

# 島根大学農学部業績目録

(平成元年9月～平成2年8月)

LISTS OF THE FACULTY MEMBER'S PUBLICATIONS

FACULTY OF AGRICULTURE,

(September 1989～August 1990)

# 生物生産科学科

## Agro-Forest Biology

### 栽培植物生産学

#### Agronomy and Horticulture

内藤 隆次・稲葉 久仁雄  
Ryuji NAITO Kunio INABA

今木 正・山村 宏  
Tadashi IMAKI Hiroshi YAMAMURA

細木 高志・板村 裕之  
Takashi HOSOKI Hiroyuki ITAMURA

小葉田 亨・浜田 守彦  
Tohru KOBATA Morihiko HAMADA

#### [著書]

1. 観葉・熱帯花卉類(山口・高山・大野編「最新植物工学要覧」所収), 細木高志, R & D ブランニング社 pp. 334-339. 1989.
2. ルバーブ, ワサビ(塚本洋太郎監修「園芸植物大事典第5巻」所収), 細木高志, 小学館, pp. 612-613., pp. 643-645, 1989.
3. ボタンとジャクヤクの原種の解説(日本ぼたん協会編「牡丹・芍薬大図鑑」所収), 細木高志, 講談社, pp. 230-235, 1990.

#### [論文]

1. 登熟期におけるイネの乾物生産と穀実生長速度との関係一異なる受光環境下における簡易分配モデルの検討一小葉田 亨・森脇 昇, 日作紀 59(1): 1-7. 1990.
2. ブドウの側芽の壊死に関する研究(第4報)——本邦主要品種における側芽の壊死と結果母枝の発芽との関係——. 内藤隆次・植田尚文・棟居信一, 島根大農研報, 23: 1-6. 1989.
3. ブドウ‘デラウェア’果皮組織のセルラーゼ活性に及ぼすジベレリンの影響. 山村 宏・斎藤 寛, 島根大農研報, 23: 7-10. 1989.
4. Comparison of the characteristics of removal of astringency in two Japanese persimmon cultivars, ‘Denkuro’ and ‘Hiratanenashi’. TAIRA S., H. ITAMURA, K. ABE and S. WATANABE, J. Japan. Soc. Hort. Sci., 58: 319-325. 1989.
5. 幼果期の摘葉処理がカキ果実のエテレン生成に及ぼす影響. 板村裕之・今堀志明・北村利夫・福嶋忠昭,

島根大農研報, 23: 11-15. 1989.

6. カキ果実の果肉硬度と糖組成との関係. 平 智・板村裕之, 日食工誌, 37: 139-143. 1990.
7. メロン果実の追熟生理 I. 呼吸量及びエチレン発生量の変化に関する品種間差異. 北村利夫・板村裕之・福嶋忠昭, 山形大紀要(農学), 11: 201-204. 1990.
8. An improved pre-treatment method of the assay for 1-aminocyclo-propane-1-carboxylic acid in Japanese persimmon fruits. ITAMURA, H., S. TAIRA, T. KITAMURA and T. FUKUSHIMA, J. Japan. Soc. Food Sci. Tech. 37: 239-242. 1990.
9. 異なる地域での甘ガキ‘次郎’の自然脱渋過程の解析. 原田 久・板村裕之・平 智・鄭 国華, 園学雑. 58: 807-811. 1990.
10. カキ‘平核無’果実の脱渋性に及ぼす熟度の影響・平 智・板村裕之・阿部喜至夫・大井欣也・渡部俊三, 園学雑, 58: 813-818. 1990.
11. Transformation and regeneration of ornamental kale (*Brassica oleracea* var. *acephala* DC) mediated by *Agrobacterium rhizogenes*. HOSOKI, T., T. SHIRAIISHI and M. ANDO, Scientia Hort., 40: 259-266. 1989.
12. *Agrobacterium rhizogenes* の感染によるコモチカンランからの毛状根の発生と植物体再生. 浜田守彦・細木高志・草間康弘・木子哲也, 植物組織培養, 6(3): 130-133. 1989.
13. Protoplast culture and plantlet regeneration in stock (*Mattiola incana* R. Br.). HOSOKI, T. and M. ANDO, 植物組織培養, 6(3): 144-147. 1989.
14. Breaking corm dormancy and accelerated flowering of gladiolus with methyl disulfide. HOSOKI, T. and T. KUBARA, HortScience 24(6): 968-971. 1989.
15. 多変量解析によるボタン品種の形態的分類. 浜田守彦・細木高志・稲葉久仁雄, 園学雑 58(3): 697-704. 1989.
16. Cultivar selection of tree peony suitable for December flowering. HOSOKI, T., M. HAMADA, T. KANDO, M. SEO, R. MORIWAKI and K. INABA, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., 23: 16-24. 1989.
17. Extension of vase life of cut flower in tree

- peony and herbaceous peonies using STS and other chemical compounds. HAMADA, M., T. HOSOKI, R. MORIWAKI, T. MAEDA and T. GOTO, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., 23: 25-30. 1989.
18. Shoot length control of tree peony (*Paeonia suffruticosa*) with uniconazole and paclobutrazol. HAMADA, M., T. HOSOKI and T. MAEDA, HortScience 25(2) : 198-200. 1990.
  19. Cultivar difference in fruit malformation in tomato and its relationship with nutrient and hormone levels in shoot apices. Hosoki, T., K. OHTA and T. ASAHIRA, J. Japan. Soc. Hort. Sci. 58(4) : 971-976. 1990.
  20. Classification of oriental melons based on morphological, ecological and physiological differences. Hosoki, T., A. ISHIBASHI, H. KITAMURA, N. KAI, M. HAMADA and T. OHTA, J. Japan. Soc. Hort. Sci. 58(4) : 959-970. 1990.
  21. 節培養によるヤーコンの大量増殖. 浜田守彦・細木高志・草開康弘, 植物組織培養, 7(1) : 35-37. 1990.

〔学会発表〕

1. 穂ばらみ期水ストレスによる不稔発生には日本型稲間で品種間差が認められる 小葉田 亨・田中 亙・今木 正, 日作紀58(別2) : 133-134. 1989.
2. カキの流通・貯蔵における諸問題—カキ果実の成熟特性と貯蔵性— 板村裕之, 園芸学会平成元年度シンポジウム講演要旨 : 126-135. 1989.
3. カキ '西条' 及び '平核無' 果実の品質. 板村裕之・内藤隆次・山門 努・中山 浩・広瀬健司, 園芸学会中四国支部平成2年度研究発表要旨 : p. 29, 1990.
4. The effect of CO<sub>2</sub> treatment on the acetaldehyde accumulation, ethylene evolution and flesh softening of Japanese persimmon fruits. ITAMURA, H., T. SAKAKURA and H. YAMAMURA, XXIII. International Horticultural Congress, Abstracts of contributed papers 2. Poster : p. 3324. 1990.
5. 野生種との交配によるミニトマトの果実糖度向上. 細木高志・久原武仁・上野昌弘・太田勝巳, 園学雑 59(別1) : 214-215, 1990.
6. 異なる接ぎ木年生株によるボタンの促成開花. 浜田守彦・細木高志・前田俊幸, 園学雑 59(別1) : 482-483, 1990.

〔その他〕

1. アルゼンティン園芸総合試験場果樹部門の試験研究業務と日系移住地概要. 板村裕之, 国際協力事業団移住派遣農業専門家報告書 業務資料 No. 812 : 1-44. 1989.
2. 赤カブ (津田カブ) 漬けの低温漬け, 重曹およびミョウバン添加コーティング処理による色素保持. 細木高志・山本利枝子・加藤隆久, 農業および園芸 64(10) : 1199-1200. 1989.
3. 花卉類の組織培養による増殖. 細木高志, Bio Industry 7(2) : 132-136. 1990.

森林環境学

Forestry and Environment

井口隆史・稲田充男  
Takashi IGUCHI Mitsuo INADA  
片桐成夫・金子信博  
Shigeo KATAGIRI Nobuhiro KANEKO  
北尾邦伸・長山泰秀  
Kuninobu KITAO Yasuhide NAGAYAMA  
安井 鈞  
Hitoshi YASUI

〔著書〕

1. 道東におけるカラマツ梱包材産地 (森田学編著「日本の市場問題」所収). 北尾邦伸, 日本林業調査会, 31-45, 1990.
2. 伐境変動と分取造林 (森田学編著「日本の市場問題」所収). 井口隆史, 日本林業調査会, 79-93, 1990.
3. 林業技術, 林業構造の改革 (半田良一編著「林政学」III-6, 7章) 北尾邦伸, 文永堂出版, 157-181, 1990.

〔学術論文〕

1. コナラ二次林における伐採後2年間の萌芽の消長. 嶋 一徹・片桐成夫・金子信博, 日本林学会誌, 71(10). 410-416, 1989.
2. The Classification of the Leaves and Branches of Sugi (*Cryptomeria japonica*) According to Nitrogen Concentration. S. KATAGIRI & S. HARA, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., 23. 31-38, 1989.
3. ササラダニによるスギ落葉の分解過程. 金子信博・片桐成夫・三宅 登, 日本林学会誌, 72(2). 158-162, 1990.

4. 良質材生産を目的とするヒノキ林最終調査記録. 稲田充男・安井 鈞・藤江 勲, 山陰地域研究 (森林資源), 6. 47-76, 1990.
5. 出雲地方二次林の種組成と分布. 片桐成夫・三宅登・石井 弘, 山陰地域研究 (森林資源), 6. 29-42, 1990.
6. 島根大学三瓶演習林の土壤動物相. I. 多根スギ人工林のササラダニ相 金子信博・片桐成夫・三宅登, 山陰地域研究 (森林資源), 6. 15-20, 1990.
7. 島根大学農学部附属三瓶演習林の鞘翅目. 三宅 登・福井修二・金子信博・片桐成夫, 山陰地域研究 (森林資源), 6. 1-14, 1990.
8. 後発林業地における間伐材の生産・加工・流通に関する研究(1). 井口隆史, 山陰地域研究 (農山村), 6. 345-356, 1990.
9. ヤブツバキの開花および分枝に関する研究. 片桐成夫・渡辺 敏・金子信博・三宅 登・吉川勝好, 西武舞鶴植物研究所報告, 5. 41-55, 1990.
10. 伐境フロンティアにおける林業構造. 北尾邦伸, 林業経済学会・林業経済研究, 117. 2-9, 1990.

[学会発表等]

1. 収穫予測表作成に関する研究 (I) 一変数多項式による異常値検出の試み. 稲田充男・花田智雄, 日本林学会関西支部第40回大会講演集, 91-94, 1989.
2. 収穫予測表作成に関する研究 (II) 対数正規変動帯による地位別上層樹高曲線. 稲田充男・新宮 尚, 日本林学会関西支部第40回大会講演集, 95-98, 1989.
3. 収穫予測表作成に関する研究 (III) 林分密度管理図に基づく人工林収穫予測表. 稲田充男・嘉儀圭一, 日本林学会関西支部第40回大会講演集, 99-102, 1989.
4. 松江営林署八川国有林内のミズメ展示林の林分構造について. 片桐成夫・金子信博・藤澤功一・片山宏文, 日本林学会関西支部第40回大会講演集, 206-209, 1989.
5. 手入れ不足のスギ人工林における物質循環について (I) 養分還元量および樹体養分量. 小島 靖・玉垣雅史・片桐成夫・金子信博, 日本林学会関西支部第40回大会講演集, 282-285, 1989.
6. 林分密度管理図に基づく収穫予測表. 稲田充男, 第32回春期林業統計研究会シンポジウム, 3, 1990.
7. 落葉広葉樹の萌芽による更新過程 (I) クヌギ萌芽の地上部・地下部現存量の季節変化. 金子信博・片桐成夫・小島 靖・中元孝司, 第101回日本林学会

大会講演要旨集, 68, 1990.

