

# 研究活動

## 著 書

### 農林地工学分野

- 1) **Abe, Y.** (共著) : Physical Measurements in Flooded Rice Soils, IRRI, Chapter 8, pp. 49-53 (1987)
- 2) 天田高白 (共著) : 湖沼汚染の診断と対策, 日刊工業新聞社, 第7章, 第4節, pp.230~235 (1988)
- 3) 小出 進 (共著) : 日本大百科全書7巻 (小学館), 区画整理, p.379 (1986)
- 4) 小出 進 (共著) : 日本大百科全書9巻 (小学館), 耕地整理, p.837 (1986)
- 5) 小出 進 (共著) : 現代農業土木用語選 (Ⅱ) (農業土木学会), 混住社会, pp.38~39 (1986)
- 6) 小出 進 (共著) : 第二次増訂改版・農学大辞典 (養賢堂) 畑の圃場整備, pp.124~126, 換地, pp.128~130 (1987)
- 7) 小出 進・近田昌樹共著 : 利根川水系農業水利史 (農水省利根川水系農業水利調査事務所, 農業土木学会), 第3章, 第4節5, pp.164~167, 第4章, 第6節5, pp.347~355, 第5章, 第8節, pp.519~522, 第6章, 第8節, 1, (1), pp.736~737 (1987)
- 9) 佐藤政良 (共著) : 農業土木ポケットブック, 講談社, 第6章, 第3節, 第2項, pp.158~162 (1986)
- 10) 佐藤政良 (共著) : 農業水利学実習ガイド, 農業土木学会, 第2章, 第3節, pp.62~64, 第5章, 第5節, pp.180~181 (1987)
- 11) 佐藤政良 (共著) : 水利システムと水管理—新たな水管理をめざして—, 公共事業通信社, 第3章 pp.65~101 (1987)
- 12) 佐藤政良 (共著) : 農業土木ハンドブック改訂5版, 農業土木学会, 第1編, 第2章, 第2節, 第1項, pp.20~22, 第2編, 第1部, 第1章, 第3項, pp.110~112 (1989)
- 13) 鈴木正之 (共著) : 林業工学入門 (地球社) 「搬器の種類」の項, pp.25~31 (1986)
- 14) 鈴木光剛 (共著) : 新農業水利学, 朝倉書店, pp.123~152 (1987)
- 15) 鈴木光剛 : 水利システムと水管理編著, 公共事業通信社 (1987)
- 16) 鈴木光剛 (共著) : 農業水利学実習ガイド, 農業土木学会編, pp.124~126 (1987)
- 17) 鈴木光剛 : 利根川水系農業水利誌 (内水排除と機陽学の整備) (農業土木学会編), pp.487~489 (1987)
- 18) 鈴木光剛 : 筑波大学図書館史, 大学図書館への期待, pp.585~587 (1989)
- 19) 鈴木光剛 : とやま21世紀への農村づくり, 富山県, pp.1~86 (1989)

- 20) 鈴木光剛 (共著) : 農業土木ハンドブック, 農業土木学会編, II, 2-2, 排水計画, pp.22~24 (1989)
- 21) 多田 敦 (共著) : 農業土木ポケットブック, 講談社, 第11章, 第4節, pp.373~378 (1986)
- 22) 多田 敦 (共著) : 農業水利学実習ガイド, 農業土木学会, 第2章, 第9節, pp.76~77 (1987)
- 23) **Tada, A.** and S. Iwata (共著) : Physical Measurements in Flooded Rice Soils (IRRI), Chapter 2, pp.5~10 (1987)
- 24) **Tada, A.** (共著) : Physical Measurements in Flooded Rice Soils (IRRI), Chapter 9, pp. 55~61 (1987)
- 25) **Toyomitsu, Y.** (共著) : Physical Measurements in Flooded Rice Soils, (IRRI), Chapter 4, pp.17~22 (1987)

