

# 島根大学農学部業績目録

(昭和62年9月～昭和63年8月)

LISTS OF THE FACULTY MEMBER'S PUBLICATIONS

FACULTY OF AGRICULTURE,

(September 1987 ~ August 1988)

# 農 学 科

## Department of Agriculture

### 作物学 Crop Science

今 木 正・小葉田 亨  
Tadashi IMAKI Tohru KOBATA

#### 〔論文〕

1. 水稻の個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1 個体群呼吸光合成比の生育に伴う変化. 今木 正・石塚 仁・早川純二, 島根大農研報, **21**: 1-9. 1987.
2. Leaf Death and alteration of internal water relations in rice (*Oryza sativa* L.) in response to water deficits in the seedling stage. AHAMAD S., T. KOBATA and S. TAKAMI Japan Jour. Crop Sci. **56**: 582-588. 1987.

#### 〔学会発表等〕

1. 二品種のイネの水田における体内水分状態の生育にともなう変化. 小葉田 亨・阿字雄 稔, 日作紀, **56**(別1): 204-205. 1987.
2. 開花時刻からみた水稻の開花期高温障害について. 今木 正・徳永修司・尾原伸哉, 日作紀, **56**(別2): 209-210. 1987.
3. イネ減数分裂期前後の早魃もたらす収量の減少. 小葉田 亨・古海弘康・今木 正, 日本作物学会中国支部研究集録, **29**: 16-17. 1987.

### 果樹園芸学 Pomology

内 藤 隆 次・山 村 宏  
Ryuji NAITO Hiroshi YAMAMURA  
板 村 裕 之  
Hiroyuki ITAMURA

#### 〔論文〕

1. ブドウの側芽の壊死の発生時期および発生と芽内成分との関係. 内藤隆次・山村 宏・棟居信一, 島根大農研報, **21**: 10-17. 1987.
2. カキにおける黒変汚損果の発生と果皮中のアスコルビン酸含量との関係. 山村 宏・山根 登, 島根大農研報, **21**: 18-22. 1987.

#### 〔学会発表等〕

1. 巨峰系品種における花冠の離脱と結実との関係. 内藤隆次・山村 宏・安部紀代子, 園芸学会中四国支部昭和63年度研究発表要旨, p. 29. 1988.

### 蔬菜・花卉園芸学

## Vegetable and Ornamental Horticulture

稲 葉 久仁雄・細 木 高 志  
Kunio INABA Takashi HOSOKI

#### 〔著書〕

1. 花卉総論, 繁殖法 (苔名 孝・浅平 端編「園芸ハンドブック」所収) 細木高志, 講談社サイエンティフィック, 393-403, 1987.
2. 花卉各論, 球根類 (ダリア, ユリ, チューリップ) (苔名 孝・浅平 端編「園芸ハンドブック」所収) 稲葉久仁雄, 講談社サイエンティフィック, 491-493, 503-507, 511-514. 1987.

#### 〔論文〕

1. Differences in drought resistance in melons of different ecotypes. I. morphological and ecological differences. HOSOKI, T., T. ASAHIRA and Y. TSUCHIHASHI, J. Japan Soc. Hort. Sci., **56**(2): 173-179. 1987.
2. Differences in drought resistance in melons of different ecotypes. II. Physiological differences. HOSOKI, T., Y. TSUCHIHASHI and T. ASAHIRA, J. Japan Soc. Hort. Sci., **56**(3): 306-312. 1987.
3. ワサビの組織培養苗の増殖—繁殖能力の維持と耐暑性系統の選抜. 細木高志・白石一剛・岩井元康・稲葉久仁雄, 農業及び園芸, **63**(5): 653-654. 1988.

#### 〔学会発表等〕

1. ジャクヤクおよび米国ボタンの花卉の色素構成. 細木高志・瀬尾光彦・浜田守彦・稲葉久仁雄, 園芸学会昭和62年度秋季大会研究発表要旨, 494-495. 1987.
2. ボタン12月開花促成における品種間差異. 細木高志・神門卓巳・稲葉久仁雄, 園芸学会昭和63年度春季大会研究発表要旨, 438-439. 1988.
3. 花芽分化前に開始する冷蔵によるチューリップの開花—高温処理及びエチレン処理の効果について. 稲葉久仁雄・松本真悟・淡路聡旨, 園芸学会昭和63年度春季大会研究発表要旨, 456-457. 1988.
4. ダリアの抑制栽培における異常花の発生について. 稲葉久仁雄・新谷竜太郎, 園芸学会中四国支部昭和63年度大会研究発表要旨, p. 51. 1988.
5. 津田カブおよびボタンの色素保持と利用. 細木高志

・山本利枝子, 園芸学会中四国支部昭和63年度大会  
研究発表要旨, p. 54. 1988.

〔その他〕

1. 高等植物の組織・細胞培養の利用. 細木高志, 中国  
地域バイオインダストリーテクノロジーフォーラム・バイ  
オ研修会, 29-39. 1987.
2. 小野地区における野菜園芸の振興・定着の方策につ  
いて(北川 泉・細木高志「高知県十和村における  
地区再編農業構造改善事業について」所収) 細木高  
志, 全国農業構造改善協会コンサルタント意見書  
C. R. No. 1440, 12-20. 1987.

## 畜産学 Animal Science

春本 直・藤原 勉・

Tadashi HARUMOTO Tsutomu FUJIHARA

松井 徹

Tohru MATSUI

〔論文〕

1. 草地条件の異なる放牧地における黒毛和種雌牛の  
行動と心拍数について. 春本 直・小笠原慎一・松  
井 徹, 島根大学農研報, 21 : 23-27. 1987.
2. A feeding experiment with the fibrous residue  
silages made from broad bean (*Vicia faba* L.)  
and Lucern (*Medicago sativa* L.) in sheep.  
FUJIHARA, T., Y. HANABUSA, R. ISHIDA and M.  
OHSHIMA, J. Japan. Grassl. Sci., 34(2) : 119-  
123. 1988.
3. Effect of estrogen on decalcified bone matrix  
-induced endochondral bone formation in rats.  
MATSUI, T., Bull. Fac. Agric. Shimane Univ.,  
21 : 28-33. 1987.
4. The effect of high ambient temperature on  
matrix-induced endochondral bone formation  
in rats. KAWASHIMA, T., T. MATSUI and H.  
YANO, Jpn. J. Zotech. Sci., 59 : 161-166. 1988.

〔学会発表等〕

1. The possible use of purine derivatives in the  
urine to estimate rumen microbial protein  
production. FUJIHARA, T., X. B. CHEN, E. R.  
ØRSKOV and F. D. DeB. HOVELL, Rostocker  
Agrarwissenschaftliche Beiträge, Heft 18, p.  
73, Wilhelm-Pieck-Univ. Rostock, DDR, 1987.  
(Short Form of the papers; 5th Int. Symp.  
Prot. Meta. Nutr.)

2. Eating and rumination behaviour in sheep  
receiving various roughage diets. FUJIHARA,  
T., T. NAKAO and T. HARUMOTO, Proc. VI  
WCAP., Helsinki, p. 444. 1988.
3. 青刈エンバクおよびイタリアンライグラス乾燥繊維  
残渣の飼料価値. 藤原 勉・大島光昭, 日畜関西支  
部報107輯, p. 16. 1987.
4. 低級脂肪酸の第一胃内注入がメンヨウの飼料利用性  
に及ぼす影響. 坂口雅彦・藤原 勉・春本 直, 日  
畜関西支部報107輯, p. 23. 1987.
5. メンヨウにおける粗飼料給与時の水分摂取量と採食  
・反芻行動の変化について. 藤原 勉・春本 直,  
第80回日本畜産学会大会講演要旨, p. 48. 1988.
6. Comparison of decoquinat metabolism be-  
tween major and minor species of animals.  
SEMAN, D. H., T. MATSUI, M. G. HAYEK, D. R.  
CATHERMAN, D. B. BATSON, A. H. CANTOR,  
R. E. TUCKER, R. B. MUNTIFERING, D. G. ELY,  
M. L. WESTENDORF and G. E. MITCHELL, Jr.,  
J. Anim. Sci., 65 (Suppl 1) : 1-2. 1987.
7. Metabolism of 14 C decoquinat in beef heif-  
ers. SEMAN, D. H., T. MATSUI, D. R. CATHERMAN,  
M. G. HAYEK, D. B. BATSON, R. E. TUCKER,  
R. B. MUNTIFERING, M. L. WESTENDORF and G.  
E. MITCHELL, Jr., J. Anim. Sci., 65 (Suppl 1) :  
24-25. 1987.
8. Metabolism of 14 C decoquinat in ewe lambs.  
SEMAN, D. H., T. MATSUI, M. G. HAYEK, D.  
R. CATHERMAN, D. B. BATSON, R. E. TUCKER,  
D. G. ELY, M. L. WESTENDORF and G. E.  
MITCHELL, Jr., J. Anim. Sci., 65 (Suppl 1) :  
25. 1987.
9. Metabolism of 14 C decoquinat in chickens.  
SEMAN, D. H., T. MATSUI, M. G. HAYEK, D.  
R. CATHERMAN, D. B. BATSON, A. H. CANTOR,  
R. E. TUCKER, M. L. WESTENDORF and G. E.  
MITCHELL, Jr., J. Anim. Sci., 65 (Suppl 1) : 33  
-34. 1987.
10. クロロフィルおよびその代謝産物の採食量標識物質  
としての利用. 川田正樹・松井 徹・春本 直, 第  
80回日本畜産学会大会講演要旨, p. 35. 1988.
11. 抗不安剤(エルフェゼパム)がめん羊の採食・反芻  
行動および飼料消化率におよぼす影響. 松井 徹・  
川田正樹・藤原 勉・春本 直, 第80回日本畜産学  
会大会講演要旨, p. 190. 1988.

12. Effect of calcitonin on Mg metabolism in sheep. MATSUI, T., H. YANO and R. KAWASHIMA, 5th International Magnesium Symposium, Kyoto, p. 138. 1988.

〔その他〕

1. 環境試料中のヨウ素の分布と生体濃縮. 寺井邦雄・藤井幸一・細田 晃・藤原 勉・小山睦夫・高田実弥, 京大原子炉研報 (昭和62年度 下半期) p. 79. 1987.

## 林 学 科 Department of Forestry

### 森林計画学 Forest Management

安 井 鈞・稲 田 充 男  
Hitoshi YASUI Mitsuo INADA

〔論 文〕

1. 択伐作業によるシラカン低林の林分構造に関する研究. 安井 鈞, 森林計画学研究報告, 1-107. 1987.
2. 対数正規分布とその応用(5) 混合対数正規分布の択伐林樹高分布への応用. 稲田充男, 島根大農研報, 21: 34-38. 1987.
3. 優良材生産を目的とするヒノキ林第2回調査記録. 稲田充男・安井 鈞・藤江 勲, 山陰地域研究 (森林資源), 4: 71-91. 1988.

### 育 林 学 Silviculture

三 宅 登・片 桐 成 夫・  
Noboru MIYAKE Shigeo KATAGIRI

金 子 信 博  
Nobuhiro KANEKO

〔著 書〕

1. ササラダニの群集構造. 「日本の昆虫群集」—すみわけと多様性をめぐって—, 金子信博・木元新作・武田博清, 編著, 東海大学出版会, 69-76, 1987.