8. 落葉広葉樹の萌芽による更新過程 (II) クヌギ萌芽の樹体各部の養分動態. 小島 靖・片桐成夫・金子信博, 第101回日本林学会大会講演要旨集, 68, 1990.
9. 落葉広葉樹林における幹リター量. 片桐成夫・金子信博, 第101回日本林学会大会講演要旨集, 68, 1990.
10. Soil fauna in tropical woody peat soils in Peninsula Thailand and Malaysia. N. KANEKO & H. TAKEDA, Transactions of 14th International Congress of Soil Science Vol VIII, Kyoto, 312-317, 1990.
11. Community organization of oribatid mites in various forest soils. N. KANEKO, Abstracts of the V International Congress of Ecology, Yokohama, 37, 1990.
12. A COMPARISON OF NUTRIENT CYCLING ON UPPER AND LOWER SLOPES. S. KATAGIRI G. IWATSUBO & N. TOKUCHI, Abstracts of the V International Congress of Ecology, Yokohama, 200, 1990.

[その他]

1. 「仕立山」方式による育林業の実証的研究. 北尾邦伸, 昭和62～平成元年度科学研究費 (一般C:代表北尾邦伸) 成果報告書, 1-153, 1990.
2. 美東環境林整備基本計画. 熊崎 実・北尾邦伸・山下隆之介, 日本造林協会, 1-46, 1990.
3. 海山町定点調査中間報告書. 北尾邦伸, 国民森林会議・国民と森林 32: 2-7, 1990.
4. 過疎地域における交流とまちづくり. 北尾邦伸, (財)日本地域開発センター・地域開発, 305. 14-16, 22-25, 1990.
5. 島根県奥出雲地方における伝統的食文化と新しい食料生産への取り組み——酪農を中心とする有機農業運動と地域社会活性化の可能性—— (総合研究開発機構・地方シンクタンク協議会発行「食文化と地域社会」所収). 井口隆史・野田公夫, 715-736, 1990.

環境生物学 Environmental Biology

野津 幹雄・前田 泰生  
Mikio Nozu Yasuo MAETA  
本田 雄一・北村 憲二  
Yuichi HONDA Kenji KITAMURA

山本 広基・荒瀬 栄

Hiroki YAMAMOTO Sakae ARASE

星川 和夫・長縄 貴彦

Kazuo HOSHIKAWA Takahiko NAGANAWA

〔著書〕

1. 土壌中のセルロース分解菌の分布. (服部 勉編「土壌微生物アセスメントの背景(1)―検出定量の諸問題―」所収), 山本広基, 東北大学遺伝生態研究センター, 55-66, 1990.
2. 土の中の雑居家族. (土の世界編集グループ編「土の世界―大地からのメッセージ:」所収), 長縄貴彦, 朝倉書店, 17-20, 1990.

〔論文〕

1. Measurement of soil respiration in the field: Influence of temperature, moisture, and application of sewage sludge compost and agrochemicals. NAGANAWA, T., K. KYUMA, H. YAMAMOTO, H. YOKOI and K. TATSUYAMA, Soil Sci. Plant Nutr., 35: 509-516, 1989.
2. Automatic measurement of CO<sub>2</sub> evolution in multiple samples in small chambers. NAGANAWA T., K. KYUMA, H. YAMAMOTO and K. TATSUYAMA Soil Sci. Plant Nutr., 36: 141-143, 1990.
3. Disinfectious effect of ozonation on water infested with several root-infecting pathogens. YAMAMOTO, H., T. TERADA, K. TATSUYAMA and T. NAGANAWA, Ann. Phytopath. Soc. Japan, 56: 250-251, 1990.
4. Studies on carbon dioxide evolution from the soil. NAGANAWA, T., Thesis for a doctorate in Kyoto University, pp. 68, 1990.
5. Effects of monochromatic radiations on pycnidium formation in *Septoria obesa*. HONDA, Y. and T. MIYAWAKI, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., 23: 39-45, 1989.
6. Phototropic response of conidium germ tubes in *Septoria obesa*. HONDA, Y. and T. MIYAWAKI, Trans. Mycol. Soc. Japan, 30: 401-414, 1989.
7. Studies on host-selective infection mechanism of *Pyricularia oryzae* Cavara (2) Production of susceptibility-inducing factro(s) from germinating spores and their phytotoxicity. ARASE, S., S. KINOSHITA, M. KANO, M. NOZU, E. TANAKA and S. NISHIMURA, Ann. Phytopath. Soc. Japan,

56: 322-330, 1990.

8. Studies on host-selective infection mechanism of *Pyricularia oryzae* Cavara (3) Light-dependency of leaf necrosis formation by toxin(s) from germinating spores. ARASE, S., K. KONDO, Y. HONDA, M. NOZU and S. NISHIMURA, Ann. Phytopath. Soc. Japan, 56: 346-350, 1990.
9. 沖縄におけるタイワンクツワムシの生活史に関する生態的知見. 前田泰生・大坪玉実・宮永龍一, 中国昆虫, 3: 1-6, 1990.
10. Estimation of the length of foraging period in two Brazilian stingless bees kept in a greenhouse (Hymenoptera, Apidae). BEGO, L. R., Y. MAETA, K. ISHIDA and T. TEZUKA, Chugoku Kontyu, 3: 7-10, 1990.
11. Parental investment and offspring sex ratio in a solitary mason bee, *Osmia cornifrons* (Radoszkowski) (Hymenoptera, Megachilidae). SUGIURA, N. and Y. MAETA, Jpn. J. Ent., 57: 861-875, 1990.
12. Preference of floral resources and flower constancy in a Brazilian stingless bee, *Nannotrigona testaceicornis* kept in a greenhouse (Hymenoptera, Apidae). BEGO, L. R., Y. MAETA, T. TEZUKA and K. ISHIDA, Bull. Fac. Agric., Shimane Univ., 23: 46-54, 1990.
13. Decision-making in a mason bee, *Osmia cornifrons* (Radoszkowski): Does the mother bee fertilize her eggs depending on their sizes? (Hymenoptera, Megachilidae). MAETA, Y. and N. SUGIURA, Jpn. J. Ent., 58: 197-203, 1990.
14. Ten new species of the genus *Stylops* (Strepsiptera, Stylopidae) parasitic on the genus *Andrena* (Hymenoptera, Andrenidae) of Japan. KIFUNE, T. and Y. MAETA, Esakia, 29: 1-13, 1990.
15. ブルーベリーにおけるマメコバチのポリネーターとしての利用. 前田泰生・岡村信三・植田尚文, 応動昆虫中国支部会報, 32: 33-42, 1990.
16. 日本産カマバチ類の生態に関する比較研究 (11) キアシカマバチの発育. 北村憲二, 中国昆虫, 3: 17-20, 1989.
17. 日本産カマバチ類の生態に関する比較研究 (12) トビロカマバチの発育. 北村憲二, 島大農研報告, 23: 55-59, 1989.
18. 日本産カマバチ類の生態に関する比較研究 (13) ナ

- カガワカマバチの発育. 北村憲二, 島大農研報告, 23: 60-63, 1989.
19. A preliminary study on spatio-temporal distribution Carabidae (Coleoptera) on different plant communities. MIURA, T., K. KITAMURA, Y. KATAYAMA and K. MIURA, *Studies San'in Region*, 6: 195-202, 1989.
- 〔学会発表〕
1. 南極におけるセルロース分解活性 (予報). 山本広基・大谷修司・秋山 優・達山和紀, 第12回極域生物シンポジウム講演要旨, 21, 1990.
  2. 非標的微生物に及ぼす農薬の影響評価手段としてのセルロース分解活性測定法. 山本広基・岩切勇美・中野美和・長縄貴彦・達山和紀, 日本農薬学会第15回大会講演要旨集, 109, 1990.
  3. CO<sub>2</sub> evolution from soil: Methodology and application. NAGANAWA, T., K. KYUMA, H. YAMAMOTO and K. TATSUYAMA, *Transactions of 14th International Congress of Soil Science: Vol. III*, 291-292, 1990.
  4. Distribution of cellulose decomposing activity in soil—Developing an estimation method for the activity. YAMAMOTO, H., T. NAGANAWA, and K. TATSUYAMA, *Transactions of 14th International Congress of Soil Science: Vol. III*, 359-360, 1990.
  5. 紫外線除去フィルムによるナン黒斑病の抑制. 本田雄一・吉岡邦昭・渡辺博幸, 日本植物病理学会関西西部会講演要旨予稿集, 45, 1989.
  6. トマト輪紋病菌, *Alternaria solani* における光による分生子梗形成阻害の作用スペクトル. 本田雄一・熊谷 忠, 平成2年度日本植物病理学会大会講演要旨集, 88, 1990.
  7. イネいもち病菌の分生孢子発芽液中に存在する毒性物質 (5). 荒瀬 栄, 平成2年度日本植物病理学会大会講演要旨集, 30, 1990.
  8. ニジイロコハナバチの生活史と社会構造. 宮永龍一・前田泰生, 日本昆虫学会第49回大会講演要旨集, 19, 1989.
  9. キオビツヤハナバチ (*Ceratina flavipes*) の分布制限要因. 福田弘巳・岡崎克則・坂上昭一・前田泰生, 日本昆虫学会第49回大会講演要旨集, 53, 1989.
  10. ネジレバネの生活史 (シンポジウム). 前田泰生・宮永龍一, 日本昆虫学会第49回大会講演要旨集, 81-82, 1989.
  11. 温室内におけるブラジル産カベハリナシバチ *Nannotrigona testaceicornis* における花選択性と恒久訪花性. 石田一博・L. R. Bego・前田泰生・手塚俊行, 日本昆虫学会第49回大会講演要旨集, 40, 1989.
- 〔その他〕
1. 第4部門 土壤微生物. 服部 勉・宮下清貴・藤原俊六郎・西尾道徳・木村龍介・木村真人・山本広基・早野恒一, 土肥誌 (部門別進歩総説特集号), 60: 514-525, 1989.
  2. 糸状菌における胞子形成の光制御. 本田雄一・熊谷忠, 東北大学遺伝生態研究センター年報1990, 38, 1990.
  3. 松江市一円のうどんこ病菌分生胞子世代の走査電子顕微鏡観察. 本田雄一・道上伸宏・野津幹雄, 島根病虫研報, 15: 7-31, 1990.
  4. ハリナシバチの卓越種ツリハリナシ. 坂上昭一・前田泰生, *インセクタリウム*, 27: 12-14, 1989.
  5. ネジレバネ類の生態 (I). 木船悌嗣・前田泰生, *インセクタリウム*, 27: 116-124, 1989.
  6. ネジレバネ類の生態 (II). 前田泰生・木船悌嗣, *インセクタリウム*, 27: 170-177, 1989.
  7. ネジレバネ類の生態 (III). 前田泰生・木船悌嗣, *インセクタリウム*, 27: 198-205, 1989.
  8. ネジレバネ類の生態 (IV). 前田泰生・木船悌嗣, *インセクタリウム*, 27: 240-247, 1989.
  9. ネジレバネ類の生態 (V). 前田泰生・木船悌嗣, *インセクタリウム*, 27: 278-286, 1989.
  10. 稲ウンカ・ヨコバイ類の天敵カマバチ類の生態について. 北村憲二, 島根病虫研報, 15: 1-2, 1990.