#### 農業機械工学分野

- 26) 小中俊雄 (共著) : 農作業データの利用法 (農作業試験法), 農業技術協会, pp.227~267 (1987)
- 27) 小中俊雄 : シーケンス論理制御, 筑波大学農林工学系, pp.1~92 (1989)
- 28) 小中俊雄 : ベクトルによるトラクタ力学, 農業機械学会, pp.1~97 (1989)
- 29) 小中俊雄 : 農業システム工学, 朝倉書店, pp.1~162 (1989)
- 30) 市川忠雄, 佐原傳三 (共著) : 畜舎設計資料, I . 牛の知識と牛舎構造, 牛 I - pp.1~43, 牛 II - pp.1~29, 全農施設・資材部, (1986)
- 31) 佐原傳三 (共著) : 農業土木ポケットブック, 講談社, 第9章, 第2節, 畜産施設, pp.298~304 (1986)
- 32) 瀬能誠之 (共著) : 農業土木ポケットブック, 講談社, 第9章, 第3節, pp.304~307 (1986)
- 33) 山口智治 (共著) : 農業土木ポケットブック, 講談社, 第9章第2節畜産施設, pp.252~298 (1986)

#### 林業・林産工学分野

- 34) 井上嘉幸 (共著) : 防菌防黴ハンドブック, 技報堂 2. pp.17~34, 3. pp.351~550, 5. pp.753~779, 790~803 (1986)
- 35) 井上嘉幸 (共著) : 家屋害虫, 井上書院, 木材の抗蟻性, pp.89~93 (1988)
- 36) 井上嘉幸 (共著) : ファインケミカルレビュー '89, CMC社, pp.217~227 (1988)
- 37) 井上嘉幸 (共著) : 防菌防臭, 繊維社, II, pp.57~100 (1989)
- 38) 井上嘉幸 (共著) : 防菌黴剤の技術と市場, CMC社 pp.109~116 (1989)
- 39) 栃木紀郎 (共著) : 木材科学実験書, 増補改訂, I . 物理・工学編, 中外産業調査会, 第5章, pp.249~253, 257~262 (1989)

## 論文・報文

### 農林地工学分野

- 1) **Adachi, Y.** and Ooi: Structure of a Floc., Proc. World Congress III of Chem. Eng., Vol. 3, pp.156~159 (1986)
- 2) **Adachi Y.** : Effects of Solid Concentration on Flocculation., Proc. 6th International Conf. of Surface and Colloid Sci., pp.565 (1988)
- 3) 中曽根英雄・尾崎益雄・安部征雄・藤崎雅之: 段落流をエアレータとした酸化溝法の研究, 農土論集, 第143号, pp.87~92 (1989)
- 4) 天田高白・松村恭一・水山高久: 水路拡幅部における土砂貯留効果に関する研究, 新砂防, 155号, pp.3~13 (1988)
- 5) 関根幸雄・天田高白: 過密都市におけるオンサイトタイプ雨水流出抑制施設の流出抑制効果, 下水道協会誌, 25巻285号, pp.24~32 (1988)
- 6) 天田高白: 水系砂防と溪流の土砂貯留効果, 水利科学, 180号, pp.42~60 (1988)
- 7) 天田高白・中澤明彦: 狭窄部と砂防ダムの土砂調節効果に関する実験的研究, 新砂防, 158号pp.3~10 (1988)
- 8) **Amada, T.** : Sediment Regulating Effect by the Widened Portion of River Channel, Proc. of Int. Symp. on Erosion and Volcanic Debris Flow Technology, Indonesia, S-25, pp.1~14 (1989)
- 9) 天田高白・岡谷 直: 化学的風化指数に関する一考察, 新砂防, 165号, pp.3~11 (1989)
- 10) 水山高久・天田高白・栗原淳一・小林幹男: 樹林帯の抵抗特性と土砂堆積促進効果, 新砂防, 165号, pp.18~22 (1989)
- 11) 田中 正・安原正也・海上道雄・黒田吉雄・大坪輝夫・丸井敦尚・杉田倫明・市川 当・石井秀樹: 野辺山原南部の水文環境(1)- 水文地形・地質 -, 筑大演報, 第 2 号, pp.31~40 (1986)
- 12) 田中正・安原正也・海上道雄・黒田吉雄・大坪輝夫・丸井敦尚・杉田倫明・市川当・石井秀樹・野辺山原南部の水文環境(2)- 渇水期の地下水と河川流量 -, 筑大演報, 第 2 号, pp.41~50 (1986)
- 13) 荒木真之・内田煌三・大坪輝夫: 地形による土壌凍結深の変化, 第100回日林論, pp.197~198 (1989)
- 14) 毛利健治・大坪輝夫・山崎眞登: 第41回講演会シンポジウム「栽培学習で何を教えるか」, 日本農業教育学会誌, 19巻 2 号, pp.25~35 (1988)
- 15) 小出 進: 新しい時代の農村計画—集落用地整備, 農村計画, 15巻 1 号, pp.2~7 (1986)
- 16) 大橋 真・富田正彦・小出 進: 茶の凍霜害防止への散水氷結法利用の展開と効果, 農土誌, 54巻12号, pp.1087~1098 (1986)
- 17) 嶋 栄吉・山路永司・小出 進・富田正彦: マサ土開畑地の土壌侵食に及ぼす畝・承水路

