

島根大学農学部業績目録

(平成2年9月～平成3年8月)

LISTS OF THE FACULTY MEMBER'S PUBLICATIONS

FACULTY OF AGRICULTURE,

(September 1990～August 1991)

生物生産学科

Agro-Forest Biology

栽培植物生産学

Agronomy and Horticulture

稲葉 久仁雄・今木 正

Kunio INABA Tadashi IMAKI

山村 宏・細木 高志

Hiroshi YAMAMURA Takashi HOSOKI

板村 裕之・小葉田 亨

Hiroyuki ITAMURA Tohru KOBATA

太田 勝巳・小林 和広

Katsumi OHTA Kazuhiro KOBAYASHI

〔著書〕

1. 稲の耐乾性（松尾孝嶺編「稲学大成」第2巻，第2章生理編所収）．小葉田 亨，農文協，東京，pp. 366-373, 1990.
2. カキ（杉浦 明編「新編果樹園芸ハンドブック」第II編第5章6～12節所収）．山村 宏，養賢堂，東京，pp. 425-446, 1991.

〔論文〕

1. 水稻固体群光合成および呼吸測定値からの太陽エネルギー転換効率算出の試み その2．登熟期の乾物生産量からの転換効率の算出．今木 正・武田昌司，島根大農研報，24：1-7, 1990.
2. 出雲平野部における水稻作期の可動性に関する研究—とくに4葉苗の移植晩限について—．今木 正・斉藤慎二，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7号，49-60, 1991.
3. 山陰地方におけるリンゴ果実の収穫適期に関する研究．内藤隆次・青才竜二・植田尚文・宮本健郎，島根大農研報，24：8-12, 1990.
4. New classification method of herbaceous peony cultivars based on morphological characters and distribution pattern of flavone/flavanol compounds in the petals. HOSOKI, T., M. SEO, M. HAMADA, K. ITOH and K. INABA, J. Japan. soc. Hort. Sci., 59：787-793, 1991.
5. Transformation and plant regeneration of broccoli

(*Brassica oleracea* var. *italica*) mediated by *Agrobacterium rhizogenes*. HOSOKI, T., T. KIGO and K. SHIRAIISHI, J. Japan. Soc. Hort. Sci, 60：71-75, 1991.

6. Influences of potassium chloride and potassium sulphate supplement on fruit quality, yield and plant growth of cherry tomato in solution culture. OHTA, K., N.IRO, T. HOSOKI and Y. SUGI, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., 24：252-257, 1990
7. 水耕ミニトマトの果実品質および収量に及ぼす培養液濃度と塩類処理の影響．太田勝巳・伊藤憲弘・細木高志・東村英幸，園学雑，60：89-95, 1991.

〔学会発表〕

1. 蒸発環境のモニターとしてのろ紙蒸発計の利用と問題点について．足立文彦・有本雅幸・小葉田 亨・今木 正，日本作物学会中国支部研究集録32：1-3, 1991.
2. カキ数品種における採取後の果実軟化の比較．板村裕之・広瀬健司・山村 宏・今岡 昭，園学雑60（別1）：564-565, 1991.
3. 果実の渋みの測定に関する研究．板村裕之・岩尾俊男・渋沢 栄，第50回農業機械学会年次大会講演要旨：447-448, 1991.
4. 数種のカキ属植物における低温耐性と枝梢皮層部のアントシアニン形成との関係．冷 平・板村裕之・山村 宏，園学雑60（別2）：148-149, 1991.
5. *Agrobacterium rhizogenes* 利用によるGUS遺伝子のメキャベツへの導入．細木高志・木子哲也，園学雑59（別2）：280-281, 1990.
6. *Agrobacterium rhizogenes* および *A. tumefaciens* 利用によるハボタンおよびハナタバコへのGUS遺伝子の導入．細木高志・神戸寛之，園学雑60（別2）：496-497, 1991.
7. 生長調整物質処理によるミニトマトの房収穫法に関する研究．太田勝巳・伊藤憲弘・細木高志・遠藤浩司，園学雑60（別1）：274-275, 1991.

〔その他〕

1. カキ果実の品質測定法．板村裕之，農産物性研究（第4集）農産物の測定と計測方法に関する総合的研究，農業機械学会：80-100, 1991.
2. 中国新疆ウイグル自治区果樹探訪記（上）．冷 平・植田尚文・山村 宏，果実日本46(1)：90-93, 1991.
3. 中国新疆ウイグル自治区果樹探訪記（下）．冷 平・植

- 田尚文・山村 宏, 果実日本 46(2) : 38-41, 1991.
4. 揮発性イオウ化合物による休眠打破と開花促進. 細木高志, 植物の化学調節 25(2) : 199-202, 1990.
 5. アブラナ科の毛状根発生と植物体再生. 細木高志, 農耕と園芸別冊バイオフォルティ 7 : 28-30, 1991.
 6. 全国農業構造改善協会一特定施設 (No25). 細木高志, 島根県八束町八束地区・農業構造改善における特定施設基本計画. 新技術活用種苗等供給施設一施設の利用計画. p. 24-26, 一施設設備利用にあたっての諸条件. p. 32, 1991.
 7. 高品質生産のためのミニトマトの水耕栽培技術. 太田勝巳, 農耕と園芸 45 (10) : 86-88, 1990.

生物生産科学科

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

[学術論文]

1. 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 (I). 伊藤勝久・井口隆史・北川 泉, 101回日林論 : 137-138, 1990.
2. 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 (II). 井口隆史・北川 泉・伊藤勝久, 101回日林論 : 139-140, 1990.
3. 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 (III). 北川 泉・伊藤勝久・井口隆史, 101回日林論 : 141-142, 1990.
4. 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. 北川 泉・井口隆史・伊藤勝久, ((財) 日本住宅総合センター「住宅・土地問題研究論文集」(第17集) 所収) : 95-119, 1991.
5. 混合マルコフ過程を応用した本数曲線の誘導. 稲田充男, 島大農研報, 24 : 17-20, 1990.
6. 島根県広葉樹林分収穫表および林分管理図の調製. 稲

- 田充男, 山陰地域研究(森林資源) 7 : 143-156, 1991.
7. 林分密度管理図に基づく人工林収穫予測表等の作成. 稲田充男, 森林計画学会誌 16 : 71-85, 1991.
 8. Sorout Shoot Regeneration in a Clear-Cut Deciduous Broadleaved Forest—The Recovery of Aboveground Biomass and Nutrients—, S. KATAGIRI, K. SHIMA, N. KANEKO, J. Jap. For. Soc., 72 (5) : 388-398, 1990.
 9. 手入れ不足のスギ人工林の物資循環—地上部および土壌の養分集積量と養分還元量—. 片桐成夫・金子信博・小島 靖, 島大農研報 24 : 21-27, 1990.
 10. 冠雪害を受けたスギ人工林の成長回復に関する研究. 片桐成夫・金子信博, 山陰地域研究(森林資源) 7 : 1-8, 1991.
 11. コナラ萌芽の伸長過程—萌芽枝と通常枝の比較—. 金子信博・片桐成夫・横山桂一郎, 山陰地域研究(森林資源) 7 : 9-15, 1991.
 12. 大浦半島の森林の種組成と林分構造, II. 空山・多祢寺山上部の植生. 金子信博・片桐成夫・三宅 登・吉川勝好, 西部舞鶴植物研究所報告, 6:8-28, 1991.
 13. 林業の危機と森林保全の課題. 北尾邦伸, 農業と経済, 別冊 : 49-55, 1991.
 14. 林地へのし尿処理水散布が土壌中の窒素動態にあたる影響. 長山泰秀・岩坪五郎, 第101回日林論 : 283-284, 1990.

[学会発表]

1. 収穫予測表に関する研究(IV) 林分密度管理図に基づく林分材積表. 稲田充男, 第41回日本林学会関西支部大会 : 207-210, 1990.
2. 落葉広葉樹の萌芽による更新過程(III) —伐採季節を変えて萌芽させたクヌギの2年目の成長—. 金子信博・小島 靖・雑賀謙彰・片桐成夫, 第102回日本林学会大会講演要旨集 : 112, 1991.
3. サラワクの熱帯泥炭湿地林におけるササラダニの群集構造. 金子信博, 第14回日本土壌動物学会大会 : 1991.
4. マレー半島南部の泥炭湿地林におけるリターフールと養分還元量. 金子信博・Kamarudin Ambak, Aini Zakaria, Zahari Abu Bakar, 日本熱帯生態学会第1回年次大会 : 1991.
5. Structure and dynamics of tropical peat swamp forest in Peninsular Malaysia and Sarawak, N. KANEKO, P. VIJARNSORON, K. AMBAK, Z. AINI, A.

- B. ZAHARI, & E. CHAI. The terminal seminar on comparative studies on coastal wetland ecosystems in southern Thailand and Malaysia: 1-3, August 1991, Thailand.
6. Community structure of soil fauna in tropical peat swamp forest of Southeast Asia, N. KANEKO, Z. AINI. The terminal seminar on comparative studies on coastal wetland ecosystems in southern Thailand and Malaysia: 1-3, August 1991, Thailand.

〔その他〕

1. 育林生産と製材加工業の展開過程, 井口隆史 (平成2年度科学研究費補助金 (一般研究(C)) 研究成果報告書「産地形成論と林業システム化論との総合的理論構築のための実証的研究」所収) : 7-23, 1991.
2. 美作産地における林業経営の実態と森林施業の成熟化過程. 井口隆史同上報告書: 24-35, 1991.
3. 美作材の産地形成と流通機構及びその変化. 井口隆史同上報告書: 67-77, 1991.
4. 寧夏回族自治区の農業生産と利用. 井口隆史 (平成2年度科学研究費補助金 (国際学術研究) 実績報告書「中国の低開発地域における地域開発に関する研究」所収) : 6-9, 1991.
5. 太田川地域材の産地形成に関する調査報告書. 北川泉・井口隆史・伊藤勝久・荻大陸: 1-114, 1991.
6. 林業山村活性化林業構造改善事業計画診断書 (島根県仁多町・仁多郡森林組合) 「地域資源高度利用生産施設整備事業 (菌床椎茸生産施設)」井口隆史: 1-14, 1991.
7. <牧畑>牛馬と穀豆作, 組合せの妙. 井口隆史「現代農業」1991. 9. 臨時増刊: 100-103, 1991.
8. ササラダニの生活史. 金子信博, 「ダニのはなし I」江原昭三編著, 技報堂出版: 23-29, 1990.
9. スギの落葉はダニのゆりかご?. 金子信博, 「ダニのはなし I」江原昭三編著, 技報堂出版: 38-44, 1990.
10. 島根の林業問題. 北尾邦伸, しまね農政研, 140: 6-8, 1990.
11. 森林環境問題への視点. 北尾邦伸, 森林組合, 245: 4-6, 1990.
12. ビオトープ島大. 北尾邦伸, 島大環境広報, 141: 1-13, 1991.
13. 「森林社会」への思い. 北尾邦伸, ふれあい島根, 7: 10-13, 1991.
14. 林業と自然保護. 北尾邦伸, ジャパン・ランドスケープ, 18: 32, 1991.
15. 活性化の基盤. 北尾邦伸, 林業経済, 510 (1): 1991.

環境生物学 Environmental Biology

駒田 旦・野津 幹雄
Hajimu KOMATA Mikio NOZU
前田 泰生・本田 雄一
Yasuo MAETA Yuichi HONDA
北村 憲二・山本 広基
Kenji KITAMURA Hiroki YAMAMOTO
荒瀬 栄・星川 和夫
Sakae ARASE Kazuo HOSHIKAWA
長縄 貴彦
Takahiko NAGANAWA

〔著書〕

1. 感染誘導因子と病原性 (奥 一郎ら編「植物感染生理学最近の進歩」所収). 荒瀬 栄, 植物感染生理学の進歩刊行会, 233 pp. (45-54), 1991.

〔論文〕

1. Changes of soil respiration after partial sterilization with autoclaving or addition of agro-chemicals. NAGANAWA, T., K. KYUMA, Y. MORIYAMA, H. YAMAMOTO and K. TATSUYAMA, Soil Sci. Plant Nutr., 36: 587-591, 1990.
2. Preliminary report on cellulolytic activity in the antarctic region. YAMAMOTO, H., S. OHTANI, K. TATSUYAMA and M. AKIYAMA, Proc. NIPR Symp. Polar Biol., 4: 179-182, 1991.
3. Studies on practical use of *Chlamydomonas algae* for removal of N, P compounds from waste water. TATSUYAMA, K., Y. DATE and H. YAMAMOTO, Biochemistry (ROC), 2: 105-112, 1991.
4. A further study on ultrastructural aspects of photo-induced conidiogenesis and dedifferentiation in *Alternaria solani*. HONDA, Y., N. NANBA and M. NOZU, Bull. Fac. Agr., Shimane Univ., 24: 39-46, 1990.
5. 青色光による *Botrytis cinerea* の分生胞子形成阻害の電子顕微鏡観察. 本田雄一・藤原利昭・野津幹雄,

- 島根病虫研報, 16: 35-47, 1991.
6. Inhibition of near ultraviolet light-induced conidiation by blue light in *Alternaria solani* and its action spectrum. HONDA, Y. and T. KUMAGAI, Trans. Mycol. Soc. Japan, 32: 341-349, 1991.
 7. Protection of broad bean against chocolate or red spot by several *Pyricularia* spp. ARASE, S., K. FUJITA and K. KONDO, Bull. Fac. Agr., Shimane Univ., 24: 47-51, 1990.
 8. 各種いもち病菌に対するイネ葉鞘細胞の宿主・非宿主反応の形態学的観察. 荒瀬 栄・五十右 薫, 島根病虫研報, 16: 52-63.
 9. ブルーベリーの訪花昆虫と主要種の受粉行動. 前田 泰生・岡村信三・植田尚文, 中国昆虫, 4: 15-24, 1990.
 10. *Lasioglossum (Lasioglossum) primavera* sp. nov. a Japanese halictine bee which overwinters in both female and male adults. SAKAGAMI, S. F. and Y. MAETA, Bull. Fac. Agr., Shimane Univ., 24: 52-59, 1990.
 11. 光質環境の調節による害虫制御に関する研究 I. 異なった光質環境下におけるマメアブラムシ *Aphis cracivora* KOCH の走光性と発育. 北村憲二・渡辺 荘司, 中国昆虫, 4: 9-14, 1990.
 12. 台湾産アタマアブ類の寄主発育ステージに対する選好性. 北村憲二, 島根病虫研報, 16: 48-51, 1991.
- 〔学会発表〕
1. *Chlamydomonas* 属藻類を利用した汚濁水からのN, Pの除去. 達山和紀・伊達善夫・山本広基・栗山弘介・斎藤朋幸, 環境科学1990年大会講演要旨集, 38, 1990.
 2. タイ国劣悪土壌地域の生物生産性の回復: タクアバ試験地の土壌温度と水分条件が植生に及ぼす影響. 桜井克年, V. TANPIBAL, B. PRACHAIYO, T. ATTANA, 荒木 茂, 長縄貴彦, 岩坪五郎, 依田恭二. 日本土壤肥料学会1990年度関西支部大会講演要旨集, 333, 1990.
 3. 土壌生態系に及ぼす農業の影響評価にあたって. 山本広基・達山和紀・長縄貴彦, 日本農薬学会第16回大会講演要旨集, 118, 1991.
 4. 土壌中のセルロース分解活性の分布を制限する要因. 山本広基・長浜千恵・長縄貴彦, 日本土壤肥料学会1991年度大会講演要旨集, 54, 1991.
 5. 糖類添加による土壌呼吸速度の経時変化, 一微生物のバイオマスやフローラの簡便な概観のためにー 日本土壤肥料学会1991年度大会講演要旨集, 54, 1991.
 6. 農業化学資材と環境. 山本広基, 平成3年度日本農学会大会シンポジウム「地球環境と農業・人間を取りまく諸問題」講演要旨集, 30-39, 1991.
 7. 環境の中での農業の挙動. 山本広基, 平成3年度日本農薬学会公開セミナー「農薬と環境と安全性シンポジウム(第3回)」講演要旨集, 7-14, 1991.
 8. タイ国劣悪土壌地域の生物生産性の回復: 土壌水分と肥沃度の経年変化. 桜井克年, B. PRACHAIYO, B. PURIYAKORN, P. PREEHAPANYA, V. TANPIBAL, K. MUANGNIL, T. ATTANANDANA, 荒木 茂, 長縄貴彦, 岩坪五郎, 依田恭二. 第1回日本熱帯生態学会年次大会講演要旨集, 23, 1991.
 9. タイ国劣悪土壌地域の生物生産性の回復: 土壌硬度と植物の生育. 桜井克年, B. PRACHAIYO, B. PURIYAKORN, P. PREEHAPANYA, 荒木 茂, 長縄貴彦, 神崎 護, 依田恭二. 第1回日本熱帯生態学会年次大会講演要旨集, 24, 1991.
 10. 集水域における土壌生成速度の測定法. 若月利之, A. RASYIDIN, 長縄貴彦, 第1回日本熱帯生態学会年次大会講演要旨集, 45, 1991.
 11. フィルムによるホウレンソウ立枯症の抑制. 内藤陽子, 本田雄一, 平成2年度日本植物病理学会関西西部会講演要旨稿集, 49, 1990.
 12. イネいもち病菌の分生胞子発芽液中に存在する毒性物質(6)毒素による壊死斑形成と感染誘導の関係. 林信浩・家留素子・荒瀬 栄・本田雄一・野津幹雄, 平成3年度日本植物病理学会大会講演要旨集, 11-15, 1991.
 13. Prediction of susceptibility-inducing factor(s) from germinating spores of *Pyricularia oryzae*. ARASE, S., Abstract of the First Coordination Meeting of U. S. -Japan Joint Research in Molecular Pathology of Host-specific-toxin-depending Fungal Infection to Plants (Tottori, 1991), 8, 1991.
 14. Toxin production by germinating spores of *Pyricularia oryzae*. ARASE, S., Y. HONDA and M. NOZU. Abstract of Ann. Meeting Amer. Pathol. Soc. No. 779, 1991.
 15. ネジレバネ類の卵形成 I. クツワムシレバネ幼虫の卵形成. 栗原守久, 前田泰生, J. Kathirithamby, 日本昆

虫学会第50回大会講演要旨集, 42, 1990.