〔論 文〕

1. 冷温帯の森林土壌におけるササラダニ群集の生態学的研究. 金子信博, 京都大学学位審査論文, pp. 98. 1987.
2. 三瓶演習林内の天然生アカマツの分布とその林分構造. 片桐成夫・三宅 登・藤原芳樹, 島根大農研報, 21: 39-45, 1987.
3. 中国地方の人工林の施業法と林分構造との関係—島根県隠岐島の人工林の実態—. 片桐成夫・金子信博・三宅 登, 山陰地域研究 (森林資源), 4: 45-54, 1988.
4. 沢ワサビの栽培要因に関する研究(2) ワサビ田水質特性の多変量解析. 持田和男・佐藤紀義・中村利家・三宅 登, 山陰地域研究 (森林資源), 4: 55-58, 1988.
5. 落葉広葉樹林における土壌呼吸に占める根の呼吸量

- の推定. 片桐成夫, 日本林学会誌, **70**(4) : 151-158, 1988.
6. 中国山地の落葉広葉樹二次林における物質循環の斜面位置による相違. 片桐成夫, 日本生態学会誌, **38**(2) : 135-145, 1988.
  7. LIFE HISTORY OF OPPIELLA NOVA (OURIDEMANS) (ORIBATEI) IN COOL TEMPERATE FOREST SOILS IN JAPAN. N. KANEKO, ACAROLOGIA, **29** : 215-221, 1988.
- 〔学会発表等〕
1. スギリターフォール量の測定. 金子信博・山下 博, 日本林学会関西支部第38回大会講演集, p. 73-76, 1987.
  2. 落葉広葉樹林皆伐後の萌芽の消長について. 西田康秀・嶋 一徹・金子信博・片桐成夫, 日本林学会関西支部第38回大会講演集, 159-162, 1987.
  3. ササラダニによるスギ落葉の針葉への穿入. 金子信博, 第99回日本林学会大会講演要旨, p. 46, 1988.
  4. 落葉広葉樹二次林における皆伐後2年間の萌芽更新過程. 嶋 一徹・片桐成夫・金子信博, 第99回日本林学会大会講演要旨, p. 100, 1988.
  5. スギ針葉中のササラダニ. 金子信博, 第11回日本土壌動物学会大会講演要旨, p. 19, 1988.
  4. 異方性粘弾性はりの曲げねじり理論における内部摩擦の評価について. 中尾哲也, 島根大農研報, **21** : 46-50, 1987.
  5. 木造住宅における床衝撃音の遮音: 天井構造と防音隔壁の効果. 高橋 徹・難波三男・中尾哲也・田中千秋, 木材誌, **33**(12) : 950-956, 1987.
  6. 木質床の床衝撃音特性について. 高橋 徹・田中千秋・中尾哲也・岩重博文・南澤明子・アルノ. P. シュニービンド, 木材誌, **33**(12) : 941-949, 1987.
  7. 木質床で発生する歩行音の特性について. 中尾哲也・高橋 徹・田中千秋, 木材誌, **34**(1) : 14-20, 1988.
  8. 木材素材に対する衝撃力の原波形解析. 中尾哲也・田中千秋・高橋 徹, 木材誌, **34**(1) : 82-84, 1988.
  9. 隠岐島島後における住宅と住様式: 特に江戸・明治期に建てられた住宅について. 高橋 徹・田中千秋・中尾哲也・疋田洋子・塩田洋三, 山陰地域研究(森林資源), **4**(3) : 1-28, 1988.
  10. 隠岐島島前における住宅と住様式. 塩田洋三, 高橋 徹, 山陰地域研究(森林資源), **4**(3) : 29-43, 1988.
  11. サーメット, セラミックス, CBN および焼結ダイヤモンド工具の切削性能(第3報): セラミックス工具の切削性能. 田中千秋・伊達秀幸・中尾哲也・高橋 徹, 木材誌, **34**(4) : 298-304, 1988.
  12. 木質床上で発生する衝撃力の原波形解析. 中尾哲也・田中千秋・高橋 徹, 日本木材学会誌**37**(5) : 565-570, 1988.
  13. 木材切削加工機械の自動化に関する研究(1): のこ挽き加工における最適化適応制御. 田中千秋・中尾哲也・高橋 徹, 木材工業, **43**(7) : 309-312, 1988.

〔総説・資料〕

1. 木質ボードの諸性能 3. : 遮音性. 高橋 徹, 木材工業, Vol. 42(12), 589(50)-593(54)
2. 木造住宅の床衝撃音と防音設計. 高橋 徹・中尾哲也, 日本木材学会居住性分科会報告書 No. 1, 25-34.
3. ローカルエネルギー開発のためのバイオマスペレット燃料化に関する基礎的研究(分担). 高橋 徹・田中千秋・中尾哲也, 島根大学農学部, (1-18)1988. 3.
4. 日本木材加工技術協会中国支部設立総会報告. 田中千秋, 木材工業, **43**(2) : 74-76, 1988.
5. 大学における公開講座の現状. 高橋 徹, 木材工業, **43**(5) : 234-237, 1988.
6. 遮音・吸音設計および耐衝撃音設計 上, 下. 高橋 徹, 日刊木材新聞S. 63. 5. 25, 27. No. 11304, No.

## 木材加工学

### Wood Science and Engineering

高橋 徹・田中千秋・

Akira TAKAHASHI Chiaki TANAKA

中尾哲也

Tetsuya NAKAO

〔論文〕

1. EXPERIMENTAL STUDY OF FLEXURAL VIBRATION OF ORTHOTROPIC, VISCO-ELASTIC PLATES, T. NAKAO, C. TANAKA, A. TAKAHASHI AND T. OKANO, J. OF SOUND AND VIBRATION, **116**(3) : 465-473, 1987.
2. 木造住宅における床衝撃音の遮音: 遮音用ゴムシートを含む床. 高橋 徹・難波三男・中尾哲也・池内秀雄, 木材工業, **42**(10) : 468-471, 1987.
3. 木材の音響特性(第1報): 衝撃音について. 田中千秋・中尾哲也・高橋 徹, 木材誌, **33**(10) : 811-817, 1987.

11306. (1988. 5)

改良木材学 Chemical and Physical  
Processing of Wood

城代 進・古野 毅・  
Susumu JOHDAI Takeshi FURUNO  
上原 徹  
Tohru UEHARA

〔論文〕

1. 連続コロナ放電処理による木材の接着性改良. 上原 徹・城代 進, 木材学会誌, 33(10): 777-784. 1987.
2. 木材のエネルギー変換に関する研究(第4報) 薬剤処理によるアカマツ抽出物の生産と処理材の発熱量. 城代 進, 木材学会誌, 33(12): 975-979. 1987.
3. 木材のエネルギー変換に関する研究(第5報) パラコート処理アカマツの葉油生産に及ぼす樹齢及び季節変化の影響. 城代 進, 木材学会誌, 33(12): 975-979. 1987.
4. マツの接着性におよぼすコロナ放電処理の影響. 上原 徹・谷川 充・城代 進, 島根大学農学部研究報告, 21: 51-55. 1987.
5. Microstructure and silica mineralization in the formation of silicified woods (III). The role of resinous content in silification. Furuno, T., N. Suzuki, and T. Watanabe, 木材学会誌, 34(2): 87-93. 1988.
6. 北米産針葉樹材の解剖学的性質. 古野 毅, 山陰地域研究(森林資源編), 4: 59-70. 1988.
7. Comparative observations with fluorescence and scanning electron microscopy of cell walls adhering to the glue on fractured surfaces of wood-glue joints. FURUNO, T. and H. SAIKI, 木材学会誌, 34(5): 409-416. 1988.
8. 木材の表面処理. 上原 徹, 木材工業, 43(6): 249-255. 1988.

〔学会発表等〕

1. 木材成分に対するコロナ放電処理の影響. 西村東彦・迫田和正・上原 徹・古野 毅・城代 進, 第38回日本木材学会大会研究発表要旨集, p. 258. 1988.
2. 木酢液の燻香成分について. 矢野省一・上原 徹・古野 毅・城代 進, 第38回日本木材学会大会研究発表要旨集, p. 426. 1988.

農林経済学科  
Department of Agricultural  
Economics

農業経営学 Farm Management

平塚 貴彦・浜田 年 駿  
Takahiko HIRATSUKA Toshiki HAMADA

〔論文〕

1. 農家および勤労者世帯の消費関数と貯蓄関数—高度経済成長期から安定経済成長期にかけての考察—。平塚貴彦, 島根大農研報, 21: 56-64, 1987.
2. A Study on the Movement of Agricultural Land for Cultivation in Japan—Stress on Analysis of the Actual Conditions—, 平塚貴彦, 島根大農研報, 21: 65-77, 1987.
3. 「簸川平野における高畦—目蓆農法の展開に関する研究」(学位論文) 浜田年駿, 1988.

〔調査報告〕

1. 島根県佐田町における土地利用と畜産の振興(『土地利用型畜産の振興に関する調査指導事業報告書』所収). 平塚貴彦他1名, 全国農業構造改善協会, 143-170. 1988.
2. 第2部島根県圏域(『山陰中央地域整備計画調査報告書』所収). 平塚貴彦, 農林水産省中国四国農政局, 83-138. 1988.
3. 『島根県における農業振興と系統農協の役割』平塚貴彦, 島根県経済農業協同組合連合会, 1-93. 1988.

農政学 Agricultural Policy

野田 公 夫  
Kimio NODA

〔著書〕

1. 「農地改革」(山田達夫編著, 『近畿型農業の史的展開—近代京都府における農業と農政—』所収). 野田公夫, 日本経済評論社, 253-298. 1988.
2. 「農地改革と大衆運動」(草津市史編さん委員会編『草津市史』第4巻所収). 野田公夫, 草津市刊, 309-341. 1988.

〔論文〕

1. 戦間期・戦時体制期における「近畿型」農業展開の構造的特質. 野田公夫, 京都大学学位論文, 1988.

〔書評〕

- 山口和雄・石井寛治編著『近代日本の商品流通』、野田公夫、市場史研究5、134-138. 1988.

農業市場経済学

Economics of Agricultural Marketing

岩谷 三四郎・猪股 趣

Sanshiro IWATANI Itaru INOMATA

〔論文〕

- 「しまねいきいき産地づくり協同運動」の実践. 猪股趣, 「山陰地域研究」No. 4. 29-39. 1988.

〔その他〕

- 「協同組合教育における農業市場論」. 猪股 趣, 島根協同組合学校刊, pp. 16. 1988.

林業経済学 Economics of Forestry

北川 泉・井口隆史・

Izumi KITAGAWA Takashi IGUCHI

伊藤勝久

Katsuhisa Ito

〔著書〕

- 「地域経済の振興と国有林材」(国有林材研究会編『国産材振興と国有林材の販売』所収), 北川 泉, 日本林業調査会, 179-205. 1987.
- Forest Policy in Japan, R. Handa (ed.) III-11 Log Production and Measures for the Logging Business, Izumi KITAGAWA, 281-294. II-5 Afforestation Policies of the Post World War II Period, Takashi IGUCHI, 67-83. II-6 Thinning Policy, Katsuhisa Ito, 84-93. Nippon Ringyo Chosakai, Tokyo. 1988.

〔論文〕

- 後発林業地の森林管理問題. 井口隆史, 林業経済学会『林業経済研究』, No. 113. 25-35. 1988.
- 山村の動向とその自律的展開の方向. 井口隆史, (財)林業経済研究所『林業経済』, No. 447, 19-24. 1988.
- 中国地方におけるマツ材の流通・利用の特徴と問題点. 伊藤勝久, 日本林学会大会発表論文集, No.98, 59-60. 1987.
- マツ材の需給と市場構造に関する研究. 伊藤勝久, 京都大学学位論文, 1988.

