

島根大学農学部業績目録

(平成6年9月～平成7年9月)

LISTS OF THE FACULTY MEMBER'S PUBLICATIONS
FACULTY OF AGRICULTURE

(September 1994 – September 1995)

生物生産科学科

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
Hiroschi YAMAMURA Takashi HOSOKI
小葉田亨・板村裕之
Tohru KOBATA Hiroyuki ITAMURA
太田勝巳・小林和広
Katsumi OHTA Kazuhiro KOBAYASHI

〔著書〕

1. 球根類 1. 概説; 2. 各論 (5) ダリア, (6) チューリップ (今西英雄編「花卉園芸」所収), 稲葉久仁雄, 文永堂出版, 東京, pp.133-141, 158-169, 1995.

〔論文〕

1. A convenient method for determining the effect of abscisic acid on the stomatal aperture of rice (*Oryza sativa* L.) by feeding solution to the leaf tip. KOBATA, T. and S. HARA, Jpn. J. Crop Sci., **63**:638-642, 1994.
2. 根部加圧によるイネ根系の水伝導度測定. 小葉田亨・中井裕二, 日作紀, **63**:731-733, 1994.
3. カキの休眠打破に及ぼす各種薬剤の影響. 板村裕之・冷平・山村宏, 生物環境調節, **32**:145-150, 1994.
4. カキ属2種における枝組織の低温順化に伴うフェニルアラニンアンモニリアーゼ (PAL) 活性の変化. 冷平・板村裕之・山村宏, 生物環境調節, **33**:43-48, 1995.
5. Composition of cell-wall polysaccharides during fruit softening in 'Tonewase' Japanese persimmon. ITAMURA, H., T. TANIGAWA and H. YAMAMURA, Acta Hort., Postharvest physiology of Fruits, **398**:131-138, 1995.
6. Transformation of brussels sprouts (*Brassica oleracea* var. *gemmifera* Zenk.) by Agrobacterium rhizogenes harboring a reporter, β -glucuronidase gene. HOSOKI, T. and T. KIGO, J.

Japan. Soc. Hort. Sci., **63** : 589-592, 1994.

7. In vitro propagation of thin-leaf sunflower (*Helianthus decapetalus* L.). HOSOKI, T., K. OHTA, K. INABA and M. HARISAKI, Acta Hort., **397** : 125-128, 1995.
8. In vitro propagation of white stokesia (*Stokesia laevis* Greene var. *alba* hort.) by leaf and root culture. HOSOKI, T., M. MOCHIDA, T. SAKAMOTO and K. OHTA, J. Japan. Soc. Hort. Sci., **64** : 375-380, 1995.
9. In vitro propagation of perennial pea (*Lathyrus latifolius* L.) by repeated shoot-sectioning. HOSOKI, T. and Y. HONDA, Environ. Control in Biol., **33** : 209-212, 1995.
10. Mass propagation of balloon flower (*Platycodon grandiflorum* A. DC.) by repeated shoot-sectioning and separation of axillary shoot. HOSOKI, T. and M. MOCHIDA, Ibid., **33** : 213-216, 1995.
11. 低温寡日照条件下におけるミニトマト 'サンチェリー' の収量および果実品質について. 太田勝巳・細木高志・伊藤憲弘, 島大農研報, **28** : 1-4, 1994.
12. The initiation of minute cuts and the occurrence of cracking in cherry tomato fruit. OHTA, K., T. HOSOKI and K. INABA, Acta Hort., **396** : 251-256, 1995.

〔学会発表〕

1. 風で飛散したイネ花粉の発芽能力について. 為永安保・今木正, 農業生産技術管理学会誌, **2** (別1) :19-20, 1995.
2. 砂地で黒大豆を栽培する試み. 内藤整・坂本有加・今木正, 同, **2** (別1) :17-18, 1995.
3. Surface soil drying affects the stomatal conductance and leaf area of maize leaves with high water potential. KOBATA, T. and M. FUJIWARA, The 2nd Asian Crop Science Conference, p.89, 1995.
4. Typical increases of nitrogen use by top dressing to low fertilized rice (*Oryza sativa* L.). CHO, Y.S., T. KOBATA, K. KOBAYASHI, and T. IMAKI, Ibid, p.48, 1995.
5. Seasonal changes of stomatal conductance in field grown rice (*Oryza sativa* L.) are deter-

- mined by leaf color. ADACHI, F., T. KOBATA and T. IMAKI, *Ibid*, p.95, 1995.
6. The comparison of the number of differentiated spikelets in rice plants between a cool and warm region in Shimane Prefecture. K. KOBAYASHI, M. UCHIYAMA, T. KOBATA and T. IMAKI, *Ibid*, p.31, 1995.
 7. アケノホシと日本晴の窒素栄養から見た穎花数の比較. 小林和広, 日作紀, **64(別1)**:170-171, 1995.
 8. ジベレリン処理がカキ果実の軟化と細胞壁構成成分に及ぼす影響. 板村裕之・小宮弘光・山村 宏, 園学雑, **64(別1)**: 586-587, 1995.
 9. キバナホトトギスの *in vitro* 増殖. 細木高志・西本香織, 園学中四国支部要旨, **34**: 55, 1995.
 10. ドイツアザミの *in vitro* 増殖. 細木高志・長廻智美, 同, **34**: 56, 1995.
 11. シュッコンオウゴンヤグルマソウ (*Centaurea macrocephala* Pushk. ex Willd.) の *in vitro* 増殖. 細木高志・木村大輔, 同, **34**: 57, 1995.
 12. 水耕におけるミニトマトの果実品質に関する研究 (第9報) 裂果発生と水分移動量ならびに裂開部位の観察. 太田勝巳・細木高志・大宅政英・伊藤憲弘・稲葉久仁雄, 園学雑, **64(別1)**: 264-265, 1995.
 13. 水耕におけるミニトマトの果実品質に関する研究 (第10報) 低浸透ポテンシャル溶液による裂果発生の制御. 太田勝巳・長谷川隆一・細木高志, 園学中四国支部要旨, **34**: 28, 1995.
 14. 植物成長物質および断根処理が夏季高温下における水耕トマトの生育および収量に及ぼす影響. 浅尾俊樹・伊藤憲弘・細木高志・太田勝巳・遠藤啓太, 園学雑, **64(別1)**: 262-263, 1995.
- 〔その他〕
1. 中国地方の不作の実態調査とその解析. (津野幸人代表「1993年の異常気象による水稻不作の実態と栽培技術上の問題点の解明」所収). 今木 正, 平成6年度科学研究費補助金(総合A)研究成果報告書, pp.107-145, 1995.
 2. 島根県下における地域別気温上昇の推定. (小葉田亨代表「温暖化にともなう植物の中国地方における潜在生産量の変化と予測」所収). 小葉田 亨, 平成6年度島根大学特定研究費研究成果報告書, pp1-5, 1995.
 3. 温暖化にともなう島根県での水稻の出穂期の前進と気候登熟量の減少. (同). 小林和広, 同, pp6-9, 1995.
 4. 果樹講座 カキ(11)果実の着色と施設栽培. 山村宏, 和歌山の果樹, **45(10)**:28-31, 1995.
 5. 同(12)果実の成熟と軟化. 山村 宏, 同, **45(12)**: 26-29.
 6. カキ果実の生産および品質に及ぼす温暖化の影響. (小葉田 亨代表「温暖化にともなう植物の中国地方における潜在生産量の変化と予測」所収). 板村裕之, 平成6年度島根大学特定研究費研究成果報告書, pp10-22, 1995.
 7. カキ栽培の基礎5. 板村裕之, 島根の果樹, **17(6)**: 15-17, 1994.
 8. 同6, 板村裕之, 同, **18(1)**:14-17, 1995.
 9. 同7, 板村裕之, 同, **18(2)**: 8-10, 1995.
 10. 同8, 板村裕之, 同, **18(4)**:10-12, 1995.
 11. 同9, 板村裕之, 同, **18(5)**: 7-11, 1995.
 12. 研究紹介 カキ果実の収穫適期について—とくに軟化との関係で—. 同, **18(5)**:51-55, 1995.
 13. 宿根花きの連続節切片培養による大量繁殖. 細木高志, 農耕と園芸, **50(6)**: 56-57, 1995.
 14. ミニトマトにおいて気温が果実品質に及ぼす影響について(小葉田 亨代表「温暖化にともなう植物の中国地方における潜在生産量の変化と予測」所収). 太田勝巳, 平成6年度島根大学特定研究成果報告書, pp. 23-26, 1995.

森林環境学

Forestry and Environment

北尾邦伸・井口隆史
Kuninobu KITAO Takashi IGUCHI
片桐成夫・金子信博
Shigeo KATAGIRI Nobuhiro KANEKO
長山泰秀
Yasuhide NAGAYAMA

〔著書〕

1. 森業（もりぎょう）－参加・協約による新たな里山づくり－（北川 泉編著「森林・林業と中山間地域問題」所収）。北尾邦伸，日本林業調査会，東京，pp.119-132，1995.
2. 山村振興と農林複合経営の一環としての林業（北川 泉編著「森林・林業と中山間地域問題」所収）。井口隆史，日本林業調査会，東京，pp.195-209，1995.
3. 林家の経営と組織体の変化（北川 泉編著「中山間地域経営論」）。井口隆史，御茶の水書房，東京，pp.95-122，1995.
4. 中山間地域における農産物流通の新展開（北川 泉編著「中山間地域経営論」所収）。伊藤勝久・井口隆史，御茶の水書房，東京，pp.175-212，1995.
5. 都市と農山村の交流（北川 泉編著「中山間地域経営論」所収）。井口隆史，御茶の水書房，東京，pp.315-345，1995.
6. ササラダニの飼育と観察（青木淳一・渡辺弘之監修「土の中の生き物－観察と飼育のしかた－」所収）。金子信博，築地書館，東京，pp.84-94，1995.
7. Community organization of oribatid mites in various forest soils. KANEKO, N. in 'Structure and Function of Soil Communities' Eds, C.A. EDWARDS, T. ABE, B.R. STRIGNOVA, Kyoto University Press, pp.21-33, 1995.

〔論文〕

1. 参加・協約による新たな森林利用－流域管理システムと「森業」－。北尾邦伸，林業経済研究，127：215-220，1995.
2. 中山間地域末端集落における農林業生産の実態。井口隆史・伊藤勝久，林業経済，554：2-8，1994.
3. 中国北部における森林回復の現状と持続的発展に向けての課題。楊 文秀・井口隆史，林業経済研究，

127：179-184，1994.

4. 中山間地域における農林業生産と定住促進政策に関する意向調査の分析（Ⅰ）中山間地域への移住の可能性に関して。井口隆史・伊藤勝久・北川 泉，日林誌，77：421-428，1995.
5. 酸性降下物が森林の生物群集の相互作用に与える影響。2.酸性降下物が樹木と微生物の相互作用に及ぼす影響。二井一禎・金子信博・肘井直樹，日本生態学会誌，44(3)：339-352，1994.
6. 酸性降下物が森林の生物群集の相互作用に与える影響。3.酸性降下物が樹木と微生物の相互作用に及ぼす影響。肘井直樹・二井一禎・金子信博，日本生態学会誌，45(1)：19-31，1995.

〔学会発表〕

1. 焼畑造林のための火入れにともなう土壌温度の変化及び有機物の灰化について。宿 聚田・片桐成夫・金子信博・長山泰秀，日林関西支論 4：53-54，1995.
2. 落葉分解速度測定のためのリターバッグ法とマイクロリズム法の比較－コナラとアカマツ落葉の分解速度－。サラマンカ,E.F.・金子信博・片桐成夫・長山泰秀，第45回日本林学会関西支部大会発表要旨集 p.23，1994.
3. 焼畑造林のための火入れにともなう土壌温度の変化及び有機物の灰化について。宿 聚田・片桐成夫・金子信博・長山泰秀，第45回日本林学会関西支部大会発表要旨集，p.24，1994.
4. 森林土壌の立地要因の分布(Ⅱ)－小集水域プロット内での表層土壌の諸化学性の分布－，長山泰秀・山本光一・片桐成夫，第45回日本林学会関西支部大会発表要旨集，p.24.1994.
5. Influences of Human Impacts on Nutrient Cycling in Deteriorated Pine Forests in Southern China. KATAGIRI, S., C.H. LI, Y. NAGAYAMA, and G.IWATSUBO, Proc. 7th Inter. Sem.SUBSEC:pp.1-12, 1994.
6. Effect of leaf litter admixtures on the decomposition of *Quercus serrata* and *Pinus densiflora* using field and laboratory microcosm methods. SALAMANCA, E. F., N. KANEKO, S. KATAGIRI and Y. NAGAYAMA, IUFRO XX WORLD CONGRESS, pp.20-21, 1995.
7. Mass loss and nutrient release of mixed-oak,

- pine and dwarf bamboo leaf litters. SALAMANCA, E.F., N.KANEKO, S.KATAGIRI, Symp. Driven by nature, Plant litter quality and decomposition, p.32, 1995.
8. 中国南部の亜熱帯性常緑広葉樹林における落葉の分解にともなう養分量の変化. 吉村徳彦・片桐成夫・李 昌華, 第106回日本林学会大会講演要旨集, 1995.
 9. 森林土壌の無機化に寄与する窒素の起源—乾土効果並びに無機化が起こる際の有機態窒素の画分間の量的変化—. 長山泰秀・高橋律雄・片桐成夫, 第106回日本林学会大会講演要旨集, 1995.
 10. 森林土壌の窒素無機化能・硝酸化能に対する阻害効果の測定. 長山泰秀・谷口正樹・片桐成夫, 第106回日本林学会大会講演要旨集, 1995.
 11. 焼畑施業にともなう火入れの土壌窒素動態に与える影響. 宿 聚田・片桐成夫・金子信博・長山泰秀, 第106回日本林学会大会講演要旨集, 1995.
 12. Decomposition study of mixed tree litters using microcosm approach. I. Comparison of *in situ* and *ex situ* microcosm methods. SALAMANCA, E.F., N.KANEKO, S.KATAGIRI, 第106回日本林学会大会講演要旨集, 1995.
 13. 熱帯泥炭林内のシロアリ塚からのメタン放出. 犬伏和之・金子信博・米林甲陽・Amnat CHIDTHAISONG・Lim SHING PANG・Jong FOH SONG, 環境科学会1994年会講演発表, 1994.
 14. スギ樹幹流と石灰散布が土壌生物に与える相互作用. 金子信博・原 勇治, 第106回日本林学会大会講演要旨集, 1995.
 15. Soil biological response to naturally acidic and modified stemflow of Japanese Red Cedar. KANEKO, N., in 'Acid Rain '95?', abstract', p.150, 1995.
- 〔その他〕
1. 山村の豊かさと活性化・定住化政策. 北尾邦伸, しまね農政研, 190 : 7-8, 1994.
 2. 「若者と機械」による林業社会の再構成. 北尾邦伸, 森林組合, 292 : 8-13, 1994.
 3. 森林・林業の再生と流域社会. 北尾邦伸, 農Ashita, 12, Vol.13:19-21, 1994.
 4. 文化の風土 (239). 北尾邦伸, 京都新聞, 4月8日, 1994.
 5. 森林・林業の流域管理システム. 北尾邦伸, 木材情報, 4 : 6-8, 1995.
 6. 流れを着実なものにする努力—岡山県哲西森林組合—(全国林業労働力育成センター「きりひらく道IV」所収). 北尾邦伸, pp.29-41, 1995.
 7. 広葉樹中心の地域森林を活用した島根県匹見町の取組み. 井口隆史, 林業技術631 : 11-14, 1994.
 8. 耕やす喜び, 島根にいきる—有機農業による高齢者の健康・生きがい活動と社会参加活動の在り方に関する調査研究—. 井口隆史等, 財団法人しまね長寿社会振興財団, pp.1-44, 1994.
 9. 中山間地域実態調査報告書. 伊藤勝久・北川 泉・井口隆史, 財団法人島根総合研究所, pp.1-67, 1995.
 10. 林業山村活性化林業構造改善事業計画診断書(広島県太田川地域). 井口隆史・伊藤勝久・北川泉, 全国林業構造改善協会, pp.1-64, 1995.
 11. 和紙と健康・福祉のまちづくり. 北川 泉・井口隆史他, 島根県三隅町, pp.1-127, 1995.
 12. 林家自身による素材生産の発展可能性について. 井口隆史, 平成6年度科学研究費(一般C)成果報告書, pp.1-51, 1995.
 13. Human impact on planted forests in Japan. KANEKO, N. Paper presented at the 1994 Obihiro Asia and the Pacific Seminar on Education for Rural Development held at Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine, Hokkaido, Japan on Sep. pp.3-14, 1994.
 14. Forest structure and growth of peat swamp forest at Naman Forest Reserve, Sarawak. KANEKO, N. O.K.CHAI, in 'Environmental rehabilitation of tropical peat land: Sustainable land use and soil ecosystem in peat land.' Ed. K.YONEBAYASHI & C.P.LIM, pp.1-12, 1995.
 15. Litterfall and nutrient return in a tropical peat swamp forest of Sarawak. KANEKO, N. O. K.CHAI, A.ZAKARIA, in 'Environmental rehabilitation of tropical peat land: Sustainable land use and soil ecosystem in peat land.' Ed. K. YONEBAYASHI & C.P.LIM, pp.13-22, 1995.
 16. Decomposition of fine litter on a heterogeneous forest floor of tropical peat swamp forest of Sarawak. KANEKO, N. in 'Environmental rehabilitation of tropical peat land: Sustainable land use and soil ecosystem in peat land.' Ed. K. YONEBAYASHI & C.P.LIM, pp.23-38, 1995.