16. スマトラ産ミナンカバウハリナシバチ *Trigona minangkabau* SAKAGAMI et INOUE のワーカーの寿命と齢間分業. 日本動物行動学会第9回大会講演要旨集, 38, 1990.

〔その他〕

1. 科学者としての責務を考える. 山本広基, 高校教育展望, 15:14-15, 1990.
2. 農薬の環境評価法の確立を. 山本広基, 農薬論壇, 3:188-189, 1990.
3. 土の中を想像して. 山本広基, 土と微生物, 36:38-39, 1990.
4. 自然と人々(中国Dコース). 長縄貴彦, 日本土壤肥料学会誌, 62:194-195, 1991.
5. 糸状菌における形態形成の光制御. 本田雄一・熊谷忠, 東北大学遺伝生態研究センター年報1991, 35, 1991.
6. いもち病菌による宿主識別因子の生成及びその作用機構. 荒瀬 栄, 平成2年度科学研究費補助金(総合A)「植物感染における情報伝達の分子機構」研究成果報告書, 17pp., 1991.
7. Utilization of wild bees. MAETA Y., Farming Japan, 24:18-24, 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 趣・伊藤 康博

Itaru INOMATA Yasuhiro ITO

〔著書〕

1. 山村振興と森林の総合的利用(森林水産レポート『森林の総合的利用の現状と課題』所収). 森 巖夫, 行政時報社, 33-38, 1990.
2. 間伐, 国有林, 御料林, 森林開発公社, 森林組合, 森林法, 造林, 特用林産物, 白ろう病, 分収造林, 保安林, 松食い虫, 木材自給率, 木材輸入, 林業, 林業基本法, 林野庁(佐々木毅他編『戦後史大辞典』所収). 森 巖夫, 三省堂, 152, 297, 313, 477, 478, 550, 665, 751, 755, 815, 825, 890, 927, 931, 929, 1991.
3. 国民にとって国有林とはなにか(日本弁護士連合会公害対策・環境保全委員会編『森林の明日を考える』所収). 森 巖夫, 有斐閣, 145-146, 1991.

〔論文〕

1. 産地形成論と林業システム化論との総合的理論構築のための実証的研究. 北川 泉・井口隆史・伊藤勝久, 平成2年度科学研究費補助金(一般研究C)研究成果報告書, 1-77, 1991.
2. 中国の低開発地域における地域開発に関する研究－黄土高原地域の第一次産業開発－. 北川 泉・森田学・井口隆史・藤原 勉・馬 駿, 平成2年度科学研究費補助金(国際学術研究)実績報告書, 1-53, 1991.
3. 森林の保全と林業の振興. 森 巖夫, 東北開発研究, 79, 4-11, 1990.
4. 森林リクリエーション利用をめぐる新しい動き. 森 巖夫, 林経協月報, 352. 13-25, 1991.
5. 地球の危機, 緑の喪失. 森 巖夫, ロータリーの友,

Vol. 39, No. 5, 2-5, 1991.

6. 林業センサス結果概要瞥見所感. 森 巖夫, 農林統計 No. 81, 7-10, 1991.
7. 明治・大正期における島根県の農業及び農家副業についての若干の考察. 榎 勇, 島根大学農学部研究報告第24号, 60-79, 1990.
8. 過疎前島根県の中山間地域における農家経済の若干の考察. 榎 勇, 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7号, 61-77, 1991.
9. 地方別にみた農家および勤労者世帯の家計行動—第一次石油危機後の不況・インフレへの反応—. 平塚貴彦, 島根大農報, 第24号, 80-90, 1990. 12.
10. 地域農業の担い手育成をどう進めるか. 平塚貴彦, 農業と経済, 臨時増刊, 72-80, 1991. 5.

〔調査報告〕

1. 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. 北川 泉・井口隆史・伊藤勝久, 山村経済学報告, 95-119, 1991.
2. 太田川地域材の産地形成に関する調査報告書. 北川 泉・井口隆史・萩 大陸・伊藤勝久・高田敏志, 太田川材産地対策検討委員会, 1-114, 1991.
3. 総合整備計画手法調査報告書(旭地区). 森 巖夫, 北陸農政局計画部, 99-108, 1990.
4. 中山間地帯における農林業の担い手の実態と志向. 森 巖夫, 日本農業研究所, 25-41, 1991.
5. 森林の多面的利用と林業経営の活性化に関する調査報告書. 森 巖夫, 林野庁, 28-46, 1991.
6. 森林の農業的利用の新たな展開を目指して. 森 巖夫, 農林水産省構造改善局計画部資源課, 7-25, 73-79, 127-130. 1991.
7. 水源地域対策アドバイザー派遣制度報告書(茨城県緒川村). 森 巖夫, 国土庁水資源部, 10-18, 1991.
8. 水源地域対策アドバイザー派遣制度報告書(茨城県美和村). 森 巖夫, 国土庁水資源部, 10-20, 1991.
9. 公有林の機能発揮に関する調査報告書(新潟県守門村). 森 巖夫, 林野庁, 27-52, 1991.
10. 山村における総合産業育成と村ぐるみの第三セクターについて(I). 森 巖夫, 全国農業構造改善協会, 1-37, 1991.
11. 新農村地域定住促進対策事業調査診断(島根県掛合町). 森 巖夫, 農村地域工業導入センター, 1-19, 1991.

12. 長野県飯山市における農業構造改善事業について(コンサルタント意見書). 森 巖夫, 全国農業構造改善協会, 21-30, 1991.
13. 石央地域における活力ある「村づくり」について. 平塚貴彦他, 中国土地改良調査管理事務所, 中国四国農業土木技術士会, 1-45, 1991. 3.

〔学会発表等〕

1. 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(III). 北川 泉・井口隆史・伊藤勝久, 101回日本林学会大会講演集, 141-142, 1990.

〔その他〕

1. 書評『高知の森林』. 森 巖夫, 林業技術, 583, 40-41, 1990.
2. むらづくりは人づくり—青年への期待. 森 巖夫, 第4回全国いきいきむらづくり青年大会記録, 11-39, 1990.
3. 森林・緑の活性化をめざして. 森 巖夫, 島根県緑化推進委員会, 1-31, 1990.
4. 地域活性化を考える視点. 森 巖夫, 農林中金総合研究所, 1-29, 1990.
5. 地域活性化への対応. 森 巖夫, 北海道開発講演会, 21-53, 1991.
6. 人と地域を活かす村づくり—むらづくりの現場から考える—. 森 巖夫, '91 GIFU 21世紀村づくり塾, 16-76, 1991.
7. 入会近代化の昔と今. 森 巖夫, 入会林野整備事業20年誌, 40-42, 1991.
8. いま山村振興に求められるもの. 森 巖夫, 地上 Vol. 45, No. 6, 58-61, 1991.
9. 山づくり, 人づくり, 町づくり. 森 巖夫, 大館市, 1-33, 1991.
10. 森林の再生を求めて. 森 巖夫, NHKテレビラジオ学校「ステップ&ジャンプ」, 75, 1991.

農林システム学

Agricultural and Forestry Systems Design

岩尾俊男・中尾清治

Toshio IWAO Seiji NAKAO

濱田年駿・藤浦建史

Toshiki HAMADA Tateshi FUJURA

渡部晴基・竹山光一

Haruki WATANABE Kouichi TAKEYAMA

澁澤 栄・伊藤勝久

Sakae SHIBUSAWA Katsuhisa ITO

大森賢一

Ken-ichi OMORI

〔著書〕

1. 島根の食とその背景（『日本の食生活全集32 聞き書 島根の食事』島田成炬・長沢嘉子・小松原紀子・渡部晴基・石井洋子編著，渡部晴基，（財）農山漁村文化協会，341-355，1991.
2. 選別機・洗浄機（山下律也編著「農産機械学」所収），岩尾俊男，文永堂，53-86，1991.
3. 青果物損傷果の分光反射特性（農産物性研究第4集所収），岩尾俊男，農業機械学会，122-139，1991.

〔論文〕

1. 経営構造からみた和牛飼養の問題点と展開条件，濱田年駿，島根大学農研報，No24，91-100，1990.
2. 高畦一苜蓿農法の農作業体系に関する研究，濱田年駿，山陰地域研究（農山村部門），No.7，91-103，1991.
3. 小規模和牛繁殖経営の経営構造の現状と問題点，濱田年駿，農林業問題研究，第102号，18-27，1991.
4. 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（I）—島根県における住宅建築の動向—，伊藤勝久・井口隆史・北川 泉，日本林学会大会発表論文集，No101，137-138，1990.
5. 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（II）—在来工法住宅選好の地域性—，井口隆史・北川 泉・伊藤勝久，日本林学会大会発表論文集，No101，139-140，1990.
6. 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（III）—在来工法住宅選好の変動要因—，北川 泉・伊藤勝久・井口隆史，日本林学会大会発表論文集，No101，141-142，1990.
7. 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（（財）住宅総合センター『住宅・土地問題研究論文集（第17集）』所収），北川 泉，95-119，1999. 4（伊藤勝久分担執筆）.
8. 土地改良事業の社会経済効果—受益農家アンケート結果の解析—，大森賢一，島根大農研報，No24，101-109，1990.
9. 過疎の動学的分析—試論的—計測—，大森賢一，島根大農研報，No24，110-117，1990.
10. 過疎指標の相互連関，大森賢一，山陰地域研究（農山村），No.7，255-265，1991.
11. 堆肥埋込作業機開発の基礎研究（I）作業機の試作と供試材料の性質，中尾清治・楠原勝彦・藤浦建史・田中幸三，島根大農研報，24，118-121，1990.
12. 堆肥埋込作業機開発の基礎研究（II）施肥量制御システム検討，中尾清治・楠原勝彦・藤浦建史・田中幸三，島根大農研報，24，122-127，1990.
13. 光電センサとカラーテレビカメラ組合せによる農作物の形状認識，藤浦建史・中尾清治・田中幸三，島根大農研報，24，128-133，1990.
14. 堆肥埋込作業機開発に関する基礎実験，堆肥排出量制御システム・ほ場での埋込実験，中尾清治・藤浦建史・内藤剛志・片寄義朗，農機学会関西支部報，70，37-38，1991.
15. 農業用ロボットののための三次元形状センサ（1），中尾清治・藤浦建史・西村文博・中川 亮，農機学会関西支部報，70，129-130，1991.
16. 農業用ロボットののための三次元形状センサ（2），中尾清治・藤浦建史・西村文博・中川 亮，農機学会関西支部報，70，131-132，1991.
17. ロボットによる果菜類の収穫基礎実験，中尾清治・藤浦建史・横山康二，農機学会関西支部報，70，133-134，1991.
18. バイオマスペレット用燃焼機の燃焼制御特性（1）—風量の変化と燃焼性—，岩尾俊男・渋沢 栄・林 圭皖・入山勇二・浅田秀樹，農業機械学会関西支部報，27-28，1991.
19. バイオマスペレット用燃焼機の燃焼制御特性（2）—燃料供給量と燃焼性—，岩尾俊男・渋沢 栄・林 圭皖・浅田秀樹・入山勇二，農業機械学会関西支部報，29-31，1991.
20. ミニトマト損傷果の分光反射特性，岩尾俊男・渋沢

- 栄・木山和章, 農業機械学会関西支部報, 145-146, 1991.
21. ロータリ耕うんの碎土作用 (第6報) 耕うんづめの振動と亀裂発生間隔, 渋沢 栄・安原 学・寺尾日出男, 農業機械学会北海道支部報, 31, 15-19, 1990.
 22. ロータリ耕うんの碎土作用 (第7報) 耕うんづめの受ける抵抗のシステム集合, 渋沢 栄・安原 学・寺尾日出男, 農業機械学会北海道支部報, 31, 20-26, 1990.
 23. トウモロコシ根系分布のべき法則とLシステムによるシミュレーション, 渋沢 栄・鈴木格仁・寺尾日出男, 農業機械学会北海道支部報, 31, 27-31, 1990.
 24. 作物根系のべき分布とLシステム, 澁澤 栄, テニメカニクス, 11, 73-81, 1991.
 25. 多段パイプライン・スタンドシステムのサージングに関する研究(I)ーオリフイスと自動定量分水装置の効果について, 竹山光一, 島根大学農研報, 24, 146-151, 1990.
 26. Water of islands in Japan, Isao MINAMI, Kouichi TAKEYAMA, Proc. of the 5th Intl. Conf. on R. W. C. S. p. 547. 557, 1991 August Keelung Taiwan.
 6. 農業構造改善における特定施設基本計画 <島根県八束町八束地区>, 渡部晴基, (財) 全国農業構造改善協会, 1-20, 60-68, 1991.
 7. 平成2年度農業構造改善高齢者・若者活性化事業 (県推進事業) / 農山村地域活性化推進基礎調査報告書, I. 序-調査の課題と方法-, V. 島根県における工業導入の実態, VI. Uターンの実態と市町村の定住対策, VII. 若者定住条件の基礎調査結果 ((1) 伯太町, (5) 金城町), 島根大学中山間地域就業構造問題研究会, 2, 70-72, 73-80, 1991.
 8. 八束郡広域産地化育成基本方針 <水田農業確立協同組合機能強化事業>, 渡部晴基, 八束郡農協間協同運営協議会・八束郡農業協同組合, 1-73, 1991.
 9. 平成2年度農業構造改善高齢者・若者活性化事業 (県推進事業) / 農山村地域活性化推進基礎調査報告書, III. 過疎化機構の計量的分析, IV. 市長村単位でみた島根県農業の特性, VII. 若者定住条件の基礎調査結果, (2) 赤来町, (4) 石見町, 大森賢一, 島根大学中山間地域就業構造問題研究会, 35-45, 46-69, 84-88, 103-107, 1991.

〔学会発表等〕

- 〔調査報告書〕
1. 太田川材の産地形成に関する調査報告書 (ズギ並材の利用をめざして), 8. 太田川材の生産・加工・流通の実態と問題点, 伊藤勝久・萩 大陸, 41-94, 広島県太田川材産地産地対策検討委員会, 1991. 3.
 2. 間伐材の生産と流通ー平成2年度間伐実行促進調査一, 4. 間伐・小径木の流通加工, 伊藤勝久, 94-166, 大阪営林局, 1991. 2.
 3. 柿木村総合振興計画 基本計画 第1章 産業経済 2. 林業, 伊藤勝久, 81-98, (財) 島根総合研究所, 1991. 1.
 4. 知夫村総合振興計画 基本計画 第1章 産業経済 2. 漁業, 伊藤勝久, 92-121, (財) 島根総合研究所, 1991. 2.
 5. 産地形成論と林業システム化論との総合的理論構築のための実証的研究 (平成2年度科学研究費補助金 (一般研究(C)) 研究成果報告書, 研究代表者 北川 泉), 3. 林業事業体と地域林業組織化の過程ー真庭森林組合の事業の展開と地域への影響一, 4. 美作製材産地の原木集出荷構造ー勝山共販所の事例に基づく分析一, 伊藤勝久, 1991. 3.
 1. ファイトテクノロジー, 渋沢 栄, 計測自動制御学会中国支部岡山大学農学部研究会資料, 14-53, 1990.
 2. オープンタイプパイプラインシステムのサージングについてーオリフイス型中壁とサージ伝播についてー, 竹山光一, 第45回農業土木学会中国四国支部学会講演会要旨, 38-40, 1990. 10.
 3. ヒンジを備える自動定量分水装置の不安定性, 竹山光一・岩尾俊男・澁澤 栄・藤浦建史・南 勲, 農工学会 応用水理研究会論文集5, 25-29, 1991. 3.
 4. 浮力を用いた自動定量分水装置の流量制御特性についてー潜りオリフイスの中壁をつけた多段スタンドシステムへの適用一, 竹山光一・岩尾俊男・澁澤 栄・藤浦建史, 農業土木学会大会大会講演会要旨, 240-241, 1991. 7.