〔その他〕

- 木材工業と地場産業活性化. 井口隆史, 『木材工業』, Vol. 43, No. 497, 1988.
- 『木材流通の適正化と流通機構の再編に関する総合的研究』(昭和62年度科学研究費補助金(総合研究(A))研究成果報告書(研究代表者 静岡大学農学部小嶋睦雄)所収, 1988. 第8章 勝山村の市場流通構造変化と有効競争の再編形態. 井口隆史, 64-72. 第3章 マツ材流通構造の特徴と市場再編への諸問題. 伊藤勝久, 24-31.

農山村地域開発学

Rural Planning and Development

榎 勇・渡部晴基

Isamu ENOKI Haruki WATANABE

〔論文〕

- 高齢者農業創出による過疎地域の活性化. 渡部晴基, GREEN BRIDGE, 第1巻第3号, 31-35. 1987.

〔調査報告〕

- 日貫地区の農業振興方策. 渡部晴基, 石見町日貫地区における農村地域農業構造改善事業について, 島根県農業会議, 1-15. 1987.
- 自然立地条件からみた3流域農(林)業の特質. 渡部晴基, 「中国山地における資源利用体系と土地所有構造の動態変化に関する実証的研究」(昭和62年度科学研究費補助金研究成果報告書), 11-21. 1988.

# 農芸化学科

## Department of Agricultural Chemistry

### 生物化学 Biological Chemistry

落合 英夫・柴田 均・

Hideo OCHIAI Hitoshi SHIBATA

澤 嘉弘

Yoshihiro SAWA

#### [論文]

1. A Possible Regulation of Carbamoylphosphate Synthetase and Aspartate Carbamoyltransferase in Chloroplasts. SHIBATA, H., Y. SAWA, H. OCHIAI, T. KAWASHIMA and K. YAMANE. *Plant Sci.*, **51** : 129–133. 1987.
2. Solubilization and Stabilization of Chlorophylls and  $\beta$ -Carotenes by Forming Complexes with Egg Albumin. SHIBATA, H., C. KUROSAKI, T. KAWASHIMA and H. OCHIAI, *Agric. Biol. Chem.*, **51** (12) : 3261–3266. 1987.
3. Properties of Lipid-soluble Vitamins in Egg Albumin Complexes. SHIBATA, H., C. KUROSAKI and H. OCHIAI, *Agric. Biol. Chem.*, **52** (2) : 605–606. 1988.
4. Properties of the Water-soluble Chlorophyll-Synthetic Linear Macromolecular Complexes. INAMURA, I., T. ARAKI, M. SHEI, T. NISHIKAWA, H. SHIBATA and H. OCHIAI, *Biochim. Biophys. Acta*, **932** : 335–344. 1988.

#### [学会発表等]

1. 高等植物葉緑体におけるピリミジン合成系に関する研究. 川島哲文・柴田 均・落合英夫, 日本農芸化学会誌, **61**(12) p. 1703. 1987.
2. Cyanobacterial Biotechnology in Agriculture. OCHIAI Hideo, Abstract of the Symposium on the Application of Biotechnology in Agriculture, 8-11 December 1987 HANGZHOU, China, p. 29. 1987.
3. 好温性ラン藻 (Phormidium lapideum) の制限酵素. 芦田直美・澤 嘉弘・柴田 均・落合英夫, 日本農芸化学会誌, **62**(1) p. 111. 1988.
4. 水溶性クロロフィル-合成線状高分子複合体の性質. 稲村 勇・荒木長男・清 督樹・西川 積・柴田

均・落合英夫, 日本化学会中国四国支部大会講演予講集, p. 270. 1987.

5. 好温性ラン藻 *Phormidium lapideum* のアラニンデヒドロゲナーゼの精製と性質. 澤 嘉弘・谷 雅章・落合英夫, 日本農芸化学会誌, **62**(1) p. 109. 1988.
6. ポルフィリン-キノン光合成モデル化合物のタンパクへの固定とその機能. 平野泰弘・立光 斉・坂田祥光・三角壮一・柴田 均・落合英夫, 日本化学会第56春季年会, 1988.
7. 好温性ラン藻のアスパラギン酸トランスアミナーゼの精製と酵素化学的性質. 澤 嘉弘・池上晃司・落合英夫, 日本農芸化学会誌, **62**(3) p. 366. 1988.

#### [その他]

1. 好温性ラン藻の窒素代謝—とりわけグルタミン合成酵素に関する研究. 澤 嘉弘, 日本農芸化学会誌, **61**(7) : 856–857. 1987.
2. バイオテクノロジーの将来展望. 落合英夫, 昭和62年度中国地域バイオインダストリーテクノフォーラムバイオ研修会講演要旨集, p. 1–13. 1987.
3. 微生物によるグルタチオン生産. 澤 嘉弘, 日本発酵工学会誌, **66**(2) : 128–129. 1988.
4. 糸状菌の銅耐性機構の解明. (昭和62年度特定研究経費「自然環境に対するケミカルストレスの軽減対策に関する基礎的研究」報告書) 柴田 均. 53–57. 1988.

### 食品化学研究室 Food Chemistry

平山 修・鈴木 喜六・

Osamu HIRAYAMA Kiroku SUZUKI

横田 一成

Kazushige YOKOTA

#### [論文]

1. Characterization of membrane lipids of higher plants different in salt-tolerance. HIRAYAMA, O. and M. MIHARA, *Agric. Biol. Chem.*, **51** : 3215–3221. 1987.
2. Stimulation of vitamin B<sub>12</sub> formation in *Rhodospirillum rubrum* G-9 BM. HIRAYAMA, O. and Y. KATSUTA, *Agric. Biol. Chem.*, **52** : 2949–2951. 1988.

#### [学会発表等]

1. Photoproduction of hydrogen by immobilized cells of photosynthetic bacteria. HIRAYAMA,



- O., K. UYA and K. HAYASHI, Proceeding of Ist China-Japan International Symposium on photosynthetic bacteria, p. 14. 1987.
2. 耐塩性の異なる植物のイオン吸収特性. 平山 修・林 和夫, 日本農芸化学会関西支部・西日本支部合同大会講演要旨, p. 55. 1987.
  3. 耐塩性の異なる植物における ATPase 活性の分布およびその性質. 平山 修・林 和夫, 日本農芸化学会大会講演要旨, p. 354. 1988.
  4. 植物培養細胞におけるリポキシゲナーゼ反応の生合成調節. 横田一成・平山 修, 日本農芸化学会大会講演要旨, p. 434. 1988.
  5. Lipid metabolism of cultured plant cell membranes and lipoxoygenase products. YOKOTA, K. and O. HIRAYAMA, Taipei Conference on prostaglandin and leukotriene research, 1988.
  6. 伝達系の再構成. 松田英幸・川向 誠, 日本農芸化学会関西支部・西日本支部合同大会講演要旨集, p. 86. 1987.
  7. 光合成細菌 *Rhodospirillum rubrum* G-9 のプラスミド遺伝子の分析. 小村啓悟・川向 誠・松田英幸, 日本農芸化学会関西支部・西日本支部合同大会講演要旨, p. 89. 1987.
  8. 大腸菌 *fic* 変異株における細胞分裂阻害を制御する因子の検索. 川向 誠・松田英幸・内海龍太郎・的場好英・矢野坂恵子・駒野 徹, 日本農芸化学会関西支部・西日本支部合同大会講演要旨集, p. 94. 1987.
  9. ファージ Mu の *ner* 遺伝子と相同性をもち糖代謝を促進する大腸菌遺伝子のクローニングと構造解析. 西田 徹・崖 龍洛・川向 誠・内海龍太郎・酒井 裕・駒野 徹, 日本農芸化学会関西支部第353回講演会要旨集, p. 5. 1988.
  10. cAMP による大腸菌細胞増殖制御: N-アセチルグルコサミン代謝系の関与. 内海龍太郎・野田万次郎・川向 誠・駒野 徹, 第10回日本分子生物学会年会講演要旨集, p. 155. 1987.
  11. 大腸菌 *fic* 遺伝子とその下流遺伝子 *pabA* の構造及び細胞伸長抑制因子について. 川向 誠・松田英幸・内海龍太郎・駒野 徹, 日本農芸化学会昭和63年度大会講演要旨集, p. 78. 1988.
  12. 大腸菌細胞分裂における cAMP と FtsZ 蛋白質の役割. 内海龍太郎・磯部清志・辻本典浩・秋山仁・榎阪俊幸・野田万次郎・川向 誠・駒野 徹, 日本農芸化学会昭和63年度大会講演要旨集, p. 79. 1988.
  13. 大腸菌 *glpR-glpD* 遺伝子領域の構造解析. 崖 龍洛・川瀬至道・酒井 裕・駒野 徹・川向 誠・内海龍太郎・小原雄治・秋山清隆, 日本農芸化学会昭和63年度大会講演要旨集, p. 78. 1988.
  14. 微生物の機能を利用したカニガラよりキトサンの生産. 黒見ゆかり・川向 誠・松田英幸・小村洋司・中尾禎仁, 日本農芸化学会昭和63年度大会講演要旨集, p. 362. 1988.
  15. cAMP によりトリガーされる大腸菌細胞周期調節機構. 内海龍太郎・野田万次郎・川向 誠・駒野 徹, 日本農芸化学会関西支部第355回講演会要旨集, 1988.

## 応用微生物学 Applied Microbiology

松田 英幸・川向 誠  
Hideyuki MATSUDA Makoto KAWAMUKAI

### [論文]

1. Isolation of a cAMP-requiring mutant in *Escherichia coli* K-12: evidence of growth regulation via N-acetylglucosamine metabolism controlled by cAMP. UTSUMI R., M. NODA, M. KAWAMUKAI, T. KOMANO, FEMS Microbiol. Lett. 50 : 217-221. 1988.
2. The nucleotide sequence of the *glpR* gene encoding the repressor for the glycerol-3-phosphate regulon of *Escherichia coli* K-12. CHOI, Y., S. KAWASE, T. NISHIDA, H. SAKAI, T. KOMANO, M. KAWAMUKAI, R. UTSUMI, Y. KOHARA, K. AKIYAMA, Nuc. Acids Res. 16 (15) : 7732. 1988.

### [学会発表等]

1. Growth regulation by cAMP in *Escherichia coli* K-12. UTSUMI, R., M. NODA, H. AIBA, M. KAWAMUKAI, T. KOMANO, ENBO work shop, 1987.
2. Regulation of cell division in *E. coli* K-12 by cAMP. KOMANO, T., M. KAWAMUKAI, W. FUJII, M. HIMENO, R. UTSUMI, H. AIBA, Bacterial cell surfaces in Bioscience Symposium, 1987.
3. 光合成細菌 *R. sphaeroides* S株クロマトホア電子
4. 伝達系の再構成. 松田英幸・川向 誠, 日本農芸化学会関西支部・西日本支部合同大会講演要旨集, p. 86. 1987.
5. 光合成細菌 *Rhodospirillum rubrum* G-9 のプラスミド遺伝子の分析. 小村啓悟・川向 誠・松田英幸, 日本農芸化学会関西支部・西日本支部合同大会講演要旨, p. 89. 1987.
6. 大腸菌 *fic* 変異株における細胞分裂阻害を制御する因子の検索. 川向 誠・松田英幸・内海龍太郎・的場好英・矢野坂恵子・駒野 徹, 日本農芸化学会関西支部・西日本支部合同大会講演要旨集, p. 94. 1987.
7. ファージ Mu の *ner* 遺伝子と相同性をもち糖代謝を促進する大腸菌遺伝子のクローニングと構造解析. 西田 徹・崖 龍洛・川向 誠・内海龍太郎・酒井 裕・駒野 徹, 日本農芸化学会関西支部第353回講演会要旨集, p. 5. 1988.
8. cAMP による大腸菌細胞増殖制御: N-アセチルグルコサミン代謝系の関与. 内海龍太郎・野田万次郎・川向 誠・駒野 徹, 第10回日本分子生物学会年会講演要旨集, p. 155. 1987.
9. 大腸菌 *fic* 遺伝子とその下流遺伝子 *pabA* の構造及び細胞伸長抑制因子について. 川向 誠・松田英幸・内海龍太郎・駒野 徹, 日本農芸化学会昭和63年度大会講演要旨集, p. 78. 1988.
10. 大腸菌細胞分裂における cAMP と FtsZ 蛋白質の役割. 内海龍太郎・磯部清志・辻本典浩・秋山仁・榎阪俊幸・野田万次郎・川向 誠・駒野 徹, 日本農芸化学会昭和63年度大会講演要旨集, p. 79. 1988.
11. 大腸菌 *glpR-glpD* 遺伝子領域の構造解析. 崖 龍洛・川瀬至道・酒井 裕・駒野 徹・川向 誠・内海龍太郎・小原雄治・秋山清隆, 日本農芸化学会昭和63年度大会講演要旨集, p. 78. 1988.
12. 微生物の機能を利用したカニガラよりキトサンの生産. 黒見ゆかり・川向 誠・松田英幸・小村洋司・中尾禎仁, 日本農芸化学会昭和63年度大会講演要旨集, p. 362. 1988.
13. cAMP によりトリガーされる大腸菌細胞周期調節機構. 内海龍太郎・野田万次郎・川向 誠・駒野 徹, 日本農芸化学会関西支部第355回講演会要旨集, 1988.