17. Dynamics of Methane in tropical peat soil ecosystem. INUBUSHI, K. A.CHIDTHAISAN, N. KANEKO, K.YONEBAYASHI, in 'Environmental rehabilitation of tropical peat land: Sustainable land use and soil ecosystem in peat land.' Ed. K. YONEBAYASHI & C.P.Lim, pp.85-93, 1995.

環境生物学

Environmental Biology

野津幹雄・前田泰生
Mikio NOZU Yasuo MAETA
本田雄一・山本広基
Yuichi HONDA Hiroki YAMAMOTO
北村憲二・荒瀬 榮
Kenji KITAMURA Sakae ARASE
長縄貴彦・星川和夫
Takahiko NAGANAWA Kazuo HOSHIKAWA

〔著書〕

- 10.環境問題と土壤生化学, 10.1.農薬など合成有機化合物の分解 (木村ら編「土壤生化学」所収). 山本広基, 朝倉書店, 東京, pp.188-204, 1994.
- 土壤微生物に対する影響 (日本植物病理学会編「植物病理学事典」所収). 山本広基, 養賢堂, 東京, pp.828-830, 1995.
- 4 環境に対する生物の反応, 1) 光と生物反応 (3) 微生物 (日本生物環境調節学会編「新版・生物環境調節ハンドブック」所収). 本田雄一, 養賢堂, 東京, pp.118-124, 1995.
- 2) 物理的防除 (2) 光質利用 (日本植物病理学会編「植物病理学事典」所収). 本田雄一, 養賢堂, 東京, pp.715-717, 1995.

〔論文〕

- 養液栽培における, 非病原性 *Fusarium oxysporum* によるトマト萎ちょう病の生物防除における防除機作. 駒田 旦・磯崎真英・山本広基, 島根病虫研報, **19**: 5-12, 1994.
- Alternations in superoxide dismutase and catalase in *Fusarium oxysporum* during starvation-induced differentiation. KONO, Y., H. YAMAMOTO, M. TAKEUCHI, and H. KOMADA, Biochem. Biophys. Acta, **1268**: 35-40, 1995.
- Preinfectinal interactions between *Magnaporthe grisea* spores and rice plants. ARASE, S., K. MIYAHARA, Y. HONDA, and M. NOZU, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., **28**: 45-51, 1994.
- Susceptibility-inducing factor(s) in ethyl acetate extract from germination fluids of *Pyricularia oryzae* as determinants of basic compatibility

- in rice blast. FUJITA, K., S. ARASE, Y. HONDA, and M. NOZU, Ann. Phytopathol. Soc. Jpn., **61**: 185-188, 1995.
5. Studies on host-selective infection mechanism of *Magnaporthe grisea* (Hebert) Barr (9), Possibility of phytotoxicity-nondependent induction of susceptibility by susceptibility-inducing factor(s). FUJITA, K., S. ARASE, Y. HONDA, and M. NOZU, Ibid., **61**: 194-196, 1995.
 6. イネ組織のTEM試料作製法の検討. 植原珠樹・朴杓充・荒瀬 栄・本田雄一, 医・生電顕会誌, **9**(2): 32, 1995.
 7. Light-dependent necrosis formation by *Magnaporthe grisea* toxin(s) in rice cv. Sekiguchiasahi. IEDOME, M., S. ARASE, Y. HONDA, and M. NOZU, J. Phytopath., **143**: 325-328, 1995.
 8. 同所性の2種のツヤハナバチ類における営巣場所の棲み分けと花資源の利用様式. 前田泰生・宮永龍一・郷原匡史, 中国昆虫, **8**: 1-12, 1994.
 9. Occurrence of *Coccinula crotchi* in Shimane Prefecture, with notes on coccinellid fauna at the Hiikawa Riversides. HOSHIKAWA, K., S. FUKUI, K. SUZUKI, and T. YAMAGUCHI, Chugoku Kontyu, **8**: 21-24, 1994.
 10. 日本産カマバチ類の生態に関する比較研究, XII.産卵行動と捕食行動. 北村憲二・足立啓作, 中国昆虫, **8**: 29-36, 1994.
 11. 秋期にみられるオオハキリバチの新成虫. 佐々木陽一・前田泰生, 同, **8**: 37-48, 1994.
 12. 島根県で採集されたワタナベカレハ. 星川和夫, 同, **8**: 52, 1994.
 13. アカアシセジロクマバチの放棄巣の受継営巣. 前田泰生・日浅雅也, 同, **8**: 53-63, 1994.
 14. Discovery of a new eusocial halictine bee, *Lasioglossum (Evyllaesus) subtropicum* sp. nov. from Iriomote Is. southernmost Japan, with a morphometric comparison of castes in some social halictines (Hymenoptera, Halictidae). SAKAGAMI, S. F., R. MIYANAGA, and Y. MAETA, Bull. Fac. Agr., Shimane Univ., **28**: 5-21, 1994.
 15. Six new halictine bee species from southwest archipelago Japan (Hymenoptera, Halictidae). EBMER, A.W., Y. MAETA, and S.F. SAKAGAMI, Ibid., **28**: 23-36, 1994.
 16. 日本産カマバチ類の生態に関する比較研究, 13)カマバチ類の発育と日長との関係. 北村憲二・足立啓作, 島根病虫研報, **19**: 13-18, 1994.
 17. アカマツ二次林への殺虫剤散布によるクモ群集構造の変化. 北村憲二, 同, **19**: 19-25, 1994
 18. Task allocation in artificially induced colonies of a basically solitary bee, *Ceratina (Ceratinidia) okinawana*, with a comparison of sociality between *Ceratina* and *Xylocopa* (Hymenoptera, Anthophoridae, Xylocopinae), SAKAGAMI, S.F. and Y. MAETA, Jap. J. Ent., **63**: 115-150, 1995.
 19. Oophagy and egg replacement in artificially induced colonies of a basically solitary bee, *Ceratina (Ceratinidia) okinawana* (Hymenoptera, Anthophoridae, Xylocopinae). MAETA, Y. and S. F. SAKAGAMI, Ibid., **63**: 347-375, 1995.
 20. Bionomics of *Coccinula crotchi* in Hokkaido (Coccinellidae, Coleoptera). HOSHIKAWA, K., Ibid., **63**: 419-424, 1995.
 21. ハネナガマキバサシガメ *Nabis (Nabis) stenoferus* の発育・生存率と温度及び餌密度との関係. 北村憲二・近藤博次, 応動昆, **39**: 261-263, 1995.
- 〔学会発表〕
1. *Fusarium* 菌の硝酸塩利用能欠損変異株分離培地の選択性の向上. 上田真也・駒田 旦・山本広基, 平成6年度日本植物病理学会関西西部会講演要旨予稿集, p.32, 1994.
 2. 薬剤を空中散布された人工林の土壤微生物相とセルロース分解. 山本広基・巢山弘介, 日本農薬学会第20回大会講演要旨集, p.196, 1995.
 3. 茎への微生物の針接種による土壤病害の防除. 駒田 旦・山本広基・才上 誠・坂下明子・梅延里衣, 日本植物病理学会創立80周年記念大会講演要旨予稿集, p.120, 1995.
 4. 基質誘導呼吸の意味. 長縄貴彦・山崎 充, 日本土壤肥料学会講演要旨集, **41**: 33, 1995.
 5. ホウレンソウ立枯病に及ぼす紫外線(UV-B)の影響. 内藤陽子・本田雄一・熊谷 忠, 平成7年度日本植物病理学会大会講演要旨予稿集, p.38, 1995.
 6. β -アミノ酪酸処理によりトマト葉に誘導された輪紋病抵抗性. 藤山直子・荒瀬 栄・駒田 旦・本田雄一・野津幹雄, 日植病報, **61**: 212-213, 1995.

7. *Magnaporthe grisea* toxins as a determinant of basic compatibility in blast. ARASE, S., Y. HONDA, and M. NOZU, Proceedings of the Japan-U.S. Scientific Seminar on Molecular Aspects of Pathogenicity and Host Resistance: Requirements for Signal Transduction, p.5, 1995.
8. ナシ黒星病菌の胞子形成好適条件. 松下三千代・本田雄一, 平成7年度日本植物病理学会関西西部会講演要旨予稿集, p.70, 1995.
9. メラニン合成阻害剤ピロキロンがイネいもち病菌の胞子形成および侵入に及ぼす影響. 荒瀬 栄, 同, p.84, 1995.
10. 臨界環境における植物-微生物の生態系に関する研究. 本田雄一, 東北大学遺伝生態研究センターワークショップ「臨界環境における植物の生活」要旨集, p1, 1995.
11. オキナワツヤハナバチ複雌巣における血縁と食卵の関係. 日浅雅也・前田泰生, 応動昆虫中国支報, **37**: 30, 1994.
12. Colony development factors of Japanese bumblebees, *Bombus (Bombus) ignitus* and *Bombus (Bombus) hypocrita* (Hymenoptera: Apidae), Hannan, M.A. and Y. Maeta, Jpn. J. Appl. Entomol. Zool. (Chugoku Branch), **37**: 30, 1994.
13. 単独性ハナバチ類の花選択性. 山口 勉・前田泰生, 応動昆虫中国支報, **37**: 31, 1994.
14. ツリガネツツジ *Menziesia ciliocalyx* の訪花昆虫相. 手塚俊行・前田泰生, 同, **37**: 31, 1994.
15. 分布の北限におけるオオイタビコバチとオオイタビの相互システム. 大野ほづき・前田泰生, 同, **37**: 32, 1994.
16. マメコバチ休眠成虫における含有糖の季節変化. 仲西耕太郎・前田泰生・星川和夫, 同, **37**: 32, 1994.
17. ウグイスカグラとタニウツギのポリネーション・シンドローム. 林原毅一郎・前田泰生, 日本昆虫学会第55回大会・第39回応用動物昆虫学会合同帯広大会講演要旨集, p.10, 1995.
18. セジロウソウの様々な発育ステージにおけるトビイロカマバチの発育, 成虫サイズ, 生殖能力及び性比. 北村憲二, 同, p.38, 1995.
19. ブルーベリー類 *Vaccinium* spp. で観察された借孔盗蜜者. 手塚俊行・前田泰生, 同, p.39, 1995.
20. カワトンボ2種の定住性と定着性-島根県の一混生地における移植実験. 星川和夫・森 孝之, 同, p.106, 1995.
21. 西表島で発見された新種のコハナバチ *Lasioglossum subtropicum* の生活史. 宮永龍一・前田泰生・金城正勝・坂上昭一, 同, p.127, 1995.

〔その他〕

1. 土壤中のセルロース基質圏におけるセルラーゼ系と微生物相の関係. 山本広基, 平成6年度科学研究補助金(一般研究C)研究成果報告書, pp.1-25, 1995.
2. 農業はほんとに危険? 山本広基, 茶, **1995(3)**: 6-10, 1995.
3. 農業と環境(日本植物防疫協会編「植物防疫シンポジウム講演要旨集」所収). 山本広基, 日本植物防疫協会, 東京, pp.27-34, 1995.
4. *Fusarium* 菌の硝酸塩利用能欠損変異株分離培地の選択性の向上. 駒田 旦・上田真也・山本広基, 植物防疫, **49**: 163-166, 1995.
5. Ecological significance of UV radiation on fungal morphogenesis and disease development. HONDA, Y., Proceedings of the 2nd International Symposium of the Mycological Society of Japan: For further Development of Mycological Research, pp.15-19, 1994.
6. 臨界環境下における植物-微生物の生態系に関する研究. 本田雄一・柴田 均・内藤陽子・熊谷 忠, 東北大学遺伝生態研究センター年報1995, p.35, 1995.
7. ハナバチ類の巣およびコロニーの管理技術の開発.(農林水産技術会議事務局編「農林水産生態秩序の解明と最適制御に関する総合研究, 平成5年度研究報告」所収). 前田泰生・星川和夫, 農林水産技術会議事務局, pp.38-39, 1995.
8. 5. 斐伊川の水辺の生態系と昆虫たち.(建設省中国地方建設局出雲工事事務所編「斐伊川水系の昆虫」所収), 星川和夫, 建設省中国地方建設局出雲工事事務所, pp.31-38, 1994.
9. 川と池にすむ昆虫たち.(平成7年度島根大学公開講座「楽しい水辺教室: 平田市の川・池・湖」), 星川和夫, pp.12-17, 1995.

地域開発学科

Regional Development

農山村地域経営学

Rural Management

平塚貴彦・仙田久仁男
Takahiko HIRATSUKA Kunio SENDA
猪股趣・内田和義
Itaru INOMATA Kazuyoshi UCHIDA
伊藤康宏・伊藤勝久
Yasuhiro ITO Katsuhisa ITO

〔著書〕

1. 中山間地域農業の構造再編と担い手育成（北川 泉編著「中山間地域経営論」所収）。平塚貴彦，御茶の水書房，東京，pp.27-64，1995.
2. 中山間地域における兼業農家の存立条件（北川 泉編著「中山間地域経営論」所収）。仙田久仁男，御茶の水書房，東京，pp.153-173，1995.
3. 農生源八の『豊秋農笑種』－出雲農民の農業訓・人生訓－（内藤正中他編「江戸時代人づくり風土記・島根」所収）。内田和義，農山漁村文化協会，東京，pp.215-231，1994.
4. 「むらおこし」と農村リーダー（北川 泉編著「中山間地域経営論」所収）。内田和義・北村陽一郎，御茶の水書房，東京，pp.295-314，1995.
5. 内水面漁業資源の活用と地域振興（北川 泉編著「中山間地域経営論」所収）。伊藤康宏，御茶の水書房，東京，pp.123-152，1995.
6. 木材製品の需要（3）その他木製品の需要と流通（森田 学編「林産経済学」所収）。伊藤勝久，文永堂出版，東京，pp.31-52，1994.
7. 中山間地域における農産物流通の新展開（北川 泉編著「中山間地域経営論」所収）。伊藤勝久・井口隆史，御茶の水書房，東京，pp.175-212，1995.
8. 国土保全と地域林業振興への新戦略（北川 泉編著「中山間地域経営論」所収）。伊藤勝久，御茶の水書房，東京，pp.213-242，1995.
9. 後発林業地域における森林資源利用の課題（北川泉編著「森林・林業と中山間地域問題」所収）。伊藤勝久，日本林業調査会，東京，pp.228-244，1995.

〔論文〕

1. 中山間地域対策をどうするか。平塚貴彦，農業と経済，**61**(1)，56-62，1995.
2. 中山間地域農業の活路と新農林予算の意義および問題点，平塚貴彦，農業と経済，**61**(6)，58-66，1995.
3. 中山間地域における野菜流通の新たな動向（1）。猪股 趣，山陰地域研究（農山村），**11**:29-39，1995.
4. 宍道湖・中海地域漁業史研究の現状と課題。伊藤康宏，汽水湖研究，**4**:55-61，1995.
5. 農林業生産の変化と地域環境への影響。伊藤勝久，林業経済，**552**:18-23，1994.

〔その他〕

1. 統談・農協，もう1つの後継者問題。平塚貴彦，農林統計調査，**44**(12):2-3，1994.
2. 「むらおこし」と農村リーダー（北川 泉代表「資源活用と中山間地域維持システムに関する実証的研究」所収）。内田和義・北村陽一郎，平成5年度科学研究費補助金（一般A）研究成果報告書，pp.46-48，1995.
3. 宍道湖漁業のいまむかし（「平成4年度市民大学講座 事典歴史講座集録集」所収）。伊藤康宏，平田市教育委員会，pp.118-143，1994.
4. 「海業」資源を活用した手づくり工房（「平成6年度商工会地域活性化対策推進事業」所収）。伊藤康宏，島根県商工連合会，pp.38-48，1995.
5. 中山間地域実態調査報告書。北川 泉・井口隆史・伊藤勝久，（財）島根総合研究所，pp.1-68，1995.
6. 国土保全と資源維持管理（中山間地域振興調査研究会編「中山間地域振興調査研究報告（平成6年度研究成果）」所収）。北川 泉・井口隆史・伊藤勝久，中山間地域振興調査研究会，pp.11-16，1995.
7. 平成6年度林業雇用改善促進事業研究結果報告書。伊藤勝久，林業雇用改善研究委員会・島根県森連，pp.1-70，1995.
8. 広島県太田川地域産地形成型林業構造改善事業産地化分析調査報告書－林業山村活性化林業構造改善事業計画診断書－。井口隆史・伊藤勝久・北川 泉，全国林業構造改善協会，pp.1-64，1995.
9. 第3章活力と豊かさの創造－産業づくり－農業，林業，他（「三隅町総合振興計画－和紙と健康・福祉のまちづくり－」所収）。伊藤勝久，pp.55-58，1995.

