (1993) カナダ北極海諸島から出土する第三紀樹木遺体の理化学的性質. 第43回日本木材学会研究発表要旨集: 57.
- 7) Fukushima, K.; Nagosaka, N.; Sweda, T.; Hayashi, K.; Terashima, N. (1993) Chemical

- characterization of Tertiary mummified woods. XV Int'l Bot. Congr. Abstr.: 313.
- 8) 小嶋 智; 末田達彦; 林 和男; J. F. Basinger (1993) カナダ北極海諸島の第三紀化石林: 地球温暖化の行く末のナチュラルアナログとして. 平成 5 年度自然災害科学中部地区シンポジウム講演要旨集: 50-51.
  - 9) Kumagai, H.; Sweda, T.; Kojima, S.; Hayashi, K.; Basinger, J.F.; Wein, R.W. (1993) Growth-ring analysis of early Tertiary woods from Canadian high arctic and its paleoclimatic interpretation. XV Int'l Bot. Congr Abstr. 315pp.
  - 10) 奥山 剛; 末田達彦 (1993) 地球環境保全と木材工業の持続的発展18 - その後のフィリピン. 木材工業 48(4): 188-191.
  - 11) 渋谷昌資; 林 和男; 末田達彦; 熊谷博之 (1993) カナダ北極海諸島アクセルハイベルグ島から出土する樹木遺体の樹種同定. 第 5 回日本木材学会中四国支部大会講演集 pp. 6-7.
  - 12) 末田達彦 (1993) Pinis bokis ピジンのすすめ. Oasis 3 (5): 9-14.
  - 13) 末田達彦 (1993) 地球温暖化にともなう亜寒帯林の移動と拡大. 第40回日本生態学会 大会講演要旨集: 35.
  - 14) 末田達彦 (1993) 論壇: 林学のあり方 - 木を見てせざるは勇無きなり. 林業技術 614: 2-6.
  - 15) 末田達彦 (1993) 年輪年代学と気候の変遷. (平成 5 年度 名古屋大学公開講座「森 - 暮らしとのかかわり - 」). pp. 10-13.
  - 16) Sweda, T. (1993) Reconstruction of a Tertiary fossil forest of Axel Heiberg Island and its comparison with present-day counterpart. XV Int'l Bot. Congr. Abstr.: 53.
  - 17) Sweda, T. (1993) Modeling forest ecosystem change. Abstr. Global Change and Forest pp. 20-21.
  - 18) Sweda, T.; Kodaira, T.; Kitoh, A. (1993) Possible global vegetation change due to doubling atmospheric carbon dioxide. XV Int'l Bot. Congr. Abstr. pp. 57.
  - 19) Sweda, T.; Kumagai, H. (1993) Climatic effects of past major volcanic eruptions on an 800-year-long dendrochronology from central Japan. Abstr. Int'l Geosphere-Biosphere Programme PAGES-INQUA COT Meeting on "Climatic Impact of Explosive Volcanism": 12.
  - 20) Sweda, T.; Takeda, S. (1993) Tree-ring reconstruction of the last submillennial climate of central Japan. Proc. PAGES Workshop on High Resolution Records of Past Climate from Monsoon Asia: The last 2000 years and beyond: 49-51.

- 1) 只木良也 (1993) 日本の森林. 日本列島の健康診断1. 55pp. 草土文化, 東京. [森林分布, 森林の効用, 森林破壊]
- 2) 只木良也, 編著 (1993) 都市の広域化に伴う生態系の変化とその管理. 「人間-環境系」研究報告 G075-N36B-01. 146pp. 重点領域研究報告書. [都市林, 都市域生態系, 環境指標]
- 3) 只木良也 (1993) 物質資源, 環境資源としての地球の森林. In: 森林資源利用と地球環境保全の整合性に関する総合的研究. (ed. by 堤 寿一) pp. 19-41. 総合研究 (A) 報告書. [地球環境, 森林環境資源]
- 4) 只木良也 (1993) 森林の生態系維持と木材生産. In: 日本木材学会研究分科会報告書1. pp. 1-11. 日本木材学会. [森林生態系, 森林環境資源]
- 5) 只木良也 (1993) マツ林盛衰記. In: 標準国語1. pp. 178-190. 尚学図書, 東京.
- 6) 只木良也 (1993) 水辺の森林とその環境保全的働き. In: 中部山岳およびその周辺における山岳と水域生態系の保全と修復に関する研究. (ed. by 信州大学環境科学研究会) pp. 1-6. 日本生命助成研究報告書. [森林, 水辺, 環境保全]
- 7) 只木良也 (1993) 文化進展の指標としてのマツ林. 国語展望 92: 38-41.
- 8) 只木良也 (1993) 森林と文化 - 日本文化の進展とマツ林の盛衰. In: 森林と人間. (ed. by 菅原 聡) pp. 25-59. リンケイ新聞出版局, 長野. [マツ林, 収奪, 遷移]
- 9) 只木良也 (1993) 総合的に森林を利用するために. グリーン・エイジ 93/ 9: 36-41. [森林, 環境, 森林科学]
- 10) 只木良也 (1993) 環境資源としての木曽谷の森林. In: 木曽谷地域森林資源の活用に関する総合調査, 第二次調査報告書. pp. 48-71. 信州緑を守り育てる会, 長野. [木曽谷, 森林環境, ヒノキ林]
- 11) 只木良也 (1993) ワールドウォッチング「保安林」. NHK教育TV. 11/4, 11, 18.
- 12) 只木良也 (1993) ワールドウォッチング「人工林」. NHK教育TV. 11/10, 17.
- 13) 只木良也 (1993) 都市環境としての緑地生態系. In: 第8回「大学と科学」公開シンポ「環境と人間その共存の鍵」 pp. 18-19. [都市林, 都市生態系, 緑地計画]