〔その他〕

1. 丹後国営農地開発の担い手問題に関する調査研究 (第2次報告), 濱田年駿 (分担報告), 京都府農業会議, 16-17, 49-54, 1990.
2. 堆肥埋込作業機開発の基礎研究, 中尾清治, 平成2年度科学研究費補助金 (一般研究(C)) 研究成果報告書, 1

- 42, 1991.
3. 農産物の視覚的画像特性と計測方法, 藤浦建史, 農産物性研究(第4集)農産物の測定と計測方法に関する総合的研究, 農業機械学会, 166-183, 1991.
 4. トマト収穫用ロボットシステム, 藤浦建史, 農園芸におけるスーパーテクノロジー, 農業機械学会, 1-12, 1991.
 5. 果実収穫ロボットの研究(農業機械学会学術賞論文梗概), 藤浦建史, 農業機械学会誌, 53(3), 1, 1991.
 6. 堆肥埋込作業機開発に関する基礎的研究(作業機の試作と埋込実験), 中尾清治・藤浦建史, 農作業研究, 26(2), 137, 1991.
 7. 支部講演会の動向 a) 水理: 中国四国の農業土木, 竹山光一, 農業土木学会中国四国支部, 1990, 2.

農村工学

Rural Engineering

田中礼次郎・福島 晟

Reijiro T ANAKA 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 Tsuguhiro NONAKA

藤居良夫

Yoshio FUJII

[論文]

1. 遅延降雨系列の貯留型流出モデルへの応用. 福島 晟・田中礼次郎, 島根大農研報, 24:152-157, 1990.
2. 表面流モデルの集中化と最適モデル定数の関係. 福島 晟, 島根大農研報, 24:158-166, 1990.
3. 貯留型流出モデルの適用法に関する一考察. 福島 晟・田中礼次郎, 山陰地域研究(農山村), 7:281-291, 1991.
4. 水系における水田群の汚濁物質の収支と流出負荷量—水田群からの汚濁負荷流出に関する研究(II)—. 武田育郎・國松孝男・小林慎太郎・丸山利輔, 農土論集, 153:63-72, 1991.
5. 水田土壌中の窒素・リン成分と汚濁負荷流出—水田群からの汚濁負荷流出に関する研究(III)—. 武田育郎・國松孝男・小林慎太郎・丸山利輔, 農土論集, 153:73-78, 1991.
6. 土壌水の動態と下層からの毛管補給. 丸山利輔・千家正昭・木原康孝・西出 勤, 農土誌, 58(11):1087-1091, 1990.
7. マルチングによる土壌浸食防止について. 今尾昭夫・福桜盛一・木原康孝, 島根大農研報, 24:167-171, 1990.
8. 牧草栽培による干拓地の土壌変化の構造(II)—安来地区の事例—. 今尾昭夫・福桜盛一・木原康孝, 島根大農研報, 24:172-178, 1990.
9. 吸着特性が陽イオン移動に与える影響について. 木原康孝, 島根大農研報, 24:179-184, 1990.
10. 締固めた凝灰岩と火山灰性粘土の混合土の剪断特性の異方性について. 鳥山眺司, 島根大農研報, 24:185-190, 1990.
11. 締固めた凝灰岩と火山灰性粘土の混合土の透水係数について. 鳥山眺司, 島根大農研報, 24:191-198, 1990.
12. 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. 田崎和江・森忠洋・野中資博・野田修司, 粘土科学, 30(2), 91-100, 1990.
13. 微生物腐食を受けたコンクリートの鉱物学的研究(2) モルタルの微生物腐食実験. 田崎和江・野中資博・野田修司・森 忠洋, 粘土科学, 30(3):178-186, 1990.
14. 信頼性設計法による監査廊の安全性の評価. 野中資博, 島根大農研報, 24:199-203, 1990.
15. 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・森 忠洋・野田修司・田崎和江, 農土論集, 151, 75-83, 1991.
16. 積分型 Endochronic 理論によるグレイタンシー挙動の表現特性. 藤居良夫, 農土論集, 152:101-109, 1991.

[学会発表等]

1. 貯留型流出モデルの適用法に関する一考察. 福島 晟・田中礼次郎, 45回農土学会中四国支部講演要旨, 10-12, 1990.
2. 表面流モデルの集中化と最適モデル定数の関係. 福島 晟・田中礼次郎, 平3農土学会大会講演要旨:316-317, 1991.

3. 水田土壌中のリン酸過集積と汚濁負荷流出. 武田育郎・國松孝男・小林慎太郎・丸山利輔, 日本土壤肥料学会講演要旨: 177, 1991.
4. 水系における水田群の汚濁物質の収支と流出負荷量. 武田育郎・國松孝男・小林慎太郎・丸山利輔, 平3農土学会大会講演要旨: 392-393, 1991.
5. 吸着特性が陽イオン移動に与える影響について~多孔質体中の陽イオン移動に関する基礎的研究~. 木原康孝, 45回農土学会中四国支部講演要旨: 58-60, 1990.
6. 吸着イオンが土壌中の溶質移動に与える影響について. 木原康孝, 平3農土学会大会講演要旨, 110-111, 1991.
7. 凝灰岩と粘土の締固め混合土の剪断特性の異方性について. 鳥山暁司, 45回農土学会中四国支部講演要旨: 67-69. 1990.
8. 凝灰岩と粘土の締固め混合土の透水係数について. 鳥山暁司, 45回農土学会中四国支部講演要旨: 70-72, 1990.
9. 締固めた凝灰岩の透水性について. 平3農土学会大会講演要旨: 492-493, 1991
10. フィルダム監査廊の乾燥収縮について. 野中資博, 45回農土学会中四国支部講演要旨: 86-88, 1990.
11. 下水管微生物腐食の機構と対策(5) 鉱物学からみた腐食について. 野中資博・田崎和江・森 忠洋・古賀みな子, 28回下水道研究発表会講演集: 286-288, 1991.
12. 硫酸腐食を受けたモルタルの腐食生成物分析. 野中資博, 平3農土学会大会講演要旨: 432-433, 1991.
13. 破壊力学によるコンクリート構造の解析. 藤居良夫, 平3農土学会大会講演要旨, 454-455, 1991.

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

〔論文〕

1. 理論的な波動伝搬特性を用いたアコースティック・エミッションの波形解析. 中尾哲也, 木材学会誌, 36(10): 819-827, 1990.
2. Improvement of paperboard mechanical properties through corona-discharge treatment. H. NISHIMURA, T. NAKAO, T. UEHARA and S. YANO, Tappi Journal, 73(10): 275-276, 1990.
3. 住み心地と各居住因子に関するアンケート調査. 中尾哲也, 木材工業, 45(12): 17-20, 1990.
4. Trends in wood industry of Japan during 30 years (part 1). A. TAKAHASHI, C. TANAKA, T. NAKAO, Y. NISHINO and C. ZHAO, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., 24: 204-211, 1990.
5. Trends in wood industry of Japan during 30 years (part 2). C. TANAKA, T. NAKAO, A. TAKAHASHI, Y. NISHINO and C. ZHAO, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., 24: 212-221, 1990.
6. 丸のこ切削における切削面性状とAE係数率の関係(第2報). 趙 春端・田中千秋・中尾哲也・高橋徹, 木材学会誌, 37(5): 434-440, 1991.
7. コロナ放電前処理によるWPCの製造と寸法安定性. 上原 徹・古野 毅・城代 進, 材料, 39(444): 1223-1227, 1990.
8. Bark structure of deciduous broad-leaved trees grown in the San'in Region, Japan, T. FURUNO, IAWA Bulletin n. s., 11(3): 239-254, 1990.

9. マツヘミセルローズにおよぼすコロナ放電処理の影響. 上原 徹・谷川 充・城代 進・坂田 功, 島根大農研報, 24:222-226, 1990.
10. 木材成分の急速熱分解生成物. 城代 進・堀尾義明・古野 毅・上原 徹, 山陰地域研究 (森林資源), 7:39-45, 1991.
11. Combinations of wood and silicate I. Impregnation by water glass and applications of aluminum sulfate and calcium chloride as reactants. T. FURUNO, T. UEHARA and S. JODAI, Mokuzai Gakkaishi, 37(5):462-472, 1991.
12. 山陰地域における製材業の動向(III). 田中千秋・中尾哲也・高橋 徹, 山陰地域研究 (森林資源), 7:47-58, 1991.
13. ブナキシランに対するコロナ放電処理の影響. 上原 徹・西村東彦・城代 進・坂田 功, 木材学会誌, 37(6):570-574 (1991).

〔学会発表等〕

1. 挽材中の帯のこの挙動. 趙 春端・中尾哲也・田中千秋・高橋 徹, 第2回日本木材学会中国・四国支部研究発表会要旨集, p. 22-23, 1990.
2. 木造住宅で長生きできるのか?とすれば何故か?. 中尾哲也・浜田三和・田中千秋・高橋 徹, 第41回日本木材学会大会研究発表要旨集, p. 26, 1991.
3. A Eによる切削工具の摩耗程度の判定. 浜口利一・趙春端・田中千秋・中尾哲也・高橋 徹, 第41回日本木材学会大会研究発表要旨集, p. 420, 1991.
4. 帯のこの最適化適応制御加工に関する研究(1). 趙春端・田中千秋・中尾哲也・高橋 徹, 第41回日本木材学会大会研究発表要旨集, p. 425, 1991.
5. 針葉中のモノテルペン類の地域的および季節的变化. 加藤定信・上原 徹・古野 毅・城代 進, 第2回日本木材学会中国・四国支部研究発表会要旨集, p. 36-37, 1990.
6. 木材香気成分のマイクロカプセル化. 光武克己・上原 徹・古野 毅・城代 進, 第2回日本木材学会中国・四国支部研究発表会要旨集, p. 38-39, 1990.
7. The role of wall polymer in the dimensional stability and decay durability of wood-polymer composite (WPC), T. FUFUNO, Proceedings of the International Symposium on Chemical Modification of Wood, p. 57-62, 1991.

生物資源化学

Bioresource Chemistry

中村利家・滝波弘一
Toshiie NAKAMURA Koichi TAKINAMI
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

〔論文〕

1. Enzymological properties of three soil hydrolases and effects of several pesticides on their activities. Nakamura, T., K. Mochida, Y. Ozoe, S. Ukawa, M. Sakai and S. Mitsugi, J. Pesticide Sci., 15:593-598, 1990.
2. 島根県中海干拓地内への汽水性湖水の地下浸透とそれが土壌の無機塩分組成に及ぼす影響について. 松井佳久・繁田 毅・若月利之, 土肥誌, 61:622-630, 1990.
3. 化学修飾シクロデキストリンによる超分子の構築—無機アニオン認識ホストの分子設計. 松井佳久, 化学工業, 42:272-277, 1991.
4. 誘導結合プラズマ発光分析法による植物試料の多元素同時定量に用いる内標準元素. 李光植・喻景樞・松井佳久, 土肥誌, 62:399-409, 1991.
5. 非湛水下における脱窒, 多段土壌層法による生活排水の浄化システムの開発 (第4報). 若月利之・小村修一, 土肥誌, 62:165-170, 1991.
6. 非湛水下における硝酸態窒素とリン酸の同時除去に対する金属鉄粒とジュート資材の効果, 多段土壌層法による生活排水の浄化システムの開発 (第5報). 若月利之・小村修一・沢田吉晴, 同誌, 62:417-423, 1991.
7. ケニヤ・エンブ県における作物生産と在来農法 (第3報) 土地生産性と家畜飼養. 広瀬昌平・若月利之・久馬一剛, 熱帯農業, 35:1-9, 1991.
8. サブサハラの再生と水田農業の可能性. 若月利之, 熱帯農業, 35巻, 別冊, 75-78, 1991.
9. Crystal structure of 5-(3-phenoxyphenyl)-2,3:8,7-endo-4,6-dioxatricyclo[7.2.1.0^{2,8}]dodec-10-ene. Hata, T., Y. Furukawa, Y. Ozoe and F. Matsumura,

- Anal. Sci. 7 : 669-670, 1991.
10. Cellular mechanism of synergistic stimulation of PGE₂ production by phorbol diester and Ca²⁺ ionophore A23187 in cultured Madine-Darby canine kidney cells. Yokota, K., Arch. Biochem. Biophys. 286 : 192-201, 1991.
- 〔学会発表等〕
1. 酸性水溶液中におけるアミノ化シクロデキストリンの無機アニオン認識能. 松井佳久・種村栄二, 第9回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, p.14-15, 1990.
 2. 無機アニオン認識能をもつ修飾シクロデキストリンの設計と機能. 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」公開シンポジウム講演要旨集, p. 21-23, 1991.
 3. 水耕栽培トマトの無機元素吸収と分配に及ぼす培養液中の無機アニオンの影響. 李光植・喻景権・松井佳久, 日本土壤肥料学会講演要旨集, p. 76, 1991.
 4. トマトの水耕栽培において培養液中に蓄積する生育阻害物質について. 喻景権・李光植・松井佳久, 日本土壤肥料学会講演要旨集, p. 85, 1991.
 5. *Pseudomonas* sp.の産生する藻類増殖抑制物質. 増成彰・持田和男・尾添嘉久・中村利家, 日本農芸化学会西日本支部大会およびシンポジウム講演要旨集, p. 31, 1990.
 6. 土壌中の菌体外酵素としてのアシルアシルアミダーゼに関する研究. 小畑清隆・持田和男・尾添嘉久・中村利家, 日本農芸化学会西日本支部大会およびシンポジウム講演要旨集, p. 52, 1990.
 7. アフリカの大地の再生は可能か. 若月利之, 日本アフリカ学会第28回学術大会シンポジウム, 21世紀への生存戦略, アフリカからの問題提起, 59, 1991.
 8. 集水域における土壌生成速度の測定法. 若月利之・Azwar Rasyidin・長縄貴彦, 第1回日本熱帯生態学会年次大会講演要旨集, 45, 1991.
 9. 多段土壌層法を適用したゴルフ場排水処理装置の農薬成分, 窒素およびリンの除去性能. 若月利之・松下美鈴・中村利家・小村修一, 第25回水質汚濁学会講演要旨集, 48-49, 1991.
 10. 多段土壌層法を適用した合併浄化槽のBOD, チッソおよびリンの除去性能. 江角比出郎・若月利之・小村修一, 同誌, 394- 395, 1991.
 11. 落葉樹葉の寿命と無機元素組成の動態. 増永二之・植田尚文・安部紀夫・若月利之, 日本土壤肥料学会講演要旨集, 第37集, 82, 1991.
 12. Rate of Weathering and Soil Formation, (I) Preliminary results in lu river watershed, southwestern Japan, and G. Gadut watershed, west Sumatra, Indonesia, A. Rasyidin, T. Masunaga, Djunaidi, D. Aliusius, and T. Wakatsuki, 同誌, 142, 1991.
 13. 多段土壌層法による生活排水の浄化システムの開発(8)実用化試験, その1. 小村修一・江角比出郎・若月利之・沢田吉晴・余黒弘康・中山哲男, 同誌, 177, 1991.
 14. 多段土壌層法による排水中のCOD, チッソ, リン, および農薬成分の浄化システムの開発. 若月利之・松下美鈴・小村修一・中村利家, 同誌, 178, 1991.
 15. ジュートベレット・金属鉄粒混合多段土壌層の汚水よりの窒素及びリン浄化能. 沢田吉晴・入江明子・小村修一・若月利之, 同誌, 178, 1991.
 16. Search for insecticidal compounds acting on GABA-regulated Cl⁻ channel protein. Ozoe, Y., K. Mochida, T. Nakamura and F. Matsumura, 5th Japan-China Pesticide Symposium, pp. 123-129, 1990.
 17. 塩素化5-置換4, 6-dioxatricyclo [7. 2. 1. 0^{2,8}] dodec-10-ene 類および関連化合物の合成と生物活性. 尾添嘉久・高山豊司・沢田善宏・持田和男・中村利家・松村文夫, 日本農薬学会第16回大会講演要旨集, p. 166, 1991.
 18. 昆虫の可溶化ベンゾジアゼピン(BZD)結合タンパク質の性質. 小村智博・尾添嘉久・持田和男・中村利家, 農化, 65 : 502, 1991.
 19. Effects of two types of convulsive insecticides on GABA-induced Cl⁻ current in frog sensory neuron. Tokutomi, N., Y. Ozoe, N. Katayama and N. Akaike, 3rd International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry, p. 95, 1991.
 20. ヒト多核白血球を用いた光合成細菌成分の動物細胞機能調節に関する研究. 横田一成・杉原啓一・平山修, 日本農芸化学会誌, 65 : 347, 1991.
 21. リゾスフィンゴ糖脂質, サイコシンによるアラキドン酸カスケードの調節機構. 横田一成, 生化学, 63 : 878, 1991.

〔その他〕

1. 無機アニオン認識能をもつ修飾シクロデキストリンの設計と機能. 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2年度研究成果報告書, p. 91-93, 1991.
2. 環境水中から硝酸イオンを選択的に分離・捕捉する人工材料の開発. 松井佳久, 平成2年度科学研究費補助金(一般研究C)研究成果報告書, p. 1-50, 1991.
3. 焼畑移動耕作による森林の破壊・農地劣化: ナイジェリア編. 若月利之・望月克也, 「地球環境のための農業資源管理計画基礎調査報告書(農林水産省委託, 高瀬国雄編)」, 国際開発センター, 121-188, 1991.
4. プロテインキナーゼC作用によるアラキドン酸カスケードの調節. 横田一成, 生化学, 63: 282-285, 1991.
5. リゾフィンゴ糖脂質によるアラキドン酸カスケード反応の調節. 横田一成, 平成2年度奨励研究(A)成果報告書, 1990.
6. 未利用医薬資源からのアラキドン酸カスケードを調節する活性脂質の検索と作用機構の解析. 横田一成, 医薬資源研究会報告, 1991.