### [その他]

1. 微生物の機能を利用した有用物質生産について. 松田英幸, 昭和62年度中国地域バイオインダストリー

テクノフォーラム バイオ研修会講演要旨集, p. 14—24. 1987.

2. 微生物の有用物質生産能を利用した天然廃棄物の資化と浄化機能の効率化. 松田英幸, 昭和62年度特定研究経費「自然環境に対するケミカルストレスの軽減対策に関する基礎的研究」報告書, p. 48—52. 1988.
3. 産・官・学の協力と地域産業の活性化. 松田英幸, 工業技術しまね11巻4号1, 1987.
4. バイオテクノロジーの現状と未来—地域産業の活性化とのかかわり—. 松田英幸, 島根県中小企業労務改善協議会連合会昭和63年総会講演要旨, p. 1—6. 1988.
5. バイオテクノロジーによる微生物の機能を利用したキトサンの効率的生産システムの開発. 松田英幸・小村恒一郎・小村洋司・中尾禎仁, 太田ゆかり・川向 誠, 通産省技術改善補助金報告書, p. 1—26. 1988.
6. 微生物によるキチン・キトサン分解酵素の効率的生産システムの開発. 松田英幸・小村恒一郎・小村洋司・中尾禎仁・太田ゆかり・川向 誠, 新技術開発事業団アイデア技術開発報告書, p. 1—12. 1988.

## 農芸化学工学 Biochemical Engineering

森 忠 洋・小 泉 淳 一  
Tadahiro Mori Jun-ichi Koizumi

〔著 書〕

1. 環境微生物実験法(共著). 須藤隆一・稲森悠平・大竹久夫・岡田光正・加藤憲二・国安祐子・近田俊文・森 忠洋・矢木修身・渡辺 信, 講談社, 東京, 1988.
2. 微生物固定化法による排水処理. 須藤隆一・森 忠洋・石黒政儀・園 欣弥・関川泰弘・松本 聡・角野立夫・稲森悠平・原田秀樹, 産業用水調査会, 東京, 1988.
3. Production of  $\alpha$ -Amylase by *Bacillus stearothermophilus* (pAT9) and Gene Manipulation to Improve the Stability of the Recombinant Plasmid. AIBA, S., Y. MONDEN, M. OHNISHI, M. ZHANG and J.-i. KOIZUMI, Extracellular Enzymes of Microorganisms (J. Chaloupka and V. Krumphanzl ed.), Plenum Publishing Corporation, New York, pp. 113 (1987).

〔論 文〕

1. Composting sludge with reeds, KURIHARA, Y., SATO, T., YOSHIDA, T. and MORI, T., Biocycle, 38—41, 1987.
2. コンポスト. 茅野充男・森 忠洋, 微生物, 3: 50—55. 1987.
3. 硫酸還元菌の計数法および硫酸還元活性の測定法. 竹内準一・田口幸夫・佐竹研一・森 忠洋, 水質汚濁研究, 11: 38—49. 1988.
4. 2次処理水を利用した流入下水希釈法による放線菌スカムの制御. 古賀みな子・森 忠洋・米倉義和, 下水道協会誌, 25: 41—44. 1988.
5. Emergence of Thermostable Plasmid pTRZ117 from pTRA117 via Temperature-dependent Integration and Excision is Dependent on Host Property of Rec in *Bacillus stearothermophilus*. ZHANG, M., J.-i. KOIZUMI and S. AIBA, FEMS Microbiol. Lett., 44: 77 (1987).
6. 鉄細菌の解析と応用. 小泉淳一・森 忠洋, ケミカルエンジニアリング, 32: 801 (1987).
7. Bacterial Flocculation Inducer. KOIZUMI, J.-i., M. TAKEDA and T. MORI, Proc. APCCChE Congress, 4: 161 (1987).
8. Production of  $\alpha$ -Amylase in Transformant of *Bacillus stearothermophilus*—Improvement of Recombinant Plasmid that can be Used at Higher Temperatures. AIBA, S., M. ZHANG, M. OHNISHI and J.-i. KOIZUMI, Biotechnol. Bioeng., 30: 978. (1987).
9. Construction of a Vector Plasmid that can be Maintained Stably at Higher Temperatures in *Bacillus stearothermophilus* and Its Application. AIBA, S., M. ZHANG and J.-i. KOIZUMI, Ann. N. Y. Acad. Sci., 506: 67 (1987).
10. Hopf Bifurcation and Periodic Oscillation in a Continuous Culture of Genetic Engineered Bacteria. KOIZUMI, J.-i. and S. AIBA, Proc. OMP, 2: 91 (1988).

〔学会発表等〕

1. 流入下水道管内における硫酸還元菌の動態. 森忠洋・古賀みな子・堺 好雄・立脇従弘・井川洋一・小泉淳一, 第3回日本微生物生態学会講演要旨集, p. 56. 1987.
2. 活性汚泥による亜鉛の吸収特性. 森 忠洋・佐藤浩・森山 清・小林 豊・中原英臣・茅野充男, 「環

- 境科学」研究報告書 Gool, p. 192. 1987.
2. 活性汚泥への亜鉛の蓄積. 森山 清・森 忠洋・茅野 充男, 第22回水質汚濁学会講演集, 43-44. 1988.
  3. 流入下水中における硫化水素生成と硫酸還元菌の関係. 森 忠洋・立脇従弘・小泉淳一・古賀みな子・堺 好雄・三品文雄, 同上, 255-256. 1988.
  4. 下水処理における硫黄化合物対策の重要性, 微生物学的側面から. 森 忠洋, 第1回韓・日国際水道技術シンポジウム, 41-48. 1988.
  5. 下水管渠内沈殿物からの硫化水素発生. 堺 好雄・三品文雄・森 忠洋・古賀みな子, 第55回下水道研究発表会講演集, 98-100. 1988.
  6. 下水道渠内硫酸還元菌の有機物利用特性. 森 忠洋・古賀みな子・堺 好雄・立脇従弘・小泉淳一, 同上, 101-103. 1988.
  7. 二次処理水利用, 流入下水希釈法による放線菌スカム発生防止. 古賀みな子・森 忠洋・岩田邦夫・米倉義和, 同上, 225-227. 1988.
  8. *Trochirioides recta* による糸状微生物の補食特性. 古賀みな子・瀬口 健・森 忠洋・稲森悠平・須藤隆一, 同上, 228-230. 1988.
  9. The amount of heavy metals derived from domestic wastewater, MORIYAMA, K. T. MORI, H. ARAYASHIKI, M. CHINO and H. SAITO, In Poster, 14th IAWPRC Biennial Conference & Exhibition on Water Pollution Control. Brighton. England 1988.
  10. 細胞凝集の化学(第三報)—FIX と糖の協同作業. 小泉淳一・武田 穰・森 忠洋, 日本醸酵工学会講演要旨, p. 150. (1987).
  11. 鉄細菌の解析と応用(第2報)—セラミックス膜過培養. 小泉淳一・香川孝孝・森 忠洋, 化学工学協会第53年会研究発表講演要旨集, p. 32. (1988).
  12. 重金属耐性菌の解析と応用(第2報)—プラスミド性亜鉛耐性因子とその大腸菌での発現. 小泉淳一・今井修三・森 忠洋, 化学工学協会第53年会研究発表講演要旨集, p. 50. (1988).

〔その他〕

1. 水処理のためのバイオテクノロジー基礎講座, 第3回, 微生物の分類法 I (細菌). 森 忠洋, 用水と廃水, 29 : 60, 61, 1987.
2. 同上, 第6回, 微生物の分離・保存法 I (細菌)—. *ibid*, 29 : 62-63, 1987.
3. 同上, 第7回, 微生物の分離・保存法 II (細菌)—. *ibid*, 29 : 64-65. 1987.

4. 同上, 第19回, DNA 組換え I (総論)—. *ibid*, 30 : 60-61. 1988.
5. 同上, 第20回, DNA 組換え II (実験法)—. *ibid*, 30 : 88-89. 1988.

土壌物理化学 Soil Physical Chemistry

松井佳久・若月利之

Yoshihisa MATSUI Toshiyuki WAKATSUKI

〔論文〕

1. Complexes of Na-, Ca-, and Zn-montmorillonites with an aminated cyclodextrin. KIJIMA, T., S. TAKENOUCI and Y. MATSUI, *J. Inclusion Phenomena*, 5(4) : 469-472. 1987.
2. 多段土壌層法による汚水の三次処理. 吉田 勲・小谷佳人・若月利之・小村修一・尾初瀬徳生, 農土誌, 56, 647-652, 1988.
3. Rice-based Cropping Systems in Inland Valley Swamps : Analysis of Agronomic Determinants to Rice Yields in Farmer-managed Trials. PALADA, M. C., T. WAKATSUKI, N. C. NAVASERO, Y. S. CHEN and O. O. FASHOLA. Farming systems research paper series No. 14, 28-48, 1987.
4. Wetland Utilization Research, Bida, Nigeria. WAKATSUKI, T. A. EVERS, J. MUSA, Y. S. CHEN, N. C. NAVASERO, M. C. PALADA, O. O. FASHOLA. IITA annual report 1986 : 80-86, 1988.

〔学会発表等〕

1. ピリジニウム修飾  $\alpha$ -シクロデキストリンの選択的無機アニオン包接能. 松井佳久・藤江雅彦, 日本化学会第55秋季年会講演予稿集 I, 306. 1987.
2. ピリジニウム基を有する  $\alpha$ -シクロデキストリンの  $^1\text{H}$  NMR. 松井佳久・藤江雅彦・坂手 浩, 第6回シクロデキストリンシンポジウム講演要旨集, 4. 1987.
3. ピリジニウム基を有する  $\alpha$ -シクロデキストリンの合成と性質. 松井佳久・藤江雅彦・坂手 浩, 日本化学会中国四国支部大会講演予稿集, 274. 1987.
4. Sawah Saves West Africa. WAKATSUKI, T. IITA Thursday Seminar, March, 1988.
5. Rice-based Cropping Systems for Inland Valleys and Improvement Possibilities in Nigeria. ASHRAF, M., M. C. PALADA, T. M. MASAJO and T. WAKATSUKI, Paper presented at the

National Farming Systems Research Workshop, University of Jos, Nigeria, MAy 10—13. 1988.