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 FUJIURA
渡部晴基・竹山光一
Haruki WATANABE Kouichi TAKEYAMA
林圭腕・大森賢一
Gyuwan IM Kenichi OMORI

〔著書〕

1. 中山間地域における肉用牛振興と地域営農・資源利用システムの再編（北川 泉編著「中山間地域経営論」所収）。濱田年駿，御茶の水書房，東京，pp.65-94，1995.
2. 農畜産加工業を統合軸とした地域産業複合化（北川 泉編著「中山間地域経営論」所収）。渡部晴基，御茶の水書房，東京，pp.267-294，1995.
3. 中山間地域経済の構造－産業振興の後方連関効果－（北川 泉編著「中山間地域経営論」所収）。大森賢一，御茶の水書房，東京，pp.243-265，1995.

〔論文〕

1. 家族農業労働力の変遷と経営組織の展開に関する研究。濱田年駿，農業生産管理学会誌，2:19-27，1995.
2. 中山間地域におけるインフラストラクチャ整備と定住。稲本志良・大森賢一，長期金融，77:7-35，1995.
3. キュウリ収穫ロボットの研究（第2報）。有馬誠一・近藤 直・芝野保徳・藤浦建史・山下 淳・秋好広明，農機誌，56(6)：69-76，1994.
4. スギ，ヒノキ樹皮廃材コンポスト化素材の水耕栽培用ベッドの適応性の研究－スギ，ヒノキ樹皮ベッドの物性－。岩尾俊男・魏 亜玲・林 圭腕・藤浦建史・房 薇・竹山光一・霜里康浩・浅尾俊樹，島根大農研報，28：53-60，1994.
5. 野菜苗自動選別システムに関する研究－非接触による生長計測－。林 圭腕・谷 光・藤浦建史・竹山光一・浅尾俊樹，島根大農研報，28：60-66，1994.
6. 水耕栽培システムの改善に関する研究。房 薇・岩尾俊男・藤浦建史・竹山光一・林 圭腕・岩崎正美，農機誌，57(1)：41-49，1995.

7. キュウリ収穫ロボットの研究（第3報）。有馬誠一・藤浦建史・近藤 直・芝野保徳・山下 淳，農機誌，57(1)：51-65，1995.
8. バイオマスペレット用燃焼機の送風量制御に関する研究。林 圭腕・竹山光一・石倉伸哉・山田修一郎，農機学会関西支部報，78：17-18，1995.
9. RCヘリロータによる薬剤散布のモデル実験(1)－1頭噴口の場合－。中尾清治・藤浦建史・泉谷隆徳・吉田克己・姚 劍亭，農機学会関西支部報，78：55-56，1995.
10. RCヘリロータによる薬剤散布のモデル実験(2)－2頭噴口の場合－。中尾清治・藤浦建史・吉田克己・泉谷隆徳・姚 劍亭，農機学会関西支部報，78：57-58，1995.
11. スギ，ヒノキ樹皮廃材コンポスト化素材の水耕栽培への適応性－ベッド材の物性について－。岩尾俊男・林 圭腕・竹山光一・太田真史・安藤直仁・魏 亜玲・霜里康浩，農機学会関西支部報，78：59-60，1995.
12. 畝立て機用ショベルによるパーク堆肥の埋込実験(1)－埋込深さ浅い場合－。中尾清治・藤浦建史・日高幸弘・田中伸行，農機学会関西支部報，78：61-62，1995.
13. 畝立て機用ショベルによるパーク堆肥の埋込実験(2)－埋込深さ深い場合－。中尾清治・藤浦建史・田中伸行・日高幸弘，農機学会関西支部報，78：63-64，1995.
14. 養液栽培におけるDO値制御と作物の生長。岩尾俊男・林 圭腕・房 薇・弥源治積厚・浜村慎一郎，農機学会関西支部報，78：65-66，1995.
15. レタス選択収穫ハンドの研究－ロボットの構成と収穫用ハンド－。藤浦建史・中尾清治・高 衛民・志賀智弘・夏井勝重・土肥 誠・農機学会関西支部報，78：73-74，1995.
16. ミニトマト収穫ロボットの研究(3)－障害物の回避－。藤浦建史・中尾清治・I Dewa Made Subrata・松田 賢・湯川琢至・磯部昭之・山田久也，農機学会関西支部報，78：75-76，1995.
17. 野菜苗の自動選別システムに関する研究－非接触による苗の生長計測－。岩尾俊男・林 圭腕・竹山光一・谷 光・林田卓也，農機学会関西支部報，78：83-84，1995.
18. 三次元形状による作物の認識。藤浦建史・中尾清治・高 衛民・夏井勝重・志賀智弘・土肥 誠・農機学

- 会関西支部報, 78 : 121-122, 1995.
19. ほ場作業システムとロボット. 藤浦建史, 日本ロボット学会誌, 12(7) : 956-959, 1994.
 20. Multipurpose robot for vegetable production. DOHI, M., T. FUJIURA and S. NAKAO, ASAE Paper, 943070 : 1-8, 1994.
 21. End-effector for petty-tomato harvesting robot. KONDO, N., T. FUJIURA, M. MONTA, Y. SHIBANO, K. MOHRI and H. YAMADA, Acta Horticulture, 399:239-245, 1995.
 22. Intelligent robot to harvest tomato. KONDO, N., M. MONTA, T. FUJIURA and Y. SHIBANO, IEEE International Conference Robotics Automation, Video Proc., p.34, 1995.
 23. Rainwater Utilization in Izumo Dome and Some Performances for Automatic Rainwater Utilization System. TAKEYAMA, K., I. MINAI, Proc. 7th IRCSA Beijing 10 : 113-120, 1995.
 24. Studies on the changing Tilting Angle for Solar Array in Rainwater Utilization Systems. IDE, M., K. TAKEYAMA, and A. HIGUCHI, Proc. 7th IRCSA Beijing 3 : 61-70, 1995.
 25. 大学の情報処理センターのネットワーク利用と課題. 竹山光一・三島隆二, 農土誌, 63(9) : 49-54, 1995.
- [学会発表]
1. 養液栽培用バイオマス樹皮ベッドの加温制御特性に関する研究—非定常法による熱電導率—. 魏 亜玲・岩尾俊男・竹山光一・林 圭腕・藤浦建史・松村康弘, 農業生産技術管理学会誌, 2(別冊1) : 1-2, 1995.
 2. 非接触によるトマト苗の選別に関する基礎研究. 谷光・青木宣明・林 圭腕・岩尾俊男・藤浦建史, 同上, 2(別冊1) : 3-4, 1995.
 3. 農用4軸RCヘリコプタの開発に関する研究(I)—本機の試作とその性能—. 中尾清治・藤浦建史・姚劍亭, 同上, 2(別冊1) : 7-8, 1995.
 4. 果実収穫用視覚センサシステム. 中村 博・有馬誠一・近藤 直・藤浦建史, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 '95, pp.1025-1028, 1995.
 5. 軟弱野菜収穫ロボット. 土肥 誠・藤浦建史・中尾清治, 同上, pp.1041-1042, 1995.
 6. 三次元視覚センサを用いたミニトマト収穫ロボット—障害物の回避—. 藤浦建史・I Dewa Made Subrata・山田久也・松田 賢・湯川琢至・中尾清治, 同上, pp.1043-1046, 1995.
 7. フロート式自動定量分水装置. 宮澤嘉祥・進士直樹・竹山光一・北村邦彦・喜多威知郎・南 勲, Proc. JIRCSA, 2, 25-28, 1995.
 8. 雨水利用自動化装置について. 竹山光一・(財)未来農業国際研究財団・進士直樹・北村邦彦・喜多威知郎, 同上, pp.36-38, 1995.
 9. 出雲ドームにみる雨水の利用と周辺農地の雨水利用と課題—1994年夏期の干ばつの事例報告—. 竹山光一・宮浦壮男, 同上, pp.81-84, 1995.
 10. 良質な雨水の収集方法について. 井手光男・樋口昭・大原健三・竹山光一・筒井 暉, 同上, pp.90-95, 1995.
 11. ベトナムのデルタ地帯における塩害問題について. 竹山光一・南 勲・喜多威知郎, 農土学会中国四国支部講演会要旨, pp.26-27, 1994.
- [その他]
1. 第1章 I-3 雲南農業の新しい動き, III 主要作目の生産, 販売計画と対策(雲南農業協同組合編「J A 雲南農業振興計画—21世紀に向けて雲南農業の目指すもの—」所収). 濱田年騏, 雲南農業協同組合, pp.14-17, 26-37, 1995.
 2. 気象変動に伴う農作業体系の変化と農家の対応—島根県斐川町杉谷忠逸氏の日記より—(「温暖化に伴う植物の中国地方における潜在生産量の変化の予測」所収). 濱田年騏, 平成6年度特定研究費研究成果報告書, pp.38-48, 1995.
 3. 頓原町における農業・農村の活性化の基本方策(全国農業構造改善協会編「島根県頓原町における土地利用型農業確立農業構造改善事業について」所収). 濱田年騏, 全国農業構造改善協会, 東京, pp.1-11, 1995.
 4. 農業の担い手の育成・確保の方策(全国農業構造改善協会編「島根県温泉津町における農業農村活性化推進事業について」所収). 渡部晴基, 全国農業構造改善協会, pp.13-23, 1995.
 5. 農畜産加工業を統合軸とした地域産業複合化(島根県商工会連合会編「交流人口増加における地域活性化案の提案」所収). 渡部晴基, 島根県商工会連合会, pp.18-37, 1995.
 6. 農業白書に見る農業経営の現状と展開方向. 大森賢一, 農林統計調査45(6) : 43-47, 1995.
 7. 農作業ロボットの開発の現状と今後の展望. 藤浦建

史，第5会中四国先進技術シンポジウム，中四国先進技術協議会，pp.91-99, 1995.

8. 三次元視覚センサを用いたミニトマト収穫ロボット，藤浦建史，シンポジウム「バイオシステムにおける計測・制御」，計測自動制御学会，pp.37-40, 1994.
9. バイオとメカトロニクス，藤浦建史，メカトロニクス講座，新エネルギー・産業技術総合開発機構，pp.1-15, 1995.
10. 光電センサによる作物認識手法，藤浦建史，総合的開発研究「軽労化農業」，農研センター，pp.65-66, 1995.
11. 青果物の分光反射特性と流通評価，岩尾俊男・藤浦建史・毛利建太郎，農産物性研究（第5集）農産物の物性，品質評価および流通に関する総合研究，農機学会，pp.75-129, 1995.
12. 収穫ロボット，藤浦建史，シンポジウム「農業機械の智能化をめざして」，農機学会，pp.65-76, 1994.
13. 更に充実したネットワークのもとでの大計センターに期待する!!，竹山光一，大阪大学大型計算機センターニュース，95，24：4, 1995-2.
14. 21世紀に向けた島根大学の情報発信基地としての諸課題，竹山光一，島根大学情報処理センター広報，6：1, 1995.
15. TCP/IP接続によるネットワーク利用について，竹山光一，同上，6-10, 1995.

農村工学

Rural Engineering

鳥山 眺 司 ・ 福 櫻 盛 一
Koushi TORIYAMA Shigekazu FUKUSAKURA
福 島 晟 ・ 野 中 資 博
Akira FUKUSHIMA Tsuguhiro NONAKA
藤 居 良 夫 ・ 武 田 育 郎
Yoshio FUJII Ikuo TAKEDA
木 原 康 孝 ・ 森 也 寸 志
Yasutaka KIHARA Yasushi MORI

[論 文]

1. 均等粒度の砂礫の剪断特性について，鳥山眺司，島根大農研報，28:67-73, 1994.
2. 長短期流出両用モデルに流域地形効果を組入れた流出解析例，福島 晟，島根大農研報，28：75-81, 1994.
3. 汚水処理施設におけるコンクリート微生物腐食の階層関係，野中資博・但田広次・杉田秀雄・森 忠洋，農土論集，174：15-22, 1994.
4. 汚水処理施設におけるコンクリート微生物腐食対策に関する考察，野中資博・杉田秀雄・但田広次・森忠洋，農土論集，174：23-31, 1994.
5. 都市住民の農山村景観意識の分析と今後の景観整備方策，伊藤勝久・大森賢一・藤居良夫，日林論，105：73-76, 1994.
6. 過疎地域における住民の環境意識構造分析，藤居良夫，山陰地域研究，11：1-50, 1995.

[学会発表]

1. 締固めた大山ロームの剪断特性，鳥山眺司，49回農土学会中四国支部講演要旨，pp.205-207, 1994.
2. 締固めた大山ロームの圧密特性，鳥山眺司，49回農土学会中四国支部講演要旨，pp.208-210, 1994.
3. 長短期流出両用モデルに流域地形効果を組入れた流出解析例，福島 晟，49回農土学会中四国支部講演要旨，pp.178-180, 1994.
4. 降雨量の地域的分布を考慮した流出解析例，福島 晟，平7農土学会大会講演要旨，pp.218-219, 1995.
5. 設計に用いる砂礫材の剪断強度定数について，鳥山眺司，平7農土学会大会講演要旨，pp.104-105, 1995.
6. 汚水処理施設におけるコンクリート微生物腐食の腐食環境の分類，野中資博，49回農土学会中四国支部講演要旨，pp.31-33, 1994.

7. 逆T形擁壁の剛体安定に関する部分安全係数の算定. 相野秀樹・野中資博, 同, pp.237-239, 1994.
8. コンクリートの劣化部除去に関する方法論的研究. 櫛谷剛幸・松浪良夫・野中資博, 32回下水道研究発表会講演集, pp.249-251, 1995.
9. 微生物腐食を受けたコンクリートの補修深さ決定に関する基礎的研究. 野中資博・井上敬介, 平7農土学会大会講演要旨, pp.300-301, 1995.
10. 茶園からの汚濁物質の流出特性. 武田育郎・國松孝男, 49回農土学会中四国支部講演要旨, pp.37-38, 1994.
11. Pollutant efflux reduction by practicing a circular irrigation system in a rice paddy area. TAKEDA, I., Proc. the 7th Int. Sem. SUBSEC, pp. 24-34, 1994
12. 循環灌漑と水生植物による汚濁物質の流出削減. 武田育郎・福島 晟, 第29回日本水環境学会年次講演集, p.256, 1995
13. 循環灌漑水田地域における汚濁物質の収支と水生植物群落の役割. 武田育郎・福島 晟・田中礼次郎, 平7農土学会大会講演要旨, pp.428-429, 1995.
14. 地表面近傍における水分・塩分・熱の連成輸送—土壌溶液濃度の影響について—. 木原康孝・福桜盛一・今尾昭夫, 49回農土学会中四国支部講演要旨, pp.61-63, 1994.
15. レキ層のある土壌中における水分・塩分・熱の移動(Ⅲ)—湿度・地下水の有無の影響について—. 木原康孝・福桜盛一・梶井和朗・大槻恭一, 平7農土学会大会講演要旨, pp.630-631, 1995.
16. フーリエ変換を用いた土壌粗間隙の構造解析—軟X線を用いた土壌中の透水・排水現象の可視化(4)—. 森也寸志・福島 晟・渡辺紹裕・丸山利輔, 49回農業土木学会中四国支部講演要旨, pp.58-60, 1994.
17. 軟X線を使った飽和透水中の水移動特性の評価. 森也寸志・福島 晟・渡辺紹裕・丸山利輔, 平7農業土木学会大会講演要旨, pp.610-611, 1995.
- 平成6年度科学研究補助金(一般研究(A)) 研究成果報告書, pp.1-68, 1995.
3. 降雨量の地域的分布を考慮した流出モデル. 福島 晟・武田育郎, 平成5年度河川情報センター助成研究成果報告集, pp.147-155, 1994.
4. 地域内の土地利用形態を取込んだ分布型流出モデルの開発. 福島 晟, 平成6年度科学研究費補助金(一般研究(C)) 研究成果報告書, pp.1-36, 1995
5. 下水道施設における微生物腐食の調査・診断と補修・改修(工業技術会編「下水道施設の腐食・地震対策と改修・改修技術講習会テキスト」所収). 工業技術会, 野中資博, pp.3/30-3/37, 1995.
6. 網場川流域の水田汚濁物質の挙動(農業土木学会編「斐伊川下流域農業農村整備調査委員会報告書」所収). 農業土木学会, 武田育郎, pp.38-53, 1995.
7. 斐伊川流入負荷量調査[定期負荷量調査]. 武田育郎, 平成6年度島根県環境生活部環境保全課受託研究成果報告書, pp.1-29, 1995.
8. ブロコリ畑における土壌水分ポテンシャルの測定とその経時変化(畑地農業振興会編「平成6年度東伯農業水利事業末端かんがい施設計画等検討委託業務報告書」所収). 畑地農業振興会, 木原康孝, pp. 20-32, 1995.
9. 軟X線を用いた土壌の間隙構造・透水現象の可視化システム開発に関する研究. 丸山利輔, 久馬一剛, 渡辺紹裕, 堀野治彦, 森也寸志, 平成6年度科学研究費補助金(試験研究(B)(2)) 研究成果報告書, 1995.
10. 土壌中の不均一流れに関する基礎的研究. 森也寸志, 平成6年度笹川科学研究助成金研究成果報告書, 1995.