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・森忠洋
Makoto KAWAMUKAI Tadahiro MORI
春本直・藤原勉
Tadashi HARUMOTO Tsutomu FUJIWARA
松井徹
Tohru MATSUI

〔著書〕

1. 微生物処理キトサンの生化学的特性と生理機能. 松田英幸・川向誠・中川強・小村洋司・中尾禎仁・太田ゆかり, 農業新素材バイオキトサン, 微生物処理キトサンの研究会編, 大成出版, pp. 29-63, 1991.
2. 微生物処理キトサンの生物生産における効果. 松田英

幸・川向誠・中川強・小村洋司・中尾禎仁・太田ゆかり, 農業新素材バイオキトサン. 微生物処理キトサン研究会編, 大成出版, pp. 65-80, 1991.

3. 微生物生態17-環境浄化とバイオテクノロジー(共著) 森忠洋, 日本微生物生態学会編, 学会出版センター, pp. 11-27, 1991.

〔論文〕

1. Barium Ion Encourages The Growth of Cyanobacteria. OCHIAI, H., H. SHIBATA, Y. SAWA, H. SEKINAGA, K. SUZUKI and Y. HAYASHIDA, *Bull. Fac. Agr. Shimane Univ.*, 24: 239-246, 1990.
2. ラン藻-この偉大なる生物-の生理・生態・分子生物学. 落合英夫, 防菌防黴誌, 19: 231-245, 1991.
3. Glucosylation of Steviol and Steviol-Glucosides in Extracts from *Stevia rebaudiana* Bertoni. SHIBATA, H., S. SONOKE, H. OCHIAI, H. NISHIHASHI and M. YAMADA, *Plant Physiol.* 95: 152-156, 1991.
4. Properties of α -Tocopherols Incorporated into Water-Soluble Complexes. SHIBATA, H., M. YAMANE, H. NAGASAWA and H. OCHIAI, *Agric. Biol. Chem.*, 55(8): 2167-2168, 1991.
5. Near-UV Irradiation Induces Shock Proteins in *Anacystis nidulans* R-2; Possible Role of Active Oxygen. SHIBATA, H., K. BABA and H. OCHIAI, *Plant Cell Physiol.*, 32(6): 771-776, 1991.
6. Site-directed Mutagenesis of the β Subunit of Tryptophan Synthase from *Salmonella typhimurium*. A. KAYASTHA, Y. SAWA, S. NAGATA, and E. MILES, *J. Biol. Chem.*, 266: 7618-7625, 1991.
7. Genetics and biochemical analysis of the adenylyl cyclase of *Schizosaccharomyces pombe*. KAWAMUKAI, M., K. FERGUSON, M. WIGLER, and D. YOUNG, *Cell Regulation*, 2: 155-164, 1991.
8. Nucleotide sequence and characterization of the *sfs I* gene: *sfs I* is involved in CRP*-dependent *mal* gene expression in *Escherichia coli*. KAWAMUKAI, M., R. UTSUMI, K. TAKEDA, A. HIGASHI, H. MATSUDA, Y. L. CHOI and T. KOMANO, *J. Bacteriol.*, 173: 2644-2648, 1991.
9. Regulation of *glpD*-gene and *glpE*-gene expression by a cyclic AMP-cAMP receptor protein (cAMP-CRP) complex in *Escherichia coli*. CHOI, Y. L., S.

- KAWASE M. KAWAMUKAI, H. SAKAI, and T. KOMANO, *Biochim. Biophys. Acta.*1088(1) : 31-35, 1991.
10. Functional analysis of the *fic* gene involved in regulation of cell division. KOMANO, T. R. UTSUMI and M. KAWAMUKAI, *Res. Microbiol.*,142 : 269-277, 1990.
 11. 微生物腐食を受けたコンクリートの鉱物学的研究(2) モルタルの微生物腐食実験. 田崎和江・野中資博・森忠洋・野田修司, *粘土科学*, (日本粘土学会誌), 30 : 178-186, 1990.
 12. 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・森忠洋・野田修司・田崎和江, *農業土木学会論文集*, 151 : 75-83, 1991.
 13. 活性汚泥中への亜鉛の蓄積について. 森山清・小林豊・平石明・森忠洋・中原英臣・茅野充男, *環境科学会誌*, 4 : 219-226, 1991.
 14. The amount of heavy metals derived from domestic sources in Japan M. CHINO, K. MORIYAMA, H. SAITO, T. MORI, *Water, Air and Soil Pollution*, 57-58, 829-837, 1991.
 15. Control of Actinomycete Scum Production by an Anaerobic-oxic Process, MORI T., ITOKAZU, K., ISHIKURA, Y., MISHINA, F., SAKAI, Y. and KOGA, M., *Wat. Sci. Tech.*, 25, (Copenhagen) 1991.
 16. Interactions of Nutrients, Moisture and pH on Microbial Corrosion of Concrete Sewer Pipes, MORI, T., NONAKA, T., TAZAKI, K., KOGA, M., HIKOSAKA, Y. and NODA, S., *Wat. Res.*, 26, 29-37, 1991.
 17. The effect of a gradual increase or decrease of daily hay intake on eating and ruminating behaviour in sheep. FUJIHARA, T., T. NAKAO and T. HARUMOTO. *A. J. Anim. Sci.*, 3 : 187-193. 1990.
 18. Replacement of the lumbar vertebrae of sheep with ceramic prostheses. YAMAMURO, T., J. SHIKETA, H. OKUMURA, T. KITSUGI, Y. KAKUTANI, T. MATSUI and T. KOKUBO, *J. Bone Joint Surg. (Br.)* 72B : 889-893. 1990.
 19. The effect of mechanical processing of hay on the eating and rumination behaviour in sheep. FUJIHARA, T., and T. HARUMOTO. *A. J. Anim. Sci.*, 4 : 7-14, 1991.
 20. Protein deficiency suppresses bone resorption in sheep based on a short-term in vivo bone model. MATSUI, T., T. HARUMOTO, H. YANO and R. KAWASHIMA, *J. Nutr.* 121 : 1335-1359, 1991.
 21. メンヨウにおける骨吸収 in vivo モデルとしての骨粉による類破骨細胞誘導の利用. 松井 徹・春本 直, *島大農研報*, 24 : 247-251, 1991.
 22. めん羊の Mg 代謝におよぼす内分泌要因. 矢野秀雄・松井 徹・舟場正幸・川島良治, *家畜生化学研究会報*, 26 : 67-78, 1991.
 23. 放牧牛の血液中セレン, 銅, 亜鉛濃度に及ぼす可溶性ミネラルガラスボラス投与の効果. 山崎正史・松井 徹・石田直彦・矢野秀雄・宮崎 昭・五十嵐良造・余田康郎, *肉用牛研究会報*, 51 : 34-38, 1991.
- 〔学会発表等〕
1. 糸状性ラン藻(シアノバクテリア)の形質転換. 落合英夫・澤 嘉弘・林田安弘・細谷義孝, 第4回植物分子生物学シンポジウム講演要旨集, P. 14, (1991).
 2. ステビオールへの配糖体化酵素. 柴田 均・園家 暁・佐谷圭三・落合英夫・西橋秀治・山田正治, 日本植物生理学会1991年度年会第31回シンポジウム講演要旨集, P. 82, (1991).
 3. 近紫外線によるショックタンパク質の合成. 柴田 均・馬場克也・落合英夫, 日本植物生理学会1991年度年会第31回シンポジウム講演要旨集, P. 254, (1991).
 4. ラン藻の近紫外線照射時の活性酸素の生成. 柴田 均, 日本植物学会第56回大会シンポジウム「環境ストレスとフリーラジカル」, 日本植物学会第56回大会研究発表記録, P. 70, (1991).
 5. トリプトファン合成酵素: β サブユニット Glu 350 の置換. 澤 嘉弘・永田信治・A. KAYASTA, E. MILES, 日本生化学会1990年度大会要旨集, P. 582, 1990.
 6. ラン藻アラニン脱水素酵素のクローニングと発現. 澤 嘉弘・村田 建・落合英夫, 日本農芸化学会1991年度大会講演要旨集, P. 449, 1991.
 7. *Enterobacter* G-1 菌のキトサンナーゼとキトサンオリゴ糖の生成. 山崎幸一・太田ゆかり・中川 強 川向 誠・松田英幸・小村洋司・堀江修二, 日本農芸化学会誌, pp. 287, 1991.
 8. 光合成細菌プロモーターの単離と解析. 鈴木謙吾・中川 強・高田温美・松崎誠一郎・川向 誠・松田英幸, 日本農芸化学会1991年度大会講演要旨集, P. 468, 1991.
 9. *Enterobacter* G-1 によるキチンから低分子キトサン

- の発酵生産とその応用. 松田英幸・山崎幸一・松井聡・川向 誠・太田ゆかり・中川 強・小村洋司, 第5回キチン・キトサンシンポジウム, pp. 18-19, 1991.
10. A newly indentified *sfs I* gene which is involved in CRP* dependent *mal* gene expression of *E. coli*. KAWAMUKAI, M., R. UTSUMI, A. HIGASHI, H. MATSUDA, K. TAKEDA, Y. L. CHOI and T. KOMANO, IUMS Congress : Bacteriology & Mycology, P. 203, 1990.
 11. Signal processing along the RAS pathways, A. VOJTEK, H-P, Xu, J. FIELD, J. GERST, J. COLICELLI, T. MICHAELI, R. BALLESTER, K. FERGUSON, D. YOUNG, Y. WANG, M. KAWAMUKAI, C. NICOLETTE, M. WIGLER, Cold Spring Harbor Symposium on the Origins of Human Cancer.1990.
 12. The role of RAS proteins in the growth control pathways of the yeast *S. cerevisiae*. VOJTEK, A., J. GERST, J. FIELD, M. KAWAMUKAI, D. YOUNG, R. BALLESTER, and M. WIGLER, Cold Spring Harbor Symposium on the Cell Cycle.1991.
 13. Cloning and characterization of an *Schizosaccharomyces pombe* adenylyl cyclase-associated protein. KAWAMUKAI, M., D. YOUNG, J. GERST, J. FIELD and M. WIGLER, Seventh annual meeting on oncogenes, P. 200, 1991.
 14. 亜鉛ストレス下における活性汚泥中の細菌フローラの変化について. 小林 豊・森山 清・森 忠洋・平石 明・茅野充男, 環境科学シンポジウム講演要旨集, P. 88, 1990.
 15. 排水高度処理効率をめぐる技術展望, (1)水処理の現場での効率化. 森 忠洋, 環境科学シンポジウム講演要旨集, pp. 176-177, 1990.
 16. コンクリート微生物腐食に及ぼす環境要因. 森 忠洋・野中資博・田崎和江・古賀みな子, 第27回衛生工学研究討論会講演集, pp. 7-9, 1991.
 17. 環境浄化へのエコテクノロジーの適用(第2報)ー凝集剤添加効果ー. 長川秀実・森 忠洋, 水質汚濁学会講演集, pp. 160-161, 1991.
 18. 下水管内沈殿物の嫌気分析における硫酸塩還元菌の割合. 古賀みな子・森 忠洋, 水質汚濁学会講演集, pp. 274-275, 1991.
 19. 嫌気性汚泥中のメタン生成菌による水素および酢酸の利用. 徐 正仁・福井 学・諏訪裕一・山岸昂夫・漆川芳國・森 忠洋, 水質汚濁学会講演集, pp. 368-369.
 20. 下水管微生物腐食の機構と対策(5)鉱物学からみた腐食について. 野中資博・田崎和江・森 忠洋・古賀みな子, 第28回下水道研究発表会講演集, pp. 256-258, 1991.
 21. イオウ酸化細菌ー中空糸膜バイオフィルターによる溶存硫化物の除去(1)ー小規模基礎実験ー. 染 在環・大菅健一・森 忠洋・半田俊光・中澤貴生・平佐興彦, 第28回下水道研究発表会講演集, pp. 391-393, 1991.
 22. 流入下水水質と障害微生物増殖の関係(3)ー硫酸塩還元細菌の動態ー. 古賀みな子・森 忠洋, 第28回下水道研究発表会, pp. 394-396,
 23. ピロリン酸アナログ(ハイドロキシエタンジフォスフォネイト)投与によるめん羊の骨カルシウム代謝について. 川畑哲生・松井 徹・春本 直, 日本畜産学会関西支部会報116号, P. 18, 1990.
 24. メンヨウの第一胃内における粗飼料の分解速度. 藤原 勉・春本 直, 日本畜産学会関西支部会報116号, P. 26, 1990.
 25. 大豆粕補給がメンヨウのイナワラ採食量および採食・反芻行動に及ぼす影響. Lili WARLY・春本 直・藤原 勉, 日本畜産学会関西支部会報116号, P. 28, 1990.
 26. 摂取窒素量と第一胃内へのプロピオン酸注入がメンヨウの採食・反芻行動に及ぼす影響. 前田 諭・藤原 勉・春本 直, 日本畜産学会関西支部会報116号, P. 29, 1990.
 27. 大豆粕ならびに大麦の補給がメンヨウのイナワラ採食量および採食・反芻行動に及ぼす影響. Lili WARLY・春本 直・藤原 勉, 第84回日本畜産学会大会講演要旨, P. 127, 1991.
 28. 第一胃内への酪酸注入がメンヨウ採食・反芻行動に及ぼす影響. 前田 諭・春本 直・藤原 勉, 第84回日本畜産学会大会講演要旨, P. 128, 1991.
 29. メンヨウの第一胃内におけるイネ科およびマメ科牧草の細胞壁構成成分の分解について. 藤原 勉・春本 直・松井 徹, 第84回日本畜産学会大会講演要旨集, P. 146, 1991.
 30. めん羊におけるマグネシウム恒常性と骨代謝の関係. 松井 徹・川畑哲生・春本 直, 第84回日本畜産学会

- 大会講演要旨, P. 172, 1991.
31. フィリピン・ルソン島における放牧ヤギの無機物栄養に関する研究, 1. セレンの栄養状態. 藤原 勉・松井 徹・A. Y. ROBLES, L. C. CRUS・清水寛一, 第84回日本畜産学会大会講演要旨, P. 176, 1991.
 32. フィリピン・ルソン島における放牧ヤギの無機物栄養に関する研究, 1. Ca, Mg, P, Cu, Znの栄養状態. 藤原 勉・松井 徹・A. Y. ROBLES, L. C. CRUS・清水寛一, 第84回日本畜産学会大会講演要旨, P. 176, 1991.
 33. The relationship between magnesium homeostasis and bone metabolism in sheep. MATSUI, T., T. KAWABATA and T. HARUMOTO, in "Proceedings of the third international symposium on the nutrition of herbivores" p. 2, 1991.
 34. A view of the ruminal fermentation in Kedah-Kelantan cattle and buffaloes on roughage diet with palm kernel cake. FUJIHARA, T., H. YOKOTA, S. OSHIO, J. B. LIANG S. JALALUDIN and I. TASAKI, in "Proceedings of the third international symposium on the nutrition of herbivores" p. 79, 1991.
 35. Urinary excretion of purine derivatives and blood plasma level of allantoin in sheep and goats during fasting. FUJIHARA, T., T. MATSUI, T. HARUMOTO, in Proceedings of the 6th international symposium on protein metabolism and nutrition" pp. 170-172, 1991.
- II, MATSUDA H.植物と微生物のバイオセミナー, pp. 1-39, 1991.
8. キトサンのバイオテクノロジーとその応用. 松田英幸, 産官学共同研究プロジェクト講演会, pp. 1-4, 1991.
 9. 環境浄化への農業用廃プラスチックの応用. 森 忠洋, 農業用プラスチックの適正処理, 日本施設園芸協会, pp. 100-109, 1990.
 10. 重金属循環における生物制御システム開発. 森 忠洋, 文部省科学研究費重点領域研究「人間環境系」研究広報, No12, 2年度研究成果報告, pp. 132「人間環境系」総合班, 1991.
 11. 最新の生物学的排水処理法. 森 忠洋, 環境科学会誌, pp. 146-147, 1991.
 12. Basic studies on the improvement of goat productivity in the Philippines. (report 8). Discussions on the general report of the 3-year project on goats, SHIMIZU, H. and T. FUJIHARA, Report of Oversea Visits, NRI-2289-1: 43-47. 1990.
 13. Basic studies on the improvement of goats productivity in the Philippines. (report 10). FUJIHARA, T., Report of Oversea Visits, NRI-2289-1: 55-56. 1990.