TAKAMURA, Noriko 高村典子

---

- 1) Takamura, N.; Li, J. L.; Yang, H. Q.; Zhu, X. B; Miura, T. (1993) A novel approach to evaluate feeding by mixed cyprinid species in a Chinese integrated fish culture pond using measurements of chlorophyll derivatives and photosynthesis in gut contents. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 50: 946-952.
- 2) Yasuno, M.; Takamura, N.; Hanazato, T. (1993) Nutrient enrichment experiment using small microcosms. In: *Wetlands and ecotones: studies on land-water interactions.* (ed. by Gopal, B.; Hillbricht-Ilkowska, A.; Wetzel, R. G.). pp. 181-193. International Scientific Publications, New Delhi.
- 3) Kasai, F.; Takamura, N.; Hatakeyama, S.; (1993) Effects of simetryne on growth of various freshwater algal taxa. *Environ. Poll.* 79: 77-83.

TAKEMON, Yasuhiro 竹門康弘

---

- 1) Takemon, Y.; Tanida, K. (1993) Environmental elements for recovery and conservation of riverine nature. In: *Proceedings of International Symposium on Global Amenity.* (ed. by Anpo, M.). pp. 349-356.
- 2) 竹門康弘 (1993) 山地溪流における生物群集の保全について - 河川動物の生息場所保全のための考察 - . *砂防学会論文集* 6: 10-18.
- 3) Takemon, Y. (1993) Micro-distribution of macro-invertebrates in a single riffle-pool structure of a Far-East Russian stream, in relation to geomorphological features. *Reports on the Studies on the Structure and Function of River Ecosystems of the Far East.* (ed. by Tanaka, S.) 2: 45-50.
- 4) Takemon, Y. (1993) Spatial structure of habitat use among riparian animals in a Far-East Russian stream, in relation to geomorphological features. *Reports on the Studies on the Structure and Function of River Ecosystems of the Far-East.* (ed. by Tanaka, S.) 2: 51-55.
- 5) 竹門康弘 (1993) 生態学的視点から河川環境を考える. In: *環境学を学ぶ人のために.* (ed. by 高橋正立; 石田紀郎). pp. 84-100.
- 6) 竹門康弘 (1993) 鴨川は本当に自然の豊かな川か. *古都SANZAN* No. 12: 1.
- 7) Takemon, Y. (1993) Water intake by the adult mayfly *Epeorus ikanonis* (Ephemeroptera: Hebtageniidae) and its effect on their longevity. *Ecological Research* 8: 185-192.

- 8) Tanida, K.; Takemon, Y. (1993) Trichoptera emergence from streams in Kyoto, Central Japan. In: Proceedings of the 7th International Symposium on Trichoptera. (ed. by Otto, C.). pp. 239-249.