〔その他〕

1. コンクリートの腐食機構と防食(工業技術会編「土木・建築におけるコンクリート腐食機構と防食の動向講習会テキスト」所収). 工業技術会, 東京, 野中資博, pp.1/1-1/11, 1995.
2. 土壌中の水分・塩分・熱の連成輸送を考慮した蒸発機構のモデル化に関する研究. 福桜盛一・木原康孝,

生物資源科学科

Natural Resources

生物材料工学

Materials Science and Technology
of Natural Products

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

〔論文〕

- 縦振動及びたわみ振動による断面内不均質ボードの振動特性. 董 玉庫, 中尾哲也, 田中千秋, 高橋 徹, 西野吉彦, 木材学会誌, **40**:1302-1309, 1994.
- CCA処理木材およびその灰の冷水抽出液の摂取がマウスに与える影響. 西野吉彦, 梅林寺幹和, 中尾哲也, 田中千秋, 高橋 徹, 中村, 酒井, 平井, 材料, **44**:297-302, 1995.
- ホルマール処理セルロースに吸着した水の誘電緩和. 趙 広傑, 西野吉彦, 中尾哲也, 田中千秋, 高橋 徹, 木材学会誌, **41**:677-682, 1995.
- Experimental study of flexural vibration of wooden beams by Levinson beam theory. NAKAO, T., Y. NISHINO, C. TANAKA, and A. TAKAHASHI, Trans. ASME J. Vib. and Acoust., **117**:378-380, 1995.
- Biotransformation of Terpenoides in Conifers by Microorganisms. I Hydroxylation of Dehydroabietic Acids by *Chaetomium cochliodes*. YANO, S., T. NAKAMURA, T. UEHARA, T. FURUNO and A. TAKAHASHI: *Mokuzai Gakkaishi*, **40**(11), 1226-1232, 1994.
- 水ガラス-ホウ素化合物系による無機質複合体の接着性と難燃性. 吉野 毅, 田所隆治, 上原 徹: 材料, **44**(498), 292-296, 1995.
- Biotransformation of Terpenoides in Conifers by Microorganisms. III Biotransformation of (-)-caryophyllene by *Chaetomium cochliodes* and antimite activities of its metabolites. YA-

NO. S., T. NAKAMURA, T. UEHARA and T. FURUNO: *Mokuzai Gakkaishi*, **41**(6), 573-579, 1995.

- Biotransformation of Terpenoides in Conifers by Microorganisms. II Biotransformation of dehydroabietic acid by *Chaetomium cochliodes* in the presence of metabolic inhibitors. YANO, S., T. NAKAMURA, T. UEHARA and T. FURUNO: *Mokuzai Gakkaishi*, **41**(6), 587-592, 1995.
- Biotransformation of Terpenoides in Conifers by Microorganisms. IV Absolute configuration of C-15 in 15,16-dihydroxy-8,11,13-abietatrien-18-oic acid, a metabolite from (+)-dehydroabietic acid with *Chaetomium cochliodes*. YANO, S., T. NAKAMURA, T. UEHARA and T. FURUNO: *Mokuzai Gakkaishi*, **41**(9), 870-873, 1995.

〔学会発表等〕

- 吸湿過程における木材両端自由梁の共振周波数の変化. 藤本 隆, 西野吉彦, 中尾哲也, 田中千秋, 高橋 徹, 日本木材学会中国, 四国支部第6回研究発表会要旨集, pp.74-75, 1994.
- 断面不均質ボードのせん断特性に関する研究. 董 玉庫, 中尾哲也, 西野吉彦, 田中千秋, 高橋 徹, 日本木材学会中国, 四国支部第6回研究発表会要旨集, pp.76-77, 1994.
- ENFによるモードIIのモーメントテンソル解析. 中尾哲也, 西野吉彦, 田中千秋, 高橋 徹, 日本木材学会中国, 四国支部第6回研究発表会要旨集, pp.78-79, 1994.
- スプルー材の超音波領域を含む振動特性-熱処理及びホルマール処理材の場合-. 程 鵬, 中尾哲也, 西野吉彦, 田中千秋, 高橋 徹, 矢野浩之, 日本木材学会中国, 四国支部第6回研究発表会要旨集, pp.80-81, 1994.
- 小型簡易音響槽による木質パネルの透過損失及び低音域における透過損失の補正. 姜 日順, 中尾哲也, 西野吉彦, 田中千秋, 高橋 徹, 日本木材学会中国, 四国支部第6回研究発表会要旨集, pp.82-83, 1994.
- ルータ加工における上向き切削と下向き切削が仕上げ面粗さ, 切削力, AE計数率に与える影響. 川田 昌範, Cyra GRZEGORTZ, 田中千秋, 中尾哲也, 西野吉彦, 高橋 徹, 日本木材学会中国, 四国支部第6回研究発表会要旨集, pp.90-91, 1994.
- 繊維強化合板の接着性能とローリングシャー性能.

- 徐 行, 田中千秋, 中尾哲也, 西野吉彦, 高橋 徹, 日本木材学会中国, 四国支部第 6 回研究発表会要旨集, pp.92-93, 1994.
8. *Chaetomium cochliodes* による(-)-カリオフィレンの微生物変換. 矢野省一, 上原 徹, 吉野 毅, 高橋 徹, 中村利家, 日本木材学会中国, 四国支部第 6 回研究発表会要旨集, pp.96-97, 1994.
 9. セルロースのアセチル化に及ぼすコロナ放電処理の影響. 高橋宜之, 上原 徹, 吉野 毅, 大森保幸, 日本木材学会中国, 四国支部第 6 回研究発表会要旨集, pp.102-103, 1994.
 10. 水ガラス-ホウ素化合物による無機質複合化木材の寸法安定性と耐朽性. 栗生 剛, 吉野 毅, 上原 徹, 日本木材学会中国, 四国支部第 6 回研究発表会要旨集, pp.106-107, 1994.
 11. フーリエ変換画像処理による針葉樹材仮道管の配列解析. 刀 秀明, 吉野 毅, 上原 徹, 第45回日本木材学会大会研究発表要旨集, p.37, 1995.
 12. PEGMA-アクリル酸系による木材の劣化防止. 朴秉守, 古野 毅, 上原 徹, 第45回日本木材学会大会研究発表要旨集, p.442, 1995.
 13. 床衝撃音低減に関する研究 ALC板, ゴムシートによる遮音効果, およびタイヤ連続落下による重量衝撃音源の測定. 大野省三, 中尾哲也, 高橋徹, 田中千秋, 西野吉彦, 伊藤仁俊, 第45回日本木材学会大会研究発表要旨集, p.45, 1995.
 14. 矩型木質単板の音響透過損失の解析及び小型簡易音響箱による測定の研究. 姜 日順, 中尾哲也, 西野吉彦, 田中千秋, 高橋 徹, 第45回日本木材学会大会研究発表要旨集, p.46, 1995.
 15. 処理した木材の超音波領域を含む振動特性. 程 鵬, 中尾哲也, 西野吉彦, 田中千秋, 高橋 徹, 矢野浩之, 第45回日本木材学会大会研究発表要旨集, p.113, 1995.
 16. ENFによるモードIIのモーメントテンソル解析. 中尾哲也, 田中千秋, 高橋 徹, 西野吉彦, 第45回日本木材学会大会研究発表要旨集, p.123, 1995.
 17. 断面内不均質材のねじり振動に関する研究. 董 玉庫, 中尾哲也, 田中千秋, 高橋 徹, 西野吉彦, 第45回日本木材学会大会研究発表要旨集, p.143, 1995.
 18. 木材加工機械のファジィ制御の研究 (I) 木工用帯鋸の鋸変位のファジィ制御について. 黄 箭波, 田中千秋, 中尾哲也, 高橋 徹, 西野吉彦, 第45回日本木材学会大会研究発表要旨集, p.187, 1995.
 19. On line control of router feed speed using acoustic emission. CYRA, G. and C. TANAKA, 11th IWMS, 1995.
 20. 切削加工における木理斜交角と年輪接触角の影響. チン レイカイ, 田中 千秋, 中尾哲也, 西野吉彦, 高橋 徹, 日本木材学会中国, 四国支部第 7 回研究発表会要旨集, pp.36-38, 1995.
 21. ルータ切削における適応制御 (I) On-line Control of Router Feed Speed Using Acoustic Emission (I). Cyra Grzegortz, 田中千秋, 中尾哲也, 西野吉彦, 高橋 徹, 日本木材学会中国, 四国支部第 7 回研究発表会要旨集, pp.38-39, 1995.
 22. NC ルータの円切削におけるAE計数率, 切削力及び切削面粗さに与える影響. 川田昌範, 田中千秋, 中尾哲也, 西野吉彦, 高橋 徹, 日本木材学会中国, 四国支部第 7 回研究発表会要旨集, pp.40-41, 1995.
 23. ルータ切削において繊維方向がAE計数率, 切削力及び切削面粗さに与える影響. 井上敬行, 田中千秋, 中尾哲也, 西野吉彦, 高橋 徹, 日本木材学会中国, 四国支部第 7 回研究発表会要旨集, pp.42-43, 1995.
 24. 木質中空二重壁の音響透過損失の解析及び小型簡易音響箱による測定の研究. 姜 日順, 中尾哲也, 田中千秋, 西野吉彦, 高橋 徹, 日本木材学会中国, 四国支部第 7 回研究発表会要旨集, pp.48-49, 1995.
 25. たわみ振動L方向 $\tan \delta$ の周波数依存性に及ぼす横方向の影響. 中尾哲也, 程 鵬, 高橋 徹, 田中千秋, 西野吉彦, 日本木材学会中国, 四国支部第 7 回研究発表会要旨集, pp.50-51, 1995.
 26. 木質複合はりの異方性せん断弾性計数にかんする研究. 董 玉庫, 中尾哲也, 田中千秋, 高橋 徹, 西野吉彦, 日本木材学会中国, 四国支部第 7 回研究発表会要旨集, pp.56-57, 1995.
 27. 竹、麻等天然繊維材料による合板のせん断性能の補強効果. 徐 行, 田中千秋, 中尾哲也, 高橋 徹, 西野吉彦, 木村和弘, 日本木材学会中国, 四国支部第 7 回研究発表会要旨集, pp.58-59, 1995.
 28. フーリエ変換画像処理による広葉樹材道官の配列解析. 刀 秀明, 古野 毅, 長谷憲一, 上原 徹, 日本木材学会中国, 四国支部第 7 回研究発表会要旨集, pp.6-7, 1995.
 29. エポキシ樹脂接着面のNMR, FT-IR解析. 原田和信, 上原 徹, 古野 毅, 日本木材学会中国, 四国支部第 7 回研究発表会要旨集, pp.64-65, 1995.

生物資源化学

Bioresource Chemistry

滝波 弘一・松井 佳久
 Koich TAKINAMI Yoshihisa MATSUI
 持田 和男・若月 利之
 Kazuo MOCHIDA Toshiyuki WAKATSUKI
 尾添 嘉久・横田 一成
 Yoshihisa OZOE Kazunari YOKOTA
 地 阪 光 生
 Mitsuo JISAKA

〔著 書〕

1. A chemical approach to the *tert*-butylbicyclophosphorothionate binding site of the GABA-gated chloride channel. In ETO, M. and J. E. CASIDA (eds.), *Progress and Prospects of Organophosphorus Agrochemicals*. OZOE, Y., Kyusyu University Press, Fukuoka, pp. 115-130, 1995.
2. 西アフリカにおける地球環境問題と農業生産（全国農業改良普及協会編「新版稲作技術協力マニュアル（基本編），西アフリカ稲作」所収）。若月利之，pp. 1-52, 1994.
3. 西アフリカにおける稲作の生産環境—土壌環境（同前書所収）。若月利之，pp. 82-123, 1994.
4. 小規模浄化施設の機能とその選択法（楠田哲也編著「自然の浄化機構の強化と制御」所収）。須藤隆一・細見正明・若月利之，技法堂，pp. 205-221, 1994.
5. Ecological and Economic Sustainability of Paddy Rice Systems in Asia, in *American Society of Agronomy ed "Agriculture and Environment: Bridging Food Production and Environmental Protection in Developing Countries"*, KYUMA, K., and T. WAKATSUKI, pp. 139-159, Madison, 1995.

〔論 文〕

1. Isolation and structural analysis of soybean oil bodies and in vitro enzymatic degradation of the bodies. TSURU, T., M. MORI, M. JISAKA, K. YOKOTA, K. TAKINAMI, *Bull. Fac. Agr. Shimane Univ.*, **28**: 93-98, 1994.
2. Effects of extrusion heating on physicochemical

property and enzymatic digestibility of soybean protein isolate. MORI, M., M. JISAKA, K. YOKOTA, K. TAKINAMI, M. NAGAI, H. TUDA, *Bull. Fac. Agr. Shimane Univ.*, **28**: 99-105, 1994.

3. n-6及びn-3系列必須脂肪酸による生体膜リン脂質の修飾とアラキドン酸カスケード反応の調節に関する研究。横田一成・森嶋 徹・地阪光生・滝波弘一，*脂質生化学研究*，**37**: 315-318, 1995.
4. Activation mechanism of phospholipase D involved in the generation of lipid mediators in cultured Madin-Darby canine kidney cells. YOKOTA, K., J. TAKEUCHI, M. JISAKA and K. TAKINAMI, *Biosci. Biotech. Biochem.*, **69**: 1291-1299, 1995.
5. Effect of α -cyclodextrin on the hydration of aliphatic aldehydes in water. WANG, A. S. and Y. MATSUI, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **67**: 2861-2863, 1994.
6. Solvent isotope effect on the complexation of cyclodextrins in aqueous solutions. WANG, A. S. and Y. MATSUI, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **67**: 2917-2920, 1994.
7. 熱帯の土と人と持続的農業—熱帯アフリカの土と農業の再生と水田農業の可能性。若月利之，*Tropics*, **3**(1): 3-17, 1994.
8. Multi-Soil-Layering Method for High Performance and N&P Removable Septic Tank Leachline Field. WAKATSUKI, T., H. ESUMI, and K. INATA, 15th ICSS, Acapuloco, Mexico, Vol., **3b**: 436-437, 1994
9. Characterization of precipitation and river water chemistry for measuring rates of weathering and soil formation in Iu river watershed, southwestern Japan. RASYIDIN, A. and T. WAKATSUKI, *Soil Sci. Plant Nutr.* **40**(2): 319-332, 1994
10. Octopamine receptors in the head of the larva of the common cutworm, *Spodoptera litura* FABRICIUS (Lepidoptera: Noctuidae): Effects of agonists and antagonists. OZOE, Y., K. KITAGAKI, T. MATSUI, T. SATO, K. MOCHIDA and T. NAKAMURA, *Appl. Entomol. Zool.*, **30**: 189-195, 1995.
11. Malathion-tolerance and degrading activities of brackish zooplankton, *Sinocalanus tenellus*

and *Oithona davisae*. KASHIWADA, S., K. MOCHIDA, Y. OZOE and T. NAKAMURA, J. Pesticide Sci., **20**:161-164, 1995.

12. Nitrogen analogues of aldrin as noncompetitive antagonists of GABA_A receptor. OZOE, Y., K. MATSUMOTO, K. MOCHIDA, T. NAKAMURA and F. MATSUMURA, J. Pesticide Sci., **20**:317-319, 1995.