〔その他〕

1. 名物は温泉, 初夢はラン藻. 落合英夫, 近畿化学工業界, 43(3), P. 12-13, (1991).
2. 名物は温泉, 夢はラン藻. 落合英夫, 技術振興しまね, p. 4-6, 1991 (No.1).
3. らん藻類への遺伝子導入. 落合英夫, バイオサイエンスとインダストリー, 49 p. 749-751, 1991.
4. 近紫外線によるショックタンパク生成. 柴田 均, 国立環境研究所研究会「紫外線増加の植物への影響」, 1991.
5. 易しいバイオテクノロジー入門. 松田英幸, 日本バイオインダストリー協会バイオフエア講演会, 1990.
6. 微生物処理キチン・キトサンのバイオテクノロジー, 松田英幸, テクノサロン講演要旨, pp. 1-21, 1990.
7. Biotechnology of Chitosan and Its Related Enzymes

農学部附属農場

University Farms Attached to Faculty
of Agriculture

伊藤 憲 弘・植田 尚 文

Norihito ITO Hisafumi UEDA

福田 晟・青木 宣 明

Akira FUKUDA Noriaki AOKI

宇津田 嘉 弘

Yoshihiro UZUTA

〔学会発表〕

1. 葉身水ポテンシャルの低下による茶樹寒風害の発生。
福田 晟・山谷 聡, 日作紀, 59別2, 119-120, 1990.
2. 土壌の異なる3地域における不耕起栽培の比較研究。
坂井直樹・春原 亘・米川智司・伊藤道秋・遠藤織太郎・福田 晟・伊藤憲弘, 農作業研究, 26別1, 3-4, 1991.
3. 苗生産時の掘り上げ処理と予備冷蔵温度がボタンの促成開花に及ぼす影響。青木宣明, 園学雑, 60別1:490-491, 1991.
4. 夏季の20℃貯蔵とその期間が促成チューリップの開花と切り花形質に及ぼす影響。青木宣明, 園学雑, 60別2:570-571, 1991.

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 NISHINO

〔論文〕

1. 未熟練林業労働者における枝打ち作業の強度と工期。
松原周信・瀧本義彦・後藤純一, 京府大学報, 41:67-72, 1990.
2. 北海道北部天然生海岸林でのカシワ・ミズナラの芽吹き様式と生育環境との関係。新村義昭・浅井達弘・薄井五郎, 日林誌, 72:478-487, 1990.
3. 大規模崩壊地における土石流扇状地の発達過程。柳井清治・新村義昭, 地形, 11:349-362, 1990.
4. 林内作業道開設の際に引きちぎられた樹木根系の直径階分布。新村義昭, 山陰地域研究, 7:135-142, 1991.
5. 広葉樹材の構造と誘電率の異方性。西野吉彦・則元京, 木材研究・資料, 26:78-90, 1990.
6. この30年間における木材工業の趨勢(I)。高橋 徹・田中千秋・中尾哲也・西野吉彦・趙 春瑞, 島根大学農学部研究報告, 24:204-211, 1990.
7. この30年間における木材工業の趨勢(II)。田中千秋・高橋 徹・中尾哲也・西野吉彦・趙 春瑞, 島根大学農学部研究報告, 24:212-221, 1990.
8. ヒノキ材小試片の無水酢酸による簡便な無触媒気相アセチル化処理。西野吉彦, 木材学会誌, 37, 370-374, 1991.

〔学会発表〕

1. 小型林内作業車による中径木間伐作業の工期。瀧本義彦・廣田順也, 第102回日林大会要旨, 1990.
2. 樹木の枯死によって始まる根径の腐朽が崩壊防止効果に与える影響の追跡(I) - 切断根系の直径分布 - 。新村義昭, 第102回日林大会要旨, 1991.
3. ヒノキ材小試片の簡便な気相アセチル化。西野吉彦・日本木材学会中国・四国支部第2回研究発表会要旨集, 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
— 荒廃溪流の溪床変動に対するダム群の効果に関する調査— 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2年度報告書, 54-58, 1991.

新任教官

生物生産科学科 栽培植物生産学

小林 和 広

Kazuhiro KOBAYASHI

〔論 文〕

1. 水稻の穎花数に及ぼす体内窒素と非構造性炭水化物の影響. 小林和広・大西政夫・堀江 武, 近畿作育研究, 36:59-61, 1991.

〔学会発表等〕

1. 葉緑素計を用いた水稻の穎花数の早期診断. 小林和広, 日本作物学会中国支部研究集録, 32:14-15, 1991.

生物生産科学科環境生物学

駒田 旦

Hajimu KOMADA

〔著書〕

1. *Fusarium oxysporum* f. sp. *raphani* の定量法. (土壤病害対策委員会編「土壤病害の手引(II)」所収). 駒田 旦, 日本植物防疫協会, 1-7, 1964.
2. キチン分解菌の分離法. (土壤微生物研究会編「土壤微生物実験法」所収). 駒田 旦, 養賢堂, 261-262, 1975.
3. トマトの根腐萎ちょう症状の原因とその防除. (「総合野菜・畑作技術事典V統野菜編」所収). 駒田 旦, 農林統計協会, 268-269, 1976.
4. 農作物の土壤伝染性病害の生物的コントロールの方向と問題点. (微生物生態研究会編「微生物の生態 4」所収). 駒田 旦, 東大出版会, 177-195, 1977.
5. 土壤フザリウム病菌の生活史, 土壤フザリウム病の発生環境, 土壤中の感染源の定量的分離法, 生態実験法, トマト萎ちょう病, トマト萎ちょう病(根腐萎ちょう), ダイコン萎黄病. (松尾卓見・駒田 旦・松田明編「作物のフザリウム病」所収). 駒田 旦, 全国農村教育協会, 88-102, 137-175, 201-220, 368-370, 398-415, 436, 437, 445, 1980.
6. 連作障害と土壤伝染性病害, 土壤病害の耕種生物的防除. (「地力維持・連作障害克服のための畑地管理技術指針」所収). 駒田 旦, 農林水産技術会議事務局, 203-206, 162-172, 1981.
7. 作付体系と土壤伝染性病害. (農林水産技術会議事務局編「農林水産研究文献解題 作付方式・作付体系編」所収). 駒田 旦, 農林統計協会, 194-202, 1982.
8. 畑作物主要病害の発生生態とその防除. (植物防疫講座編集委員会編「植物防疫講座 病害編」所収). 駒田 旦, 日本植物防疫協会, 122-145, 1983.
9. 畑作の現状と問題点, ダイコン萎黄病の防除. (「地力維持・連作障害対策新技術 総合農業研究叢書2」所収). 駒田 旦, 農業研究センター, 138-147, 196-205, 1984.
10. Integrated Control of Soil-borne Diseases in Japan. (In "Soilborne Crop Diseases in Asia FFTC Book Ser. No. 26") H. Komada, FFTC for ASPAC, 185-205, 1984.
11. *Fusarium* 菌の生活環, *Fusarium* 菌の検出と定量. (新版土壤病害編集委員会編「新版土壤病害の手引」所収). 駒田 旦, 日本植物防疫協会, 134-138, 234-236, 1984.
12. 土壤病害の生態実験法. (新版土壤病害編集委員会編「新版土壤病害の手引」所収). 荒木隆男・駒田 旦・竹内昭士郎, 日本植物防疫協会, 269-279, 1984.
13. 有機物施用と土壤病害虫. (「農耕地における有機物利用技術 総合農業研究叢書5」所収). 駒田 旦, 農業研究センター, 28-45, 1985.
14. 有機物と土壤病害, 作物残渣の植物病理学的評価. (「有機物の処理・流通利用システム 総合農業研究叢書7」所収). 駒田 旦, 農業研究センター, 243-249, 291-296, 1985.
15. Biological Control of *Fusarium* Wilt of Sweet Potato with Cross-protection by Nonpathogenic *Fusarium oxysporum*. (In "Ecology and Management of Soilborne Plant Pathogens" ed. C. A. Parker et al), K. Ogawa and H. Komada, Amer. Phytopathol. Soc., 121-123, 1985.
16. 「土壤病害の発生生態と防除」. 駒田 旦, タキイ種苗広報出版部, pp. 95, 1988.
17. 病害の診断. (大政謙次・近藤矩朗・井上頼直編「植物の計測と診断」所収). 駒田 旦, 朝倉書店, 93-201, 1988.
18. 土壤病害発生程度ならびに発生関連要因把握のためのリモートセンシング技術. (総合農業試験研究推進会議編「総合農業の新技術」所収). 駒田 旦, 農業研究センター, 191-196, 1988.
19. 連作障害発生の実態と要因. (農業研究センター編「連作障害総合防除システム開発の手引—ハクサイ根こぶ病を事例として—」所収). 門間敏幸・駒田 旦, 養賢堂, 1-12, 1989.
20. 土壤病害を主因とする連作障害防止のための圃場カルテシステムの機能と開発手順. (農業研究センター編「連作障害総合防除システム開発の手引—ハクサイ根こぶ病を事例として—」所収). 駒田 旦・門間敏幸, 養賢堂, 13-33, 1989.
21. リモートセンシングによる根こぶ病発生実態の広域診断. (農業研究センター編「連作障害総合防除システム開発の手引—ハクサイ根こぶ病を事例として—」所収). 駒田 旦, 養賢堂, 90-99, 1989.
22. 作物間相互作用による連作障害回避. (農業環境技術研究所編「農業環境を構成する生物群の相互作用とそ

- の利用技術」所収). 駒田 且, 養賢堂, 185-201, 1990.
23. 拮抗微生物利用の問題点と将来展望. (農業研究センター編「農業有用微生物」所収). 駒田 且, 農業研究センター, 198-199, 1990.
 24. Biological Control of Fusarium Wilts in Japan. (*In* "Biological Control of Soil-borne Plant Pathogens" ed. D. Hornby et. al.), H. Komada, C. A. B. International, 65-75, 1990.
 25. 作物病害の生物的制御技術. (「日本農業の技術開発戦略 第3巻 先端技術による技術革新」所収). 駒田 且, 農業研究センター, 95-109, 1991.
- 〔論文〕
1. 土壌病害防除の方向. 特にダイコン萎黄病防除に対するキチン施による生物的防除について (予報). 井上義隆・竹内昭士郎・駒田 且, 東海近畿農試研究速報, 1: 6-11, 1964.
 2. ダイコン萎黄病の生態学的研究 I. 土壌中における病原菌と他の微生物との関係およびキチン添加のよる生物的防除. 駒田 且・井上義孝・竹内昭士郎, 土と微生物, 7: 41-48, 1965.
 3. ダイコン萎黄病の生態学的研究 II. 土壌中の病原菌の定量法. 駒田 且・井上義孝, 土と微生物, 7: 49-55, 1965.
 4. ダイコン萎黄病の生態学的研究. 井上義孝・駒田 且・竹内昭士郎, 坂本享受還暦記念論文集, 327-331, 1968.
 5. そさい Fusarium 病の生態学的研究 I. 土壌の種類と病原菌の生存. 駒田 且・江塚昭典, 東海近畿農試研究速報, 6: 1-6, 1970.
 6. そさい類土壌病原菌の水田土壌中における生存. 駒田 且・竹内昭士郎・藤井 博・井上義孝, 東海近畿農試研究報告, 20: 151-166, 1970.
 7. *Fusarium oxysporum* の選択分離法の研究. 駒田 且, 東海近畿農試研究報告, 23: 144-178+6, 1972.
 8. トマトの根腐萎ちょうを起こすトマト萎ちょう病菌の新レース. 山本 馨・駒田 且・国安克人・斉藤 正・江塚昭典, 関西病虫害研究会報, 16: 17-29, 1974.
 9. Varietal Resistance to Fusarium Wilt in Cucumber I. Relation between the Resistance Reaction of Adult Plants in Field and that of Seedlings in Greenhouse. H. Komada and A. Ezuka, 野菜試験場研究報告, A-1: 233-245, 1974.
 10. キュウリのべと病抵抗性の品種間差異. 江塚昭典・駒田 且, 東海近畿農試研究報告, 27: 42-45, 1974.
 11. 野菜のフザリウム菌, *Fusarium oxysporum*, の土壌中における活性評価技術に関する研究. 駒田 且, 近畿農試研究報告, 29: 132-269, 1976.
 12. Development of a Selective Medium for Quantitative Isolation of *Fusarium oxysporum* from Natural Soil. H. Komada, Review of Plant Protection Research, 8: 114-125, 1975.
 13. サツマイモつる割病の品種間差異および伝染経路について. 小川 奎・竹股知久・竹内昭士郎・駒田 且・安藤隆夫, 農事試験場研究報告, 30: 97-120, 1979.
 14. アブラナ科野菜の萎黄病抵抗性育種に関する研究, アブラナ科植物に対する萎黄病菌の病原性. 野村和成・駒田 且・小林紀彦・石井賢治, 日本大学農獣医学部学術研究報告, 36: 81-88, 1979.
 15. ウリ類のつる割病に対するおがくず牛糞堆肥の施用効果. 清水賢二・駒田 且・高土祥助・川田 和, 滋賀県農業試験場報告, 22: 104-109, 1980.
 16. ハクサイ黄化病発生圃場に発生する雑草からの *Verticillium* 菌の検出. 高林 実・小林紀彦・駒田 且, 雑草研究, 25: 50-52, 1980.
 17. 西洋アサガオによるサツマイモつる割病の病原性検定. 小川 奎・駒田 且, 関東東山病虫害研究会報, 27: 40, 1980.
 18. キュウリ斑点細菌病の伝染経路. 小川 奎・駒田 且・竹内昭士郎, 農事試験場研究報告, 35: 155-177, 1981.
 19. ダイズ茎疫病に対する品種抵抗性の差異について. 佐藤利也・小林紀彦・駒田 且, 北日本病虫害研究会報, 32: 115-116, 1981.
 20. Colonization of Soybean Seeds and Plant Tissues by *Fusarium* Species in Soil. R. L. Schlub, J. L. Lockwood and H. Komada, Phytopathology, 71: 693-697, 1981.
 21. 病原菌密度と施肥条件の異なる連作障害下でのダイコン萎黄病の発生変動. 小川 奎・駒田 且, 土と微生物, 24: 39-48, 1982.
 22. 種類の異なる土壌におけるダイコン萎黄病の発生に及ぼす有機物添加の影響. 駒田 且・小林紀彦, 関東東山病虫害研究会報, 30: 69-72, 1983.
 23. マリーゴールドの殺線虫成分 α -terthienyl がフザリウム菌の行動に及ぼす影響. 大林延夫・小林紀彦・駒田

- 且, 神奈川県園試研究報告, 30: 85-88, 1983.
24. 長野県高冷地ハクサイ産地におけるハクサイ黄化病の発生実態と土壌 pH との関係. 河本征臣・萩原 廣・駒田 且・竹内昭士郎・小林紀彦・大畑貫一・北川靖夫・門間敏幸, 関東東山病虫害研究会会報, 31: 58-59, 1984.
 25. Soil Sickness Caused by Continous Cropping of Upland Rice. Mungbean and Other Crops. W. Ventura, I. Watanabe, H. Komada, M. Nishino, A. de la Cruz and M. Castillo, IRRI Res. Paper. Ser. No. 99 (pp. 13), 1984.
 26. 非病原性 *Fusarium oxysporum* によるサツマイモつる割病の生物的防除. 小川 奎・駒田 且, 日本植物病理学会報, 50: 1-9, 1984.
 27. ハクサイ黄化病の発病に及ぼす施肥形態の影響. 河本征臣・駒田 且・北川靖夫・国安克人, 関東東山病虫害研究会報, 32: 100-102, 1985.
 28. 連作障害防止のための圃場カルテシシステムの開発 第1報 連作障害の実態解析と圃場カルテシシステム開発の意義. 大畑貫一・門間敏幸・北川靖夫・伊藤純雄・駒田 且, 農業研究センター研究報告, 4: 1-50, 1985.
 29. 連作障害防止のための圃場カルテシシステムの開発 第2報 ハクサイ黄化病および根こぶ病株の圃場単位の発病程度調査方法に関する研究. 駒田 且・張 中・萩原 廣・竹内昭士郎・甲斐安暁・野村哲朗・奥山 伸・赤沼礼一・清水節夫・小林紀彦, 農業研究センター研究報告, 4: 51-73, 1985.
 30. 連作障害防止のための圃場カルテシシステムの開発 第3報 リモートセンシングによるハクサイ黄化病の圃場別の発病程度の評価法. 駒田 且・張 中・河本征臣・小林紀彦・甲斐安暁・野村哲朗・奥山 伸・赤沼礼一・清水節夫・大畑貫一・北川靖夫・門間敏幸, 農業研究センター研究報告, 4: 75-103, 1985.
 31. 連作障害防止のための圃場カルテシシステムの開発 第4報 リモートセンシングによるハクサイ根こぶ病の圃場別の発病程度の評価法. 駒田 且・張 中・河本征臣・小林紀彦・甲斐安暁・野村哲朗・奥山 伸・萩原 廣・竹内昭士郎・赤沼礼一・清水節夫・大畑貫一・北川靖夫・門間敏幸, 農業研究センター研究報告, 4: 105-129, 1985.
 32. キャベツパーティシリウム萎ちょう病とホーレンソウパーティシリウム萎ちょう病の発生と病原菌の寄生性による類別. 武田和男・駒田 且・萩原 廣・石坂尊雄, 関東東山病虫害研究会報, 33: 111-112, 1986.
 33. パーティシリウム病菌の接種方法と発病との関係. 河本征臣・国安克人・駒田 且, 関東東山病虫害研究会報, 33: 138-141, 1986.
 34. *Verticillium dahliae* による畑地雑草ノボロギク of 自然発病. 萩原 廣・駒田 且・国安克人, 関東東山病虫害研究会報, 33: 142-143, 1986.
 35. 非病原性 *Fusarium oxysporum* によるサツマイモつる割病に対する全体的な抵抗性の誘導. 小川 奎・駒田 且, 日本植物病理学会報, 52: 15-21, 1986.
 36. 連作障害防止のための圃場カルテシシステムの開発 第5報 ハクサイ根こぶ病の発生と被害予測モデル. 門間敏幸・駒田 且・伊藤純雄・太田恵二・堀内誠三・大畑貫一・北川靖夫, 農業研究センター研究報告, 6: 51-78, 1986.
 37. ハクサイ黄化病に対する被害残渣処理効果. 石坂尊雄・武田和男・松下利定・駒田 且, 関東東山病虫害研究会報, 34: 691-700, 1987.
 38. *Verticillium dahliae* による畑地雑草シロザの萎ちょう症状について. 萩原 廣・諏訪澄長・駒田 且・国安克人, 関東東山病虫害研究会報, 34: 95-97, 1987.
 39. 連作障害防止のための圃場カルテシシステムの開発 第6報 ハクサイ根こぶ病総合防除のための圃場カルテシシステムの開発と実証. 門間敏幸・駒田 且・伊藤純雄・大畑貫一・北川靖夫, 農業研究センター研究報告, 12: 13-38, 1988.
 40. 連作障害防止のための圃場カルテシシステムの開発 第7報 リモートセンシングによるハクサイ黄化病, 根こぶ病の圃場発生程度のは握のための画像分析方法の検討. 駒田 且・張 中・伊藤純雄・門間敏幸・野村哲朗・奥山 伸・甲斐安暁, 農業研究センター研究報告, 12: 39-53, 1988.
 41. 連作障害防止のための圃場カルテシシステムの開発 第8報 ハクサイ黄化病の圃場別発生程度の評価のためのリモートセンシング技術の開発. 駒田 且・張 中・伊藤純雄・門間敏幸・野村哲朗・奥山 伸・甲斐安暁, 農業研究センター研究報告, 12: 75-93, 1988.
 42. 連作障害防止のための圃場カルテシシステムの開発 第9報 ハクサイ根こぶ病の圃場別発生程度の評価のためのリモートセンシング技術の開発. 駒田 且・張 中・伊藤純雄・門間敏幸・天野哲郎, 農業研究センター研究報告, 16: 13-32, 1989.