## 地域開発科学科 Department of Regional Development

### 農山村地域経営学 Rural Management

北川 泉・森 巖夫  
Izumi KITAGAWA Iwao MORI

榎 勇・平塚 貴彦  
Isamu ENOKI Takahiko HIRATSUKA

猪股 越・野田 公夫  
Itaru INOMATA Kimio NODA

#### 〔著書〕

1. 「村づくり運動と林業・山村の苦悩」(森田学編著『日本林業の市場問題』所収), 北川 泉, 日本林業調査会, 242-258, 1990.
2. 地域林業の振興(林野庁監修『林業技術ハンドブック』所収), 森 巖夫, 全国林業改良普及協会, 98-111, 1990.
3. 小国町の実践(日本農業研究所『むらの指導者5 その人生と実践』所収) 森 巖夫, 日本農業研究所, 55-109, 1990.
4. 都市・農山漁村交流の意義と課題(農山漁村活性化研究会編著『ハーフ・ソサイエティの新たな展開』所収), 森 巖夫, ぎょうせい, 54-55, 1990.
5. 『戦間期農業問題の基礎構造—農地改革の史的前提—』野田公夫, 文理閣, 1-206, 1989.
6. 『栗原百寿農業論理の射程』(分担執筆) 野田公夫 八潮社, 88-109, 1990.
7. 『小農の史的研究—農史研究の諸問題』(分担執筆) 野田公夫, 富民協会, 9-22, 1990.

#### 〔論文〕

1. 森林・林業問題の新たな展開に向けて, 森 巖夫, 農林統計調査, Vol. 39, No. 10, 8-10, 1989.
2. 文明・環境と森林, 森 巖夫, 農業と経済, 臨時増刊, Vol. 56, No. 6, 106-113, 1990.
3. ふるさと創生と農山村地域経営, 森 巖夫, 山林 1272, 2-9, 1990.
4. 地域振興への寄与, 森 巖夫, 林業技術, 581, 18-21, 1990.
5. Uターン就農者のプロ農業者への道, 平塚貴彦, 農業と経済, 56(5), 22-29, 1990.
6. 島根県における活魚の生産・流通動向, 猪股越・伊

藤勝久, 島根大学山陰地域研究総合センター, 山陰地域研究(農山村)第6号, 47-68, 1990.

#### 〔調査報告〕

1. 仁多町 総合開発計画報告書—新しい仁多の時代へ, 北川 泉他, 島根総合研究所・仁多町まちづくり推進委員会, 1-204, 1990.
2. 山村振興コンサルタント意見書—島根県邇摩郡温泉津町一, 森 巖夫, 全国農業構造改善協会, 1-19, 1990.
3. 山村地域の観光レクリエーション開発について〔II〕 森 巖夫(分担執筆), 全国農業改善協会, 3-8, 40-43, 47-50, 75-79, 83-87, 1990.
4. 押水町のリゾート開発の方向と施設計画の構想, 森 巖夫(分担執筆), 全国農業構造改善協会, 1-7, 1990.
5. 新農村地域定住促進対策事業調査診断(山形県三川町), 森 巖夫, 農村地域工業導入促進センター, 1-14, 1990.
6. 森林の多面的利用と林業経営の活性化に関する調査, 森 巖夫, 林野庁, 35-48, 1990.
7. 森林の農業的利用の新たな展開を目指して, 森 巖夫(分担執筆), 日本土壤協会, 1-89, 1990.

#### 〔学会発表等〕

1. 中国山地過疎化の歴史的背景—歴史的視点からみた中国山地振興の可能性— 榎 勇, 日本科学者会議第11回日本海シンポ報告要旨, 9-17, 1990.

#### 〔その他〕

1. 林業経済研究の自分史, 森 巖夫, 林業経済, 502, 1-4, 1990.
2. 森林と人間との共生(書評『高知の森林』), 森 巖夫, 高知新聞, 90.8.4. 1990.
3. 林業普及指導事業のあり方, 森 巖夫, 緑蔭, 1, 49-52, 1990.
4. 地域づくり読本, 森 巖夫, 新潟県企画調整部, 109-188, 1990.
5. 地域振興の成功例・失敗例, 森 巖夫, 石川自治と教育, 440, 22-38, 1990.
6. 地域リーダーを養成する, 森 巖夫, 国づくりと研修, 50, 20-25, 1990.
7. 農協主導のむらおこしを考える, 森 巖夫, 平成元年度むらおこし実践研究集会記録, 家の光協会, 8-27, 55-66, 1990.
8. 図で見る昭和農業史, 平塚貴彦(分担執筆), 52-61, 1989.12.

9. 島根県産農産物の課題—京阪神市場に学ぶ—, 猪股 趣, 島根協同組合学校, 1-40, 1989.
10. 現代史部会報告批判—庄司報告によせて—, 野田公夫, 日本史研究, 333, 104-108, 1990.

## 農林システム学

### Agricultural and Forestry Systems Design

岩尾俊男・中尾清治

Toshio IWAO Seiji NAKAO

渡部晴基・浜田年騏

Haruki WATANABE Toshiki HAMADA

藤浦建史・竹山光一

Tateshi FUJURA Kouichi TAKEYAMA

伊藤勝久・大森賢一

Katsuhisa Iro Ken-ichi OMORI

#### 〔著書〕

1. 簸川平野における高畦—首宿農法の展開に関する研究, 浜田年騏, 1-231, 1989.
2. 中国地方におけるマツの生産と市場 (森田学編著 『日本林業の市場問題』所収), 伊藤勝久, 日本林業調査会, 46-58, 1990.

#### 〔論文〕

1. 不確実性と農産物価格形成について—その予備的考察—, 伊藤勝久, 島根大学農研報, No. 23, 64-71, 1989.
2. 島根県における活魚の生産・流通動向, 猪股 趣・伊藤勝久, 山陰地域研究 (農山村部門), No. 6, 47-68, 1990.
3. 不完全情報下における木材価格形成のメカニズムについて (I)—情報不完全の経済理論に基づく考察—, 伊藤勝久, 日本林学会大会発表論文集, No. 100, 27-28, 1989.
4. ラジコンヘリのホバリング時の風速分布, 中尾清治・藤浦建史・楠原勝彦・吉原章裕, 農機学会関西支部報, 68: 37-38. 1990.
5. マニユアスプレッダ改造による堆肥埋込作業機の開発(1)—床チェーン送り速度と排出口横送りオーガ軸回転速度の関係—, 中尾清治・藤浦建史・楠原勝彦・先原健詞, 農機学会関西支部報, 68: 39-40. 1990.
6. マニユアスプレッダ改造による堆肥埋込作業機の開発(2)—堆肥排出用オーガの排出量制御について—,

中尾清治・藤浦建史・楠原勝彦・野津英一, 農機学会関西支部, 68: 41-42. 1990.

7. 果樹園用収穫ロボットの研究, 藤浦建史・浦元信・川村 登・並河 清, 農業機械学会誌, 52(2): 35-42. 1990.
8. 果樹園用ロボットの視覚フィードバック制御 (第1報)—光照射式2値・濃淡複合画像処理法の利用—, 湯川典昭・並河 清・藤浦建史, 農業機械学会誌, 52(3): 53-59. 1990.
9. 光電センサによる農作物の形状認識, 藤浦建史・並河 清, 島根大農研報, 23: 76-79. 1989.
10. 2板式カメラによる農作物の認識, 藤浦建史・並河 清, 島根大農研報, 23: 72-75. 1989.
11. 光電センサによる作物の三次元認識(1)—距離と色の検出—, 中尾清治・藤浦建史・永井睦夫, 農機学会関西支部報, 68: 137-138. 1990.
12. 光電センサによる作物の三次元認識(2)—三次元形状認識—, 中尾清治・藤浦建史・仁科芳彦, 農機学会関西支部報, 68: 139-140. 1990.
13. 2板式テレビカメラによる作物画像入力実験, 中尾清治・藤浦建史・萩原裕之, 農機学会関西支部報, 68: 141-142. 1990.
14. Detection of agricultural crop by photoelectric sensor. NAMIKAWA, K., T. FUJURA and M. FUKUDA, Res. Rep. on Agric. Mach., Kyoto Univ., 18: 1-5. 1989.
15. Fruit harvesting robot for orchard. FUJURA, T. M. URA, N. KAWAMURA and K. NAMIKAWA, Res. Rep. on Agric. Mach., Kyoto Univ., 19: 10-26. 1990.
16. バイオマスペレットの燃焼特性に関する研究, 岩尾俊男・林 圭腕・尾添光秋・坂根孝之, 農機学会関西支部報, 68: 43-44. 1990.
17. 堅型燃焼機の燃焼性能特性について, 岩尾俊男・林 圭腕・坂根孝之・尾添光秋, 農機学会関西支部報, 68: 45-46. 1990.
18. ミニトマトの選果方法に関する基礎的研究—糖度と表面色の関係—, 岩尾俊男・鈴木千賀, 農機学会関西支部報, 68: 91-92. 1990.
19. バイオマスペレットの燃焼特性—ペレットの燃焼速度—, 林 圭腕・岩尾俊男・竹山光一, 木材工業, 45(523): 15-18. 1990.
20. 青果物の物性に関する研究—トマト果梗の振り強さ—, 岩尾俊男・藤浦建史・竹山光一, 島根大学農研報, 22: 80-84. 1990.



21. 水耕用吸気ノズルに関する研究(Ⅱ)—ミキシングショックによる吸気特性—, 岩尾俊男・竹山光一・林圭院, 島根大学農研報, 22: 85-90. 1990.
22. 青果物の非破壊による内部品質評価に関する研究—トマトの表面色と糖度—, 岩尾俊男・竹山光一, 島根大学農研報, 22: 91-96. 1990.
23. パソコンによる小流量の制御機能と水位・ゲートの計測制御について, 竹山光一, 島根大学農研報, 23: 97-102. 1989.
24. 自動定量分水装置をつけたパイプラインシステムのサージング, 竹山光一・瀬崎邦博・名和秀哲・藤原義和, 農業土木学会応用水理シンポジウム, 34-38, 1990.

〔調査報告〕

1. 島根県石床地域広域営農団地総合診断報告書. 浜田年駿, 全国農業構造改善協会, 30-54, 1989.
2. 農業農村活性化の推進方向. 浜田年駿, 島根県農林水産部, 47-55, 69-80, 1990.
3. 石西地域産地化育成基本方針. 浜田年駿, 石西地区農協間協同運営協議会, 1-53, 1990.
4. 那賀地区産地化育成基本方針. 浜田年駿, 那賀地区農協間協同運営協議会, 1-50, 1990.
5. 島根県三刀屋町における農業農村活性化農業構造改善モデル推進事業. 浜田年駿, 全国農業構造改善協会, 3-20, 1990.
6. 活魚流通システム開発調査事業報告書—島根県における活魚流通の実態と将来展望—, 第2 活魚流通実態調査の概要(3) 調査の結果, 猪股 趣・伊藤勝久, 島根県, 3-23, 1990.
7. 新しい“仁多の時代”へ—まちづくりマスタープラン—, 第2部, 2. 地域農林業振興のキーワード [1]~[4]伊藤勝久, (財)島根総合研究所・仁多町まちづくり推進委員会, 11-52, 1990.
8. 美保関町振興計画基本調査報告書, 第2章, 第4節, 産業2~5, 伊藤勝久, (株)地域システム研究所, 24-38, 1990.
9. 地方市場における在来工法住宅選好の地域性とその変動要因—島根県の事例—, 北川 泉・井口隆史・伊藤勝久, (財)住宅総合センター(助成研究報告書) 1990.
10. 島根県三刀屋町における農業農村活性化農業構造改善モデル推進事業, 第4章農村の健康づくりと都市交流, 渡部晴基, 社団法人全国農業構造改善協会, 37-52, 1990.
11. 浜田地域における中国横断道(広島—浜田線)開通

を生かした地域活性化プロジェクトと実現化方策調査報告書, 渡部晴基他, 財団法人中国地域産業活性化センター, 1-225, 1990.