(学会発表)

1. ダイズオイルボディの物理化学的, 生化学的特性. 都留尊美・森 恵・地阪光生・横田一成・滝波弘一, 日本農芸化学会誌, **69**: 296, 1995.
2. ジャガイモ塊茎リポキシゲナーゼcDNAのクローニングと構造解析. 小舩文雄・高田 功・田中希枝・今市美保・地阪光生・滝波弘一・横田一成, 日本農芸化学会誌, **69**: 279, 1995.
3. ジャガイモ塊茎のリポキシゲナーゼ反応系に関わるコルネル酸合成酵素活性の分離と性質. 和田清伸・地阪光生・横田一成・滝波弘一, 日本植物生理学会1995年会講演要旨集, p. 60, 1995.
4. ジャガイモ塊茎のリポキシゲナーゼアイソフォームの反応特性と免疫生化学的解析. 古谷聡美・品尾博子・田辺久子・地阪光生・滝波弘一・横田一成, 日本植物生理学会1995年会講演要旨集, p.104, 1995.
5. n-6及びn-3系列必須脂肪酸による生体膜リン脂質の修飾とアラキドン酸カスケード反応の調節に関する研究. 第37回日本脂質生化学研究集会, 1995.
6. n-6とn-3系列必須脂肪酸による膜リン脂質の修飾と細胞内相互作用によるアラキドン酸カスケード反応の調節. 横田一成・森嶋 徹・地阪光生・滝波弘一. 日本農芸化学会誌, **69**, 360, 1995.
7. 単離ダイズオイルボディに対するin vitroリパーゼ作用. 都留尊美・森 恵・地阪光生・横田一成・滝波弘一, 日本農芸化学会誌, **69**, 330, 1995.
8. 子ウシのダイズアレルギーの同定と加熱による低減化. 森 恵・都留尊美・地阪光生・横田一成・滝波弘一, 日本農芸化学会誌, **69**, 355, 1995.
9. ジャガイモ塊茎リポキシゲナーゼアイソフォームの反応特性の比較. 横田一成・古谷聡美・田中三知代・田辺久子・地阪光生・滝波弘一, 生化学, **67**, 745, 1995.
10. Partial purification and characterization of colneleic acid synthase, a novel enzyme in the lipoxygenase pathway of potato tubers. WADA, K., M. JISAKA, K. YOKOTA, and K. TAKINAMI, Plant Cell Physiol., **36**, Supplement, S8, 1995.
11. Properties of potato tuber lipoxygenase isoforms as determined by enzymatic and immunohemical approaches. KOYA, S., H. SHINAO, H. TANABE, M. JISAKA, K. TAKINAMI, and K. YOKOTA, Plant Cell Physiol., **36**, Supplement, s51, 1995.
12. シクロデキストリンおよびその誘導体と無機陰イオンとの包接平衡における熱力学的パラメータ. 小野正治・穆 平・松井佳久, 日本化学会九州支部・同中国四国支部合同大会講演要旨集, p. 222, 1994.
13. ナフタレンジカルボン酸類とシクロデキストリンの相互作用. 新井野憲昭・王 安生・松井佳久, 日本化学会九州支部・同中国四国支部合同大会講演要旨集, p. 223, 1994.
14. ラン藻に存在する近紫外線増感化合物. 野田哲治・柴田 均・松井佳久・尾添嘉久・杉中勝昭・落合英夫, 日本植物生理学会1995年度会講演要旨集, p.178, 1995.
15. African adaptive Sawah based rice farming in small inland valley watershed. WAKATSUKI, T. Int'l Seminar on "The development of Inland Valley Swamp for Irrigated Rice", Abidjan, Cote D'Ivoire, p. 1-22, 1994.
16. 多段土壌層法による土壌資源の汚水浄化機能の強化と制御. 若月利之・喜田 賢・江角比出郎・稲田郷, 第29回日本水環境学会年会講演集, p.115, 1995.
17. Regional characteristics of soils of Inland Valleys of West Africa. ISSAKA, R. N. and T. WAKATSUKI, 第41回日本土壌肥料学会講演要旨集, p. 133, 1995.
18. Major floodplain soils along the Niger river: selected soil properties. MORO, B.M. and T. WAKATSUKI, 同前書, p133, 1995.
19. 民族土壌学的研究-Ethnopedology 事始め. 上堂園明・石田英子・若月利之, 同書, p. 139, 1995.
20. Soil, water and rice yield along toposequence of Inland Valleys, Bida, Nigeria. FASHOLA, O. O., R. J. CARSKY, and T. WAKATSUKI, 同書, p. 155, 1995.
21. 多段土壌層法による合併排水高度処理装置-長期実証試験の総合評価. 喜田 賢・T. YUSRAL・江角比出郎・稲田 郷, 同書, p. 206, 1995.

22. 土壌資源の汚水浄化機能の強化と制御. 若月利之, 同書, p. 207, 1995.
23. 西スマトラ熱帯多雨林の樹木種の多様性を支える土壌環境—その水平, 垂直方向での化学性, 生物性傾度の特徴. 久保田大輔・長縄貴彦・HERMANSAH・堀田 満・若月利之, 同書, p. 222, 1995.
24. Changes of soil characters during 1967-1994, in Bangladesh. Md. MOHSIN ALI, S. M. SAHEED, and T. WAKATSUKI, 同書, p. 223, 1995.
25. 西アフリカ大平原の源流小集水域の土壌と農林生態系の再生に関する研究(4), 伝統農業と調和する集水域の環境創出型総合的農村開発の展望. 第32回日本アフリカ学会学術大会研究発表要旨, p.82, 1995.
26. インドネシア西スマトラ州の熱帯山麓多雨林における樹木種の無機栄養特性. 増永二之・久保田大輔・A. RASYIDIN・若月利之, 第5回日本熱帯生態学会大会講演要旨集, p. 55, 1995.
27. Structure-activity profile of picrodendrins, a new group of terpenoid GABA_A antagonists and insecticides isolated from a Simaroubaceae plant. OZOE, Y., H. HASEGAWA, K. MOCHIDA, K. KOIKE, Y. SUZUKI, M. NAGAHISA and T. OHMOTO, Proc. 7th Japan-China Symp. Pestic. Sci. (Huan Shan), suppl., p. 1-8, 1994.
28. リン含有シクロヘキサノール類とアルキルベンジルエーテル類の非競合的GABA_Aレセプター拮抗薬としての活性. 尾添嘉久・新名憲一郎・濱野潤史・持田和男, 日本農薬学会第20回大会講演要旨集, p. 117, 1994.
29. 薬剤を空中散布された人工林の土壌微生物相とセルロース分解. 山本広基・巢山弘介・持田和男, 日本農薬学会第20回大会講演要旨集, p. 196, 1995.
30. 非競合的GABA_Aレセプター拮抗薬の昆虫と哺乳類における活性の比較. 濱野潤史・新名憲一郎・尾添嘉久・持田和男, 農化, **69**:47, 1995.
31. 昆虫のベンゾジアゼピン結合タンパク質について. 尾添嘉久・長尾卓也・持田和男, 農化, **69**: 160, 1995.
- 〔その他〕
1. 植物の脂質過酸化反応系を中心とした, リポキシゲナーゼ代謝反応系と植物の環境ストレス応答に関する研究. 滝波弘一・横田一成・地阪光生, 平成6年度産学R&D推進委託研究報告書, 財団法人中国技術振興センター, pp. 1-22, 1995.
 2. 科学研究費補助金一般研究(C)平成6年度「食餌因子によるアラキドン酸カスケード関連酵素遺伝子の発現調節」(代表)(1994年度), 成果報告書. 課題番号05660141, 横田一成, pp. 1-27, 1995.
 3. 熱帯の土と人と持続的農業—西アフリカの稲作の現状と水田農業の可能性, (全国農業改良普及協会編「西アフリカにおける水田農業の展開—アフリカにおける持続的農業の可能性」所収). 若月利之, pp. 27-94, 1994.
 4. 塩害土壌侵食等の土壌劣化—パキスタン, (高瀬国雄編「地球環境のための農業資源管理計画基礎調査報告書, 塩害, 土壌侵食等の農地劣化—パキスタン, エジプト, メキシコ」所収). 若月利之・渡辺里子, pp. 41-91, 国際開発センター, 1994.
 5. ガーナ, 国別援助検討会報告書. 犬飼一郎・坂本浩一・大月隆成・若月利之・中林一夫・高根 務・力丸徹・岡村邦夫・力石寿郎, 国際協力事業団, p. 106, 1995.
 6. The Country Study for Japan's Official Development Assistance to The Republic of Ghana. INUKAI, I., K. SAKAMOTO, R. OTSUKI, T. WAKATSUKI, K. NAKABAYASHI, T. TAKANE, T. RIKIMARU, K. OKAMURA, and T. RIKIISHI, JICA, p. 47, 1995.
 7. 丸子山古墳1・2号主体床土の土壌分析結果報告, (仁田町教育委員会編「武者山遺跡, 丸子山古墳群」所収). pp. 48-50, 1995.
 8. ニコチン性アセチルコリン受容体の機能解明に新たなツール, α -コノトキシンImI. 尾添嘉久, ファルマシア, **31**:399, 1995.

応用生物機能学

Applied Biological Science

森 忠 洋 ・ 松 田 英 幸
Tadahiro MORI Hideyuki MATSUDA
藤 原 勉 ・ 柴 田 均
Tsutomu FUJIHARA Hitoshi SHIBATA
澤 嘉 弘 ・ 佐 藤 利 夫
Yoshihiro SAWA Toshio SATO
川 向 誠 ・ 秋 葉 道 宏
Makoto KAWAMUKAI Michihiro AKIBA
一 戸 俊 義
Toshiyoshi ICHINOHE

〔著 書〕

1. 動物栄養学. 藤原 勉 (分担), 朝倉書店, 東京, pp.144-168, 1995.
2. 神西湖の自然. 秋葉道宏 (分担), たたら書房, pp. 35-57, 1995.

〔論 文〕

1. Purification and Characterization of Alanine Dehydrogenase from a Cyanobacterium, *Phormidium lapideum*. SAWA, Y., M. TANI, K. MURATA, H. SHIBATA, and H. OCHIAI, J. Biochem., **116** : 995-1000, 1994.
2. Steviol and Steviol-glycoside: glucosyltransferase activities in *Stevia rebaudiana* Bertoni-Purification and Partial Characterization. SHIBATA, H., Y. SAWA, T. OKA, S. SONOKE, K. K. KIM, and M. YOSHIOKA, Arch. Biochem. Biophys., **321** : 390-396, 1995.
3. Degradation of Chlorophyll by Nitrogen Dioxide Generated from Nitrite by the Peroxidase Reaction. SHIBATA, H., Y. KONO, S. YAMASHITA, Y. SAWA, H. OCHIAI and K. TANAKA, Biochem. Biophys. Acta., **1230** : 45-50, 1995.
4. Structural and Replication of Cryptic Plasmids, pMA1 and pMA2, from a Unicellular Cyanobacterium, *Microcystis aeruginosa*. TOMINAGA, H., S. KAWAGISHI, H. ASHIDA, Y. SAWA, and H. OCHIAI, Biosci. Biotech. Biochem., **59** : 1217-1220, 1995.
5. Evidence that *E. coli ubiA* product is a functional homolog of yeast COQ2 and the regulation of the *ubiA* gene expression. SUZUKI, K., M. UEDA, M. YUASA, T. NAKAGAWA, M. KAWAMUKAI, and H. MATSUDA, Biosci. Biotech. Biochem., **58(10)** : 1814-1819, 1994.
6. Induction of the enzymes that degrade chitin and chitosan from *Enterobacter* sp. G-1. YAMASAKI, Y., Y. OHTA, J. G. PARK, T. NAKAGAWA, M. KAWAMUKAI and H. MATSUDA, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., **28** : 107-117, 1994.
7. Preliminary study on the transfer of plasmid DNA to basidiomycetes and its expression. FURUNO, T., K. SHIMADA, T. NAKAGAWA, H. MATSUDA and T. UEHARA, Bull. Fac. Agr. Shimane Univ., **28** : 83-92, 1994.
8. Cloning and sequence analysis of cyclophilin genes from *Arabidopsis thaliana*. SAITO, T., S. ISHIGURO, H. ASHIDA, M. KAWAMUKAI, H. MATSUDA, H. OCHIAI and T. NAKAGAWA, Plant Cell Physiol., **36(2)** : 377-382, 1995.
9. Production of ubiquinone in *E. coli* by expression of various genes responsible for ubiquinone biosynthesis. X. ZHU, M. YUASA, K. OKADA, K. SUZUKI, T. NAKAGAWA, M. KAWAMUKAI and H. MATSUDA, J. Ferment. Tech., **79(5)** : 493-495, 1995.
10. Transcription of *sfs4*, one of the genetic elements related to CRP* - dependent expression of *Escherichia coli mal* genes. CHUNG, S.-Y., Y.L. CHOI, M.J. CHO, H. YOSHISUE, M. KAWAMUKAI, H. SAKAI and T. KOMANO, J. Gen. Appl. Microbiol., **41** : 257-262, 1995.
11. Mutational analysis of the *fic* promoter recognized by RpoS (σ^{38}) in *Escherichia coli*. UTSUMI, R., T. NAKAYAMA, N. IWAMOTO, K. KOHDA, M. KAWAMUKAI, H. TANABE, K. TANAKA, H. TAKAHASHI and M. NODA, Biosci. Biotech. Biochem., **59** : 1573-1575, 1995.
12. Development of a germecidal electro dialysis system. SUZUKI, T., T. TANAKA and T. SATO, Proc. SINO-JPN. Symp. Liquid Memb., Ion-Exchange, Electro dialysis, Revers Osmosis and Ultrafiltration., pp.166-169.
13. Bactericidal activity of silicate-containing hyd-

- roxyapatite. SUGIYAMA, K., T. SUZUKI, and T. SATO. *Antibac. Antifung. Agents.*, **23** : 67-71.
14. 抗菌性金属担持テニオライトの殺菌効果. 杉山公寿・宮城島茂友・鈴木 喬・佐藤利夫, *防菌防黴誌*, **23** : 205-212.
 15. Eating and rumination behaviour in sheep fed hay diet with oral supplement of urea. FUJIHARA, T., T. ICHINOHE and T. HARUMOTO, *AA J. Anim. Sci.*, **7** : 527-530, 1994.
 16. The urinary excretion of purine derivatives in lambs and kids 1-3 months after birth. FUJIHARA, T., N. OKA, M. TODOROKI and K. NAKAMURA, *Proc. Satellite Symp. to VIII ISRP*, pp.62-65, 1994.
 17. Grazing behaviour in the Japanese deer (*Cervus nippon*). FUJIHARA, T., T. MATSUI and T. HARUMOTO, *Proc. Satellite Symp. on VIII ISRP*, pp.131-138, 1994.
 18. Mineral status of grazing sheep in dry area of Midland China, FUJIHARA, T., C. HOSODA and T. MATSUI, *AA J. Anim. Sci.*, **8** : 179-186, 1995.
 19. Eating and rumination behaviour in sheep fed the ensiled fibrous residue of ladino clover and orally supplemented methionine. FUJIHARA, T., T. ICHINOHE and T. NAKAO, *AA J. Anim. Sci.*, **8** : 179-186, 1995.
 20. Effect of heat treatments on the effective degradability of soybean crude protein in the rumen. ICHINOHE, T., K. AMANO, Y. FUJII, T. FUJIHARA and S. SHINDE, *Bull. Fac. Agr. Shimane Univ.*, **28** : 119-124, 1994.
 21. Effect of orchardgrass growth stage on pool size and kinetics of digesta particles in the rumen of sheep. ICHINOHE, T., T. TAMURA, K. UEDA, M. OKUBO and Y. ASAHIDA, *AA J. Anim. Sci.*, **8** : 267-273, 1995.
 22. 刈り取り時期, 草種の異なる乾草を給与しためん羊における反芻胃および十二指腸内容物の粒度分布. 上田宏一郎・一戸俊義・田村 忠・大久保正彦・朝日田康司, *北海道畜産学会報*, **36** : 41-44, 1994.
 23. Multipurpose tree leaves and fruits in the diets of small ruminants during dry season. SERRA, A. B., S. D. SERRA, E. A. ORDEN, L. C. CRUZ and T. FUJIHARA, sustainable small-scale ruminant prod. in Semi-Arid and Sub-Humid Tropical Areas (ed. Becker, K., P. Lawrouce and E.R.), *Proc. Satellite Symp. VIII ISRP* : pp.91-97, 1995.
 24. Rumination behaviour in sheep on low quality roughage diets. MAWUENYEGAH, O. P., L. WARLEY, T. HARUMOTO and T. FUJIHARA, *Proc. Satellite Symp on VIII ISRP*, pp.39-46, 1994.
 25. Diets of the Philippine indigenous sheep: Its comparison to indigenous goats diets and influence of sampling methods. SERRA, A. B., S. D. SERRA, I.J. DOMINGO, L. C. CRUZ and T. FUJIHARA, *AA J. Anim. Sci.*, **8** : 163-169, 1995.
 26. 特殊ろ材を用いた凝集・ろ過法による松江城お濠の浄化. 秋葉道宏, 丹羽千明, 用水と廃水. **37**, 648-651, 1995.
- 〔学会発表〕
1. 糸状性ラン藻 *Phormidium lapideum* の形質転換. 芦田裕之・小暮寿実子・中川 強・澤 嘉弘・落合英夫, *生化学*, **66** : 878, 1994.
 2. 糸状性ラン藻アラニン脱水素酵素のピリドキサルリン酸に対する反応性. 緑川義人・能城安雄・芦田裕之・柴田 均・落合英夫・澤 嘉弘, *生化学*, **66** : 979, 1994.
 3. 大腸菌グルタミン合成酵素のアデニル化サイト近傍の解析 第2報. 澤 嘉弘・内田和彦・加賀山 聡・浜田賢作・芦田裕之・柴田 均・落合英夫, *生化学*, **66** : 1017, 1994.
 4. ステビオール合成酵素の検出と特性. 金 勤基・柴田 均・山下 寛, *Plant & Cell Physiol.(Suppl.)*, **36** : s.10, 1995.
 5. カルビンサイクルにはリボース-5-リン酸の直接のリン酸化が必須である: リボース-5-リン酸キナーゼの存在. 佐野 智・横田明穂・秋好淳子・柴田 均, *Plant & Cell Physiol.(Suppl.)*, **36** : s.40, 1995.
 6. 葉緑体におけるリボース-1,5-ビスリン酸のリブローズ-1,5-ビスリン酸への変換. 柴田 均・山下 寛・秋好淳子・横田明穂, *Plant & Cell Physiol.(Suppl.)*, **36** : s.41, 1995.
 7. ラン藻に存在する近紫外線増感化合物. 野田哲治・柴田 均・松井佳久・尾添嘉久・杉中克昭・落合英夫, *Plant & Cell Physiol.(Suppl.)*, **36** : s.114,