43. 連作障害防止のための圃場カルテシステムの開発 第10報 クロルピクリンによる土壤消毒が野菜の生育・土壤有機物及び病害の発生に与える副作用の評価. 伊藤純雄・駒田 旦・門間敏幸・天野哲郎, 農業研究センター研究報告, 16: 1-12, 1989.
44. 連作障害防止のための圃場カルテシステムの開発 第11報 物理モデルによるクロルピクリン土壤消毒の有効性判定. 伊藤純雄・駒田 旦・門間敏幸・天野哲郎, 農業研究センター研究報告, 16: 13-32, 1989.
45. 連作障害防止のための圃場カルテシステムの開発 第12報 ハクサイ黄化病発生モデルのための要因解析. 伊藤純雄・駒田 旦・門間敏幸・天野哲郎, 農業研究センター研究報告, 16: 33-53, 1989.
46. 連作障害防止のための圃場カルテシステムの開発 第13報 ハクサイ黄化病発生予測モデル開発の試み. 伊藤純雄・駒田 旦・門間敏幸・天野哲郎, 農業研究センター研究報告, 17: 1-53, 1989.
47. Isolation of Wheat and Barley Scab Pathogens from Wheat and Barley Field Soil in Japan. S. Koizumi, H. Komada, H. Kato, R. Yoshino, M. Ichinoe and N. Hayashi, Ann. Phytopath. Soc. Japan, 57: 263-267, 1991.
- 園芸, 55: 117-124, 1980.
10. Fungi on Root of Dryland Rice Continuously Cropped in the Philippines. M. Nishino, H. Komada, W. Ventura and I. Watanabe, JARQ, 14: 191-194, 1980.
11. 土壤病害に対する発病抑止土壤. 小林紀彦・駒田 旦, 肥料科学, 6: 69-97, 1983.
12. 土壤病害の生物的防除. 駒田 旦, 関東東山病害虫研究会報, 30: 1-9, 1983.
13. 有機物と土壤病害. 駒田 旦, 土と微生物, 26: 13-20, 1984.
14. Biological Control of Fusarium Wilt of Sweet Potato with Cross-protection by Prior Inoculation with Nonpathogenic *Fusarium oxysporum*. K. Ogawa and H. Komada, JARQ, 19(1): 20-25, 1985.
15. 作物の連作障害(イヤ地)とは—その発生の原因と対策. 駒田 旦, 農業土木学会誌, 53: 967-974, 1985.
16. ムギ類赤かび病—病原菌・防除. 小泉信三・吉野嶺一・駒田 旦・加藤 肇・一戸正勝, 植物防疫, 40: 163-167, 1986.
17. 土壤病害研究におけるリモートセンシングの応用. 駒田 旦, 植物防疫, 40: 343-347, 1986.
18. 空から見た野菜栽培の診断. 駒田 旦, 化学と生物, 26: 749, 1988.
19. 植物病害の生物的防除 現状と将来展望. 駒田 旦, 植物防疫, 43: 11-15, 1989.
20. リモートセンシングによる土壤病害発生程度ならびに発生関連要因の把握. 駒田 旦, 植物防疫, 43: 92-95, 1989.
21. トマト萎ちょう病(根腐萎ちょう)病原菌の分化型ならびに病名の訂正について. 駒田 旦・山本 磐・国安克人・斉藤 正・江塚昭典, 植物防疫, 43: 645-646, 1989.
22. 土壤病害の発生と土壤. 駒田 旦, 土壤の物理性, 61: 43-47, 1990.
23. Soilborne Diseases is a Man-made Disease. H. Komada, Farming Japan, 25(2): 12-20, 1991.

〔資料(総説)〕

1. ベルジャグスター法による土壤病害検診. 駒田 旦, 植物防疫, 24: 325-327, 1970.
2. 土壤病害の生物的防除法の現状と問題点. 駒田 旦, 農業及び園芸, 46: 1137-1142, 1971.
3. 野菜の *Fusarium* 病防除研究の現状と問題点. 駒田 旦, 関西病害虫研究会報, 15: 97-107, 1973.
4. 最近問題になった野菜の土壤病害. 駒田 旦, 農業及び園芸, 49: 900-907, 1974.
5. 野菜土壤病害防除における抵抗性品種利用と生物的防除の意義 その1, その2. 駒田 旦, 農林水産研究情報, 36, 37: 18-21, 18-22, 1974.
6. *Fusarium oxysporum* の選択分離培地とその利用. 駒田 旦, 植物防疫, 29: 125-130, 1975.
7. 野菜の土壤伝染性病害の防除対策—その現状から今後の研究方向まで—. 駒田 旦, 農業及び園芸, 52: 1453-1458, 1977.
8. 野菜のフザリウム病. 駒田 旦, 化学と生物, 17: 791-798, 1979.
9. 土壤病害に対する発病抑止土壤. 駒田 旦, 農業及び

〔資料(その他)〕

1. ダイコン萎黄病菌の定量法. 井上義孝・駒田 旦, 日植病第1回土壤伝染病談話会資料, 9-11, 1963.
2. ダイコン萎黄病菌の生態. 井上義孝・駒田 旦・竹内昭士郎, 日植病第1回土壤伝染病談話会資料, 40-43, 1963.

3. ダイコン萎黄病菌の土壤中からの検出と定量. 井上義孝・駒田 旦, 日植病第2回土壤伝染病談話会資料, 5-9, 1963.
4. 水田そさいの土壤病害. 駒田 旦, 技術と普及, 44: 63-64, 1969.
5. 土壤病害の生物的防除法の現状と問題点. 駒田 旦, 日植病第5回土壤伝染病談話会資料, 36-40, 1972.
6. *Fusarium* による野菜病害研究の現状. 駒田 旦, 日植病第6回土壤伝染病談話会資料, 9-26, 1972.
7. 主要野菜病害虫の生態と防除法 (2)フザリウム病. 駒田 旦, 施設園芸, 16: 29-31, 1974.
8. イチゴの根の病気と防ぎ方. 駒田 旦, 今月の農業, 18: 58-62, 1974.
9. フザリウム病, 生態的防除の方向性をさぐる. 駒田 旦, 野菜の手帖, 20: 1-6, 1975.
10. ウリ類のつる割病とその見分けかた. 駒田 旦, 園芸新知識, 30: 26-27+36-37, 1975.
11. 野菜の土壤伝染性病害の発生と対策. 駒田 旦, 農業普及, 29: 18-20, 1977.
12. *Fusarium*-suppressive Soilの抑制機構に関する研究について-とくに方法論的視点から. 駒田 旦, 日植病第9回土壤伝染病談話会資料, 116-130, 1978.
13. 連作障害の原因と対策 その現況と将来展望. 駒田 旦, 研究ジャーナル, 1978(3-4): 25-28, 1978.
14. 連作障害とその対策. 駒田 旦, 農林水産省広報, 9(7): 63-67, 1978.
15. 「太陽熱利用による土壤消毒に関する実証的研究」関東東山東海地域技術連絡会議編, 太陽熱利用による土壤病害虫防除対策 特に関東東山東海地域連絡試験を中心として. 駒田 旦・後藤 昭・加藤喜重郎・吉野正義・戸崎正弘・米山伸吾・木暮幹夫, 農業研究センター, 135-146, 1982.
16. 植物保護の新しい波 (2)土壤病害に対する発病抑止土壤とその利用. 駒田 旦, 研究ジャーナル, 6(7): 11-15, 1983.
17. 病害虫の生物学的新防除技術 拮抗微生物利用による土壤病害防除. 駒田 旦, 今月の農業, 29(9): 40-48, 1985.
18. 土壤病害の発生予測と圃場カルテシステムの開発-ハクサイ根こぶ病を事例として (1). 門間敏幸・駒田 旦・北川靖夫, 農業および園芸, 60: 1494-1498, 1985.
19. 土壤病害の発生予測と圃場カルテシステムの開発-ハクサイ根こぶ病を事例として (2). 門間敏幸・駒田 旦・伊藤純雄・大畑貫一, 農業および園芸, 61: 48-50, 1986.
20. 土壤病害の発生予測と圃場カルテシステムの開発-ハクサイ根こぶ病を事例として (3). 門間敏幸・駒田 旦・伊藤純雄・大畑貫一, 農業および園芸, 61: 313-318, 1986.
21. 野菜の連作障害の実態と発生要因-高冷地・準高冷地におけるハクサイ根こぶ病・黄化病の発生と栽培. 門間敏幸・駒田 旦・伊藤純雄・大畑貫一, 農業研究センター研究資料, 10 (pp.76), 1986.
22. 連作障害の現状と問題点. 駒田 旦, 肥料, 48: 11-19, 1986.
23. 田畑輪換技術の活用 (2)土壤伝染性病害の制御. 駒田 旦, 圃場と土壤, 220・221: 80-89, 1987.
24. 土壤病害の総合防除のための圃場カルテシステム-ハクサイ根こぶ病を事例として. プレインテクノニユース, 2: 4-8, 1987.
25. ハクサイ土壤病害の総合防除-農業生態系改善・管理の視点から-. 駒田 旦, 研究ジャーナル, 11(12): 15-21, 1988.
26. パーティシリウム病菌の生活環と発生要因-ハクサイ黄化病発生モデルの立場から-. 伊藤純雄・駒田 旦・門間敏幸・天野哲郎, 農業研究センター研究資料, 18 (pp.44), 1989.
27. 土壤病害の総合防除. 駒田 旦, 今月の農業, 1989(9): 80-87, 1989.
28. 近未来の病害虫防除 (上) 病害防除. 駒田 旦, 園芸新知識, 1990(1): 3-7, 1990.
29. 近未来の病害虫防除 (下) 害虫防除. 駒田 旦, 園芸新知識, 1990(2): 3-7, 1990.
30. 作物病害の生物的防除, 現状と将来方向(1), (2). 駒田 旦, 農業と科学, 1991(3): 1-3, 1991(4): 1-5, 1991.

地域開発科学科 農林システム学講座

澁澤 栄

Sakae SHIBUSAWA

〔著書〕

1. トランジェントメモリ機能で機械の衝撃振動を計測する (河村純一ほか編著「ラップトップコンピュータによる科学計測入門」), 澁澤 栄, 八戸ファームウェアシステム (株), 159-174, 1989.
2. アップカットロータリ耕うんによる低動力深耕 (農業技術体系土壤・施肥編第5巻), 澁澤 栄, 農山漁村文化協会, 畑152の2-9, 1990.

〔論文〕

1. 深耕ロータリ耕うんに関する基礎的研究, 川村 登・澁澤 栄, 農業機械学会関西支部報, 45, 13-16, 1979.
2. Model tests on deeper rotary tillage, Noboru KASAMURA・Sakae SHIBUSAWA, Research Report on Agri. Machi. (Labs. Agri. Machi. & Farm Proces. Machi. Kyoto Univ.), 9, 1-9, 1980.
3. 深耕ロータリ耕うんに関する基礎的研究 (第1報) 2本づめによる模型実験, 川村 登・澁澤 栄, 農業機械学会誌, 42(2), 211-219, 1980.
4. 水稻の湛水土壤中直播栽培に関する研究 (第5報) 圃場の湛水深度と水温・地温の関係, 中村喜彰・澁澤 栄, 石川県農業短期大学研究報告, 11, 17-21, 1981.
5. 深耕ロータリ耕うんに関する基礎的研究 (第2報) 実機による圃場実験(I) 耕うんパターンおよび耕うん反力について, 澁澤 栄・川村 登, 農業機械学会誌, 43(2), 181-187, 1981.
6. 砂土における深耕ロータリ耕うん圃場実験, 澁澤 栄・川村 登, 農業機械学会関西支部報, 49, 29-32, 1981.
7. Studies on deeper rotary tillage (Part 1), Sakae SHIBUSAWA・Noboru KAWAMURA, Research Report on Agri. Machi. (Labs. Agri. Machi. & Farm Proces. Machi. Kyoto Univ.), 10, 15-25, 1981.
8. ロータリ耕うん反力の測定法に関する知見. 澁澤 栄・中村喜彰, 石川県農業短期大学研究報告, 12:1-4, 1982.
9. 深耕ロータリ耕うんに関する基礎的研究 (第3報) 実機による圃場実験(II) 負荷特性および切削土の後方投てきの解析, 澁澤 栄・川村 登, 農業機械学会誌44(1):9-6, 1982.
10. Studies on deeper rotary tillage (Part 2), Sakae SHIBUSAWA・Noboru KAWAMURA, Research Report on Agri. Machi. (Labs. Agri. Machi. & Farm Proces. Machi. Kyoto Univ.), 11, 47-60, 1982.
11. 深耕用アップカットロータリ耕うんづめの研究(1) すくい面形状の土の投てきに及ぼす影響, 中村喜彰・澁澤 栄・浅井 毅・生水信宏, 農業機械学会関西支部報, 52, 90-91, 1982.
12. 深耕用アップカットロータリ耕うんづめの研究(1) すくい面形状の耕うん抵抗に及ぼす影響, 中村喜彰・澁澤 栄・浅井 毅・生水信宏, 農業機械学会関西支部報, 52, 92-93, 1982.
13. 深耕ロータリ耕うんにおける切削土の後方投てきの解析とすくい面の設計, 澁澤 栄・川村 登, 農業機械学会関西支部報, 51, 6-10, 1982.
14. 深耕用アップカットロータリ耕うんづめすくい面の実験的研究, 澁澤 栄・川村 登, 農業機械学会関西支部報, 53, 20-23, 1983.
15. 深耕ロータリ耕うんに関する基礎的研究 (第4報) 土の投てきを考慮した耕うんづめすくい面の設計法, 澁澤 栄・川村 登, 農業機械学会誌, 45(1), 43-48, 1983.
16. Studies on deeper tillage (Part 3), Sakae SHIBUSAWA・Noboru KAWAMURA, Research Report on Agri. Machi. (Labs. Agri. Machi. & Farm Proces. Machi. Kyoto Univ.), 12, 14-30, 1983.
17. 深耕用アップカットロータリ耕うんづめの試作研究, 中村喜彰・澁澤 栄・島崎洋平, 農業機械学会関西支部報, 54, 81-83, 1983.
18. Direct Seeding with Coated Rice in Submerged Paddy Field (1), Yoshiaki NAKAMURA・Haruhiko MURASE・Sakae SHIBUSAWA, Agricultural Mecanization in Asia, Africa, Latin America, 14(3), 11-14, 1983.
19. Direct Seeding with Coated Rice in Submerged Paddy Field (2), Yoshiaki NAKAMURA・Haruhiko MURASE・Sakae SHIBUSAWA, Agricultural Mecanization in Asia, Africa, Latin America, 14(4), 11-14, 1983.
20. 深耕用アップカットロータリ耕うんづめの試作-実機