〔学会発表等〕

1. 浮力を用いた自動定量分水装置のパイプラインシステムへの応用, 竹山光一・南 勲, 農士学会第44回中国四国支部講演会要旨, 50-52, 1989.
2. パソコンによる開水路の水位・ゲート開度の制御について, 竹山光一, 農士学会大会講演要旨, 490-491, 1989.

〔その他〕

1. 活魚の生産・流通システム—島根県産活魚の実態記録—, 猪股 趣・伊藤勝久, 島根大学農学部地域開発科学科, 1-73, 1990.
2. 農業用ロボットの視覚部(農業機械学会編『画像処理と生物生産の情報化』所収). 藤浦建史, 農業機械学会, 87-88, 1990.
3. 教育・研究利用システムの拡充性の検討—学内ネットワーク拡充の検討結果, 竹山光一・藤原隆二, '90 VM 教育システム・ワークショップ講演予稿集, 77-83, 1990.

農村工学 Rural Engineering

田中礼次郎・福島 晨  
 Reijiro TANAKA Akira FUKUSHIMA  
 武田育郎・今尾昭夫  
 Ikuo TAKEDA Akio IMAO  
 福桜盛一・木原康孝  
 Shigekazu FUKUSAKURA Yasutaka KIHARA  
 鳥山眺司・野中資博  
 Koushi TORIYAMA Tsuguhiko NONAKA  
 藤居良夫  
 Yoshio FUJII

〔論文〕

1. 昭和63年7月豪雨時の降雨量に対する確率評価. 福島 晨・田中礼次郎, 島根大農研報, 23: 103-112. 1989.
2. 昭和63年7月豪雨時の浜田ダム流域における流出解析. 福島 晨・田中礼次郎, 島根大農研報, 23: 113-119. 1989.
3. 斐伊川流域における出水モデルに関する考察. 福島 晨・田中礼次郎, 山陰地域研究(農山村), 6: 311-324. 1990.
4. 山地小流域の流出特性—フィルター分離AR法の適

- 用一. 武田育郎・小林愼太郎・丸山利輔, 農土誌, 58(1): 45-50. 1990.
5. 農林地からの窒素, リン負荷. 國松孝男・須戸 幹・武田育郎, 水, 444: 18-26. 1990.
  6. 降雨時における水田群からの汚濁負荷流出—水田群からの汚濁負荷流出に関する研究(I)—. 武田育郎・國松孝男・小林愼太郎・丸山利輔, 農土論集, 147: 79-85. 1990.
  7. Storm runoff loadings from a paddy field area in Kosei, Japan. I. TAKEDA, T. KUNIMATSU, S. KOBAYASHI, and T. MARUYAMA, Water Pollution Research and Control: 85-88. 1990.
  8. 集中豪雨による島根県の農地災害について. 今尾昭夫, 山陰地域研究 (自然環境), 6: 11-20. 1990.
  9. 土壤構造の変化に関する基礎的研究—土壤生態系の粘土粒子に及ぼす影響(I)—. 福桜盛一・松本泰典, 山陰地域研究 (農山村), 6: 15-31. 1990.
  10. 溶質分散係数と間隙流速の關係に試料特性が与える影響. 木原康孝, 島根大農研報, 23: 120-125. 1989.
  11. 凝灰岩よりの砂と粘土の締固め混合土の剪断特性. 鳥山昶司, 島根大農研報, 23: 126-131. 1989.
  12. 締固め土の透水係数への背圧と圧密圧力の影響(II). 鳥山昶司, 島根大農研報, 23: 132-137. 1989.
  13. 遮水ゾーン材料としての粘土と凝灰岩の締固め混合土の圧密および透水性. 鳥山昶司, 農土論集, 147: 45-52. 1990.
  14. 監査廊のパイプクリーニングの最適位置の検討について. 野中資博, 島根大農研報, 23: 138-141. 1989.
  15. フィルダム監査廊の乾燥収縮について. 野中資博, 島根大農研報, 23: 142-145. 1989.
  16. モルタルの微生物腐食について. 野中資博・森 忠洋・服部九二雄, 農土論集, 146: 79-84. 1990.
  17. Microbial corrosion of Concrete Sewer Pipes, H<sub>2</sub>S Production from Sediments and Determination of Corrosion Rate. T. MORI, M. KOGA, Y. HIKOSAKA, T. NONAKA, F. MISHINA, Y. SAKAI, J. KOIZUMI, 1990 IAWPRC: 1275-1282. 1990.
  18. 下水管生物腐食の原因と対策(3) 腐食速度. 森・彦坂・野中・古賀・野田・三品・堺・小泉, 下水道協会誌論文集, 27(316): 137-144. 1990.
  19. 積分型 Endochronic 理論の熱力学的基礎. 藤居良夫, 島根大農研報, 23: 146-155. 1989.
  20. 積分型 Endochronic 理論のコンクリートの挙動表現への応用. 藤居良夫, 島根大農研報, 23: 156-167. 1989.
  21. 積分型 Endochronic 理論を用いたコンクリート構造物の FEM 解析. 藤居良夫, 島根大農研報, 23: 168-176. 1989.
- 〔学会発表等〕
1. 昭和63年7月豪雨時の降雨量に対する確率評価. 福島 晟・田中礼次郎, 44回農土学会中四国支部講演要旨: 29-31. 1989.
  2. 入力降雨時系列に遅延効果を組み入れた長短期流出両用モデルとその適用. 福島 晟・田中礼次郎, 平2農土学会大会講演要旨: 370-371. 1990.
  3. 晴天時と降雨時の水田群からの汚濁負荷流出. 武田育郎・小林愼太郎・丸山利輔・國松孝男・須戸 幹, 46回農土学会京都支部講演要旨: 54-55. 1989.
  4. 水田群からの汚濁負荷流出機構(II)—水田土壌と汚濁負荷流出—. 武田育郎・小林愼太郎・丸山利輔・國松孝男・須戸 幹, 24回水質汚濁学会講演集: 103-104. 1990.
  5. 水田土壌中の窒素成分と汚濁負荷流出. 武田育郎・小林愼太郎・丸山利輔・國松孝男・須戸 幹, 平2農土学会大会講演要旨: 172-173. 1990.
  6. マルチングによる土壤侵食防止効果について. 今尾昭夫, 平2農土学会大会講演要旨: 230-231. 1990.
  7. 干拓地土壌の牧草栽培による土壤構造の変化について. 松本泰典・福桜盛一, 44回農土学会中四国支部講演要旨: 87-89. 1989.
  8. 水滴の衝撃に対する落下高さの影響. 福桜盛一, 平2農土学会大会講演要旨: 220-221. 1990.
  9. 畑地用水量におよぼす下層からの土壌水分補給の影響(III). 木原康孝・丸山利輔・西出 勤・千家正照・西村直正, 44回農土学会中四国支部講演要旨: 99-101. 1989.
  10. 畑地用水量における下層からの毛管補給量(IV). 木原康孝・丸山利輔・西出 勤・千家正照・西村直正, 平2農土学会大会講演要旨: 96-97. 1990.
  11. 締固め土の圧密特性への水浸の影響について. 鳥山昶司, 44回農土学会中四国支部講演要旨: 114-116. 1989.
  12. 水圧増減時と圧密時での締固め土の圧密特性の比較・検討. 鳥山昶司, 平2農土学会大会講演要旨: 430-431. 1990.
  13. 監査廊のパイプクリーニングの最適位置の検討について. 野中資博, 44回農土学会中四国支部講演要旨: 105-107. 1989.

14. コンクリート下水管の微生物腐食についての2, 3の考察. 野中資博, 平2農土学会大会講演要旨: 254-255. 1990.
15. 積分型 Endochronic 理論によるダイレイタンス挙動の表現特性. 藤居良夫, 平2農土学会大会講演要旨: 466-467. 1990.

〔その他〕

1. 干拓地の地盤改良に関する研究—暗渠排水における吸水渠被覆材について—. 今尾昭夫, 平元科研費一般研究成果報告書「中海干拓地の農業基盤整備に関する基礎的研究」: 1-7. 1990.
2. 中山間農林業のもつ土保全機能. 福桜盛一, 9回農業環境シンポジウム資料: 43-50. 1990.
3. 山間地における単位用水量の検討. 福桜盛一・丸山利輔, 平元丹後地区農地造成保全等調査報告書: 1-19. 1990.

生物資源科学科

Department of Natural Resources

生物材料工学

Materials Science and Technology of Natural Products

高橋 徹・城代 進  
Akira TAKAHASHI Susumu JOHDAI  
田中千秋・古野 毅  
Chiaki TANAKA Takeshi FURUNO  
中尾哲也・上原 徹  
Tetsuya NAKAO Tohru UEHARA

〔著書〕

1. 「住宅の遮音・吸音及び床衝撃音設計」(日本木材学会編 住まいと木材所収). 高橋 徹, 海青社, 51-59, 1990.

〔論文〕

1. Long-term changes in degree of crystallinity of wood cellulose. T. NAKAO, C. TANAKA, A. TAKAHASHI, T. OKANO, and H. NISHIMURA, *Holzforshung*, 43(6): 419-420, 1989.
2. 丸のこ切削における切削面性状と AE 計数率の関係. 趙 春瑞, 田中千秋, 中尾哲也, 高橋 徹, 辻井孝文, *木材学会誌*, 36(3): 169-173, 1990.
3. On-line kontrolle des vorshubs bei kreissagen. C. TANAKA, T. NAKAO, A. TAKAHASHI, and A.P. Schniewind, *Holz als Roh-und Werkstoff*, 48(4): 139-145 (1990).
4. 木工用セラミックス工具の切削性能. 江田 弘, 伊達秀幸, 田中千秋, 中尾哲也, 高橋 徹, *木材工業*, 45(5): 216-219, 1990.
5. 木造住宅の床衝撃音の遮音性に関する研究. 高橋 徹, 井上 稔, 伊藤博仁, 中尾哲也, 田中千秋, 福田克伸, *木材学会誌*, 36(8): 609-614, 1990.
6. Histochemical Studies of Corona-Treated Wood, T. FURUNO, T. UEHARA and S. JODAI, *Mokuzai Gakkaishi*, 36(4), 323-331 (1990).
7. リグニンに対するコロナ放電処理の影響, 上原 徹, 上野将史, 城代 進, 坂田 功, *木材学会誌*, 36(5), 368-373 (1990).

8. Effect of Corona Discharge Treatment on Hydroxyethylcellulose, T. UEHARA and I. SAKATA, *Mokuzai Gakkaishi*, **36**(6), 448-453 (1990).
9. 山陰地域産落葉広葉樹材組織, 古野 毅, 山陰地域研究 (森林資源) 第6号, 269-309, (1990).