- の配置の影響, 農土論集, 138号, pp.75~82 (1988)
- 19) Kassim, B. K., **M. Satoh** and **M. Suzuki**: Water Management System Analysis in Tanjung Karang Irrigation Scheme, Malaysia, Journal of Irrigation Engineering and Rural Planning, No. 10, pp. 5~20 (1986)
  - 20) Kassim, B. K., **M. Suzuki**, **M. Satoh** and E. Yusof: An Analysis of On-farm Water Management for Irrigated Rice Cultivation, Journal of Irrigation Engineering and Rural Planning, No. 11, pp.24~37 (1987)
  - 21) Okamoto, M., **M. Satoh** and J. Hirota: Irrigation, Water Resources Development, Vol. 4, No. 1, pp.27~29 (1988)
  - 22) Ogino, Y. and **M. Satoh** : On-farm Water Management of Large Scale Paddy Irrigation after System Modernization in Japan”, ICID Seventh Afro-Asian Conference, Vol. I -C, pp. 254~261 (1989)
  - 23) 杉山博信・田中宏宜：土地利用形態と出水特性—林草地・ゴルフ場・運動場の場合—, 農土論集, 第130号, pp.51~59 (1987)  
杉山博信・角屋 睦：貯留関数モデル定数に関する一考察, 農土論集, 第133号, pp.11~18 (1988)
  - 24) 杉山博信・角屋 睦・永井明博：総合貯留関数モデルに関する研究, 農土論集, 第134号, pp.69~75 (1988)
  - 26) 杉山博信・田中宏宜：丘陵地開発に伴う流出変化, 農土誌, 第56巻第11号, pp.17~23 (1988)
  - 27) 杉山博信・国谷一彦：ダム流域における長期流況予測, 日本水文科学会誌, 第18巻第2号, pp.83~92 (1988)
  - 28) 鈴木正之：H型架線（WY型架線）における静力学的研究（Ⅱ）—H型架線設計上の諸問題—, 日林誌, 69巻2号, pp.49~58 (1987)
  - 29) 鈴木正之：傾斜地走行作業用車両の安定性の検討（Ⅰ）—ベクトルによる2, 3の計算例—, 第99回日林論, pp.649~652 (1988)
  - 30) 小川茂男・鈴木光剛：海岸付近における弱塩水かんがい地下水に及ぼす影響について, 農土論集, 133号, pp.1~7 (1988)
  - 31) 多田 敦：汎用農地の用排水をめぐる諸問題, 土壌の物理性, 第53号, pp.29~35 (1986)
  - 32) 雷 沛豊・多田 敦：降水浸透が代かき土壌の沈下に及ぼす影響について, 農土論集, 第132号, pp.35~42 (1987)
  - 33) 雷 沛豊・多田 敦：代かき土壌の沈下と透水性に及ぼす初期間隙比と排水位の影響について, 農土論集, 第133号, pp.69~77 (1988)
  - 34) 多田 敦：大区画水田と水田構造, 農土誌, 第57巻9号, pp.11~16 (1989)
  - 35) **Toyomitsu, Y.** and J. Karube: Changes of Soil Physical Conditions under Rice Cultivation in a Diluvial Upland Paddy Field, Proc. of First International Symposium on