- による圃場実験一. 澁澤 栄・川村 登, 農業機械学会関西支部報, 55, 14-17, 1984.
21. Direct Seeding with Coated Rice in Submerged Paddy Field (3), Yoshiaki NAKAMURA・Haruhiko MURASE・Sakae SHIBUSAWA, Agricultural Mecanization in Asia, Africa, Latin America, 15(1), 11-14, 1984.
 22. Studies on deeper tillage (Part 4), Sakae SHIBUSAWA・Noboru KAWAMURA, Research Report on Agri. Machi. (Labs. Agri. Machi. & Farm Proces. Machi. Kyoto Univ.), 13, 1-14, 1984.
 23. 深耕用アップカットロータリ耕うんづめの試作(4)圃場における後方投てきと負荷特性, 中村喜彰・澁澤 栄・神田 浩・受川博文, 農業機械学会関西支部報, 56, 1-2, 1984.
 24. 深耕用アップカットロータリ耕うんづめの試作(5)圃場での耕うん反力特性, 中村喜彰・澁澤 栄・受川博文・神田 浩, 農業機械学会関西支部報, 56, 3-4, 1984.
 25. 深耕用アップカットロータリ耕うんづめの研究(第1報) 耕うんづめの試作と土塊の後方投てき, 澁澤 栄・川村 登, 農業機械学会誌, 46(3), 325-331, 1984.
 26. 深耕ロータリ耕うんの研究, 澁澤 栄, 石川県農業短期大学特別研究報告, 10, 1985. (農学博士論文)
 27. 深耕用アップカットロータリ耕うんづめの研究(第2報) 模型実験(1)土塊の後方投てき特性, 澁澤 栄・川村 登, 農業機械学会誌, 46(4), 459-464, 1985.
 28. 深耕用アップカットロータリ耕うんづめの研究(第3報) 模型実験(2)試作づめの耕うん抵抗特性, 澁澤 栄・川村 登, 農業機械学会誌, 47(1), 11-18, 1985.
 29. 深耕用アップカットロータリ耕うんづめの研究(第4報) 試作づめの圃場実験, 澁澤 栄・川村 登, 農業機械学会誌, 47(2), 159-167, 1985.
 30. 衝撃荷重を受ける粘性土の動的挙動予測法—反射応力波法による推定法—, 澁澤 栄, 石川県農業短期大学研究報告, 15, 15-23, 1985.
 31. 粘性土の衝撃載荷実験, 中村喜彰・澁澤 栄・大桑俊昭・田中義徳, 農業機械学会関西支部報, 58, 13-14, 1985.
 32. 粘性土の土塊落下実験, 中村喜彰・澁澤 栄・田中義徳・大桑俊昭, 農業機械学会関西支部報, 58, 15-16, 1985.
 33. Agricultural System Science, Haruhiko MURASE・Sakae SHIBUSAWA・Yoshiaki NAKAMURA, Bulletin of Ishikawa Prefecture College of Agriculture, 16, 16-25, 1986.
 34. 衝撃荷重を受ける粘性土の動的挙動予測法(1)一次元弾性応力波理論に基づく予測法, 澁澤 栄, 農業機械学会関西支部報, 59, 10-14, 1986.
 35. 粘性土の衝撃載荷実験(続), 中村喜彰・澁澤 栄・堀岡正喜, 農業機械学会関西支部報, 60, 11-12, 1986.
 36. Measuring System for Mechanical Properties of Trouble-handling Agricultural Materials—Application of Kalman Filter Finite Element Inverse Analysis—, Haruhiko MURASE・Satoshi OKE・Sakae SHIBUSAWA・Yoshiaki NAKAMURA, Bulletin of The Ishikawa Agricultural College, 17, 32-40, 1987.
 37. 衝撃荷重を受ける粘性土の動的挙動予測法(2)土と加圧板の相互作用, 澁澤 栄, 農業機械学会関西支部報, 61, 1-6, 1987.
 38. 粘性土の衝撃載荷実験(第3報) 低速載荷実験との比較, 中村喜彰・澁澤 栄・福島隆之, 農業機械学会関西支部報, 62, 31-32, 1987.
 39. 衝撃載荷時における粘性土の挙動特性に関する知見, 澁澤 栄, 土質工学会北海道支部技術報告集, 28, 95-104, 1988.
 40. 耕うんづめと土の力学的相互作用の基礎的研究—粘性土の動的挙動における協同現象と衝撃載荷実験システムの試作—, 澁澤 栄, 農業機械学会誌, 50(1), 37-46, 1988.
 41. 粘土の一軸衝撃載荷実験と応力/歪比の階層性, 澁澤 栄, テラメカニクス, 8, 87-94, 1988.
 42. 農産物の力学特性値の同定(第2報) 計測システム, 村瀬治比古・桶 敏・澁澤 栄・中村喜彰, 農業機械学会誌, 50(6), 69-76, 1988.
 43. ロータリ耕うんの碎土作用(第1報) すくいづめによる重粘土のアップカット耕うん, 澁澤 栄・片岡 崇・川野浩一・寺尾日出男, 農業機械学会北海道支部報, 29, 28-32, 1988.
 44. ロータリ耕うんの碎土作用(第2報) 土塊形状のフラクタル次元, 澁澤 栄・片岡 崇・川野浩一・寺尾日出男, 農業機械学会北海道支部報, 29, 33-37, 1988.
 45. ロータリ耕うんの碎土作用(第3報) 歪場の拡散不安定と土塊形成, 澁澤 栄・片岡 崇・川野浩一・寺尾日出男, 農業機械学会北海道支部報, 29, 38-43, 1988.

46. Behavior Hierarchies in Clay Subjected to Impact UC Test, Sakae SHIBUSAWA, Proceedings of the 2nd Asia-Pacific Conference of the ISTVS, 41-55, 1988.
47. ロータリ耕うんで形成される重粘土土塊のフラクタル性, 濹澤 栄, テラメカニクス, 9, 9-14, 1989.
48. ロータリ耕うんの碎土作用 (第4報) 土塊形状のフラクタル次元, 濹澤 栄・片岡 崇・菅原彰三・寺尾日出男, 農業機械学会北海道支部報, 30, 1-4, 1989.
49. ロータリ耕うんの碎土作用 (第5報) 微小起伏と亀裂の形成要因について, 濹澤 栄・片岡 崇・菅原彰三・寺尾日出男, 農業機械学会北海道支部報, 30, 5-13, 1989.
50. 土壤密度の作物根系発達への影響とその記述法, 濹澤 栄, 農業機械学会北海道支部報, 30, 14-19, 1989.
51. ヤマイモ交雑実生の優良株判別への画像解析の利用, 濹澤 栄・寺尾日出男・荒木 肇・八楸利郎, 北海道大学農学部邦文紀要, 17(1), 94-106, 1990.
52. ロータリ耕うんにおける土塊形成と歪場の拡散不安定, 濹澤 栄, テラメカニクス, 10, 1-7, 1990.
53. ロータリ耕うんにおける土塊の形成過程 (第1報) 重粘土のアップカットロータリ耕うん実験, 濹澤 栄・片岡 崇・近江谷和彦・寺尾日出男, 農業機械学会誌, 52(1), 69-75, 1990.
54. ロータリ耕うんにおける土塊の形成過程 (第2報) 耕うん土塊のフラクタル性と形成要因について, 濹澤 栄・片岡 崇・近江谷和彦・寺尾日出男, 農業機械学会誌, 52(1), 69-75, 1990.
55. トウモロコシ根系の形状およびヤマイモの形状と品質, 濹澤 栄・荒木 肇, 農業機械学会誌, 52(3), 85-89, 1990.
56. 農産物の力学特性値の同定 (第3報) 青果物の力学特性値, 村瀬治比古・桶 敏・濹澤 栄・中村喜彰, 農業機械学会誌52(5), 67-77, 1990.
57. Fractals in Clods Formed with Rotary Tillage, Sakae SHIBUSAWA, Proceedings of the 10th Conference of the ISTVS, 977-984, 1990.
58. ロータリ耕うんの碎土作用 (第6報) 耕うんづめの振動と亀裂発生間隔, 濹澤 栄・安原 学・寺尾日出男, 農業機械学会北海道支部報, 31, 15-19, 1990.
59. ロータリ耕うんの碎土作用 (第7報) 耕うんづめの受ける抵抗のシステム集合, 濹澤 栄・安原 学・寺尾日出男, 農業機械学会北海道支部報, 31, 20-26, 1990.
60. トウモロコシ根系分布のべき法則とLシステムによるシミュレーション, 濹澤 栄・鈴木格仁・寺尾日出男, 農業機械学会北海道支部報, 31, 27-31, 1990.
61. 作物根系のべき分布とLシステム, 濹澤 栄, テニメカニクス, 11, 73-81, 1991.
62. バイオマスペレット用燃焼機の燃焼制御特性(1), 岩尾俊男・濹澤 栄・林 圭腕・入山勇二・浅田秀樹, 農業機械学会関西支部報, 70, 27-28, 1991.
63. バイオマスペレット用燃焼機の燃焼制御特性(2), 岩尾俊男・濹澤 栄・林 圭腕・入山勇二・浅田秀樹, 農業機械学会関西支部報, 70, 29-30, 1991.

[その他]

1. 深耕用アップカットロータリ耕うん装置の開発—20馬力級トラクタで30cm以上耕うん可能—, 濹澤 栄, 農業および園芸, 62(3), 1166-1170, 1987.
2. ファイトテクノロジー研究構想とその展望, 濹澤 栄, 農業および園芸, 63(5), 587-592, 1988.
3. ファイトテクノロジー研究における植物との対話, 濹澤 栄, 農業および園芸, 64(4), 475-482, 1989.

生物資源科学科生物資源化学

滝波 弘 一

Koichi TAKINAMI

〔著書〕

1. 微生物細胞のアミノ酸透過とその制御. 滝波弘一, 「発酵と微生物 I」(植村定治郎他編), 朝倉書店, 232-269, 1971.
2. 微生物工業の消ほう. 滝波弘一, 「界面活性剤の物性, 応用, 化学生態学」(北原文雄他編), 講談社, 104-114, 1979.
3. アミノ酸・核酸発酵の20年. 滝波弘一他編, 発酵工業協会, 1980.
4. 核酸関連物質分析法. 滝波弘一, 「分析化学便覧」(分析化学会編), 丸善, 1229, 1981.
5. 微生物細胞表層に及ぼす活性剤の作用. 滝波弘一, 「新界面活性剤」(界面化学研究会編), 同, 423-435, 1981.
6. 酵母自己消化過程の電子顕微鏡解析および生化学的变化. 三輪治文, 滝波弘一, 「酵母研究における方法論」(永井 進編), 学会出版センター, 200-206, 1982.
7. 生化学辞典, 酵素・アミノ酸57項目. 滝波弘一, 「生化学辞典」(今堀和友他監修), 東京化学同人, 1984.
8. 「アミノ酸発酵」. 滝波弘一他編著, 学会出版センター, 1986.
9. 有機酸, アミノ酸, 核酸. 滝波弘一, 「化学便覧」(日本化学会編), 丸善, 708-712, 1986.
10. 「Progress in Industrial Microbiology」 Vol. 24 "biotechnology of amino acid production"(ed. by K. Takinami et al.), Elsevier・Kodansha, 1987.
11. 生化学辞典第2版改訂追補. 滝波弘一他, 「生化学辞典第2版」(今堀和友他監修), 東京化学同人, 1991.
12. JBA年鑑'91. 滝波弘一他編著, バイオインダストリー協会: 1991.

〔論文〕

2. 同II. Effective Chemical Structure of Fatty Acid Derivatives on the Accumulation of L-Glutamic Acid in Biotin-Sufficient Medium. TAKINAMI, K., OKADA, H. and TSUNODA, T, Agr. Biol. Chem., 28 : 114-119, 1964.
3. 同III. Biotin-Tween 60 Relationship in the Accumulation of L-Glutamic Acid and the Growth of *Brevibacterium lactofermentum*. TAKINAMI, K., YOSHII, H., TSURI, H. and OKADA, H., Agr. Biol. Chem., 29 : 351-359, 1965.
4. 同IV. Biton Content of Growing Cells of *Brevibacterium lactofermentum*. TAKINAMI, K., YAMADA, Y. and OKADA, H., Agr. Biol. Chem., 30 : 674-682, 1966.
5. 同V. Dualistic Property of Oleic Acid and Synergistic Effect of Saturated Fatty Acid on L-Glutamic Acid Fermentation. TAKINAMI, K., YAMADA, Y. and OKADA, H., Agr. Biol. Chem., 31 : 233-239, 1967.
6. Production of L-Glutamic Acid from Hydrocarbon by Penicillin-resistant Mutants of *Corynebacterium hydrocarboclastus*. KOBAYASHI, K., IKEDA, S., TAKINAMI, K., HIROSE, Y. and SHIRO, T., Amino Acid and Nucleic Acid, 23 : 132-138, 1971.
7. Lauryl DL-Valinate-HCl の殺草特性および Methoxyphenone との混用. 木田隆夫・水野 宏・滝波弘一, 雑草研究, 21 : 20-24, 1976.
8. ウナギに寄生する *Plistophora Anguillarum* 胞子の電子顕微鏡観察. 橋本康平・滝波弘一, 日本水産学会誌, 42 : 411-419, 1976.
9. N-長鎖アシルアミノ酸の化学構造と生分解性. 久保正毅・山田和彦・滝波弘一, 醗酵工学雑誌, 54 : 323-332, 1976.
10. ウナギに寄生する *Plistophora Anguillarum* 胞子の極糸弾出条件. 橋本康平・佐々木幸夫・滝波弘一, 日本水産学会誌, 42 : 837-845, 1976.
11. Relationship between Chemical Structure and Plant Growth-regulating Activity of Amino Acid-related Compounds. KIDA, K., MIZUNO, H., TAKINAMI, K. and MATSUNAKA, S., Agr. Biol. Chem., 40 : 1551-1557, 1976.
12. Antibacterial Activity of Lauryl Ester of DL-Lysine. NAKAMIYA, T., MIZUNO, H., MEGURO, T., RYONO, H. and TAKINAMI, J. Ferment. Technol., 54 : 369-373,
1. Biochemical Effects of Fatty Acid and its Derivatives on L-Glutamic Acid Fermentation. I. Accumulation of L-Glutamic Acid in the Presence of Sucrose Fatty Acid Ester. TAKINAMI, K., OKADA, H. and TSUNODA, T, Agr. Biol. Chem., 27 : 858-863, 1963.

- 1976.
13. アルキルアミノ酸, アミノ酸アルキルエステル, アミノ酸アルキルアミドの生分解性. 久保正毅・山田和彦・滝波弘一, 醸酵工学雑誌, 55: 30-35, 1977.
 14. Mechanism of Inhibitory Action of Lauryl DL-Valinate · HCl on Plant Growth. KIDA, K., MIZUNO, H., TAKINAMI, K. and MATSUNAKA, S., Agric. Biol. Chem., 41: 931-937, 1977.
 15. 酵母菌体内ヌクレオチドプール. 三輪治文・山中茂・滝波弘一, 醸酵工学雑誌, 56: 9-14, 1978.
 16. Pathway and Regulation of Lysine Biosynthesis in *Brevibacterium lactofermentum*. TOSAKA, O. and TAKINAMI, K., Agric. Biol. Chem., 42: 95-100, 1978.
 17. L-Lysine Production by S-(2-Aminoethyl) L-Cysteine and α -Amino- β -hydroxyvaleric Acid-Resistant Mutants of *Brev. lactofermentum*. TOSAKA, O., TAKINAMI, K. and HIROSE, Y., Agric. Biol. Chem., 42: 745-752, 1978.
 18. Production of L-Lysine by Leucine Auxotrophs Derived from AEC-Resistant Mutant of *Brev. lactofermentum*. TOSAKA, O., TAKINAMI, K. and HIROSE, Y., Agric. Biol. Chem., 42: 1181-1186, 1978.
 19. Regulation of L-Lysine Biosynthesis by Leucine in *Brev. lactofermentum*. TOSAKA, O., HIRAKAWA, H., TAKINAMI, K. and HIROSE, Y., Agric. Biol. Chem., 42: 1501-1506, 1978.
 20. Saccharification of Cellulose by Acetolysis. TANAKA, T., YAMANAKA, S. and TAKINAMI, K., J. Ferment. Technol., 56: 410-415, 1978.
 21. Production of L-Lysine by Alanine Auxotrophs Derived from AEC-Resistant Mutant of *Brev. lactofermentum*. TOSAKA, O., HIRAKAWA, H., YOSHIHARA, Y., TAKINAMI, K. and HIROSE, Y., Agric. Biol. Chem., 42: 1771-1778, 1978.
 22. Breeding of *Saccharomyces* Yeast for Improved Growth Rate on Acetate Medium. MIWA, H., YAMANAKA, S. and TAKINAMI, K., J. Ferment. Technol., 56: 539-542, 1978.
 23. Inhibitory Effect of Amines on Polar Filament Extrusion in *Plistophona anguillarum* Spores. HASHIMOTO, K., SASAKI, Y. and TAKINAMI, K., Current Microbiology., 3: 137-140, 1979.
 24. Mode of Conversion of Asparto β -Semialdehyde to L-Threonine and L-Lysine in *Brev. lactofermentum*. TOSAKA, O., ISHIHARA, M., MORINAGA, Y. and TAKINAMI, K., Agric. Biol. Chem., 43: 265-270, 1979.
 25. Effect of Biotin Levels on L-Lysine Formation in *Brev. lactofermentum*. TOSAKA, O., HIRAKAWA, H. and TAKINAMI, K., Agric. Biol. Chem., 43: 491-495, 1979.
 26. Role of Biotin-Dependent Pyruvate Carboxylase in L-Lysine Production. TOSAKA, O., MORIOKA, H. and TAKINAMI, K., Agric. Biol. Chem., 43: 1513-1519, 1979.
 27. Optimum Feeding Proportion of Methane and Oxygen in Cultivation of the Obligate Methane-Utilizing Bacterium, *Methylobacterium flagellata*, in Batch Culture. MORINAGA, Y., YAMANAKA, S., TAKINAMI, K. and HIROSE, Y., Agric. Biol. Chem., 43: 2447-2451, 1979.
 28. Methane Metabolism of the Obligate Methane-Utilizing Bacterium, *Methylobacterium flagellata*, in Methane-Limited and Oxygen-Limited Chemostat Culture. MORINAGA, Y., YAMANAKA, S., YOSHIMURA, M., TAKINAMI, K. and HIROSE, Y., Agric. Biol. Chem., 43: 2453-2458, 1979.
 29. Mixed Culture of a Methane-Utilizing Bacterium and a Hydrogen-Utilizing Bacterium in a Closed System. MORINAGA, Y., CHIBA, M., YAMANAKA, S., TAKINAMI, K. and HIROSE, Y., Agric. Biol. Chem., 44: 1267-1275, 1980.
 30. Stimulatory Effect of Inhibitors of Cell Wall Synthesis on Protein Production by *Bacillus brevis*. MIYASHIRO, S., ENEI, H., TAKINAMI, K., HIROSE, Y. and UDAKA, S., Agric. Biol. Chem., 44: 2297-2303, 1980.
 31. L-Serine Production by Methanol-Utilizing Bacterium *Pseudomonas* MS31. MORINAGA, Y., YAMANAKA, Y. and TAKINAMI, K., Agric. Biol. Chem., 45: 1419-1424, 1981.
 32. L-Serine Production by Temperature-Sensitive Mutants of Methanol-Utilizing Bacterium *Pseudomonas* MS31. MORINAGA, Y., YAMANAKA, Y. and TAKINAMI, K., Agric. Biol. Chem., 45: 1425-1430, 1981.