6. 西アフリカの稲作と水田農業, 若月利之, 京都大学アフリカ地域研究センター講演会, 1988年4月.

〔その他〕

1. 多段土壌層による家庭排水の浄化システムの開発 (島根大農, 特定研究経費「自然環境に対するケミカルストレスの軽減対策に関する基礎的研究」報告書) 松井佳久, 70—76. 1988.
2. 水田は西アフリカを救う. 若月利之, p. 1—89, 国際協力事業団, 1988.
3. IITA 派遣総合報告書. 若月利之 p. 1—39, 国際協力事業団, 1988.
4. Description of the Sample Soils. KYUMA, K., T. WAKATSUKI and C. MIZOTA, in S. HIROSE ed. Agriculture and Soils in Kenya. —A case study of Farming Systems in the Embu District and Characterization of Vofcanogenous Soils. 88—109. 1987.
5. Chemical characteristics of Kenyan Nitosols, WAKATSUKI, T. and K. KYUMA, *ibid*, 130—133. 1987.
6. Fertility Status of Cultivated Soils in Villages in the Embu District. WAKATSUKI, T. and K. KYUMA, *ibid*, 134—138. 1987.

## 農業工学科

### Department of Agricultural Engineering

#### 農業水利工学 Irrigation and Drainage Engineering

田中礼次郎・福島 晟  
Reijiro TANAKA Akira FUKUSHIMA

〔論文〕

1. 直接流出成分への有効降雨と低水流出高曲線の一推定法. 福島 晟・田中礼次郎, 島根大農研報, 21: 78—87. 1987.

〔学会発表等〕

1. 長短期流出両用モデルを基礎にした低水流出高の関数表示. 福島 晟・田中礼次郎, 42回農土学会中四国支部講演要旨: 21—23. 1987.
2. 雨水流モデルと長短期流出両用モデルを併合した流出モデルとその適用. 福島 晟・田中礼次郎, 昭63農土学会大会講演要旨: 202—203. 1988.

〔その他〕

1. 益田開拓建設事業流出解析調査. 田中礼次郎・福島 晟, 流出解析報告書: 1—156. 1988.

#### 農地工学

##### Land Reclamation Engineering

今尾昭夫・福桜盛一・  
Akio IMAO Shigekazu FUKUSAKURA

木原康孝  
Yasutaka KIHARA

〔学会発表等〕

1. 土壌飛散に対する湛水の影響. 福桜盛一, 昭63農土学会大会講演要旨: 384—385. 1988.

#### 農業施設工学

##### Agricultural Structure Engineering

鳥山眺司・野中資博・  
Koushi TORIYAMA Tsuguhiro NONAKA

藤居良夫  
Yoshio FUJII

〔論文〕

1. 締固め不飽和土の二、三の圧密特性について. 鳥山 昶司, 農土論集, 132 : 63-70. 1987.
2. 不連続面をもつ締固め土の剪断特性. 鳥山昶司, 島根大農研報, 21 : 88-95. 1987.
3. Tensile Creep Properties of Concretes from the Viewpoint of Thermal Crack Protection. 野中資博, 島根大農研報, 21 : 96-101. 1987.
4. コンクリートに対する増分型 Endochronic 理論の材料パラメータについて. 藤居良夫, 島根大農研報, 21 : 102-110, 1987.
5. A Discussion on the Effect of Moderate Prestressing as Protection Method against Thermal Cracking within a Mass-Concrete Structure —A study on protection against thermal cracking within mass-concrete structures (VI)—. 野中資博, 農土論集, 136 : 91-98. 1988.

〔学会発表等〕

1. 積分型 Endochronic 構成関係式の数値スキーム. 藤居良夫, 42回農土学会中四国支部講演要旨 : 70-72. 1987.
2. 監査廊の温度ひびわれ防止法について. 野中資博, 42回農土学会中四国支部講演要旨 : 73-75. 1987.
3. 中海干拓彦名地区の沈下と乾燥について. 鳥山昶司, 42回農土学会中四国支部講演要旨 : 112-114. 1987.
4. 締固め土の圧密係数と透水係数について. 鳥山昶司, 昭63農土学会大会講演要旨 : 300-301. 1988.
5. 積分型 Endochronic 理論によるコンクリートの3軸挙動の解析方法. 藤居良夫, 昭63農土学会大会講演要旨 : 484-485. 1988.
6. 監査廊の鉄筋量算定に対する一検討. 野中資博, 昭63農土学会大会講演要旨 : 498-499. 1988.

農業機械工学 Agricultural Machinery and Mechanization

中尾清治・藤浦建史  
Seiji NAKAO Tateshi FUJIURA

〔論文〕

1. 堆肥埋込装置の開発 (1) バーク堆肥の性状による装置の性能. 中尾清治・武井幸彦, 農機学会関西支部報, 64 : 71-72. 1988.
2. 堆肥埋込装置の開発 (2) 走行速度と堆肥施肥量. 中尾清治・玉田武史, 農機学会関西支部報, 64 : 73-74. 1988.

3. 堆肥埋込装置の開発 (3) オーガ軸回転速度と堆肥施肥量. 中尾清治・永尾浩一, 農機学会関西支部報, 64 : 75-76. 1988.

栽培管理制御工学 Cultivation Systems Control Engineering

岩尾俊男・竹山光一  
Toshio IAWO Kouichi TAKEYAMA

〔著書〕

1. 農業機械学会五十年史. 岩尾俊男, 農業機械学会, 219-221. 1988.

〔論文〕

1. バイオマスペレットの燃料特性に関する研究. 岩尾俊男, 農機学会関西支部報, 64 : 77-78. 1988.
2. 水耕栽培における養液循環と濃度分布に関する研究. 岩尾俊男, 農機学会関西支部報, 64 : 89-90. 1988.
3. 土中加温の熱利用に関する基礎的研究一定常法による土の熱伝導率の測定—. 岩尾俊男・竹山光一, 島根大農研報, 21 : 129-133. 1987.
4. 溶存酸素補給ノズルの性能. 岩尾俊男・竹山光一・北守千兼・伊藤憲弘, 島根大農研報, 21 : 134-140. 1987.
5. 浮力を利用した定量分水施設の水利シミュレーション. 竹山光一・南 勲・土井義暢・趙 炳辰, 農土論集, 132 : 71-79. 1987.
6. 現状中海の塩類・溶存酸素等鉛直分布の巨視的パターン. 南 勲・板垣 博・竹山光一・河地利彦・降旗英樹・伴 道一, 農土論集, 136 : 73-82. 1988.

〔学会発表等〕

1. 浮力を利用した定量分水装置の制御板の実験的検討. 竹山光一・南 勲, 昭63農土学会大会講演要旨 : 64-65. 1988.
2. パソコンによる流量制御と連続水門をもつ開水路システム下の波の伝播に関する研究. 竹山光一・南 勲, 昭62農土応用水理シンポ講演集, 9-10. 1988.
3. 浮力を利用した定量分水装置の制御板の特性の実験的検討. 竹山光一・古山隆司・南 勲, 昭62農土応用水理シンポ講演集, 91-94. 1988.

## 環境保全学科

Department of Environmental  
Sciences耕地環境保全学 Agro-environmental  
Betterment達山和紀・山本広基・  
Kadzunori TATSUYAMA Hiroki YAMAMOTO長縄貴彦  
Takahiko NAGANAWA

## 〔著書〕

1. 目に見える微生物がいる？—人間に身近なカビの世界（エコ・マイクロ編「小事典・微生物の手帖」所収）. 山本広基, 講談社, 20-22. 1988.
2. 物質の劣化を引き起こすのは誰？—多様な微生物の分解能力(同上). 山本広基, 講談社, 184-185. 1988.

## 〔論文〕

1. 耕作に伴う干拓地土壌の微生物相の変化. 山本広基・達山和紀, 近畿中国農業研究, 75: 24-28. 1988.

## 〔学会発表等〕

1. 土壌燻蒸剤カーバムの土壌微生物相に及ぼす影響. 山本広基・達山和紀・高橋 満・坂口敏雄, 日本農薬学会第13回大会講演要旨, p. 162. 1988.
2. 野外での土壌呼吸速度に及ぼす温度, 水分, 植物量, 農業連用, 下水汚泥コンポスト施用の影響. 長縄貴彦・横井春郎・山本 豊・山本広基・達山和紀, 日本土壌肥料学会昭和63年度大会講演要旨, p. 30. 1988.
3. 水田, 畑地, 果樹園土壌中におけるセルロース分解活性の分布. 山本広基・金築和弘・達山和紀・長縄貴彦, 同上, p. 58. 1988.

## 〔その他〕

1. 土壌中の微小生物に及ぼす化学物質の影響, 特にその影響の評価方法に関する研究「総括」. 達山和紀, (昭和62年度科学研究補助金 総合A, 60304026, 「土壌微小生物に及ぼす化学物質の影響, 特にその影響の評価方法に関する研究」研究成果報告書), 1-3. 1988.
2. 土壌微生物に及ぼす農薬の影響評価指標としてのセルロース分解活性測定法. 山本広基, 同上, 95-108. 1988.

3. 容器内試験による農薬分解菌の挙動解析. 達山和紀, 同上, 133-139. 1988.
4. 野外での土壌呼吸速度に及ぼす各種の要因の影響評価と実験室内での自動計測装置の試作. 長縄貴彦, 同上, 141-153. 1988.
5. 土壌のセルロース分解能に対するケミカルストレスの影響評価. 山本広基, (昭和62年度特定研究経費「自然環境に対するケミカルストレスの軽減対策に関する基礎的研究」研究成果報告書), 31-37. 1988.
6. 土壌呼吸速度計測のための L. A. (ラボラトリー・オートメーション) システムの制作といくつかの実験例. 長縄貴彦, 同上, 38-42. 1988.
7. 農耕地, とくにハウスにおける作物根への VA 菌根菌の感染状況. 山本広基・蓮岡智子・達山和紀, 島根病害虫研報, 13: 38-50. 1988.

## 植物病学 Plant Pathology

野津幹雄・本田雄一・  
Mikio Nozu Yuichi HONDA荒瀬 栄  
Sakae ARASE

## 〔論文〕

1. An ultrastructural study of photo-induced conidiogenesis and dedifferentiation in *Alternaria solani*. HONDA, Y., K. SOTA and M. Nozu, Bull. Fac. Agric. Shimane Univ., 21: 141-154. 1987.
2. 紫外線除去フィルムによる野菜及び花の病害防除. 本田雄一・新田祐子, 島根病害虫研報, 13: 8-24. 1988.
3. イネいもち病の感染成立機構に関する研究. 荒瀬 栄, 名古屋大学学位論文, 1-237. 1988.

## 〔学会発表等〕

1. キク黒斑病菌 *Septoria chrysanthemella* の分生胞子の発芽に影響を及ぼす要因. 本田雄一・宮脇 隆, 日植病報 54(3): 1988.
2. Disease management by controlling light quality in the greenhouse. Honda, Y. 5th International Congress of Plant Pathology, Abstracts of Papers, p. 343. 1988.
3. 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. 加納幹生・荒瀬 栄・野津幹雄・田中恵美子・西村正暁, 日植病報, 54(3): 360. 1988.
4. イネいもち病の感染成立機構. 荒瀬 栄, 第9回農

薬学会サイエンティスト研究会講演要旨, 1988.

5. Susceptibility-inducing factor (s) produced by *Pyricularia oryzae*. ARASE, S., TANAKA, M. and NISHIMURA, S., 5th International Congress of Plant Pathology, Abstracts of Papers, p. 231. 1988.
6. Production of susceptibility-inducing factor (s) in spore-germination fluids of *Pyricularia oryzae*. ARASE, S., Tottori University International Symposium on Host-Specific Toxin: Recognition and Specificity Factors in Plant Disease, Abstracts of Papers, p. 10-11. 1988.