- 1995.
8. Direct Phosphorylation of Ribose 5-phosphate by Phosphoriburokinase. SANO, S., A. YOKOTA, J. AKIYOSHI, and H. SHIBATA, Abstr. Xth International Photosynthesis Congress Suppl, p.178, 1995.
 9. Occurrence of Ribose 1,5-Bisphosphate Isomerase in Spinach Chloroplasts and Its Properties. SHIBATA, H., H. YAMASHITA, J. AKIYOSHI, S. SANO, and A. YOKOTA, Abstr. Xth International Photosynthesis Congress Suppl, p.178, 1995.
 10. 好温性ラン藻グルタミン合成酵素のPCRクローニング. 足立 圭・芦田裕之・柴田 均・落合英夫・澤 嘉弘, Plant & Cell Physiol.(Suppl.), **36** : s. 19, 1995.
 11. ラン藻*Phormidium lapideum*におけるルシフェラーゼ遺伝子の発現. 芦田裕之・小暮寿美子・中川 強・澤 嘉弘・落合英夫, Plant & Cell Physiol. (Suppl.), **36** : s.134, 1995.
 12. ラン藻アミノ酸代謝系酵素の構造と機能. 澤 嘉弘, Plant & Cell Physiol.(Suppl.), **36** : s.1, 1995.
 13. ラン藻アラニン脱水素酵素の触媒性ヒスチジン残基の検索. 緑川義人・笹井理恵子・芦田裕之・柴田 均・落合英夫・澤 嘉弘, 日本農芸化学会大会講演要旨集, p122, 1995.
 14. 大腸菌グルタミン合成酵素のアデニリル化サイト Tyr397の役割. 内田和彦・坪田 宏・加賀山 聡・芦田裕之・柴田 均・澤 嘉弘, 生化学, **67** : 692, 1995.
 15. ラン藻アラニン脱水素酵素の構造と機能解析. 緑川義人・笹井理恵子・芦田裕之・柴田 均・落合英夫・澤嘉弘, 生化学, **67** : 756, 1995.
 16. ラン藻*Phormidium lapideum*由来イソプロピルリンゴ酸脱水素酵素のクローニング. 芦田裕之・岡井尚樹・中川強・澤 嘉弘・柴田 均・落合英夫, 生化学, **67** : 756, 1995.
 17. ユビキノン生合成に関わる遺伝子—大腸菌*ubiA*, *ispB*を中心の一. 鈴木謙吾・岡田憲典・朱 旭芬・中川 強・川向 誠・松田英幸・藤崎真吾, 第4回ドリコールおよびイソプレノイド研究会例会講演要旨集, p.6, 1994.
 18. 大腸菌*sfsI*, *sfs4*, *sfs7*遺伝子について. 川向 誠・鄭 秀烈・崔 龍洛・秋元千百合・中川 強・松田英幸・吉末 元・酒井 裕・駒野 徹, 日本農芸化学会平成6年度関西支部大会講演要旨集, p.40, 1994.
 19. 分裂酵母の*ypt2*遺伝子の有性生殖に及ぼす効果. 川向 誠・中川 強・松田英幸, 日本農芸化学会西日本支部大会講演要旨集, p.37, 1994.
 20. 大腸菌ゲノム7.7-8.2分領域のシステマティックシーケンシング. 沖田健一・石津尊明・矢倉美代・岡田憲典・中山直弘・鈴木謙吾・中川 強・川向 誠・松田英幸・同, p.38, 1994.
 21. 各種ユビキノン生合成系遺伝子の高発現によるユビキノンの生産. 朱 旭芬・湯浅美穂子・鈴木謙吾・川向 誠・中川 強・松田英幸, 日本生物工学会大会講演要旨集, p.162, 1994.
 22. *Cytophaga* sp.3001 のキトサナーゼ遺伝子について. 今村真二・落合伸久・福嶋美紀・太田ゆかり・山崎幸一・中川 強・川向 誠・松田英幸, 同, p. 92, 1994.
 23. 分裂酵母の*ras1*変異のサプレッサー変異株. 片山 諭・尾添富美代・中川 強・松田英幸・川向 誠, 第12回YEAST WORKSHOP, p.21, 1994.
 24. 分裂酵母の*mocI*遺伝子の解析. 足立欣己・中川 強・松田英幸・川向 誠, 同, p.22, 1994.
 25. 分裂酵母の*hcs*(*HMG-CoA synthase*)遺伝子. 足立奈美・高尾恒太・中川 強・松田英幸・川向 誠, 同, p.23, 1994.
 26. チトクロムオキシダーゼ及びF1ATPase核コードサブユニットの植物ミトコンドリアへの移行. 林 潤・芦田裕之・川向 誠・松田英幸・中川 強, 第17回日本分子生物学会年会講演要旨集, p.230, 1994.
 27. RpoS (σ^{38}) による*fic*遺伝子の発現調節. 内海龍太郎・中山隆博・岩本直己・江田久美子・鈴木隆之・田中 寛・高橋秀夫・川向 誠・田辺寛之・野田万郎, 同, p.232, 1994.
 28. 大腸菌ゲノムプロジェクトの現状—染色体0—1 2分領域の構造—. 竹本経緯子・伊藤 剛・矢野 実・森 浩禎・饗場弘二・磯野克己・井口八郎・太田美智男・川向 誠・中田篤男・中村義一・梨本裕子・福田龍二・堀内 嵩・牧野耕三・三木健良・水野 猛・溝淵潔・山本義弘・山本 勇・由良 隆, 同, p.237, 1994.
 29. 分裂酵母の*cyr1*高発現株の性質を抑制する*mocI*遺伝子. 足立欣己・中川 強・松田英幸・川向 誠, 同, p.266, 1994.
 30. 分裂酵母のRNAヘリカーゼホモログをコードする*sir2* 遺伝子. 川向 誠・中川 強・松田英幸・西

- 本毅治, 同, p.266, 1994.
31. 分裂酵母の*ras*-変異のサプレッサー変異株の解析. 片山 諭・尾添富美代・中川 強・松田英幸・千菊夫・Michael Wigler・川向 誠, 同, p.267, 1994.
 32. 分裂酵母の*hcs* (HMGC_oA synthase) 遺伝子のクローン化と有性生殖に及ぼす影響. 足立奈美・高尾恒太・片山 諭・中川 強・松田英幸・川向 誠, 同, p. 432, 1994.
 33. 大腸菌のプレニルトランスフェラーゼ遺伝子*ispA*, *ispB* の発現調節. 浅井健一・藤崎真吾・西村行進・西野徳三・岡田憲典・中川 強・川向 誠・松田英幸, 同, p.450, 1994.
 34. 大腸菌*sfs1* 及び*sfs4* 遺伝子の解析. 秋元千百合・鄭秀烈・崔 龍洛・川向 誠・中川 強・松田英幸・吉末元・酒井 裕・駒野 徹, 同, p.450, 1994.
 35. シロイヌナズナサイクロフィリン遺伝子のクローニングと構造解析. 齊藤 武・多田隈圭・芦田裕之・川向 誠・松田英幸・中川 強, 同, p.463, 1994.
 36. シロイヌナズナサイクロフィリン遺伝子のクローニングと発現解析. 中川 強・多田隈 圭・齊藤 武・芦田裕之・川向 誠・落合英夫・松田英幸, 日本植物生理学会1995年度年会および第35回シンポジウム講演要旨集, p.78, 1995.
 37. *Enterobacter* sp.G-1のキチナーゼ分泌における*chiX*と*chiA*遺伝子について. 朴 斉權・狩野 孝・山崎幸一・中川 強・川向 誠・松田英幸, キチン・キトサン研究 1, 116-117, 1995.
 38. *Cytophaga* sp.3001のキトサナーゼ遺伝子のクローニングについて. 栗田雅子・今村真二・福嶋美紀・太田ゆかり・中川 強・川向 誠・松田英幸, 同, 118-119, 1995.
 39. 分裂酵母の*moc1*遺伝子と出芽酵母のホモログ. 川向誠・足立欣己・中山直弘・中川 強・松田英幸, 酵母遺伝学フォーラム, p.50, 1995.
 40. 分裂酵母のHMGC_oAシンターゼ遺伝子と有性生殖への影響. 足立奈美・中川 強・松田英幸・川向誠, 同, p.50, 1995.
 41. Analysis of the *moc1* and *moc2* genes that are involved in both meiosis and mitosis. KAWAMUKAI, M., Y. ADACHI, T. NAKAGAWA and H. MATSUDA, Yeast, 11 : s106, 1995.
 42. 分裂酵母の有性生殖過程への移行を抑制するRNA結合タンパク質をコードする*msa1* 遺伝子. 中里清一・片山 諭・中川 強・川向 誠・松田英幸, 農化, 69 : 38, 1995.
 43. 分裂酵母の有性生殖, 体細胞増殖の両方に関わる*moc1*遺伝子の解析. 中山直弘・足立欣己・中川 強・川向 誠・松田英幸, 農化, 69 : 38, 1995.
 44. 分裂酵母の*sir2*遺伝子の変異導入による機能解析. 川向 誠・中川 強・松田英幸, 農化, 69 : 39, 1995.
 45. 大腸菌*ispB*遺伝子の酵母内での発現による異種ユビキノンの生成. 岡田憲典・朱 旭芬・神谷康裕・鈴木謙吾・中川 強・川向 誠・松田英幸・藤崎真吾・西村行進・西野徳三, 農化, 69 : 41, 1995.
 46. メタヒドロキシプロピオン酸分解に関わる大腸菌*mhp*遺伝子群の構造解析. 矢倉美代・沖田健一・石津尊明・中川 強・川向 誠・松田英幸・T.Bugg, 農化, 69 : 43, 1995.
 47. シロイヌナズナのサイクロフィリン遺伝子のクローニングおよび発現解析. 中川 強・多田隈 圭・齊藤 武・芦田裕之・川向 誠・松田英幸, 農化, 69 : 257, 1995.
 48. マダイ稚魚の元素組成に及ぼす絶食の影響. 角田 出・村地四郎・佐藤利夫・黒倉 寿, 平成5年日本水産学会年会講演要旨集, p.167, 1994.
 49. Affinity of electromigrating ions in cation exchange membrane. KAWAGUCHI, A., and T. SATO, The 45th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Abstr. VII., p.57, 1994.
 50. ポリアルミニウム・シリケート・サルフェートによる藻類除去と残留アルミニウムの挙動. 秋葉道宏・佐藤利夫・高崎みつる・相川明宏, 浜辺順彦, 坂本功, 第29回日本水環境学会講演集, p.150, 1994.
 51. 水産加工廃水を含む下水の接触酸化処理. 角田 出・高崎みつる・熊谷博之・佐藤利夫, 第29回日本水環境学会講演集, p.220, 1994.
 52. 高温好気プロセスに出現した高熱性細菌の自己分解について. 上利圭弘・趙 敬淑・佐藤利夫・森 忠洋, 第29回日本水環境学会講演集, p.329, 1994.
 53. Rate-constants estimation of size reduction, digestion and passage of rumen digesta particles in sheep. ICHINOHE, T., K. UEDA, M. OKUBO and Y. ASAHIDA, Proc. Soc. Nutr. Physiol. 3 : 15, 1994.
 54. Effect of ammoniation and soya-bean meal supplementation on the utilization of barley straw by sheep. MAWUENYEGAH, O. P., T. CH-

- IBA, T, HARUMOTO and T. FUJIHARA, Proc. Soc. Nutr. Physiol. **3** : 26, 1994.
55. Sustained-release mineral bolus for Philippine grazing goats. SERRA, A. B., S. D. SERRA, E. A. ORDEN, L. C. CRUZ and T. FUJIHARA, Proc. Soc. Nutr. Physiol. **3** : 86, 1994.
56. The effect of rumen protozoa on the urinary excretion of purine derivatives in goats. FUJIHARA A, T., N. OKA, M. TODOROKI and K. NAKAMURA, Proc. Soc. Nutr. Physiol. **3** : 234, 1994.
57. Effect of purine nucleoside supply on urinary excretion of purine delivatives in growing kids. FUJIHARA, T., N. OKA, M. TODOROKI and K. NAKAMURA, Proc. 7th Int. Symp. Prot. Metabol. Nutr. 1995.
58. Ruminant solubilization of selected macrominerals from tropical forages. SERRA, S. D., A. B. SERRA, T. ICHINOHE and T. FUJIHARA, J. Anim. Sci. **73** : 1995.
59. The passage kinetics of ingested forage particles from the rumen of sheep. ICHINOHE, T., O. P. MAWUENYEGAH and T. FUJIHARA, Proc. of Satellite symp. of IVth I.S.N.H. p.8, 1995.
60. Monthly variation in crude protein, fiber fraction and mineral composition of paragrass and stargrass. SERRA, A. B., S. D. SERRA, E. A. ORDEN, L. C. CRUZ, T. ICHINOHE and T. FUJIHARA, Ann. Zootech. (Suppl.1; Proc. of IVth I.S.N.H., Clermont Ferrand), **44** : 47, 1995.
61. Study on the relationship between the plasma osmotic pressure and concentrations of some metabolites and rumination appearance in sheep. FUJIHARA, T., K. NAKAMURA, T. ICHINOHE and T. HARUMOTO, Ann. Zootech. (Suppl.1; Proc. of IVth I.S.N.H., Clermont Ferrand), **44** : 247, 1995.
62. 飼料中のエネルギーレベルがメンヨウの尿中PD排泄量に及ぼす影響. 中村一孝・藤原 勉・春本 直, 第89回日本畜産学会講演要旨, p.59, 1994.
63. 山羊における尿中プリン代謝物排泄へのプロトゾアの影響. 岡 紀江・轟 正好・中村一孝・春本 直・藤原 勉, 第89回日本畜産学会講演要旨, p.59, 1994.
64. 加熱時間が異なる庄べん大豆の反芻胃内分解度. 新出昭吾・藤井保子・一戸俊義・藤原 勉, 第89回日本畜産学会講演要旨, p.96, 1994.
65. イナワラへの大豆粕補給が第一胃内における細胞壁構成成分の分解性に及ぼす影響. ARUMINA Fariani・LILI Warly・藤原 勉・春本 直, 第44回日本畜産学会関西支部大会講演要旨, p.16, 1994.
66. ホルスタイン育成牛の反芻胃内飼料片粒度別分画におけるNDFおよびCP分布の経時変化. 一戸俊義・杉谷かおる・古賀靖子・藤原 勉・春本 直, 第44回日本畜産学会関西支部大会講演要旨, p.16, 1994.
67. 新生ヤギにおける尿中PD排泄量. 中村一孝・岡紀江・轟 正好・藤原 勉, 第44回日本畜産学会関西支部大会講演要旨, p.23, 1994.
68. 血液浸透圧の変動と反芻行動発現の関連について. 藤原 勉・一戸俊義・春本 直, 第44回日本畜産学会関西支部大会講演要旨, p.24, 1994.
69. メンヨウの成長にともなう採食・反芻行動の変化. 千葉倫史・中村一孝・加藤淳子・春本 直・藤原 勉, 第90回日本畜産学会講演要旨, p.21, 1994.
70. 反芻胃内における飼料の比重変化. 一戸俊義・宅野正紀・天野香織・藤原 勉, 第90回日本畜産学会講演要旨, p.21, 1994.

〔その他〕

- Alanine Dehydrogenase from a Cyanobacterium, *Phormidium lapideum*: PCR Cloning, Sequencing, Expression and Structural Comparison with Other Alanine Dehydrogenase. SAWA, Y., Proceedings of the 7th International Seminar SUBSEC., pp.13-22, 1994.
- 植物の代謝異常. 柴田 均, 東北大学遺伝生態研究センター通信, **28**, 1-2, 1995.
- 分裂酵母のRASガン遺伝子と情報伝達系. 川向 誠, 東京生化学研究会助成研究報告集平成6年度版, pp. 126-129.
- 分裂酵母の有性生殖過程を支配するシグナル因子(西本毅治代表「細胞周期」所収). 川向 誠, 平成6年度科学研究費補助金(重点領域)成果報告書, pp.32-33, 1995.
- キチンを材料とする植物栽培用新素材の開発と応用(高橋 徹代表「生物材料の環境浄化を目的とした利用とその安全性に関する研究」所収). 松田英幸, 平成6年度島根大学教育研究学内特別経費研究成果報告書, pp.43-49, 1995.