33. Enzymatic Acyl Exchange of Triglyceride in n-Hexane. TANAKA, T., ONO, E., ISHIHARA, M., YAMANAKA, S. and TAKINAMI, K., *Agric. Biol. Chem.*, **45** : 2387-2389, 1981.
 34. Application of Immobilized Lipase to Regio-Specific Interesterification of Triglyceride in Organic Solvent. YOKOZEKI, K., YAMANAKA, S., TAKINAMI, K., HIROSE, Y., TANAKA, A., SONOMOTO, K. and FUKUI, S., *European J. Appl. Microbiol. Biotechnol.*, **14** : 1-5, 1982.
 35. Spore Fatty Acid Composition in *Bacillus natto*, a Food Microorganism. ICHIJIMA, E., KATO, M., WADA, Y., KAKIUCHI, H., TAKEUCHI, M., TAKAHASHI, T., TAKINAMI, K. and HIROSE, Y., *Food Chemistry*, **8** : 1-9, 1982.
 36. Production of Adenine Arabinoside by Gel-Entrapped Cells of *Enterobacter aerogenes* in Water-Organic Solvent System. YOKOZEKI, K., YAMANAKA, S., UTAGAWA, T., TAKINAMI, K., HIROSE, Y., TANAKA, A., SONOMOTO, K. and FUKUI, S., *European J. Appl. Microbiol. Biotechnol.*, **14** : 225-231, 1982.
 37. Improvement of *Escherichia coli* Strains Overproducing Lysine Using Recombinant DNA Techniques. LEVEREND, B., BOITEL, M., DESCHAMPS, A., LEBEAULT, J. M., SANO, K., TAKINAMI, K. and PATTE, J. C., *European J. Appl. Microbiol. Biotechnol.*, **15** : 227-231, 1982.
 38. 5'-Nucleotidase Activity in Improved Inosine-Producing Mutant of *Bacillus subtilis*. MATSUI, H., SATO, K., ENEL, H. and TAKINAMI, K., *Agric. Biol. Chem.*, **40** : 2347-2352, 1982.
 39. Functional Properties of Food Proteins Polymerized by Transglutaminase. MOTOKI, H., NIO, N. and TAKINAMI, K., *Agric. Biol. Chem.*, **48** : 1257-1261, 1984.
 40. Gelation of Casein and Soybean Globulines by Transglutaminase. NIO, N., MOTOKI M. and TAKINAMI K., *Agric. Biol. Chem.*, **49** : 2283-2286, 1985.
 41. Gelation Mechanism of Protein Solution by Transglutaminase. NIO, N., MOTOKI M. and TAKINAMI, K., *Agric. Biol. Chem.*, **50** : 851-855, 1986.
 42. Gelation of Protein Emulsion by Transglutaminase. NIO, N., MOTOKI M. and TAKINAMI, K., *Agric. Biol. Chem.*, **50** : 1409-1412, 1986.
 43. Glutamin-Specific Deamination of α_{S1} -Casein by Transglutaminase. MOTOKI, M., SEGURO, K., NIO, N. and TAKINAMI, K., *Agric. Biol. Chem.*, **50** : 3025-3030, 1986.
 44. Functional Properties of Heterologous Polymer Prepared by Transglutaminase between Milk Casein and Soybean Globulin. MOTOKI, M., NIO, N. and TAKINAMI, K., *Agric. Biol. Chem.*, **51** : 237-239, 1987.
 45. Stable Multiple Copies of Mu Phage Derived Transposons Selected in *Escherichia coli*. BEYOU, A., KURAHASHI, O., MOREL, C., BARTHELET, M., TAKINAMI, K., JARRY, B. and RICHAUD, F., *Plasmid* in press.
 46. Stabilized Amplification of Genetic Information in Gramnegative Bacteria and its Application in L-Threonine Production. KURAHASHI, O., BEYOU, A., TAKINAMI, K., JARRY, B. and RICHAUD, F., *Appl. Microbiol. Biotechnol.* in press.
- 【総説, 解説】
1. Control of L-Glutamic Acid Fermentation by Biotin and Fatty Acid. TAKINAMI, K., YOSHII, H., YAMADA, Y., OKADA H. and KINOSHITA, K., *Amino Acid and Nucleic Acid*, **18** : 120-139, 1968.
 2. グルタミン酸生産菌のリン脂質. 滝波弘一・山田耕従・城 照雄, *脂質生化学研究*, **11** : 49-53, 1969.
 3. グルタミン酸発酵における細胞膜リン脂質の役割. 山田耕従・滝波弘一・城 照雄, *脂質生化学研究*, **11** : 53-60, 1969.
 4. 魚病と水産薬. 橋本康平・滝波弘一, *発酵と工業*, **38** : 648-661, 1980.
 5. リジン発酵. 戸坂 修・滝波弘一, *発酵と工業*, **40** : 110-127, 1982.
 6. 微生物核酸の自己消化分解と利用: 食品工業用酵母エキス. 三輪治文・滝波弘一, *発酵と工業*, **43** : 122-128, 1985.
 7. Future of Biotechnology. TAKINAMI, K., *Sec. Anal. J.*, **26(10)** : 67-68, 1988.
 8. OECDバイオテクノロジー安全性専門家会合報告. 嶺 昭彦・滝波弘一・菊地亮一, *バイオサイエンスとインダストリー*, **49** : 916-921, 1991.

〔学会発表〕(最近10年間の主な依頼講演)

1. アミノ酸発酵における最近の進歩—新しい技法を中心として—. 滝波弘一, 近畿化学工業会セミナー(大阪), 1982.
2. 組換えDNA法による微生物育種と生合成. 滝波弘一, 日本化学会講演会(東京), 1983.
3. Energy-dependent excretion of L-lysine. K. Takinami, UK-Japan Biotechnology Workshop, (London), 1984.
4. 発酵生産における細胞膜機能の制御. 滝波弘一, 日本化学会第50春季年会(東京)特別講演, 1985.
5. Molecular Specificity of Biotin-antagonists in Microorganism. TAKINAMI K. and YAMADA, Y. French-Japanese Symp. Medicinal and Fine Chemistry (Tours), 1987.
6. Stabilized Amplification of Genetic Information in Gram Negative Bacteria with Mu Phage and its Application to Threonine Production. KURAHASHI O., BEYOU A. TAKINAMI, K. JARRY B. and RICHAUD, F. Genetics in Industrial Microorganism, (Straeubeurg) 1990.

遺伝子実験施設

Research Institute of
Molecular Genetics

落合英夫・中川 強
Hideo OCHIAI Tsuyoshi NAKAGAWA

芦田裕之
Hiroyuki ASHIDA

〔著書〕

1. 微生物処理キトサンの生化学的特性と生理機能. 松田英幸・川向 誠・中川 強・小村洋司・中尾禎仁・太田ゆかり, 農業新素材バイオキトサン, 微生物処理キトサン研究会編, 大成出版, pp. 29-63, 1991.
2. 微生物処理キトサンの生物生産における効果. 松田英幸・川向 誠・中川 強・小村洋司・中尾禎仁・太田ゆかり, 農業新素材バイオキトサン, 微生物処理キトサン研究会編, 大成出版, pp. 65-80, 1991.

〔学会発表等〕

1. ラン藻アラニン脱水素酵素のクローニングと発現. 澤嘉弘・村田 建・落合英夫, 日本農芸化学会1991年度大会講演要旨集, p. 499, 1991.
2. 光合成細菌プロモーターの単離と解析. 鈴木謙吾・中川 強・高田温美・松崎誠一郎・川向 誠・松田英幸, 日本農芸化学会1991年度大会講演要旨集, p. 468, 1991.
3. 糸状性ラン藻(シアノバクテリア)の形質転換—そのベクターの開発と解析—. 落合英夫・澤 嘉弘・細谷義孝・林田安弘, 第4回植物分子生物学シンポジウム講演要旨集, p. 14, 1991.
4. グルタセレノンのグルタチオンペルキオシダーゼ様活性とその機構. 芦田裕之・老川典夫・横井川久巳男・江崎信芳・左右田健次, 日本農芸化学会1991年度大会講演要旨集, p. 133, 1991.
5. 液相法によるグルタセレノンの合成と性質. 老川典夫・芦田裕之・横井川久巳男・江崎信芳・左右田健次, 日本農芸化学会1991年度大会講演要旨集, p. 225, 1991.
6. A SELENOCYSTEINE ANALOGUE OF GLUTATHIONE, GLUTASELENONE : GLUTATHIONE PEROXIDASE ACTIVITY AND REACTION MECHANISM. H. ASHIDA,

T. OIKAWA, K. YOKOIGAWA, N. ESAKI AND K. SODA,
THE VI INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE
CHEMISTRY OF SELENIUM AND TELLURIUM, Osaka,
1991.

7. *Enterobacter* G-1 菌のキトサナーゼとキトサンオリゴ糖の生成. 山崎幸一・太田ゆかり・中川 強・川向 誠・松田英幸・小村洋司・堀江修二, 日本農芸化学会誌, pp. 287, 1991.
8. *Enterobacter* G-1 によるキチンから低分子キトサンの発酵生産とその応用. 松田英幸・山崎幸一・松井 聡・川向 誠・太田ゆかり・中川 強・小村洋司, 第5回キチン・キトサンシンポジウム, pp. 18-19, 1991.

〔その他〕

1. 高等植物チトクロムオキシダーゼサブユニット遺伝子発現制御の分子機構. 中川 強, 日本農芸化学会誌, 65(6), 56-57, 1991.

農山村地域経営学

伊藤 康 宏

Yasuhiro ITO

〔著 書〕

1. 漁場相論－築の漁業史（鳥越皓之・嘉田由起子編『水と人の環境史－琵琶湖報告書』所収），伊藤康宏，御茶の水書房，87-124,1984
2. 近世的漁業秩序の成立と近世漁村－近世漁業史研究序説－（三好正喜教授定年退官記念事業会編『小農の史的分析－農史研究の諸問題』所収），伊藤康宏，富民協会，75-87,1990

〔論 文〕

1. 近代におけるブリ漁業の発達と漁場利用，片岡千賀之・伊藤康宏・マルチネス サラス ロシルダ，鹿兒島大学水産学部紀要，第31巻,57-80,1982
2. 村落構造の変化とブリ台網漁業経営の展開過程－能登内浦諸村において－，伊藤康宏，漁業経済研究，第28巻第3号,1-32,1983
3. 近代における大坂の漁業と漁場利用－漁業技術史研究の視点から－，伊藤康宏，西日本漁業経済論集，第28巻，179-188,1987
4. 近代における漁場利用再編とブリ網の経営形態の変遷－能登内浦定置漁村を事例に－，伊藤康宏，農業史年報，第2号，27-50,1988
5. 鯛台網漁業の展開と漁場利用形態－近世前期の富山湾岸域において－，伊藤康宏，西日本漁業経済論集，第30巻，193-204,1989
6. 近世「地録網録制」の成立と再編－能登内浦定置漁村における漁業秩序に関する研究－，伊藤康宏，京都大学農学博士学位請求論文，1-146,1990

〔調査報告〕

1. 近畿地域の産業記念物調査研究，伊藤康宏，（分担執筆）桃山学院大学総合研究所，6-38,1984
2. 湖岸住民の生活変遷と琵琶湖イメージ，伊藤康宏，（分担執筆），湖岸集落研究会，22-35,1984
3. 環境問題への文化論的アプローチ，伊藤康宏，（分担執筆），滋賀県琵琶湖研究所，85-95,1987
4. 徳島県水産物流通基本調査昭和62年度報告（中間報告）書，伊藤康宏，（分担執筆），水産物流通研究会，

4-20,22-47,1988

5. 幕末期の鯛台網経営，伊藤康宏，第29回漁業経済学会報告要旨，3,1982
6. 加賀藩体制下における奥能登内浦のブリ台網の経営形態の変遷，伊藤康宏，関西農業史研究会会報，No.35,204-210,1983
7. 琵琶湖漁業の展開過程－湖西旧知内・西浜両村における築漁相論を通して－，伊藤康宏，第31回漁業経済学会大会報告要旨，10-12,1984
8. 築漁相論と近世村落，伊藤康宏，関西農業史研究会会報，No.40,260-264,1985
9. 明治期におけるブリ網経営の展開と漁場利用，伊藤康宏，第32回漁業経済学会大会報告要旨，2-3,1985
10. 漁業技術の普及と漁場利用－近世大坂の打瀬網をめぐる漁場相論を通して－，伊藤康宏，関西農業史研究会会報，No.51,362-365,1987
11. 地録網録制成立に関しての一考察－近世前期能登内浦地方において－，伊藤康宏，第36回漁業経済学会大会報告要旨，18,1989
12. 近世的漁村秩序の成立－瀬戸内海域の水主浦を通して－，伊藤康宏，農業史通信，No.10,1-4,1989
13. 近世村落と『地録網録制』，伊藤康宏，農業史通信，No.14,1-3,1989
14. 生船「中小」資本の性格－淡路島・富島水産KKの経営的特徴と近代的取引契約－，伊藤康宏，第37回漁業経済学会大会報告要旨，12,1990

〔その他〕

1. 兵庫県大百科事典（上巻・下巻），伊藤康宏，（分担執筆），神戸新聞出版センター，網元<上巻126>，川株主<上巻575>，川税<上巻582>，川漁鑑札<上巻592>，漁税<上巻695>，漁場紛争<上巻695>，漁民運動<上巻698>，鮮海出漁<上巻1467>，船頭制<上巻1479>，兵庫県漁業慣行録<下巻710>，兵庫県海外出漁協会<下巻716>，歩合制<下巻847>，1983
2. （翻刻）江州知内村『記録』－村の日記（1）1868～1888－古川彰・伊藤康宏，中京大学社会学部紀要，第2巻1号，45-92,1988
3. （翻刻）村の日記－江州知内村『記録』（2）1889～1903－古川彰・伊藤康宏，中京大学社会学部紀要，第2巻2号，67-111,1988
4. （翻刻）村の日記－江州知内村『記録』（3）

- 1904~1912—古川彰・伊藤康宏, 中京大学社会学部
紀要, 第 3 卷 1 号, 89-140, 1988
5. (翻刻) 村の日記—江州知内村『記録』(4)
1913~1918—古川彰・伊藤康宏, 中京大学社会学部
紀要, 第 3 卷 2 号, 63-125, 1989
6. (翻刻) 村の日記—江州知内村『記録』(5)
1919~1926—古川彰・伊藤康宏, 中京大学社会学部
紀要, 第 4 卷 1 号, 121-228, 1989
7. (翻刻) 村の日記—江州知内村『記録』(6)
1927~1937—古川彰・伊藤康宏, 中京大学社会学部
紀要, 第 5 卷 1 号, 163-242, 1990
8. (翻刻) 村の日記—江州知内村『記録』(7)
1938~1940—古川彰・伊藤康宏, 中京大学社会学部
紀要, 第 5 卷 2 号, 145-208, 1990
9. (翻刻) 村の日記—江州知内村『記録』(8)
1941~1945—古川彰・伊藤康宏, 中京大学社会学部
紀要, 第 6 卷 1 号, 281-352, 1990
10. (翻刻) 村の日記—江州知内村『記録』(補) 古川彰・
伊藤康宏, 中京大学社会学部紀要, 第 4 卷 2 号, 179
-207, 1989