〔その他〕

1. 光質環境の調節による作物の病防除. 本田雄一, 昭和62年度特定研究経費「自然環境に対するケミカルストレスの軽減対策に関する基礎的研究」成果報告書, 17-23. 1988.
2. イネいもち病菌の感染によりイネおよびソラマメ葉に誘導される抵抗性. 荒瀬 栄・近藤一美, 昭和62年度特定研究経費「自然環境に対するケミカルストレスの軽減対策に関する基礎的研究」成果報告書, 24-30. 1988.

an "almost" solitary bee *Ceratina flavipes*, with additional observations on multifemale nests of *Ceratina japonica* (Hymenoptera, Apoidea). SAKAGMI, S. F. and Y. MAETA, Kontyû, 55(3) : 391-409. 1987.

7. Seasonal changes in ovarian state in a eusocial halictine bee, *Lasioglossum duplex*, based on stages of the oldest oocytes in each ovariole (Hymenoptera: Halictidae). Gôukon, K., Y. MAETA and S. F. SAKAGMI, Res. Popul. Ecol. 29(2) : 255-269. 1987.
8. 暖地リンゴにおけるマメコバチの利用. 吉田 亮・前田泰生, ミツバチ科学, 9(1) : 1-6. 1988.
9. 日本新記録種 *Megachile angustistrigata* ALF-KEN を含む八重山諸島のハキリバチ3種. 多田内修・前田泰生, PULEX, 76 : 373. 1988.
10. 島根県におけるウンカ・ヨコバイ類天敵の寄生率の季節変動. 北村憲二, 島根大農研報, 21 : 155-170. 1987.
11. 中国大陸から飛来するウンカ・ヨコバイ類天敵のモニタートラップによる調査. 北村憲二・西方陽介同, 21 : 171-177. 1987.
12. 台湾産カマバチ類に寄生する二次寄生蜂, ヒゲナガクロバチ科の一種について. 中国昆虫, 1 : 25. 1987.
13. 西南日本の水田におけるウンカ・ヨコバイ類の幼虫・成虫の寄生性天敵. 北村憲二, 応動昆虫中国支部報, 29 : 17-29. 1987.

〔学会講演等〕

1. 害虫と天敵一日韓におけるマツバノタマバエの天敵の利用の現状, 第6回農業環境科学研究会シンポジウム講演集(日農学会). 三浦 正, p. 31-37. 1987.
2. 最適環境下におけるマメコバチの性配分と親の投資. 杉浦直人・前田泰生, 日本昆虫学会第47回大会講演要旨, p. 40. 1987.

〔その他〕

1. 畑地におけるササラダニ群集に及ぼす農薬の影響. 昭和62年度科学研究費(総合A)「土壌中の微小生物に及ぼす化学物質の影響. 特にその影響の評価に関する研究」報告書. 三浦 正・古庄和久・佐藤雅直・三浦一芸, 53-70. 1988.
2. 但馬, 楽音寺のウツギノヒメハナバチ. 前田泰生, インセクタリアム, 25(2) : 50-57. 1988.
3. エダヒゲネジレバネの寄主(セジロウンカ)密度制御機構. 昭和62年度特別研究費「自然環境に対するケミカルストレスの軽減対策に関する基礎的研究」

昆虫管理学 Insect Management

三浦 正・前田泰生・

Tadashi MIURA Yasuo MAETA

北村 憲二

Kenji KITAMURA

〔論文〕

1. Palverized lepidopterous larvae for rearing *Harmonia axyridis* PALLAS (Coleoptera: Coccinellidae). MIURA, T., Chugoku Kontyû 1 : 2-5. 1987.
2. 三瓶山姫逃池周辺のトンボ相. 三浦 正・北村憲二, 中国昆虫, 1 : 26. 1987.
3. カツラマルカイガラムシの発育速度と増殖能力について. 金 鐘國・三浦 正, 同, 1 : 7-10. 1987.
4. ツマグロヨコバイの卵寄生蜂 *Paracentorobia andoi* (Ishii) と *Gonatocerus cincticipitis* SAHAD の寄主卵塊の利用様式. 三浦一芸・三浦 正, 同, 1 : 11-14. 1987.
5. スズバチネジレバネにおける頭胸部の変異. 前田泰生, 同, 1 : 20-21. 1987.
6. Multifemale nests and rudimentary castes of

報告書. 前田泰生・中村博行・野元正直, 1-11. 1988.

生物汚染化学 Environmental  
Biochemistry

中村利家・持田和男・  
Toshiie NAKAMURA Kazuo MOCHIDA  
尾添嘉久  
Yoshihisa OZOE

〔著書〕

1. GABA-related systems as targets for insecticides. In "Sites of Action for Neurotoxic Pesticides (Hollingworth, R. M. and M. B. Green, Eds.)", MATSUMURA, F., K. TANAKA and Y. OZOE, American Chemical Society, Washington, DC, pp. 44-70. 1987.
2. Bicyclic phosphorus esters: Insecticidal properties and binding sites in the housefly. In "Sites of Action for Neurotoxic Pesticides (Hollingworth, R. M. and M. B. Green, Eds.)", OZOE, Y., American Chemical Society, Washington, DC, pp. 83-96. 1987.

〔論文〕

1. ピラゾレートの主剤粒度の除草効果に及ぼす影響. 谷沢欽次・藤本昌彦・川久保克彦・河西史人・本間豊邦・中村利家, 農薬誌, 12: 635-641. 1987.
2. ピラゾレートの田面水中での分散性と除草効果. 谷沢欽次・本間豊邦・河西史人・川久保克彦・中村利家, 農薬誌, 12: 643-649. 1987.
3. 各種ピラゾレート製剤の除草効果と田面水中 des-tosylpyrazorate 濃度との関係. 谷沢欽次・川久保克彦・河西史人・中村利家・石田三雄, 農薬誌, 12: 651-658. 1987.
4. The enzymological properties of immobilized thiaminase I prepared by means of multi-immobilization method. MOCHIDA, K., Y. OZOE, T. NAKAMURA and T. YOKOUCHI, Bull. Fac. Agric. Shimane Univ., 21: 178-187. 1987.
5. 微細藻類に対する増殖抑制細菌の単離およびその産生物質の特性. 持田和男・尾添嘉久・中村利家・松田俊一・山口典生, 島根大農研報, 21: 188-193. 1987.
6. ピラゾレート粒剤による水田におけるデストシルピラゾレート (DTP) の化学的物理的徐放化. 谷沢欽

次・本間豊邦・河西史人・中村利家・石田三雄, 農薬誌, 13: 77-84. 1988.

7. Kinetic evaluation of the uptake and decomposition of pesticides by algae (1). NAKAMURA, T. and K. MOCHIDA, J. Pesticide Sci., 13: 93-98. 1988.
8. 沢ワサビの栽培要因に関する研究 (2) ワサビ田水質特性の多変量解析. 持田和男・佐藤紀義・中村利家・三宅 登, 山陰地域研究 (森林資源), 4: 55-58. 1988.
9. Resistance of housefly bicyclophosphate binding sites to detergent extraction. OZOE, Y., K. MOCHIDA, T. NAKAMURA and J. WADA, Agric. Biol. Chem., 52: 267-268. 1988.

〔学会発表等〕

1. イエバエに対するベンゾジアゼピン類 (BZDs) の作用: BZDs およびその代謝物の体内蓄積. 久保木智明・尾添嘉久・持田和男・中村利家, 日本農芸化学会関西支部・西日本支部合同大会およびシンポジウム講演要旨集, p. 50. 1987.
2. 土壌中の arylacylamidase 産生細菌の検索と産生酵素の性質. 李文新・中村利家・持田和男・尾添嘉久, 日本農芸化学会関西支部・西日本支部合同大会およびシンポジウム講演要旨集, p. 82. 1987.
3. イエバエ胸腹部膜画分のベンゾジアゼピン結合部位の性質 (II). 尾添嘉久・福田桂子・持田和男・中村利家, 日本農薬学会第13回大会講演要旨集, p. 69. 1988.
4. 環境水中における fenitrothion の光増感分解. 大山和俊・中村利家・持田和男・尾添嘉久, 日本農薬学会第13回大会講演要旨集, p. 93. 1988.
5. 土壌ヒドロラーゼに及ぼす農薬の影響. 酒井まどか・鶴川誠治・貢 尚吾・持田和男・尾添嘉久・中村利家, 日本農薬学会第13回大会講演要旨集, p. 163. 1988.

〔その他〕

1. 土壌ヒドロラーゼ活性に及ぼす農薬の影響評価. 中村利家・持田和男・尾添嘉久, 昭和62年度科学研究補助金 (総合A) 研究成果報告書「土壌中の微小生物に及ぼす化学物質の影響, 特にその影響評価に関する研究」, pp. 83-93. 1988.
2. 水圏微細藻類の薬物分解活性の評価. 持田和男・中村利家, 昭和62年度特定研究成果報告書「自然環境に対するケミカルストレスの軽減対策に関する基礎的研究」, pp. 43-47. 1988.



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. ジベレリン処理‘マスカット・ベリーA’ブドウにおける無核果形成能の遺伝的特性に関する研究。植田尚文，島根大農場研報，特3：1987。
2. 茶樹の生育の周期性に関する研究 温度，施肥及び摘採が生育の周期性に及ぼす影響。福田 晟・金塚宏，島根大農場研報，9：1-7. 1987。
3. イチゴの果実特性に関する研究 特に果実の色調，糖・酸含量及び硬さの品種間差異。伊藤憲弘・太田勝巳・高橋亮正・小敷賀仁也，島根大農場研報，9：8-17. 1987。
4. 水耕におけるミニトマトの品種特性に関する研究 特に開花及び果実特性について。太田勝巳・伊藤憲弘・高橋亮正・小敷賀仁也，島根大農場研報，9：18-23. 1987。
5. サクラの花芽分化に関する研究。吉野蕃人・青木宣明・石原満雄・宮本健郎・松本真雄，島根大農場研報，9：24-29. 1987。

〔学会発表等〕

1. 水耕栽培におけるミニトマトの開花及び果実特性の品種間差異。太田勝巳・伊藤憲弘，園芸学会昭和62年度秋季大会研究発表要旨，314-315. 1987。
2. 茶樹の生育の周期性に関する研究 茶芽を周年観察して。福田 晟・若槻英治，日本作物会紀事，57別1：67-68. 1988。
3. 水耕におけるミニトマトの果実品質に関する研究（第1報）水耕培養液濃度が生育，果実品質及び収量に及ぼす影響。太田勝巳・伊藤憲弘，園芸学会昭和63年度春季大会研究発表要旨，280-281. 1988。

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

藤江 勲・新村 義 昭  
Isao FUJIE Yoshiaki SHINMURA

〔論文〕

1. 良質材生産を目的とするヒノキ材第2回調査記録。稲田充男・安井 鈞・藤江 勲，山陰地域研究（森林資源編），4：71-91. 1988。

## 新任教官

## 農学科 果樹園芸学

## 板村 裕之

Hiroyuki ITAMURA

## 〔論文〕

1. モモのいや地に関する研究(第2報)根に含まれる生長抑制物質としての縮合性タンニンについて. 水谷 房雄・板村 裕之・杉浦 明・苫名 孝, 園学雑, 48(3): 279-287. 1979.
2. スモモ果実の成熟に伴う呼吸量, エチレン発生量及びアブジジン酸含量の変化. 北村利夫・板村裕之・福島忠昭, 園学雑, 52(3): 325-331. 1983.
3. カキ平核果実における脱渋後の軟化に関する研究. 板村裕之, 京都大学学位論文, pp. 103. 1986.
4. 成熟段階の異なるカキ‘平核無’果実のアルコール脱渋に伴う軟化と呼吸量およびエチレン生成量の関係. 板村裕之, 園学雑, 55(1): 89-98. 1986.
5. 開花前の  $\text{CaCl}_2$  処理及び AOA (aminooxy acetic acid) 処理がカキ‘平核無’果実の軟化に及ぼす影響. 平 智・板村裕之・渡部俊三, 山形大学紀要, 10(2): 361-366. 1986.