## 〔学会発表等〕

1. ハードボード切削に対する新素材切削工具の性能. 江田 弘, 北勝 毅, 田中千秋, 中尾哲也, 高橋 徹, 第1回日本木材学会中国四国支部研究発表会講演要旨集, p. 16. 1989.
2. 住宅の住み心地と各居住因子との関わりに関するアンケート調査. 井上 稔, 中尾哲也, 田中千秋, 高橋 徹, 仙田理恵, 第1回日本木材学会中国四国支部研究発表会講演要旨集, p. 22. 1989.
3. 木材成分に及ぼすコロナ放電処理の影響. 西村東彦, 上原 徹, 古野 毅, 城代 進, 第1回日本木材学会中国四国支部研究発表会講演要旨集, p. 26. 1989.
4. 木材成分におよぼすコロナ放電処理の影響. 西村東彦・上原 徹・古野 毅・城代 進, 第40回日本木材学会大会研究発表要旨集, p. 19. 1990.
5. ケイ酸塩を用いた木材の無機質複合化. 古野 毅・土江義夫・上原 徹・城代 進, 第40回日本木材学会大会研究発表要旨集, p. 13. 1990.
6. コロナ放電前処理によって製造したステレンWPCの寸法安定性. 古野 毅, 笹井雅之, 上原 徹, 城代 進, 第40回日本木材学会大会研究発表要旨集, p. 20. 1990.
7. 木材成分の急速熱分解. 堀尾義明, 上原 徹, 古野 毅, 城代 進, 第40回日本木材学会大会研究発表要旨集, p. 354. 1990.

国際農林業協力協会, 86-123, 1990.

2. 土の世界, 土の世界編集グループ編, 若月利之, 朝倉書店, 75-78, 1990.
3. Molecular mechanism of cyclooxygenase regulation in cloned mouse osteoblastic cell (MC3T3-E1). YAMAMOTO, S. T. OSHIMA, M. KUSAKA, K. YOKOTA, T. YOSHIMOTO, K. SUMITANI, T. KAWATA and K. KUMEGAWA. (Advance in Prostaglandin, Thromboxane and Leukotriene Research, Vol. 19", ed. by B. Samuelsson, P. Y.-K. Wing, and F. F. Sun.), Raven Press, New York, pp. 30-34, 1989.
4. Prostaglandins, YOKOTA, K. and S. YAMAMOTO. (Vitamin Handbook I, ed. by Japanese Society of Vitaminology), Kagaku Dojin, Kyoto, pp. 105-124. 1989.

## 〔論 文〕

1. Host-guest complexation of 6-deoxy-6-(1-pyridinio) derivatives of  $\alpha$ -cyclodextrin (cyclomaltohexaose) with inorganic anions in aqueous solution. MATSUI, Y., M. FUJIE, and H. SAKATE, *Carbohydr. Res.*, **192**, 91-95 (1989).
2. 水耕と土耕トマトにおける生育及び物質生産の差異について. 太田勝巳・伊藤憲弘・松井佳久・李 光植・高橋亮正・小教賀仁也, 島根大学農学部附属農場研究報告, **10**: 19-29. 1989.
3. Improvement of rice-based systems, Physical characteristics of IVS in benchmark research sites and effect of improving the paddy or sawah systems. T. WAKATSUKI, IITA Resource and Crop Management Programm Annual Report, 1987, 182-191, 1990.
4. 多段土壌層法による生活排水の浄化システムの開発 (第3報), 若月利之, 小村修一・安部裕治・泉 一成, *土肥誌*, **61**, 74-84, 1990.
5. モンスーン西アフリカの内陸小溪谷湿地における非水田稲作と小区画準水田稲作, 若月利之, *農耕の技術*, **13**, 31-67, 1990.
6. Structure-activity relationships in a new series of insecticidally active dioxatricycloalkenes derived by structural comparison of the GABA antagonists bicycloorthocarboxylates and endosulfan. OZOE, Y., Y. SAWADA, K. MOCHIDA, T. NAKAMURA and F. MATSUMURA, *J. Agric. Food Chem.*, **38**: 1264-1268. 1990.

## 生物資源化学 Bioresource Chemistry

平山 修・中村利家  
Osamu HIRAYAMA Toshiie NAKAMURA  
松井佳久・持田和男  
Yoshihisa MATSUI Kazuo MOCHIDA  
若月利之・尾添嘉久  
Toshiyuki WAKATSUKI Yoshihisa OZOE  
横田一成  
Kazushige YOKOTA

## 〔著 書〕

1. 熱帯アフリカの土壌資源, 木内知美・若月利之共著,

7. Production of PGE<sub>2</sub> rather than E<sub>1</sub> in experimental ocular inflammation of rabbit. TANOUCHI, Y., K. YOKOTA, S. YAMAMOTO and Y. MIMURA, Tokushima J. Exp. Med. 36 : 47-52, 1989.
- 〔学会発表等〕
1. バレイショ塊茎の脂質代謝と耐病性. 平山 修・福田泰彦. 第3回植物油質シンポジウム講演要旨集, p. 5. 1990.
  2. バレイショ塊茎の脂質代謝と耐病性. 津田元彦・福田泰彦・平山 修・横田一成, 日本農芸化学会誌, p. 459. 1990.
  3. Significance of aryl acylamidases from microorganisms in soil for pesticide degradation in the environment. NAKUMURA, T. and K. MOCHIDA, The 1989 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii, U. S. A., Book of Abstracts, Part I, AGRO 368, 1989.
  4. 有機溶媒可溶性の修飾シクロデキストリンによる無機アニオンの選択的抽出. 松井佳久・藤江雅彦, 第8回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, p. 33. 1989.
  5. アミノ化シクロデキストリンと硫酸イオンとの相互作用. 松井佳久・種村栄二, 日本化学会第59春季年会講演予稿集II, p. 1783. 1990.
  6. 微細藻類による薬物分解能の評価と特性. 持田和男・中村利家・尾添嘉久, 日本農芸化学会西日本支部・関西支部合同大会およびシンポジウム講演要旨集, p. 45, 1989.
  7. 岩石の風化速度と土壌生成速度, 若月利之, 日本土壌肥科学会講演要旨集, 36, 189, 1990.
  8. 多段土壌層法による家庭排水の高速高度オンサイト浄化システムの開発, 若月利之・小村修一, 第24回水質汚濁学会講演集, 245-246, 1990.
  9. 西アフリカ内陸小渓谷の稲作と農地生態, 若月利之・小崎 隆・M. C. Palada, 第27回日本アフリカ学会学術大会研究発表要旨, 42, 1990.
  10. Introduction of sawah agriculture into inland valley swamps in West and Central Africa for sustainable rice production., T. WAKATSUKI, T. KOSAKI, and M. C. Palada, Transactions of 14th International Congress of Soil Science, Volume VI, 298-299, 1990.
  11. ラットのローダミン肉腫組織中のアルブミン結合脂肪酸の分析およびその培養肉腫細胞の増殖に対する効果. 長尾嘉信・西川克三・山下晴司・尾添嘉久・松田英幸, 生化学, 61 : 957. 1989.
  12. Studies on the mechanism of cell signal transduction and role of lipid mediators in cell response. K. YOKOTA, Report of Shimadzu Science Foundation, 86, 1990.
  13. Cell signal transduction mechanism and role of lipid second messenger molecules in stimulatory response. YOKOTA, K. Meeting of Yamada Science Foundation, Osaka, 1990.
  14. Regulation of arachidonate cascade in Madine-Darby canine kidney cells, YOKOTA, K. Proceeding of Japanese Conference on Biochemistry of Lipids, 32, 409-412, 1990.
  15. Madine-Darbyイヌ腎臓細胞株での発ガン促進性ホルポールジエステルとカルシウムイオノホアによるアラキドン酸カスケード反応の調節機構. 横田一成, 生化学, 62(7) : 840, 1990.
- 〔その他〕
1. 無機アニオン認識能をもつホスト化合物の設計と機能. 松井佳久, 文部省科学研究費補助金重点領域研究「分子設計の基礎と展開」平成元年度研究成果報告書, p. 79-81. 1990.
  2. 中海の優占藻類の相互作用. 持田和男・中村利家, 平成元年度科学研究費補助金(一般研究C)研究成果報告書「微細藻類間アレロパシー現象の動力学的解析と環境科学的利用」, p. 1-12. 1990.
  3. 藻類間相互作用の動力学的評価. 持田和男・中村利家, 平成元年度科学研究費補助金(一般研究C)研究成果報告書「微細藻類間アレロパシー現象の動力学的解析と環境科学的利用」, p. 13-32. 1990.
  4. 藻類間相互作用物質の分離と特性. 持田和男・尾添嘉久, 平成元年度科学研究費補助金(一般研究C)研究成果報告書「微細藻類間アレロパシー現象の動力学的解析と環境科学的利用」, p. 33-50. 1990.
  5. Soils and Landscapes in Chugoku, Guidebook of Excursion D., 14th International Congress of Soil Science, S. OGATA and T. WAKATSUKI (eds), 1-49, 1990.

応用生物機能学

Applied Biological Science

落合 英夫・柴田 均

Hideo OCHIAI Hitoshi SHIBATA

澤 嘉弘・松田 英幸

Yoshihiro SAWA Hideyuki MATSUDA

川向 誠・中川 強

Makoto KAWAMUKAI Tsuyoshi NAKAGAWA

森 忠洋・小泉 淳一

Tadahiro MORI Jun-ichi KOIZUMI

春本 直・藤原 勉

Tadashi HARUMOTO Tsutomu FUJIWARA

松井 徹

Tohru MATSUI

〔著書〕

1. 固体化学資源への微生物の利用. 小泉淳一, 「化学変換法による微量成分および難精製物質の高度分離」(東稔節治編・著), アイピーシー, pp. 380-394. 1989.
2. Some inducing factors of grass tetany in ruminants, H. YANO, T. MATSUI and R. KAWASHIMA, in "Magnesium in health and disease" (Eds. Y. ITOKAWA and J. Durlach), pp. 127-136. John Libbey & Co Ltd. 1989.

〔論文〕

1. Restriction Endonucleases from *Phormidium lapideum*, a Strain of Filamentous and Thermophilic Cyanobacteria. OCHIAI, H., H. SHIBATA, Y. SAWA and N. ASHIDA, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., **23** : 184-191, 1989.
2. N-Terminal Amino Acid Sequence and Processing Site of Sweet Potato Cytochrome *c* Oxidase Subunit II. MAESHIMA, M., T. NAKAGAWA, and T. ASAHI, Plant Cell Physiol., **30**(8) : 1187-1188. 1989.
3. Physical Map of the Cryptic 55 Kilobase Plasmid from the Photosynthetic Bacterium *Rhodospirillum rubrum*. KAWAMUKAI, M., S. MATSUZAKI, H. OMURA, A. TAKATA, T. NAKAGAWA, and H. MATSUDA, Agric. Biol. Chem., **54**(5) : 1317-1318. 1989.
4. Molecular Cloning of a cDNA for the Smallest

Nuclear-Encoded Subunit of Sweet Potato Cytochrome *c* Oxidase., NAKAGAWA, T., M. MAESHIMA, K. NAKAMURA, and T. ASAHI, Eur. J. Biochem., **191** : 557-561. 1990.