Paddy Soil Fertility, pp. 1027~1035. (1988)

- 36) 金 徹・豊満幸雄・多田 敦：圧力トランスデューサを利用した迅速変水位透水試験法、土壌の物理性、第56号、pp.15~23 (1988)
- 37) 眞板秀二・俵 俊一：山腹水路工の落差部構造に関する水理実験、筑大演報、2号、pp.55~67 (1986)
- 38) 眞板秀二：破碎帯流域における荒廃溪流の動態に関する砂防学的研究、筑大演報、4号、pp.21~127 (1988)
- 39) 眞板秀二：大井川流域における荒廃溪流の動態、砂防学会ワークショップ「荒廃溪流における地形変化と堆積土砂の制御」論文集、pp.13~25 (1988)
- 40) 眞板秀二：大井川東河内実験溪流における溪床堆積地の動的変化、水利科学、33巻2号、pp.28~51 (1989)

### 農業機械工学分野

- 41) 池口厚男・相原良安・山口智治・佐瀬勘紀・奈良 誠：無窓分娩豚舎の舎内気動分布に関する研究（Ⅰ）—夏期条件における模型実験—、農業施設、17巻2号、pp.3~15 (1986)
- 42) 陳 青雲・相原良安・山口智治・佐瀬勘紀・奈良 誠：温室被覆面での凝結に関する基礎的研究—凝結が熱貫流率に及ぼす影響—、農業施設、18巻1号、pp.28~37 (1987)
- 43) Ikeguchi, A., Y. Aihara, T. Yamaguchi and S. Sase: Studies on Ventilanted Air Movement within Windowless Swine Breeding House (Ⅱ)—Model Experiment for Winter Ventilation—, JSAS, Japan, Vol. 18, No.3, pp.28~37 (1988)
- 44) 陳 情雲・岡田益己・相原良安：べたがけ資材の長波放射特性と被覆下の正味放射量および葉温について、農業気象、44巻4号、pp.281~286 (1989)
- 45) 小池正之：トラクタフレームに生起する実働応力の推定に適用した極値統計手法の妥当性について、農機誌、48巻1号、pp.75~81 (1986)
- 46) 小池正之、梁 建平：自然に生成された砂丘の土壌硬度相—中国毛烏素沙漠の事例—、テラメカニックス、8号、pp.67~72 (1988)
- 47) Konaka, T., O. A. Adebisi, M. Koike, S. Yuzawa and N. Nagasawa: Studies on the Compaction Characteristics of an Agricultural Wheel (Part 1)—In the Case of a Towed Wheel—, テラメカニックス、8号、pp.59~66 (1988)
- 48) Koike, M., S. Yuzawa, T. Konaka and T. Tojo: Soil Behavior and Draft Characteristics Induced by the Soil Cutting Mechanism Using Straight Wire, Proc. 2nd Asia-Pacific Conf. of the ISTVS, Bangkok; Thailand, pp.151~159 (1988)
- 49) Suministrado, D. C., M. Koike, T. Konaka, S. Yuzawa and I. Kuroishi: A Mathematical Model to Predict the Trajectory of Soil Motion on a Moldboard Surface, Proc. 2nd Asia-Pacific Conf. of the ISTVS, Bangkok, Thailand, pp.195~204 (1988)
- 50) 石原 昂、三竿善明、鳥井清司、岡崎耕三、岩崎正美、山本太平、小池正之、星 仰：東