## 〔学会発表等〕

1. ブドウ樹の花房分化と温度環境に関する研究. 板村裕之・古川良茂・苫名 孝, 園学要旨. 昭56春, 114-115. 1981.
2. カキ脱渋中の細胞壁成分の変化およびカキ果実中のタンニン物質. 板村裕之・松岡伸治・北村利夫・福島忠昭, 園学要旨. 昭56秋, 360-361. 1981.
3. カキ‘平核無’脱渋中の細胞壁成分の変化. 板村裕之・渡部 譲・北村利夫・福島忠昭, 昭和57年度園芸学会東北支部会発表要旨39-40. 1982.
4. カキ幼果における渋味の発現とタンニンの蓄積. 板村裕之・伊藤教善・北村利夫・福島忠昭, 園学要旨. 昭57秋, 470-471. 1982.
5. 数種の有機溶剤が脱渋に及ぼす影響. 板村裕之・渡部 譲・伊藤教善・北村利夫・福島忠昭, 園学要旨. 昭57秋, 472-473. 1982.
6. 成熟段階の異なるカキ‘平核無’果実の脱渋処理に伴う軟化と呼吸量およびエチレン生成量の関係. 板村裕之・伊藤教善・北村利夫・福島忠昭, 園学要旨. 昭58春, 356-357.
7. カキ‘平核無’果実の脱渋処理後の生理的变化—未

- 熟果の違い—板村裕之・石垣 司・北村利夫・福島忠昭, 園学要旨. 昭59春, 408-409. 1984.
8. アルコール脱渋処理前貯蔵がカキ‘平核無’果実の脱渋後の軟化に及ぼす影響. 板村裕之・石垣 司・北村利夫・福島忠昭, 昭和59年度園芸学会東北支部会発表要旨. 47-48. 1984.
  9. ガガキ(PCNA)の自然脱渋について. 原田 久・板村裕之, 園学要旨. 昭和59秋, 146-147. 1984.
  10. 摘葉および GA 処理がカキ‘平核無’果実のアルコール脱渋後の軟化に及ぼす影響. 板村裕之・高橋芳浩・北村利夫・福島忠昭, 園学要旨. 昭60秋. 458-459. 1985.
  11. カキ‘平核無’果実の軟化とエチレン生成および ACC 含量の関係. 板村裕之・平 智・武田太郎・北村利夫・福島忠昭, 園学要旨. 昭61春, 442-443. 1986.
  12. カキ‘平核無’果実と‘伝九郎’果実の脱渋性の比較. 平 智・板村裕之・阿部喜至夫・渡部俊三, 昭和62年度園芸学会東北支部会発表要旨. 35-36. 1987.

## 〔その他〕

1. スモモに対するエスレルおよび CGA 13586 散布処理が開芸遅延に及ぼす影響. 板村裕之, 京都大学農場研究年報. 昭51. 17-19. 1977.
2. エスレルおよび CGA 13586 散布処理がスモモの開花遅延に及ぼす影響. 板村裕之, 京都大学農場研究年報. 昭51. 21-24. 1978.
3. ブドウ樹の花房分化と温度環境に関する研究. 板村裕之, 京都大学農場研究年報. 昭53. 18-20. 1979.
4. モモの矮性台木としてのニワウメについて. 板村裕之, 京都大学農場研究年報. 昭54. 15-18. 1980.
5. ブドウ樹の花房分化と温度環境に関する研究. 板村裕之, 京都大学農場研究年報. 昭54. 16-18. 1980.
6. ブドウ樹の花房分化と温度環境に関する研究. 板村裕之・北島 宣, 京都大学農場研究年報. 昭56. 25-29. 1981.
7. カキ‘平核無’の脱渋後の軟化と収穫適期の判定. 板村裕之, 農耕と園芸, 41(7): 209-211. 1986.
8. アルゼンチンにおける果樹園芸(上). 板村裕之, 果実日本, 43(7): 114-116. 1988.
9. アルゼンチンにおける果樹園芸(下). 板村裕之, 果実日本, 43(8): 62-64. 1988.
10. アルゼンチンの果樹概況. 板村裕之, ブラジル総合農業雑誌アグロナッセンテ, 40: 114-119. 1988.

農業工学科 農業機械工学

藤 浦 建 史

Tateshi FUJIURA

〔論 文〕

1. Automatic tilling pitch and depth control for rotary tilling tractor. KAWAMURA, N., T. FUJIURA, K. AKAZAWA and Y. NISHIDA, Res. Rep. Agric. Mach., Kyoto Univ., **6** : 16—28. 1975.
2. Automatic feed rate control of combine in two inputs system and its adaptive control. KAWAMURA, N., K. NAMIKAWA, M. YUKUEDA, T. FUJIURA and T. KAWAMURA, Memoirs Coll. Agric., Kyoto Univ., **107** : 1—35. 1975.
3. ロータリ耕うんトラクタの自動制御 (第1報) エンジン負荷検出による走行速度制御. 川村 登・藤浦建史, 農機学会誌, **39**(4) : 439—445. 1978.
4. ロータリ耕うんトラクタの自動制御 (第2報) 耕うん反力検出による走行速度・耕深制御. 川村 登・藤浦建史, 農機学会誌, **41**(3) : 397—404. 1979.
5. ロータリ耕うんトラクタの自動制御 (第3報) 耕うん反力検出装置および制御系の検討. 藤浦建史・川村 登・フーシーヤ, 農機学会誌, **42**(2) : 203—209. 1980.
6. プラウ, ロータリ耕の自動制御. 川村 登・藤浦建史, 農機学会誌, **42**(4) : 603—607. 1981.
7. ロータリ耕うんトラクタの自動制御 (第4報) 起伏, 土壌硬度の変動がトルク, 耕深におよぼす影響. 藤浦建史・川村 登・フーシーヤ, 農機学会誌, **43**(1) : 39—44. 1981.
8. 農業用ロボットの研究 (第1報) マイコン制御による果実収穫用マニピュレータ. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信, 農機学会誌, **46**(3) : 353—358. 1984.
9. 農業用ロボットの研究 (第2報) 固体カラーテレビカメラによる果実の位置検出及び収穫基礎実験. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信, 農機学会誌, **47**(2) : 177—182. 1985.
10. Operating performance of draft and position control system. KAWAMURA, N., K. NAMIKAWA, T. FUJIURA and K. SHIGETA, Res. Rep. Agric. Mach., Kyoto Univ., **14** : 1—9. 1985.
11. 果実収穫用ロボット. 川村 登・藤浦建史・浦 元信・近藤 直, 農機学会誌, **47**(2) : 237—241. 1985.
12. Study on agricultural robot (III) Detection and detaching devices of fruit. KAWAMURA, N., K. NAMIKAWA, T. FUJIURA, M. URA and M. TSUJIMURA, Res. Rep. Agric. Mach., Kyoto Univ., **15** : 23—29. 1986.
13. Study on agricultural robot (IV) Improvement of manipulator of fruit harvesting robot. KAWAMURA, N., K. NAMIKAWA, T. FUJIURA, M. URA and K. KAMIKUBO, Res. Rep. Agric. Mach., Kyoto Univ., **15** : 30—36. 1986.
14. Study on agricultural robot (V) Co-operative manipulator of fruit harvesting robot. KAWAMURA, N., K. NAMIKAWA, T. FUJIURA, M. URA and Y. SAKAJOU, Res. Rep. Agric. Mach., Kyoto Univ., **15** : 37—44. 1986.
15. Study on agricultural robot. KAWAMURA, N., K. NAMIKAWA, T. FUJIURA and M. URA, Memoirs Coll. Agric., Kyoto Univ., **129** : 29—46. 1986.
16. ロータリ耕うんトラクタの自動制御. 藤浦建史, 京都大学博士論文, 147pp. 1987.
17. Converting of wind energy to hydraulic energy and its utilization. KAWAMURA, N., K. NAMIKAWA, T. FUJIURA and M. URA, Res. Rep. Agric. Mach., Kyoto Univ., **16** : 17—47. 1987.
18. Study on agricultural robot (VI) Accurate pest control operation by robot. KAWAMURA, N., K. NAMIKAWA, T. FUJIURA and M. URA, Res. Rep. Agric. Mach., Kyoto Univ., **16** : 48—56. 1987.
19. Study on agricultural robot (VII) Hand of fruit harvesting robot. KAWAMURA, N., K. NAMIKAWA, T. FUJIURA, M. URA and Y. OGAWA, Res. Rep. Agric. Mach., Kyoto Univ., **17** : 1—7. 1988.
20. TV camera with two image sensors for agricultural robot. KAWAMURA, N., K. NAMIKAWA, T. FUJIURA, M. URA and N. YUKAWA, Res. Rep. Agric. Mach., Kyoto Univ., **17** : 16—21. 1988.

〔その他〕

1. フォーレージハーベスタの基礎的研究 (第1報). 川村 登・行枝 亮・岡本憲一・小川健一・藤浦建史, 農機学会関西支部報, **28** : 47—48. 1970.
2. フォーレージハーベスタの基礎的研究 (第2報). 川村 登・行枝 亮・岡本憲一・小川健一・藤浦建史,