5. 新しい生物処理技術の動向—微生物生態学に関連して—, 森 忠洋, 水質汚濁研究, **12** : 796-805. 1989.
6. The Amount of Heavy Metals Derived from Domestic Wastewater, K. MORIYAMA, T. MORI, H. ARAYASHIKI, H. SAITO and M. CHINO, Wat. Sci. Tech. **21** : 1913-1916. 1989.
7. Oscillatory Behavior of Population Density in Continuous Culture of Genetic-Engineered *Bacillus stearothermophilus*. KOIZUMI, J.-i., and S. AIBA, Biotechnol. Bioeng., **34** : 750-754. 1989.
8. 細胞外バイオポリマーの機能と利用——バイオフロキュラントとバイオサーファクタント. 小泉淳一, 微生物, **5** : 545-551, 1989.
9. モルタルの微生物腐食について, 野中資博・森 忠洋・服部九二雄, 農業土木学会論文集, 第146号 : 79-84, 1990.
10. エコテクノロジーを活用した松江城堀川の直接浄化, 森 忠洋, 長川秀実, 用水と廃水, **32** : 686-691, 1990.
11. Microbial Corrosion of Concrete Sewer Pipes, H<sub>2</sub>S Production from Sediments and Determination of Corrosion Rate, MORI, T., M. KOZA, Y. HIKOSAKA, T. NONAKA, F. MISHINA, Y. SAKAI and J. KOIZUMI, Wat. Sci. Tech., **23** : 1275-1282. 1990.
12. 下水管生物腐食の原因と対策(1)—腐食の現状と沈澱物からの硫化水素生成, 森 忠洋, 古賀みな子, 米倉義和, 堺 好雄, 三品文雄, 立脇正弘, 小泉淳一, 下水道協会誌論文集, **27** : 122-129. 1990.
13. 下水管生物腐食の原因と対策(2)—生活排水中の硫酸イオンの由来に関する調査, 三品文雄, 中澤貴生, 半田俊光, 森 忠洋, 下水道協会誌論文集, **27** : 130-136. 1990.
14. 下水管生物腐食の原因と対策(3)—腐食速度—森 忠洋, 彦坂康夫, 野中資博, 古賀みな子, 野田修司, 三品文雄, 堺 好雄, 小泉淳一, 下水道協会誌論文集, **27** : 137-144. 1990.
15. 微生物腐食を受けたコンクリートの鉱物学的研究(1) ジャロサイトの存在とその生成機構. 日崎和江, 森

- 忠洋, 野中資博, 野田修司, 粘土科学, **30**: 91—100. 1990.
16. 活性汚泥における放線菌障害とその制御に関する研究(2)—制御方法—, 堺 好雄, 森 忠洋, 橋本 奨, 下水道協会誌, **27**: 66—71. 1990.
17. 清酒もろみ工程のファジィ制御(1)—広島杜氏のもろみ管理のファジィ規則化とファジィシミュレータの構築. 土屋義信, 小泉淳一, 末成和夫, 手島義春, 永井史郎, 醸酵工学会誌, **68**: 123—129. 1990.
18. 清酒もろみ工程のファジィ制御(2)—ファジィ制御法を用いた清酒製造試験. 末成和夫, 土屋義信, 手島義春, 小泉淳一, 永井史郎, 同上, **68**: 131—136. 1990.
19. Fuzzy Control of Sake Brewing. KOIZUMI, J.-i., Y. TUCHIYA, K. SUENARI, Y. TESHIMA and S. NAGAI, Proc. APBioCHEC, **1**: 284—287. 1990.
20. Stability Enhancements of Genetically Engineered *Bacillus stearothermophilus* and Protein Engineered Kanamycin Nucleotidyltransferase. Koizumi, J.-i. Proc. APBioChEC, **1**: 318—321. 1990.
21. *Nocardia amarae* の産生する複数の凝集関与物質とそれらの協同作業によるフロック形成. 小泉淳一, 武田 穰, 水質汚濁研究, **13**: 288—292. 1990.
22. Plasmid Gene Transfer on Solid Surfaces. Koizumi, J.-i., Proc. Adv. Mar. Tech. Conf., **3**: 7—10. 1990.
23. 細胞外バイオポリマーの機能と利用. 戸田 清, 小泉淳一, 国府田悦男, 中村以正, 多胡義孝, 武田 穰, 倉根隆一郎, 佐藤俊一, 鈴木 修, 家藤治幸, 下飯 仁, 蓼沼 誠, 青木道子, 丹 求, 福嶋 淳, 稗田忠次, 久保 進, 高林美千代, 小野邦明, 三上洋一, 山崎洋介, 小宮克夫, 加藤芳男, 醸酵工学会誌, **68**: 301—318. 1990.
24. アドレナリンの静脈内注入がめん羊の反芻行動に及ぼす影響, 春本 直, 溝端文則, 松井 徹, 藤原 勉, 島根大農研報 **23**: 192—196. 1989.
25. The eating and ruminantion behaviour in sheep fed only corn silage. FUJIHARA, T., and T. HARUMOTO, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., **23**: 197—203. 1989.
26. Effects of calcitonin administration on urinary calcium and phosphorus excretion in sheep. MATSUI, T., H. YANO and R. KAWASHIMA, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., **23**: 204—208. 1989.
27. The feeding value of the dried fibrous residues leaf after the extraction of oat (*Avena sativa* L.) and Italian ryegrass (*Lolium multiflorum* LAM.) leaf protein in sheep. FUJIHARA, T. and M. OHSHIMA, J. Japan Grassl. Sci., **35**: 157—163. 1989.
28. Effect of calcitonin on Mg metabolism in sheep. MATSUI, T., H. YANO and R. KAWASHIMA, Magnesium Research, **2**: 111. 1989.
29. The eating and rumination behaviour in sheep fed the silages made from the fibrous residues of broad bean (*Vicia faba* L.) and lucerne (*Medicago sativa* L.) with timothy (*Phleum pratense* L.) hay. FUJIHARA, T., and T. NAKAO, Jpn. J. Zotech Sci., **61**: 666—669. 1990.
30. The eating and rumination behaviour in sheep fed the diet of silage made from fibrous residue leaf after the extraction of ladino clover (*Trifolium repense* L. ver. *giganteum*) leaf protein with timothy (*Phleum pratense* L.) hay. FUJIHARA, T., and T. NAKAO, Jpn. J. Zotech Sci., **61**: 757—761. 1990.
31. Effect of  $1\alpha$ -hydroxycholecalciferol administration on Mg metabolism in sheep. MATSUI, T., T. HARUMOTO, H. YANO and R. KAWASHIMA, J. Nutr. Sci. Vitaminol., **36**: 99—104. 1990.
32. 抗不安剤エルフェゼパムが反芻動物の採食行動に及ぼす影響. 松井 徹, 北川晴茂, 藤原 勉, 春本直, 栄養生理研究会報, **34**: 141—152. 1990.
33. Effects of thyroxine injection and high ambient temperature on matrix-induced endochondral bone formation in rats. KAWASHIMA, T., H. YANO, T. MATSUI and A. MIYAZAKI, Mem. Coll Agric. Kyoto Univ. **136**: 59—63. 1990.
34.  $1,25$ -dihydroxycholecalciferol 投与がめん羊の血中 Mg 濃度に及ぼす影響. 内田典芳, 舟場正幸, 松井 徹, 矢野秀雄, 川島良治, マグネシウム, **9**: 29—37. 1990.

〔学会発表等〕

1. Ba<sup>+</sup> がラン藻の増殖を促進する. 落合英夫, 柴田均, 澤 嘉弘, 関永博人, 鈴木寛司, 林田安弘, 日本農芸化学会西日本支部・関西支部合同大会およびシンポジウム講演要旨集, p. 54. (1989). (日本農芸化学会誌, **64**(2) : p. 282. 1990.)
2. 天然甘味剤ステビオサイドの生合成. 柴田 均, 園

- 家 暁, 落合英夫, 西村秀治, 山田正治, 日本農芸化学会西日本支部・関西支部合同大会およびシンポジウム講演要旨集, p. 86. (1989). (日本農芸化学会誌, 64(2) : p. 299. 1990.)
3. 高分子化合物との複合体形成によって水溶性が附与された  $\alpha$ -トコフェロールの抗酸化作用, 柴田 均, 山根美保子, 長澤裕子, 落合英夫, 日本農芸化学会西日本支部・関西支部合同大会およびシンポジウム講演要旨集, p. 88. (1989). (日本農芸化学会誌, 64(2) : p. 301. 1990.)
  4. ラン藻への遺伝子導入. 細谷義孝, 北廣恒司, 芦田直美, 澤嘉弘, 柴田 均, 落合英夫, 日本植物生理学会1990年度年会第30回シンポジウム講演要旨集, p. 166. (1990).
  5. ステビア葉中のステビオール, ステビオサイド類の配糖体化酵素. 柴田 均, 園家 暁, 落合英夫, 西橋秀治, 山田正治, 日本植物生理学会1990年度年会第30回シンポジウム講演要旨集, p. 310. (1990).
  6. 微生物処理キトサンの殺センチュウ性について. 松田英幸・川向 誠・太田ゆかり・小村洋司・中尾禎仁, 日本農芸化学会関西・西日本支部合同大会講演要旨集, p. 153. 1989.
  7. 大腸菌細胞分裂遺伝子 *ftsZ*、*fic* の相互作用と cAMP の役割. 山内宗治・川向 誠・松田英幸・内海龍太郎・駒野 徹, 日本農芸化学会関西・西日本支部合同大会講演要旨集, p. 164. 1989.
  8. ラットのローダミン肉腫組織中のアルブミン結合脂肪酸の分析およびその培養肉腫細胞の増殖に対する効果. 長尾嘉信・西川克三・山下晴司・尾添嘉久・松田英幸, 第63回日本生化学会大会講演要旨集, p. 957. 1989.
  9. *Enterobacter* G-1 のキチナーゼの精製と性質. 森田憲治・太田ゆかり・川向 誠・松田英幸・小村洋司・中尾禎仁, 第63回日本生化学会大会講演要旨集, p. 1109. 1989.
  10. cAMP による大腸菌の細胞増殖阻害に關与する遺伝子の単離. 阿部晃久・川向 誠・松田英幸・崔龍洛・駒野 徹, 日本農芸化学会1990年度大会講演要旨集, p. 504. 1990.
  11. *Enterobacter* G-1 の生産するキトサナーゼの性質とキトサンオリゴ糖について. 中尾禎仁・小村洋司・太田ゆかり・中川 強・川向 誠・熊谷直喜・松田英幸, 日本農芸化学会1990年度大会講演要旨集, p. 570. 1990.
  12. 下水管路の生物腐食機構(2) コンクリートの腐食速度, 森 忠洋, 彦坂康夫, 野中資博, 小泉淳一, 古賀みな子, 堺 好雄, 環境科学会講演要旨集, p. 15. 1989.
  13. 活性汚泥法での放線菌障害の対策について. 堺 好雄, 森 忠洋, 橋本 奨, 第26回日本水処理生物学会. p. 11. 1989.
  14. 硫酸塩還元細菌による有機固形物の分解, 古賀みな子, 森 忠洋, 同上, p. 35. 1989.
  15. *Thiobacillus* 属による下水管の腐食, 彦坂康夫, 森 忠洋, 野中資博, 小泉淳一, 古賀みな子, 堺 好雄, 三品文雄, 同上, p. 36. 1989.
  16. エコテクノロジーの応用による堀の浄化. 長川秀実, 森 忠洋, 同上, p. 48. 1989.
  17. *Nocardia amarae* の産生するバイオフィロキュラント. 武田 稯, 小泉淳一, 平成元年度日本醸酵工学会大会講演要旨集, p. 12. (1989).
  18. 清酒もろみ工程に対するファジィ制御法の適用. 土屋義信, 末成和夫, 手島養春, 小泉淳一, 永井史郎, 同上, p. 65. (1989).
  19. バイオデオドラント: 固定化微生物による見掛け乾式脱臭. 小泉淳一, 森 忠洋, 同上, p. 24. (1989).
  20. Hopf Bifurcation in a Continuous Culture of Genetic Engineered *Bacillus stearothermophilus* KOIZUMI, J.-i., Abstracts of Papers in The 1989 Internatl. Chem. Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Port I, BIOS 04-327. 1989.
  21. Biological Corrosion of Concrete Sewer Pipes, MORI, T., Y. HIKOSAKA, T. NONAKA, J. KOIZUMI, M. KOZA, F. MISHINA, Y. SAKAI, WPCF Asia/Pacific Rim Conference on Water Pollution Control Hawaii. 1990.
  22. 環境浄化へのエコテクノロジーの適用 (エアレーションの効果). 長川秀実, 伊藤 一, 森 忠洋, 第24回水質汚濁学会講演集, 21-22. 1990.
  23. 下水中の硫酸イオン発生源に関する一考察. 三品文雄, 中澤貴生, 半田俊光, 森 忠洋, 同上, 127-128. 1990.
  24. 流入下水管という“場”における活性汚泥障害微生物の動態, 森 忠洋, 古賀みな子, 同上, 417-418. 1990.
  25. 下水管微生物腐食の機構と対策(4) 腐食速度について. 森 忠洋, 彦坂康夫, 野中資博, 小泉淳一, 古賀みな子, 堺 好雄, 第27回下水道研究発表会講演集, 122-124. 1990.
  26. 下水中の硫酸イオンについて. 三品文雄, 半田俊光, 中澤貴生, 木村隆二, 森 忠洋, 同上, 79-81.