TANIDA, Kazumi 谷田一三

---

- 1) 谷田一三; 西野麻知子 (1992) トビケラ. In: 琵琶湖の底生動物. pp 28-48.
- 2) 谷田一三 (1992) 白山の河川と水生昆虫. In: 白山, その自然と文化. 北国新聞社, 金沢 pp. 218-239.
- 3) K. Tanida (1993) Freshwater ecosystems as ecological and environmental resources. Proc. int. Symp. Univ. Osaka Pref. on Global Amenity (ISGA Osaka '92) pp. 275-278.
- 4) Takemon, Y.; K. Tanida (1993) Environmental elements for recovery and conservation of riverine nature. Proc. int. Symp. Univ. Osaka Pref. on Global Amenity (ISGA Osaka '92) pp. 349- 356.
- 5) K. Tanida (1993) A progress report on a small collection of Trichoptera adults from Primorye Krai and Khabarovsk Krai. In: Studies on the Structure and Function of River Ecosystems of the Far East (ed. by Tanaka, S.). 2: 57-68.
- 6) Ito, T.; Tanida, K; Nozaki, T (1993) Checklists of Trichoptera in Japan 1. Hydroptilidae and Lepisostomatidae. Jpn. J. Limnology 54: 141-150.
- 7) Tanida, K; Takemon, Y (1993) Trichoptera emergence from streams in Kyoto, central Japan. In Proc. 7th int. Symp. Trichoptera (ed. by Otto, C.). (In press)

TSUDA, Ryouhei 津田良平

---

- 1) Tuda, R.; Nakanishi, M. (1992) Light utilization by photoplankton in the north basin of Lake Biwa. Arch. Hydrobiol. 125:97-107.
- 2) Tsuda, R.; Kumagai, M.; Kakui, Y. (1992) Spatial changes of phytoplanktonic size spectra in Lake Biwa. In: Dynamics and use of lacustrine ecosystems (ed. by Ilmauirta, V; Jones, R.F.). 243: 137-140, Kluwer Academic Publishers.
- 3) Tsuda, R.; Kumagai, M. (1993) Changes of suspended particles during the short period in the south basin of Lake, Biwa. Verh. Internat. Verein. Limnol 25: 111-114.

UEDA, Keisuke 上田恵介

---

- 1) 上田恵介 (1993) のはなし-鳥-. 230pp. 技報堂出版, 東京.
- 2) 上田恵介; 長野康之; 唐木雅徳 (1993) 母島におけるメグロ・メジロ・ウグイスの営巣場所と一腹卵数. 小笠原研究年報 16: 18-28.
- 3) Ueda, K. (1993) Effects of neighbours: cost of polyterritoriality in the Fan-tailed Warbler *Cisticola juncidis*. *Ethology, Ecology & Evolution* 5: 177-180.
- 4) Ueda, K.; Uchida, H.; Matsuda, T. (1993) Egg dumping in the Moorhen *Gallinula chloropus*. *Jap. J. Ornithol.* 42: 21-25.

YAMAMOTO, Shin-ichi 山本進一

---

- 1) 真鍋 徹; 山本進一; 千葉喬三 (1993) コナラ二次林におけるヒサカキ (*Eurya japonica*) の種子散布特性. *日本緑化工学会誌* 18: 154-161.
- 2) Yamamoto, S. (1993) Structure and dynamics of an old-growth *Chamaecyparis* forest in the Akasawa forest reserve, Kiso district, central Japan. *Japanese Journal of Forest Environment* 35: 32-41.
- 3) Yamamoto, S. (1993) Gap characteristics and gap regeneration in a subalpine coniferous forest on Mt. Ontake, central Japan. *Ecological Research* 8: 277-285.
- 4) Yamamoto, S. (1993) Seedling establishment of *Chamaecyparis obtusa* in different microenvironments in the Akasawa forest reserve, Central Japan. *Journal of the Japanese Forestry Society* 75: 519-527.

YOH, Muneoki 楊 宗興

---

- 1) 楊 宗興 (1993) 生態システムの特徴と温室効果ガス代謝 - 陸上生態系からの $N_2O$ ,  $CH_4$ 放出現象と微生物生態 - . *Bul. Jpn. Soc. Microb. Ecol.* 8: 133-140.

EOF

## あとがき

さまざまなご意見のなか，いままで通りの編集による「奇妙な」目録の3巻目をお目にかけます．作業はもっぱら安川久美さんにおこなっていただきました．あつくお礼もうしあげます．

協力研究者のみなさんのご協力と，センター・スタッフにあらたに加わった東正彦氏の貢献（？）で，昨年より厚いリストとなりました．センター・スタッフの活発な宣伝活動（およびその蹴よせ）が読み取っていただけることと存じます．

同時におこなった業績発表の様式に関するアンケートにも，多くの協力研究者の方からご意見をお寄せいただきました．ありがとうございました．意見分布も幅広く多様なもので，来年からの方針を決めていく上の情報として活用させていただきます．

編集担当: 甲山隆司