- 農機学会関西支部報, 28: 49-51. 1970.
3. ロータリ耕うんトラクタの負荷制御. 川村 登・藤浦建史・井尻 勉, 農機学会関西支部報, 32: 26-28. 1972.
  4. ほ場用作業機械の負荷変動とその処理. 並河 清・川村 登・行枝 亮・藤浦建史, 農機学会誌, 35(2): 207-211. 1973.
  5. ロータリ耕うんトラクタの自動制御実験. 川村 登・藤浦建史・赤沢一博・西田保美, 農機学会関西支部報, 36: 72-73. 1974.
  6. FRP気密サイロに関する実験. 川村 登・並河 清・行枝 亮・藤浦建史, 農機学会関西支部報, 39: 16-20. 1976.
  7. 農用車両シート加振機の試作. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信・笹尾 彰, 農機学会関西支部報, 43: 43-46. 1978.
  8. アクティブ・シート・サスペンションに関する研究. 川村 登・藤浦建史・田村 豊・笹尾 彰, 農機学会関西支部報, 44: 140-141. 1978.
  9. 耕深自動調節のメカニズム. 藤浦建史, 機械化農業, 新農林社, 10月号: 55-57. 1978.
  10. 多自由度系によるパッシブ・シート・サスペンション. 川村 登・藤浦建史・藤井 清, 農機学会関西支部報, 46: 15-16. 1979.
  11. 作業機負荷とトラクタとの相互作用について. 川村 登・フーシーヤ・藤浦建史, 農機学会関西支部報, 46: 31-32. 1979.
  12. ロータリ耕うんトラクタの自動制御, マイクロコンピュータによる走行速度耕深制御. 川村 登・藤浦建史・児島弘明, 農機学会関西支部報, 48: 24-26. 1980.
  13. 風車及び油圧装置組み合わせによる動力変換利用技術. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信, 農水省グリーンエネルギー計画昭和55年度報告書, 18pp. 1981.
  14. 風エネルギーの水耕栽培ハウスへの利用 (第1報). 川村 登・並河 清・藤浦建史・仲田良輔・陳總耀, 農機学会関西支部報, 50: 25-26. 1981.
  15. ロータリ耕うんトラクタへのマイクロコンピュータの応用. 藤浦建史・川村 登, 農業機械・施設におけるマイクロコンピュータの利用, 農機学会, 14-21. 1981.
  16. 風車及び油圧装置組み合わせによる動力変換利用技術. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信, 農水省グリーンエネルギー計画昭和56年度報告書, 16pp. 1982.
  17. 農業機械の電子計算機制御に関する研究. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信, 科研一般研究A研究成果報告書, 77pp. 1982.
  18. 油圧式ドラフト及びポジションコントロールの制御特性と作業性能に関する研究. 川村 登・並河 清・藤浦建史, 農業機械標準化のための調査研究報告書, 工業技術院, 117-156. 1982.
  19. トラクタのドラフト及びポジションコントロールの制御特性の研究. 川村 登・並河 清・藤浦建史・重田一人, 農機学会関西支部報, 52: 65-67. 1982.
  20. 風エネルギーの動力及び熱変換利用. 川村 登・並河 清・藤浦建史, 農業における風及び小水力エネルギーの利用に関するシンポジウム資料, 農機学会, 12-27. 1982.
  21. 風車及び油圧装置組み合わせによる動力変換利用技術. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信, 農水省グリーンエネルギー計画昭和57年度報告書, 30pp. 1983.
  22. Utilization of wind energy for hydroponics in a greenhouse. KAWAMURA, N. and T. FUJIMURA, Res. Effective Use Energy in Agric., SPEY 11: 249-252. 1983.
  23. サボニウス風車による風エネルギーの油圧変換と蓄積. 川村 登・並河 清・藤浦建史・辻井 啓, 農機学会関西支部報, 54: 19-21. 1983.
  24. 固体カラーテレビカメラによる果実の位置検出. 川村 登・藤浦建史・下平憲義, 農機学会関西支部報, 54: 119-121. 1983.
  25. マイコン制御による果実収穫用腕の開発. 川村 登・浦 元信・藤浦建史・河村史夫, 農機学会関西支部報, 54: 122-124. 1983.
  26. 果実収穫用ロボットの研究(1). 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信, 第7回ビークルオートメーションシンポジウム講演論文集, 35-38. 1984.
  27. 果実収穫用ロボットの研究(2). 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信, 第7回ビークルオートメーションシンポジウム講演論文集, 39-42. 1984.
  28. 風車及び油圧装置組み合わせによる動力変換利用技術. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信, 農水省グリーンエネルギー計画昭和58年度報告書, 21pp. 1984.
  29. 試験畜舎用自動給餌装置の開発研究. 川村 登・並河 清・善林明治・藤浦建史・浦 元信, 科研試験研究(2)研究成果報告書, 22pp. 1984.

30. 風・太陽エネルギーの水耕栽培ハウスへの複合利用. 川村 登・藤浦建史・浅野昌昭, 農機学会関西支部報, 56: 68-69. 1984.
31. 果実収穫用直線動腕型ロボットの試作. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信・近藤 直・松尾理, 農機学会関西支部報, 58: 107-108, 123. 1985.
32. 果実収穫用ロボットのマニピュレータの改造. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信・上窪啓太, 農機学会関西支部報, 58: 109-110. 1985.
33. 果実収穫用ロボットの協調マニピュレータの試作. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信・坂上陽一, 農機学会関西支部報, 58: 111-112. 1985.
34. 果実収穫用ロボットの視覚及び果実離脱装置の研究. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信・辻村幹雄, 農機学会関西支部報, 58: 113-114. 1985.
35. 風車及び油圧装置組み合わせによる動力変換利用技術. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信, グリーンエナジー計画成果 IV, No. 4, 農林水産技術会議, 70-88. 1986.
36. 果実収穫用ロボット. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信, ロボット, ロボット工業会, 51: 62-69. 1986.
37. 農業用ロボットによる防除・間引き作業 (第1報) 作業方法とマニピュレータの運動. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信・篠崎哲一, 農機学会関西支部報, 60: 45-46, 53. 1986.
38. 農業用ロボットによる防除・間引き作業 (第2報) 間引き苗の検出. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信・伏見吉正, 農機学会関西支部報, 60: 47-48. 1986.
39. 農業用ロボットのための作物検出法について. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信・日高茂実, 農機学会関西支部報, 60: 49-50, 53. 1986.
40. 農業用ロボットによる防除・間引き作業 (第3報) 防除作業の精密化. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦元信, 農機学会関西支部報, 61: 14-17. 1987.
41. Study of fruit harvesting robot and its application on other works. KAWAMURA, N., K. NAMIKAWA, T. FUJHURA and M. URA. Proc. Intern. Symp. Agric. Mechanization, 132-136. 1987.
42. 農業用ロボットのための2板式テレビカメラの試作. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信・湯川典昭, 農機学会関西支部報, 62: 64-65. 1987.
43. 果実収穫用ロボットのハンド部の試作. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信・小川義弘, 農機学会関西支部報, 62: 66-67, 81. 1987.
44. 果実収穫用直線動腕型ロボットの改良 (I) マニピュレータの運動. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信・辻村幹雄・建石泰三, 農機学会関西支部報, 62: 68-69. 1987.
45. 果実収穫用直線動腕型ロボットの改良 (II) 果実の検出と収穫作業. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信・辻村幹雄・建石泰三, 農機学会関西支部報, 62: 70-71. 1987.
46. ロボット収穫に関連したなつみかんの性質. 川村 登・並河 清・藤浦建史・金沢 仁, 農機学会関西支部報, 62: 121-122. 1987.
47. トマト収穫用ロボットの改良と汎用化. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信, ロボット—アクチュエータ, センサ, コントロールシンポジウム講演論文, 59-62. 1987.
48. 農業用ロボットにおける作物検出. 川村 登・並河 清・藤浦建史・浦 元信, *ibid.*, 67-70. 1987.
49. 農業用ロボットによる防除・間引き作業 (第4報) 間引きロボットの試作. 川村 登・篠崎哲一・並河 清・藤浦建史・浦 元信, 農機学会関西支部報, 63: 20-23. 1988.
50. 果樹園用収穫ロボットの研究. 藤浦建史・浦 元信, 科研一般研究 (C) 研究成果報告書, 32pp. 1988.
51. 光電センサによる農作物の検出. 並河 清・藤浦建史・福田真弓, 農機学会関西支部報, 64: 49-50. 1988.
52. 2板式テレビカメラによる作物認識. 並河 清・藤浦建史・伊藤昌哉, 農機学会関西支部報, 64: 51-52. 1988.
53. 風車と油圧装置の組合せによる風エネルギーの変換蓄積について. 並河 清・藤浦建史・浦 元信・鈴木章弘, 農機学会関西支部報, 64: 123-124. 1988.
54. 農業用ロボット. 藤浦建史・浦 元信, インフォメーション, (株)インフォメーションサイエンス, 7(7): 40-47. 1988.

## 農業工学科 農地工学

木原 康 孝

Yasutaka KIHARA

〔学会発表等〕

1. 交換平衡式を用いた陽イオン交換容量の同定法～土壤中の物質移動に関する基礎的研究～，木原康孝・丸山利輔・三野 徹，昭60農土学会大会講演要旨：250-251. 1985.
2. 交換平衡式を用いた陽イオン交換容量の同定法の実験的検討～土壤中の物質移動に関する基礎的研究～木原康孝・丸山利輔・三野 徹，42回農土学会京都支部講演要旨：6-7. 1985.
3. 土壌中における Ca・Na の吸着特性と除塩の促進について，木原康孝・丸山利輔・三野 徹，昭61農土学会大会講演要旨：266-267. 1986.
4. 物質移動における分散拡散係数と間隙流速の関係について，木原康孝・丸山利輔・三野 徹，43回農土学会京都支部講演要旨：78-79. 1986.
5. 飽和浸透流における溶質分散係数について，木原康孝・丸山利輔・三野 徹，昭62農土学会大会講演要旨：274-275. 1987.
6. 不均一な試料における溶質分散係数について，木原康孝・丸山利輔・三野 徹，44回農土学会京都支部講演要旨：188-189. 1987.
7. 溶質分散係数と試料特性の関係について，木原康孝・丸山利輔・三野 徹，昭63農土学会大会講演要旨：256-257. 1988.

〔その他〕

1. 畑地用水量計画における下層からの土壌水分補給 (2). 木原康孝・丸山利輔，昭和61年度用排水・ほ場整備基礎諸元調査資料編，日本農業土木総合研究所：264-274. 1987.

## 農学部附属農場

村井 泰 広

Yasuhiro MURAI

〔学会発表等〕

1. 日本原産野生ブドウに関する研究  
果粒の生長に伴う内部成分の消長，村井泰広・松井弘之・堀内昭作・湯田英二・中川昌一，園芸学会昭和60年度秋季発表要旨，76-77. 1985.
2. 2～3果樹の枝梢内タンパク質，アミノ酸含量と花芽形成との関連，村井泰広・湯田英二・松井弘之・中川昌一，園芸学会昭和62年度春季発表要旨，80-81. 1987.
3. ‘川野なつだいたい’の着花の良否に及ぼす葉，枝梢中のタンパク質の影響，村井泰広・湯田英二・中川昌一，園芸学会昭和63年度春季発表要旨，6-7. 1988.

## 農学部附属演習林

新村 義昭

Yoshiaki SHINMURA

### 〔論文〕

1. 後志・桧山および石狩地方における防災林造成法の研究. 伊藤重右エ門・今 純一・新村義昭・斎藤新一郎, 北林試報, **12**: 51—76. 1974.
2. 根室・釧路地方における防災林造成法の研究. 伊藤重右エ門・新村義昭, 北林試報, **13**: 1—15. 1975.
3. 治山用広葉樹苗の育苗法の研究 —実生法による各樹種の苗木の特徴—. 新村義昭・伊藤重右エ門, 北林試報, **14**: 77—85. 1976.
4. 十勝・日高地方における防災林造成法の研究. 伊藤重右エ門・新村義昭, 北林試報, **14**: 61—76. 1976.
5. 胆振・渡島地方における防災林造成法の研究. 伊藤重右エ門・新村義昭・成田俊司, 北林試報, **15**: 27—45. 1978.
6. 網走地方における防災林造成法の研究. 伊藤重右エ門・新村義昭・成田俊司, 北林試報, **16**: 51—71. 1979.
7. ポットを利用した治山用広葉樹の育苗法と植栽試験. 新村義昭・伊藤重右エ門・成田俊司, 北林試報, **17**: 89—105. 1979.
8. 北海道における山腹植生工法の研究 (I) —道南・道央地域での既施工地の実態—. 新村義昭・伊藤重右エ門・清水 一・成田俊司, 北林試報, **19**: 151—177. 1981.
9. 北海道における山腹植生工法の研究 (II) —道東地域での既施工地の実態—. 新村義昭・伊藤重右エ門・清水 一・成田俊司, 北林試報, **20**: 81—96. 1982.
10. 北海道における山腹植生工法の研究 (III) —侵入樹種数の増加に影響を及ぼす要因の解析—. 新村義昭・伊藤重右エ門・清水 一・成田俊司, 北林試報, **22**: 71—85. 1984.
11. 北海道北部の天然性カシワ・ミズナラ海岸林の冬芽枯死の原因. 浅井達弘・新村義昭・薄井五郎, 日林誌, **68**: 368—374. 1986.
12. 北海道北部の海岸林におけるコナラ属樹木2種の生存様式に関する研究. 新村義昭, 京都大学博士論文, 1—74. 1988.
13. 北海道の海浜における風衝林型の形成モデル. 薄井五郎・清水 一・新村義昭・浅井達弘, 日林誌, **70**