6. シリカ含有水酸アパタイト殺菌剤および殺菌処理法. 鈴木 喬・佐藤利夫, 特許広報(A)平6-277673, pp.471-479
7. くすり・クスリ談議—ムカデの薬効について—. 佐藤利夫, 日本イオン交換学会誌, 5: 108.
8. 情景に触発された汽水域への思い, そして「塩の壁」. 佐藤利夫, 日本海水学会誌, 49: 174-175.
9. ワラ類のアンモニア処理がメンヨウの自由摂取量および窒素出納におよぼす影響(高橋 徹代表「生物材料の環境浄化を目的とした利用とその安全性に関する研究」所収). 春本 直・藤原 勉・一戸俊義, 平成6年度島根大学教育研究学内特別経費研究成果報告書, pp.,38-42, 1995.

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 ・ 浅 尾 俊 樹
Yoshihiro UZUTA Toshiki ASAO
内 藤 整
Hitoshi NAITO

〔著 書〕

1. 花卉編11 —ボタン— (「農業技術体系」所収). 青木宣明, 農山漁村文化協会, 東京, pp.319-333, 1994.

〔論 文〕

1. Forcing ability of tree peony bred and selected in Shimane Prefecture. AOKI, N., Y.SAKATA, H. NISHIKOURI and S. TSUNEMATSU, Acta Horticulture, 397:85-93, 1995.
2. スギ, ヒノキ樹皮廃材コンポスト化素材の水耕栽培用ベットの適応性の研究—スギ, ヒノキの樹皮ベットの物性—. 岩尾俊男・魏 亜玲・林 圭腕・藤浦建史・房 薇・竹山光一・霜里康浩・浅尾俊樹, 島根大農研報, 28:53-60, 1994.
3. 野菜苗自動選抜システムに関する研究—非接触による苗の生長測定—. 林 圭腕・谷 光・岩尾俊男・藤浦建史・竹山光一・浅尾俊樹, 同, 28:61-66, 1994.
4. Physiological response to salinity in rice plant. VI. Induced salt-tolerance by low NaCl pretreatment. BONILLA, P., T. HIRAI, H. NAITO and M. TSUCHIYA, Jpn. J. Crop Sci., 64:266-272, 1995.

〔学会発表等〕

1. 冷蔵の時期, 期間および品種の違いがブルーベリー促成鉢花の開花に及ぼす影響. 青木宣明・植田尚文, 農業生産技術管理学会誌, 2(別1): 15-16, 1995.
2. 非接触によるトマト苗の選別に関する基礎研究. 谷 光・青木宣明・林 圭腕・岩尾俊男・藤浦建史, 農業生産技術管理学会誌, 2(別1): 3-4, 1995.

3. 植物成長調節物質および断根処理が夏季高温下における水耕トマトの生育および収量に及ぼす影響. 浅尾俊樹・伊藤憲弘・細木高志・太田勝巳・遠藤啓太, 園学雑, **64** (別 1) : 262-263, 1995.
4. 砂地で黒大豆を栽培する試み. 内藤 整・坂本有加・今木 正, 農業生産技術管理学会誌, **2** (別 1) : 17-18, 1995.

〔その他〕

1. 水稻の低農薬栽培に関する生産生態学的基礎研究. (松崎昭夫代表「水稻の低農薬栽培に関する生産生態学的基礎研究」所収). 福田 晟・山根研一・金塚 宏, 平成 7 年度科学研究費補助金(総合 A) 研究成果報告書, pp.167-172, 1995.

農学部附属演習林

University Forests Attached to
Faculty of Agriculture

瀧本義彦・新村義明
Yoshihiko TAKIMOTO Yoshiaki SHINMURA
西野吉彦・山下多聞
Yoshihiko NISHINO Tamon YAMASHITA

〔論文〕

1. 森林作業強度の測定方法に関する研究. 瀧本義彦・黄 箭波・松原周信, 島根大学農学部研究報告, **28** : 125-130, 1994.
2. 枝打ち機械使用後の感想のフェジィ処理. 瀧本義彦・黄 箭波, 森林研誌, **10** (1) : 57-62, 1995.
3. 島根大学三瓶演習林の最上流域に設定された微小流域における水文観測(3). 新村義昭, 島根大学山陰地域研究, **11** : 25-27, 1995.
4. 縦振動及びたわみ振動による断面内不均質ボードの振動特性. 董 玉庫・中尾哲也・田中千秋・高橋 徹・西野吉彦, 木材学会誌, **40** (12) : 1302-1309, 1994.
5. CCA処理木材およびその灰の冷水抽出物の摂取がマウスに与える影響. 西野吉彦・梅林寺幹和・中尾哲也・田中千秋・高橋 徹・中村嘉明・酒井温子・平井和光, 材料, **44** : 297-301, 1995.
6. ホルマール化木材に吸着した水の誘電緩和. 趙 広傑・西野吉彦・中尾哲也・田中千秋・高橋 徹, 木材学会誌, **41** (7) : 677-682, 1995.
7. Experimental Study of Flexural Vibration of Wooden Beams by Levinson Beam Theory. NAKAO, T., C. TANAKA, A. TAKAHASHI, Y. NISHINO, Journal of Vibration and Acoustics, **117**: 378-380, 1995.

〔学会発表等〕

1. 床衝撃音低減に関する研究. ALC板, ゴムシートによる遮音効果, およびタイヤ連続落下による重量衝撃音源の測定. 大野省三, 中尾哲也, 高橋 徹, 田中千秋, 西野吉彦, 伊藤仁俊, 第45回日本木材学会大会発表要旨集, p.45, 1995.
2. 処理した木材の超音波領域を含む振動特性. 程 鵬・中尾哲也・西野吉彦・田中千秋・高橋 徹・矢野浩之, 第45回日本木材学会大会発表要旨集, p.113,

1995.

3. ENFによるモードⅡのモーメントテンソル解析.
中尾哲也・西野吉彦・田中千秋・高橋 徹, 第45回
日本木材学会大会発表要旨集, p.123, 1995.
4. 断面内不均質材のねじり振動に関する研究. 董 玉
庫・中尾哲也・西野吉彦・田中千秋・高橋 徹, 第
45回日本木材学会大会発表要旨集, p.143, 1995.
5. 木材加工機械のファジー制御の研究(Ⅰ). 木工用
帯鋸の鋸変位のファジー制御について. 黄 箭波・
田中千秋・中尾哲也・西野吉彦・高橋 徹, 第45回
日本木材学会大会発表要旨集, p.187, 1995.
6. セルロースの広幅プロトンNMRスペクトル. 西野
吉彦・中尾哲也・田中千秋・高橋 徹, 第45回日本
木材学会大会発表要旨集, p.327, 1995.

新任教官

小池 浩一郎

Koichiro KOIKE

〔著書〕

1. エントロピー派の経済学(石井慎二編「経済学・入
門」所収). 小池浩一郎, J I C C 出版局, 東京,
pp.168-175, 1990.
2. 日本の森林をどうする論争(石井慎二編「農業大論
争」所収). 小池浩一郎, J I C C 出版局, 東京,
pp.158-168.
3. 森林・木材の資源環境勘定-タイの事例-(藤崎成
昭編「環境資源勘定と発展途上国」所収). 小池浩
一郎, アジア経済研究所, 東京, pp.157-167, 1994.

〔論文〕

1. 森林・林業の評価手法. 小池浩一郎, 林政総合調査
研究所, pp.1-62, 1986.
2. 都市近郊林の整備及び利用. 堀繁・小池浩一郎, 林
政総合調査研究所, pp.1-49, 1987.
3. 燃料と素材が核心-日本の森林を活用する地球環境
問題への貢献-. 林業経済, **495**, 15-21, 1990.
4. 林価算法の経済学的考察. 小池浩一郎, 林業経済研
究, **117**, 59-61, 1990.
5. きのご類の需給と山村振興. 小池浩一郎, 林政総合
調査研究所, pp.1-56, 1991.
6. 環境統計の現状-森林についての資源・環境勘定体
系を中心に-. 小池浩一郎, 造園雑誌, **55(4)**, 336-
339, 1992.
7. 流域と森林林業. 小池浩一郎, 林政総合調査研究所,
pp.1-39, 1992.

〔その他〕

1. マレーシア国サバ州ベンコカ地区造林入植調査報告
書. 八木久義・小池浩一郎他3名, 国際協力事業団,
pp.93-104, 1983.
2. パプアニューギニア国・クロムウェル林業開発基礎
二次調査報告書. 河井義行・小池浩一郎他4名, 国
際協力事業団, pp.29-34, 106-110, 1984.
3. ウルグアイ東方共和国造林木材利用計画調査報告書.
中野実, 小池浩一郎他3名, 国際協力事業団, pp.
89-109, 399-402, 1987.
4. Tanzania Forestry Action Plan. SKOOG, D., K.

KOIKE 他17名, タンザニア国土天然資源観光省,
pp.1-128, 1989.

5. 森林活力調査(その2)報告書(平成2年度). 小池浩一郎他, 林野庁, pp.1-78, 1991.
6. 森林活力調査(その2)報告書(平成3年度). 小池浩一郎他, 林野庁, pp.1-77, 1992.
7. 森林活力調査(その2)報告書(平成4年度). 山本伸幸・小池浩一郎他1名, 林野庁, pp.1-23, 1993.
8. 森林の公益的機能の評価検討調査報告書. 小池浩一郎他, 農林水産省, pp.10-18, 1993.
9. 外材伐採長期予測モデル開発事業報告書. 小池浩一郎他, 林野庁, pp.79-90, 1993.
10. 流域別の森林活力増進指針の設定に関する調査(その2)報告書. 小池浩一郎他, 林野庁, pp.1-46, 1994.

井 藤 和 人

Kazuhito ITOH

〔著 書〕

1. 腐植物質(土の世界編集グループ編「土の世界」所収). 井藤和人, 朝倉書店, pp. 48-49, 1990.

〔学術論文〕

1. Degradation of organophosphorus insecticide salithion in soils. ITOH, K., J. Pesticide Sci., **15**: 561-566, 1990.
2. Stereoselective degradation of organophosphorus insecticide salithion in upland soils. ITOH, K., J. Pesticide Sci., **16**: 35-40, 1991.
3. Characteristics of microflora degrading insecticide salithion in soil. ITOH, K., J. Pesticide Sci., **16**: 77-83, 1991.
4. Stereoselective metabolism of insecticide salithion by *Agrobacterium* sp. and *Acinetobacter* sp. isolated from soil. ITOH, K., J. Pesticide Sci., **16**: 85-91, 1991.
5. Metabolism of fenitrothion, parathion and cyanophos by isolated salithion-degrading bacteria from soil. ITOH, K., J. Pesticide Sci., **16**: 97-100, 1991.
6. A selective plating method to enumerate target microorganisms in an environment. NAKAMURA, Y., K. ITOH, N. MIKAMI, T. MATSUDA, R. KIKUCHI, M. MATSUO, H. YAMADA and J. MIYAMOTO, J. Gen. Appl. Microbiol., **37**: 85-92, 1991.
7. 殺虫剤サリチオンの土壌および土壌微生物による立体選択的な代謝・分解に関する研究. 井藤和人, 名古屋大学学位論文, pp.1-139, 1991.
8. Comparison of two methods of preparation of humic and fulvic acids, IHSS method and NAGOYA method. KUWATSUKA, S., A. WATANABE, K. ITOH and S. ARAI, Soil Sci. Plant Nutr., **38**: 23-30, 1992.
9. Comparison of the composition of humic and fulvic acids prepared by the IHSS method and NAGOYA method. WATANABE, A., K. ITOH, S. ARAI and S. KUWATSUKA, Soil Sci. Plant Nutr., **40**: 601-608, 1994.

10. Characteristics of microflora degrading fungicide tolclofos-methyl in soil and stereoselectivity in demethylation reaction by microorganisms isolated from soil. ITOH, K., A. KOUNO, K. NAMBU, T. KATO, *Fresenius Envir. Bull.*, in press.
- phorus fungicide Rizolex by fungi isolated from soil. KONO, A., K. ITOH, N. MIKAMI and T. KATO, 8th IUPAC, ICPC Abstracts, **1**, 178, 1994.
3. 農薬の嫌気的環境における代謝分解. 井藤和人, 農薬環境科学研究, **2**: 9-18, 1994.

〔学会発表等〕

1. 異なる方法で調製された腐植酸およびフルボ酸の化学的性質の比較. 飯塚昭三, 井藤和人, 新井重光, 熊田恭一, 日本土壤肥料学会講演要旨集, **30**: 11, 1984.
2. 国際腐植学会で定めた土壤腐植試料調製法の日本の土壤への適応性. 飯塚昭三, 井藤和人, 新井重光, 熊田恭一, 日本土壤肥料学会講演要旨集, **30**: 308, 1984.
3. 土壤フルボ酸のXAD-8樹脂により分画された2画分の化学的性質の比較. 井藤和人, 飯塚昭三, 日本土壤肥料学会講演要旨集, **31**: 308, 1985.
4. 有機リン光学異性体の土壤における代謝・分解. 井藤和人, 三上信可, 松田 正, 日本農薬学会第13回大会講演要旨集, p.94, 1988.
5. 光学活性有機リン殺虫剤サリチオンの土壤微生物による代謝・分解. 井藤和人, 日本農薬学会第15回大会講演要旨集, p.135, 1990.
6. 水田土壤におけるプラスミドの接合伝達性. 井藤和人, 三上信可, 日本土壤肥料学会講演要旨集, **37**: 47, 1991.
7. リゾレックスの好気土壤中および嫌気水系土壤中での代謝・分解. 井藤和人, 三上信可, 松尾昌季, 日本農薬学会第18回大会講演要旨集, p.117, 1993.
8. 殺菌剤トリクロホスメチル（リゾレックス）の土壤単離微生物による立体選択的脱メチル化. 河野明子, 井藤和人, 三上信可, 加藤 隆, 日本農薬学会第19回大会講演要旨集, p.125, 1994.
9. p-クレゾール（殺菌剤リゾレックスの中間代謝物）の嫌気的水-土壤中における代謝・分解. 小高里香, 井藤和人, 三上信可, 加藤 隆, 日本農薬学会第19回大会講演要旨集, p.136, 1994.

〔その他〕

1. 地球環境保全への安全性研究. 三上信可, 井藤和人, 加藤 隆, 住友化学, 特集号, pp.168-173, 1994.
2. Stereoselective demethylation of organophos-

鹿取悦子
Etsuko KATORI

吉延匡弘
Masahiro YOSHINOBU

〔著書〕

1. 割箸 - 外食産業の拡大によって - (岩井吉弥編著「新・木材消費論」所収). 兼友素子・鹿取悦子, 日本林業調査会, 東京, pp.201-232, 1994.

〔論文〕

1. 芦生演習林の施業の変遷. 鹿取悦子, 日本林学会論文集, **103**: 155-158, 1992.
2. 割箸産業の構造分析 (I) 生産. 兼友素子・鹿取悦子, 日本林学会論文集, **104**:23-26, 1993.
3. 割箸産業の構造分析 (II) 流通・消費. 鹿取悦子・兼友素子, 日本林学会論文集, **104**: 27-28, 1993.
4. 鹿児島県の竹産業の構造. 鹿取悦子・岩井吉彌, 京都大学農学部演習林報告, **66**: 76-91, 1994.

〔その他〕

1. 第II編 新しい木材の使われ方 第4章 割箸の産業構造 (「京都府産材ブランド化促進事業委託調査報告書」所収). 鹿取悦子, 京都府・京都大学農学部林学科森林経理学研究室, pp79-98, 1993.

〔論文〕

1. Water and Moisture Sorptive Properties of Some Cellulosic Graft Copolymers. YOSHINOBU, M., M. MORITA, and I. SAKATA, *Sen'i Gakkaishi*, **47(2)**, 102-108, 1991.
2. Porous Structure and Rheological Properties of Hydrogels of Highly Water-Absorptive Cellulose Graft Copolymers. YOSHINOBU, M., M. MORITA, and I. SAKATA, *J. Appl. Polym. Sci.*, **45(5)**, 805-812, 1992.
3. Effect of Neutral Salt and pH on the Swelling of Cellulosic Super Water-absorbent. YOSHINOBU, M., M. MORITA, M. HIGUCHI, and I. SAKATA, *Sen'i Gakkaishi*, **49(5)**, 225-231, 1993.
4. Effect of the Molecular Chain Length of Cellulose Trunk Polymer on the Swelling Behavior of Cellulose Graft Copolymer. YOSHINOBU, M., M. MORITA, M. HIGUCHI, and I. SAKATA, *Sen'i Gakkaishi*, **50(7)**, 263-268, 1994.
5. Morphological Study of Hydrogels of Cellulosic Super Water Absorbents by CRYO-SEM Observation. YOSHINOBU, M., M. MORITA, M. HIGUCHI, and I. SAKATA, *J. Appl. Polym. Sci.*, **53(9)**, 1203-1207, 1994.