- 1990.
27. 流入下水水質と障害微生物増殖の関係について(2) 硫酸塩還元細菌の動態, 古賀みな子, 堺 好雄, 森忠洋, 同上, 233-235. 1990.
  28. 食品製造工程へのファジィ制御の利用. 小泉淳一, 食品技術シンポジウム“食品加工技術の新しい展開”テキスト(2). 1990.
  29. 乾草切断長の相違がメンヨウの採食・反芻行動に及ぼす影響, 藤原 勉, 春本 直, 日本畜産学会関西支部会報 113号 p. 13. 1989.
  30. 鶏卵殻におけるピンブル形成に及ぼす要因について, 松井 徹, 奥野克哉, 春本直, 日本畜産学会関西支部会報 113号 p. 22. 1989.
  31. 骨粉誘導性の破骨細胞分化とその分化に及ぼす活性型ビタミン D<sub>3</sub> の作用, 松井 徹, 春本 直, 第83回日本畜産学会大会講演要旨, p. 106. 1990.
  32. 乾草給与時のメンヨウにおける採食・反芻行動に対する尿素添加の影響, 藤原 勉, 春本 直, 第83回日本畜産学会大会講演要旨, p. 123. 1990.
  33. 摂取窒素量と第一胃への酢酸注入がメンヨウの採食・反芻行動におよぼす影響, 前田 諭, 藤原 勉, 春本 直 第83回日本畜産学会大会講演要旨, p. 124. 1990.
  34. The effect of ruminal infusion of VFAs on the eating and rumination behaviour in sheep fed only hay. FUJIHARA, T., S. MAEDA and T. HARUMOTO, in “Proceedings The 5th AAAP Animal Science Congress” 3: 87.
  35. Effects of protein deficiency and 1,25-dihydroxycholecalciferol administration on induction of osteoclastic cell by bone powder in sheep. MATSUI, T., T. HARUMOTO, H. YANO and R. KAWASHIMA, in “Proceedings The 5th AAAP Animal Science Congress” 3: 253.
- 〔その他〕
1. ラン藻類の増殖に対するバリウムの効果. 落合英夫, バイオサイエンスとインダストリー, 48(No. 7) p. 661-663. (1990).
  2. 大腸菌細胞増殖のサイクリック AMP による調節機構. 川向 誠・内海龍太郎, 化学と生物, 28, 3-5. 1990.
  3. 細胞増殖のサイクリック AMP による制御. 川向 誠, 日本農芸化学会誌, 64(7), 1265-1266. 1990.
  4. Biotechnology of chitosan and its related enzymes. MATSUDA, H., 植物及び微生物を利用するバイオテクノロジーテキスト, 1-39. 1990.
  5. 糸状性細菌制御のための新しい視点. 森 忠洋, 月刊下水道, 13: 57-61. 1990.
  6. 活性汚泥法における亜鉛の蓄積と制御, 森 忠洋, 森山 清, 小林 豊, 中原英臣, 茅野充男, 文部省「人間環境系」重点領域研究 G020. 87-89. 1990.
  7. X線フィルムを用いた水銀耐性菌の水銀気化能試験, 中原英臣, 茅野充男, 森 忠洋, 森山 清, 小林 豊, 同上, 90-92. 1990.
  8. 出雲の文化と歴史, そして水, 森 忠洋, みずのわ75号, 1990.
  9. Basic studies on the improvement of goat productivity in the Philippines. (report 3): Survey on goat production focusing on reproductive efficiency in Mindanao, SHIMIZU, H., I. TAKAKI, T. NAKAHARA and T. FUJIHARA, Report of Oversea Visits, NRI 2187-2: 19-27. 1989.
  10. Basic studies on the improvement of goat productivity in the Philippines. (report 6): Discussion on the experiment and exchange program for fiscal year 1988, SHIMIZU, H., T. TSUDA and T. FUJIHARA, Report of Oversea Visits, NRI 2288-1: 98-104. 1989.
  11. チェルノブイリ由来放射性核種の環境試料における移動, 寺井邦雄, 藤井幸一, 藤原 勉, 小山睦夫, 中沢正治, 第32回放射化学討論会講演予稿集, 244-245. 1989.
  12. ラン藻は地球を救う. 落合英夫, 岡山大学農学部学術講演会
  13. 松江温泉に生息する好温性ラン藻の機能性. 食品としての利用, 落合英夫, しまね技術振興協会異業種交流会
  14. 下水道とイオウ. 森 忠洋, 第27回下水道研究発表会シンポジウム特別講演, 1990.

農学部附属農場  
University Farms Attached  
to Faculty of Agriculture

伊藤 憲 弘・植田 尚 文  
Norihiro ITO Hisafumi UEDA

福田 晟・青木 宣 明  
Akira FUKUDA Noriaki AOKI

宇津田 嘉 弘・太田 勝 巳  
Yoshihiro UZUTA Katsumi OHTA

村井 泰 広  
Yasuhiro MURAI

〔論 文〕

1. 施設栽培における作業改善に関する研究, トマト収穫作業の作業姿勢について. 伊藤憲弘・太田勝巳・高橋亮正・小教賀仁也・長子晴保・武田久男, 島根大農場研報 10: 1-18. 1989.
2. 山陰地方におけるブルーベリー経済栽培の可能性に関する研究(1), 若令期の生育と収量. 植田尚文・坪根紳浩・青才竜二・村井泰広・内藤隆次, 島根大農場研報 23: 209-215. 1989.
3. 速成堆肥の製造に関する研究. レンゲとオガクズ混入牛糞の混合割合が堆積中の炭素率の変化に及ぼす影響, 宇津田嘉弘・金塚 宏, 島根大農場研報 23: 222-226. 1989.
4. 速成堆肥製造に関する研究. 稲わらと青刈りエンバクの混合割合, 切り返しの有無が堆肥中の炭素含量, 窒素含量及び炭素率に及ぼす影響, 宇津田嘉弘・金塚 宏, 島根大農場研報 10: 31-37. 1989.
5. 水耕と土耕トマトにおける生育及び物質生産の差異について, 太田勝巳・伊藤憲弘・松井佳久・李光植・高橋亮正・小教賀仁也, 島根大農場研報 10: 19-29. 1989.
6. Effects of summer cultural conditions on the growth and development of flower buds and cut-flower quality of forced tree paeony (*Paeonia suffruticosa* Andr.). Aoki, N. and S. Yoshino, J. Japan. Soc. Hort. Sci., 85 (2): 415-420. 1989.
7. Studies on the forcing of tree paeony (*Paeonia suffruticosa* Andr.) (4) Effects of shading and daylength treatments during summer on the

growth and development of flower buds and cut-flower quality of forced tree paeony. Aoki, N. and S. Yoshino, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., 23: 216-221. 1989.

〔学会発表〕

1. ボタンの促成に関する研究(第7報). 予備冷蔵温度がボタン品種の花芽の発育と促成開花に及ぼす影響, 青木宣明, 園学雑 59別1: 484-485. 1990.
2. 水耕におけるミニトマトの果実品質に関する研究(第4報) 湿度が裂果発生に及ぼす影響並びに裂果発生の制御について, 太田勝巳・伊藤憲弘・細木高志・杉 佳彦・園学雑, 58別2: 376-377. 1989.
3. 水耕におけるミニトマトの果実品質に関する研究(第5報) KCl 及び  $K_2SO_4$  添加処理が果実品質, 収量及び生育に及ぼす影響, 太田勝巳・伊藤憲弘・細木高志・杉 佳彦, 園学雑, 59別1: 296-297. 1990.

## 農学部附属演習林 University Forests Attached to Faculty of Agriculture

藤江 勲・瀧本 義彦  
Isao FUJIE Yoshihiko TAKIMOTO  
新村 義昭・西野 吉彦  
Yoshiaki SHINMURA Yoshihiko NISINO

### 〔論文〕

1. 良質材生産を目的とするヒノキ林最終調査記録. 稲田充男・安井 鈞・藤江 勲, 山陰地域研究 (森林資源編), 6: 47-76. 1990.
2. 出雲地方の二次林における木本植物の果実ならびに種子とその芽生えの形態(I)—1988年と1989年の採取結果—. 新村義昭・藤江 勲, 山陰地域研究 (森林資源編), 6: 43-46. 1990.
3. 高密度路網を利用した複層林施業—石原林材(株)の事例—. 瀧本義彦・神崎康一・ヨナタン ポントルーラン, 山陰地域研究 (森林資源編), 6: 77-94. 1990.
4. 立木に直登する機械のマイクロプロセッサーによる制御. 松原周信・瀧本義彦・後藤純一, 京府大学報, 40: 49-56. 1989.
5. 林業機械作業における作業者の生理負担に関する研究 (3)—下刈作業について—. 山本俊明・瀧本義彦・石川知明, 京大演報, 61: 228-235. 1989.
6. A computerized method of measuring energy expenditure in the forest work. —pruning and weeding—. Yoshihiko TAKIMOTO, The 19th IUFRO World Congress, 19: 1-13. 1990.
7. 北海道北部の天然生海岸林で見られた芽吹き様式と結実様式との関係. 新村義昭, 島根大農研報, 23: 227-231. 1989.

### 〔学会発表〕

1. 枝打ち機械用登降装置の試作研究—コンピューター制御の試験—. 瀧本義彦・後藤純一・松原周信, 第101回日林大会要旨, 1990.

### 〔その他〕

1. 砂防施設の土砂流出に与える機能の解明に関する研究—天神川水系西鴨谷川砂防施設 (砂防ダム) の土砂調節効果調査—. 奥村武信・新村義昭, (社)砂防学会, 砂防施設の機能評価に関する研究委員会, 平

成元年度報告書, 24-27. 1990.

2. 木材力学資料 (XXV). 山田 正・則元 京・野村隆哉・師岡淳郎・ジョセフ グリル・趙 広傑・西野吉彦・井上雅文・秋津裕志・堀尾慶彦, 木材研究資料, 25: 52-85. 1989.

## 新任教官

## 生物生産科学科 環境生物学

## 生物生産科学科 森林環境学

長山泰秀

Yasuhide NAGAYAMA

## 〔論文〕

1. 低木性針葉樹ハイイヌガヤ *Cephalotaxus harringtonia* var. *nana* の地形に対応した小分布パターン. 長山泰秀・堤利夫, 中西哲博士追悼植物生態・分類論文集, 337-343. 1987.