〔学会発表等〕

1. 高吸水性材料としてのセルロース系グラフトポリマー. 吉延匡弘, 林 伸一, 坂田 功, 第39回日本木材学会大会, 研究発表要旨集, p.323, 1989.
2. パルプ, 紙あるいは不織布を基材とする高吸水性材料. 林 伸一, 吉延匡弘, 坂田 功, 第39回日本木材学会大会, 研究発表要旨集, p.398, 1989.
3. 各種セルロース系グラフトポリマーの高吸水性材料としての性質. 吉延匡弘, 森田光博, 坂田 功, 平成元年度繊維学会秋季研究発表大会, 繊維学会予稿集, 1989 (F), F-54, 1989.
4. セルロース系高吸水性材料のヒドロゲルの物性. 吉延匡弘, 森田光博, 坂田 功, 第40回日本木材学会大会, 研究発表要旨集, p.442, 1990.
5. 高吸水性セルロースグラフトポリマーの含水ゲルの多孔構造と粘弾性. 吉延匡弘, 森田光博, 坂田 功,

第41回日本木材学会大会, 研究発表要旨集, p.260, 1991.

6. 高吸水性セルロースグラフトポリマーの膨潤特性とハイドロゲルの多孔構造. 吉延匡弘, 森田光博, 坂田 功, 平成3年度繊維学会秋季研究発表会, 繊維学会予稿集 1991(F), F-137, 1991.
7. 高吸水性セルロースグラフトポリマーの含水ゲルの構造. 吉延匡弘, 森田光博, 坂田 功, 第42回日本木材学会大会, 研究発表要旨集, p.283, 1992.
8. 高吸水性材料としてのセルロース系グラフト共重合体-ハイドロゲルの物性および構造-. 吉延匡弘, 森田光博, 樋口光夫, 坂田 功, 第29回日化学関連支部合同九州大会, 講演予稿集, p.57, 1992.
9. 高吸水性セルロースグラフトポリマーの吸水挙動. 吉延匡弘, 森田光博, 樋口光夫, 坂田功, 平成4年度繊維学会秋季研究発表会, 繊維学会予稿集 1992 (F), F-140, 1992.
10. Synthesis and Properties of Cellulosic Super Water-Absorbents. YOSHINOBU, M., M. MORITA, M. HIGUCHI, and I. SAKATA, *Preprints of 1993 Kyushu-Seibu / Pusan-Kyeongnam Joint Symposium on High Polymers (6th.) & Fibers (4th.)*, pp.23-24, 1993.
11. 高吸水性材料としてのセルロース系グラフト共重合体-水溶性ヒドロキシエチルセルロースを基材とする共重合体-. 吉延匡弘, 森田光博, 樋口光夫, 坂田 功, 第43回日本木材学会大会, 研究発表要旨集, p.193, 1993.
12. 高吸水性材料としてのセルロース系グラフト共重合体-吸水性に及ぼす幹ポリマーの影響-. 吉延匡弘, 平郡知子, 森田光博, 樋口光夫, 第44回日本木材学会大会, 研究発表要旨集, p.544, 1994..
13. 高吸水性セルロースグラフト共重合体. 第18回九州紙パルプ研究会(招待講演), 講演要旨集, p.3, 1994.
14. 高吸水性材料としてのセルロース系グラフト共重合体-膨潤における幹ポリマーの挙動-. 吉延匡弘, 森田光博, 樋口光夫, 第45回日本木材学会大会, 研究発表要旨集, p.292, 1995.
15. セルロース系吸水性ポリマーの吸水膨潤挙動. 吉延匡弘, 第32回化学関連支部合同九州大会(招待講演), 講演予稿集, p.21, 1995.

池田 泉
Izumi IKEDA

[論文]

1. Preparation of optically active (*R*)- and (*S*)-allene-1,3-dicarboxylates and their asymmetric cycloaddition reactions with cyclopentadiene. ASO, M., I. IKEDA, T. KAWABE, M. SHIRO and K. KANEMATSU, *Tetrahedron Lett.*, **33** : 5787-5790, 1992.
2. Synthesis of optically active allene-1,3-dicarboxylates and its asymmetric cycloaddition reactions leading to enantioselective synthesis of cyclosarkomycin. IKEDA, I., M. ASO and K. KANEMATSU, *J. Pharmacobio-Dyn.*, **15**:s-48, 1992.
3. Structure of the *endo* 1:1 adduct by asymmetric cycloaddition reactions of optically active (*R*)-allene-1,3-dicarboxylate with furan:determination of its absolute configuration by X-ray analysis. IKEDA, I., A. GONDO, M. SHIRO and K. KANEMATSU, *Heterocycles*, **36** : 2669-2672, 1993.
4. Access to an optically pure cyclosarkomycin by conversion of the *endo* adduct of (*R*)-allene 1,3-dicarboxylate and cyclopentadiene. IKEDA, I. and K. KANEMATSU, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, pp.453-454, 1995.
5. Studies on asymmetric cycloaddition reactions of optically active allene-1,3-dicarboxylates. 池田 泉, 九州大学大学院薬学研究科博士論文, 1995.

[学会発表等]

1. 光学活性アレン酸ジエステルの合成と反応性. 麻生真理子・池田 泉・兼松 顯, 日本薬学会第110年会講演要旨集 2, p. 8, 1990.
2. シクロザルコマイシンのエナンチオ選択的合成の検討. 麻生真理子・池田 泉・兼松 顯, 日本薬学会九州支部大会講演要旨集, p. 85, 1990.
3. シクロザルコマイシンのエナンチオ選択的合成. 麻生真理子・池田 泉・兼松 顯, 日本薬学会第111年会講演要旨集 2, p. 36, 1991.
4. 光学活性アレン酸ジエステルの合成と不斉環状付加反応: 特にクロザルコマイシンのエナンチオ選択的合成. 池田 泉・麻生真理子・兼松 顯, 第17回反

- 応と合成の進歩シンポジウム講演要旨集, pp. 261-265, 1991.
5. シクロザルコマイシン関連化合物の合成. 池田 泉・麻生真理子・兼松 顯, 日本薬学会第112年会講演要旨集 2, p. 23, 1992.
 6. シクロザルコマイシン関連化合物のエナンチオ選択的合成. 池田 泉・麻生真理子・兼松 顯, 日本薬学会九州支部大会講演要旨集, p. 82, 1992.
 7. 光学活性アレン酸ジエステルを用いたフランとの不斉Diels-Alder反応. 池田 泉・権藤玲恵・兼松 顯, 日本薬学会第113年会講演要旨集 2, p. 28, 1993.
 8. 光学活性アレン酸ジエステルの不斉Diels-Alder反応および付加体の構造変換. 池田 泉・河部 剛・兼松 顯, 日本薬学会第113年会講演要旨集 2, p. 66, 1993.
 9. *cis*-Triketrin B のエナンチオ選択的合成法の検討. 李 磨世・河部 剛・池田 泉・兼松 顯, 第19回反応と合成の進歩シンポジウム講演要旨集, p. 130-134, 1993.
 10. 光学活性アレン酸 (+)-ジメンチルエステルと3,4-ジベンジルオキシフランとの不斉Diels-Alder反応. 池田 泉・権藤玲恵・兼松 顯, 日本薬学会九州支部大会講演要旨集, p. 4, 1993.
 11. 光学活性アレン酸ジエステルをキラル素子とする*cis*-Triketrin B の不斉合成. 池田 泉・河部 剛・兼松 顯, 日本薬学会九州支部大会講演要旨集, p. 5, 1993.
 12. 光学活性アレン酸(-)-ジメンチルエステルとフランとの不斉Diels-Alder付加体を合成素子とした(-)-シキミ酸の合成. 池田 泉・権藤玲恵・兼松 顯, 日本薬学会第114年会講演要旨集 2, p. 44, 1994.
 13. 光学活性アレン酸ジエステルの軸性不斉を活用したDiels-Alder付加体の化学変換. 池田 泉・河部 剛・森 清香・兼松 顯, 第20回反応と合成の進歩シンポジウム講演要旨集, p. 210-214, 1994.
 14. Asymmetric Diels-Alder reactions of optically active allene 1,3-dicarboxylates with cyclopentadiene and synthetic application of its adduct. IKEDA, I., T. KAWABE, S. MORI and K. KANEMATSU, The Fourth Tohwa University International Symposium Abstract Papers, pp.135-138, 1994.
 15. 光学活性アレン酸ジエステルを合成素子とするシクロザルコマイシンの不斉合成. 池田 泉・兼松 顯, 日本薬学会九州支部大会講演要旨集, p. 101, 1994.
 16. 光学活性アレン酸(+)-ジエステルとフランとの不斉Diels-Alder付加体の化学変換. 池田 泉・真木貴子・兼松 顯, 日本薬学会第115年会講演要旨集 2, p. 32, 1995.

田中克典

Katsunori TANAKA

〔論文〕

1. The interaction of RepC initiator with iterons in the replication of the broad host-range plasmid RSF1010. MIAO, D.-M., H. SAKAI, S. OKAMOTO, K. TANAKA, M. OKUDA, Y. HONDA, T. KOMANO and M. BAGDASARIAN, *Nucleic Acids Res.*, **23**:3295-3300, 1995.
2. Functional distinction among structural subsections in the specific priming signal for DNA replication of the broad host-range plasmid RSF1010. MIAO, D.-M., H. SAKAI, K. TANAKA, Y. HONDA, T. KOMANO and M. BAGDASARIAN, *Biosci. Biotech. Biochem.*, **59**:920-921, 1995.
3. Comparative analysis of functional and structural features in the primase-dependent priming signals, G sites, from phages and plasmids. TANAKA, K., T. ROGI, H. HIASA, D.M. MIAO, Y. HONDA, N. NOMURA, H. SAKAI and T. KOMANO, *J. Bacteriol.* **176**:3606-3613, 1994.
4. Functional difference between the two oppositely oriented priming signals essential for the initiation of the broad host-range plasmid RSF 1010 DNA replication. TANAKA, K., K. KINO, Y. TAGUCHI, D.-M. MIAO, Y. HONDA, H. SAKAI, T. KOMANO and M. BAGDASARIAN, *Nucleic Acids Res.* **22**:767-772, 1994.
5. Functional features of *oriV* of the broad host range plasmid RSF1010 in *Pseudomonas aeruginosa*. Higashi, A., H. SAKAI, Y. HONDA, K. TANAKA, D.M. MIAO, T. NAKAMURA, Y. TAGUCHI, T. KOMANO and M. BAGDASARIAN, *Plasmid* **31**:196-200, 1994.
6. A base-paired hairpin structure essential for the functional priming signal for DNA replication of the broad host range plasmid RSF1010. MIAO, D.-M., Y. HONDA, K. TANAKA, A. HIGASHI, T. NAKAMURA, Y. TAGUCHI, H. SAKAI, T. KOMANO and M. BAGDASARIAN, *Nucleic Acids Res.* **21**:4900-4903, 1993.
7. Mutational analysis of the specific priming signal essential for DNA replication of the broad host-range plasmid RSF1010. HONDA, Y., T. AKI-OKA, S. TAKEBE, K. TANAKA, D.-M. MIAO, A. HIGASHI, T. NAKAMURA, Y. TAGUCHI, H. SAKAI, T. KOMANO and M. BAGDASARIAN, *FEBS Letters*. **324**:67-70-4903, 1993.
8. DnaG-dependent priming signals can substitute for the two essential DNA initiation signals in *oriV* of the broad host-range plasmid RSF 1010. HONDA, Y., T. NAKAMURA, K. TANAKA, A. HIGASHI, H. SAKAI, T. KOMANO and M. BAGDASARIAN, *Nucleic Acids Res.* **20**:1733-1737, 1992.
9. Structural and functional features of cis-acting sequences in the basic replicon of plasmid ColIb-P9. TANAKA, K., H. SAKAI, Y. HONDA, T. NAKAMURA, A. HIGASHI and T. KOMANO, *Nucleic Acids Res.* **20**:2705-2710, 1992.
10. Functional division and reconstruction of a plasmid replication origin: Molecular dissection of the *oriV* of the broad-host-range plasmid RSF1010. HONDA, Y., H. SAKAI, H. HIASA, K. TANAKA, T. KOMANO and M. BAGDASARIAN, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **88**:179-183, 1991.
11. Plasmid ColIb contains an *ssi* signal close to the replication origin. TANAKA, K., T. SAKAI, Y. HONDA, H. SAKAI and T. KOMANO, *Plasmid* **25**:125-130, 1991.
12. Mutational analysis of the primer RNA template region in the replication origin (*oric*) of bacteriophage G4: Priming signal recognition by *Escherichia coli* primase. HIASA, H., H. SAKAI, K. TANAKA, Y. HONDA, T. KOMANO, and G.N. Godson, *Gene* **84**:9-16, 1989.
13. Distinct functional contributions of the three potential secondary structures in the phage G 4 origin of complementary strand synthesis. HIASA, H., K. TANAKA, H. SAKAI, K. YOSHIDA, Y. HONDA, T. KOMANO, and G.N. Godson, *Gene* **84**:17-22, 1989.

〔学会発表〕

1. プラスミドColIbのミニプラスミドからの一本鎖上DNA合成開始シグナルの単離. 田中克典・境 哲也・酒井 裕・駒野 徹, 第34回日本農芸化学会,

- 1990.
2. プラスミドColIbのssiシグナルとプライマーゼ依存型ssiシグナルの単離とその機能. 田中克典・日浅洋・境 哲也・酒井 裕・駒野 徹, 第63回日本生化学会, 1990.
 3. プラスミドColIbのssiシグナルの単離とその機能. 田中克典, 境 哲也, 酒井 裕, 駒野 徹, 第13回日本分子生物学会, 1990.
 4. プラスミドColIbのssiシグナルの単離とその機能. 田中克典, 酒井 裕, 駒野 徹, 第35回日本農芸化学会, 1991.
 5. G4型一本鎖上DNA合成開始(ssi)シグナルの機能領域の検索. 田中克典, 酒井 裕, 櫛木智裕, 日浅洋, 野村信夫, 駒野 徹, 第14回日本分子生物学会, 1991.
 6. プラスミドColIbの複製開始領域の解析. 田中克典, 酒井 裕, 駒野 徹, 第14回日本分子生物学会, 1991.
 7. G4型一本鎖上DNA合成開始(ssi)シグナルに関する研究. 田中克典, 櫛木智裕, 日浅 洋, 酒井 裕, 野村信夫, 駒野 徹, 第36回日本農芸化学会, 1992.
 8. 広宿主域プラスミドRSF1010のDNA複製開始機構: 二つのプライミングシグナルの機能的役割. 田中克典, 木野孝一, 田口善智, 東 明久, 中村敏昭, 本田与一, 酒井 裕, 駒野 徹, 第37回日本農芸化学会, 1993.
 9. 広宿主域プラスミドRSF1010のDNA複製開始機構: 複製開始タンパク質RepCの作用機構. 田中克典, 奥田元美, 酒井 裕, 駒野 徹, 第66回日本生化学会, 1993.
 10. 広宿主域プラスミドRSF1010の複製開始因子RepC蛋白質の機能解析. 田中克典, 奥田元美, 酒井 裕, 駒野 徹, 第16回日本分子生物学会, 1993.
 11. プラスミドR100が有するG site (DNA合成開始シグナル) の必須領域. 田中克典, 酒井 裕, 日浅洋, 櫛木智裕, 野村信夫, 駒野 徹, 第16回日本分子生物学会, 1993.
 12. 広宿主域プラスミドRSF1010の複製開始因子RepCタンパク質の機能解析. 田中克典, 奥田元美, 酒井裕, 駒野 徹, 第41回日本生化学会近畿支部例会, 1994.
 13. 分裂酵母の複製オリジン結合タンパク質の同定. 田中克典, 村上洋太, J.P. Sanchez, J.A.Huberman, 駒野 徹, 伊藤嘉明, J. Hurwitz, 第17回日本分子生物学会, 1994.
 14. Single Strand DNA Initiation Signals from Bacteriophage and Plasmids. SAKAI, H., H. HIASA, Y. HONDA, K. TANAKA, and T. KOMANO; IUMS Congress: Bacteriology and Mycology Osaka, Japan Program and Abstracts, p.194, 1990.
 15. Molecular mechanisms of the initiation events in DNA replication of the broad host range plasmid RSF1010. SAKAI, H., K. TANAKA, D. M. MIAO, M. OKUDA, Y. HONDA, M. Bagdararian and T. KOMANO; Plamid Biology '94, 1994.