## 〔学会発表等〕

1. 林地へのし尿処理水散布が流出水の水質および養分流出量に与える影響. 長山泰秀・岩坪五郎・堤利夫, 第100回日本林学会大会講演要旨集, 51. 1989.
2. 林地へのし尿処理水散布が樹体成長および樹体への養分吸収速度に与える影響. 長山泰秀・岩坪五郎, 日本林学会関西支部第40回大会講演集, 271-273. 1989.
3. 林地へのし尿処理水散布が土壌中の窒素動態に与える影響. 長山泰秀・岩坪五郎, 第101回日本林学会大会講演要旨集, 71. 1990.
4. The effects of sewage water spraying on the mineral cycling in a forest ecosystem. IWATSUBO, G., and Y. NAGAYAMA, Abstracts of the 5TH INTERNATIONAL CONGRESS OF ECOLOGY, 200, 1990, Yokohama.

星川和夫

Kazuo HOSHIKAWA

## 〔論文〕

1. オオニジュウヤホシテントウ群の食性研究——その問題点と調査方法. 片倉晴雄・日野水仁・星川和夫・木村俊宏, 生物教材, 12: 61-92, 1977.
2. 本州中部で発見されたオオニジュウヤホシテントウ群の未記録の二集団について. 片倉晴雄・星川和夫・木村俊宏, ニュー・エントモロジスト, 27: 23-27, 1978.
3. Notes on the larval hibernation of *Epilachna admirabilis* (Coleoptera: Coccinellidae). K. HOSHIKAWA, Low Temperature Science, Ser. B., 38: 69-75, 1980.
4. 札幌近郊におけるオオニジュウヤホシテントウ群の食草現存量の評価. 日野水仁・片倉晴雄・星川和夫・木村俊宏・中野進, ニュー・エントモロジスト, 30: 11-18, 1981.
5. 北海道大学苫小牧地方演習林のアブラムシ相. 山本道也・東正剛・日野水仁・星川和夫・中野進・大久保利道・大谷剛・戸田正憲, 北大演報, 38: 219-240, 1981.
6. Notes on the adult hibernation of *Epilachna admirabilis*, with special reference to comparison with larval hibernation (Coleoptera: Coccinellidae). K. HOSHIKAWA, Low Temperature Science, Ser. B., 39: 9-20, 1981.
7. Accumulation of inositol by hibernating adults of coccinellid and chrysomelid beetles. K. HOSHIKAWA, Low Temperature Science, Ser. B., 39: 45-48, 1981.
8. Host-plant formation and speciation in the *Henosepilachna vigintioctomaculata* complex (Coleoptera, Coccinellidae). I. Host-plant ranges and food preference types. K. HOSHIKAWA Kontyu, Tokyo, 51: 254-264, 1983.
9. Host-plant formation and speciation in the *Henosepilachna vigintioctomaculata* complex (Coleoptera, Coccinellidae). II. Geographic variation of food preference in *Henosepilachna vigintioctomaculata*. K. HOSHIKAWA, Kontyu, Tokyo, 51: 339-350, 1983.

10. Mass exploitation of *Panax japonicus*, an allochthonous food plant, by the ladybird *Henosepilachna vigintioctomaculata*: A curious epiphenomenon in food preference (Coleoptera, Coccinellidae). K. HOSHIKAWA, Appl. Ent. Zool., 18: 495—503, 1983.
  11. An ecogenetic analysis of the cline of host plant preference for *Caulophyllum robustum* in *Henosepilachna pustulosa* and allied forms (Coleoptera, Coccinellidae): A study on the speciation problem in oligophagous insects. K. HOSHIKAWA, A doctoral thesis (Hokkaido University), 95pp. 1983.
  12. Overwintering ecology of two social halictine bees, *Lasioglossum duplex* and *L. problematicum*. Sh. F. SAKAGAMI, K. HOSHIKAWA and H. FUKUDA, Res. Popul. Ecol., 26: 363—378, 1984.
  13. Host-race formation and speciation in the *Henosepilachna vigintioctomaculata* complex (Coleoptera, Coccinellidae). III. Geographic variation of food preference in the thistle feeder, *H. pustulosa*. K. HOSHIKAWA, Kontyu, Tokyo, 52: 605—614, 1984.
  14. Interconversion between glycogen and inositol in hibernating adults of a phytophagous lady-beetle, *Epilachna vigintioctomaculata*. K. HOSHIKAWA, Insect Biochem., 17: 265—268, 1987.
  15. 苦小牧演習林におけるモミジタイケアブラとその共生アリの分布——特に、高速道路建設の影響について——. 山本道也・東 正剛・日野水 仁・星川和夫・中野 進・大谷 剛・岡沢孝雄・戸田正憲, 北大演報, 44: 797—807, 1987.
  16. Cold resistance in four species of beetles overwintering in the soil, with notes on the overwintering strategies of some soil insects. K. HOSHIKAWA, H. TSUTSUI, K. HONMA and Sh. F. SAKAGAMI, Appl. Ent. Zool., 23: 273—281, 1988.
- 〔学会発表〕
1. オオニジュウヤホシテントウ群の食物選択実験. 星川和夫, 日本昆虫学会37大会講演要旨集, p. 46, 1977.
  2. オオニジュウヤホシテントウによるトチバニンジンの摂食——その集合効果と地理変異. 星川和夫, 日本昆虫学会38大会講演要旨集, p. 21, 1978.
  3. コブオオニジュウヤホシテントウのルイヨウボタン選好性にみられるクラインについて. 星川和夫, 日本昆虫学会39大会講演要旨集, p. 146, 1979.
  4. Climatic “host-race” formation in *Henosepilachna vigintioctomaculata* complex, a sibling group of phytophagous ladybirds (Coccinellidae Coleoptera). K. HOSHIKAWA, XVI International Congress of Entomology, Symposium “Mechanism of speciation in insects”, Abstracts, p. 11, 1980.
  5. 系統再構成上注目される北海道東部で発見されたルイヨウボタン食のエピラクナ. 星川和夫, 日本昆虫学会41大会講演要旨集, p. 42, 1981.
  6. トホシテントウの2つの越冬態(終齢幼虫・成虫)の耐寒性について. 星川和夫, 日本応用動物昆虫学会・日本昆虫学会北海道支部合同支部大会, 1981.
  7. 分布北限付近のトホシテントウにおける越冬態の年変動. 星川和夫, 日本動物学会北海道支部例会 336回, 1982.
  8. 食植性テントウムシ, 特にオオニジュウヤホシテントウ群とその寄主食物のステロール構成. 星川和夫, 日本昆虫学会42大会講演要旨集, p. 30, 1982.
  9. トホシテントウの分布北限付近での生活史の調節, 特に成虫の再越冬率の年変動について. 星川和夫, 日本昆虫学会43大会講演要旨集, p. 23, 1983.
  10. オオニジュウヤホシテントウ越冬成虫の糖代謝. 星川和夫, 日本昆虫学会44大会講演要旨集, p. 56, 1984.
  11. ハナバチ越冬成虫の含有糖について. 星川和夫, 坂上昭一, 日本昆虫学会45大会講演要旨集, p. 43, 1985.
  12. オオニジュウヤホシテントウ群の遺伝的分化と種分化過程. 星川和夫, 日本昆虫学会46大会講演要旨集, p. 64, 1986.
  13. コムラサキ(タテハチョウ科)の耐寒性, 特に植氷凍結を避けるしくみについて. 星川和夫, 日本応用動物昆虫学30大会講演要旨集, p. 89, 1986.
  14. 地中で越冬する4種の甲虫の耐寒性. 星川和夫・筒井 等・坂上昭一, 日本昆虫学会47大会講演要旨集, p. 47, 1987.
  15. オオミツバチ亜属は何種からなるか? 星川和夫・坂上昭一, 日本昆虫学会48大会講演要旨集, p. 68, 1988.
  16. 苦いウリをおいしく食べる方法——トホシテントウの摂食行動について. 星川和夫, 日本昆虫学会49大会講演要旨集, p. 74, 1989.

## 地域開発科学科 農村工学

武田 育郎

IKUO TAKEDA

## 〔論文〕

1. 農林地からの汚濁負荷とその計測方法. 國松孝男・武田育郎, 水質汚濁研究, 11(12): 743-747. 1988.
2. 山地小流域の流出特性—フィルター分離AR法の適用—. 武田育郎・小林慎太郎・丸山利輔, 農土誌, 58(1): 45-50. 1990.
3. 農林地からの窒素, リン負荷. 國松孝男・須戸 幹・武田育郎, 水, 32(4): 18-26. 1990.
4. 降雨時における水田群からの汚濁負荷流出—水田群からの汚濁負荷流出に関する研究(I)—. 武田育郎・國松孝男・小林慎太郎・丸山利輔, 農土論集, 147: 79-85. 1990.
5. Storm runoff loadings from a paddy field area in Kosei, Japan. TAKEDA, I., T. KUNIMATSU, S. KOBAYASHI, and T. MARUYAMA, Water Pollution Research and Control: 85-88. 1990.

## 〔学会発表等〕

1. 水田群におけるN, Pの水質特性. 武田育郎・小林慎太郎・丸山利輔・國松孝男, 44回農土学会京都支部講演要旨: 210-211. 1987.
2. 水田群からのN, P負荷流出特性. 武田育郎・小林慎太郎・丸山利輔・國松孝男, 昭63農土学会大会講演要旨: 146-147. 1988.
3. 降雨流出時の水田群からのN, P流出特性. 武田育郎・小林慎太郎・丸山利輔・國松孝男・須戸 幹, 45回農土学会京都支部講演要旨: 124-125. 1988.
4. 水田群からの汚濁負荷流出機構(I)—洪水時の流出特性. 武田育郎・小林慎太郎・丸山利輔・國松孝男・須戸 幹, 23回水質汚濁学会講演集: 283-284. 1989.
5. 水田群からの降雨流出負荷特性. 武田育郎・小林慎太郎・丸山利輔・國松孝男・須戸 幹, 平成農土学会大会講演要旨: 68-69. 1989.
6. 晴天時と降雨時の水田群からの汚濁負荷流出. 武田育郎・小林慎太郎・丸山利輔・國松孝男・須戸 幹, 46回農土学会京都支部講演要旨: 54-55. 1989.
7. 水田群からの汚濁負荷流出機構(II)—水田土壌と汚濁負荷流出—. 武田育郎・小林慎太郎・丸山利輔・國松孝男・須戸 幹, 24回水質汚濁学会講演集:

103-104. 1990.

8. 水田土壌中の窒素成分と汚濁負荷流出. 武田育郎・小林慎太郎・丸山利輔・國松孝男・須戸 幹, 平2農土学会大会講演要旨: 172-173. 1990.

## 〔その他〕

1. 野洲川支流・そま川流域における汚濁物質の流出機構と水田の機能. 國松孝男・武田育郎, 琵琶湖研究所委託研究報告書「琵琶湖集水域における農業用排水管理の実態と環境保全に関する研究」: 62-71. 1988.
2. 農地河川における汚濁物質流出機構と農地の浄化機能. 國松孝男・須戸 幹・武田育郎, 同上報告書: 103-125. 1989.

地域開発科学科 農林システム学

大 森 賢 一  
Ken-ichi OMORI

〔論 文〕

1. 中山間地帯における土地改良の効果に関する一考察, 大森賢一, 農林業問題研究, 96: 9-17. 1989.

〔学会発表等〕

1. 集落営農の形態選択に関する数量的分析, 大森賢一  
第39回関西農業経済学会大会報告要旨, 94. 1989.

〔その他〕

1. 圃場整備事業が地域農業構造に与えた諸影響, 大森賢一, 「農業投資総合効果測定調査報告書(特殊調査) —兵庫県鏑市地区—」近畿農政局計画部, 29-59. 1989.
2. ブックレビュー 新潟日報報道部著『コメ王国の針路』大森賢一, 農業と経済, 55(12), 108. 1989.