- 南アジア海岸砂丘地のSPOT画像解析, 砂丘研究, 36巻1号, pp.34~42 (1989)
- 51) Torii, K., A. Ishihara, M. Iwasaki, Y. Misao, K. Okazaki, T. Yamamoto, **M. Koike**, T. Hoshi and P. Milintangul: Transition of Land Use in Bangkok Coastal Area Using SPOT Image Data, Proc. 10th Asian Congress of Remote Sensing, Kuala Lumpur, Malaysia, pp.1~6 (1989)
- 52) 小池正之, 湯沢昭太郎, 小中俊雄, 吉田英一: 線切削におけるすべり線発生メカニズム, テラメカニクス, 9号, pp.59~65 (1989)
- 53) 小中俊雄, 湯沢昭太郎, 長沢教夫ほか: マイコンによる回転数, トルクの測定, 農機誌, 巻11号, pp.507~513 (1986)
- 54) **Konaka, T.**: Energy Input and Output of Pellet Mills in Japan, SPEY, 25, pp.93~96 (1987)
- 55) **Konaka, T.**: Farm Machinery Utilization Planning, AMA, Vol.18, No.3, pp. 75~80 (1987)
- 56) **Konaka, T.** and W. M. Zakludin: Design of Group Mechanization System Using CAFARMS' Computer Model for Kada Area, AMA, 20-2, pp.59~65 (1989)
- 57) 江崎春雄・佐竹隆顕・郭 康権: バイオマスのペレット成形に関する研究 (第2報), 農機誌, 48巻1号, pp.83~90 (1986)
- 58) 江崎春雄・佐竹隆顕・湯沢昭太郎・郭 康権・屋代幹雄: 木質材ペレット成形施設の調査研究, 農業施設, 17巻1号, pp.34~41 (1986)
- 59) 江崎春雄・佐竹隆顕・郭 康権: バイオマスのペレット成形に関する研究 (第3報), 農機誌, 48巻3, 4号, pp.335~342 (1986)
- 60) Bamrungwong, S., **T. Satake**, D. Vargas and **S. Yoshizaki**: Fundamental Studies on Mechanical Properties of Long Grain Rice Varieties (I), Japan. J. Trop. Agr., Vol. 31, No. 4, pp.232~240 (1987)
- 61) Ezaki, H., **T. Satake** and K. Guo: Studies on the Pelletization of Biomass Materials, SPEY, 25, pp.141~146 (1987)
- 62) Bamrungwong, S., **T. Satake**, D. Vargas and **S. Yoshizaki**: Fundamental Studies on Mechanical Properties of Long Grain Rice Varieties (II), Japan. J. Trop. Agr., Vol. 32, No. 1, pp.6~15 (1988)
- 63) 郭 康権・佐竹隆顕・吉崎 繁: 2, 3の農林廃棄バイオマスのペレット成形, 粉体工学学会誌, 25巻2号, pp.10~16 (1988)
- 64) Vargas, D., **T. Satake**, **S. Miyahara** and **S. Yoshizaki**: Characteristics of One-Pass Vertical Friction-Type Rice Whitener (I), Japan. J. Trop. Agr., Vol. 33, No. 2, pp. 88~99 (1989)
- 65) Vargas, D., **T. Satake**, **S. Miyahara** and **S. Yoshizaki**: Characteristics of One-Pass Vertical Friction-Type Rice Whitener (II), Japan. J. Trop. Agr., Vol. 33, No.3, pp.

135~141 (1989)

- 66) 佐原傳三・相原良安・市川忠雄：乳房溝拭作業に関する研究—乳房付着物の定量的測定法一，農業施設，第18巻第3号，pp.63~68 (1988)
- 67) 佐原傳三・相原良安・市川忠雄・川西啓文・長島守正：乳房清拭作業に関する研究—糞尿溝構造と乳房の汚れ・乳房清拭作業との関係一，農業施設，第19巻第2号，pp.45~50 (1988)
- 68) 佐原傳三・相原良安・市川忠雄・川西啓文・長島守正：乳房清拭作業に関する研究—乳房の大きさと糞尿溝構造が床の汚れに及ぼす影響一，農業施設，第20巻第1号，pp.113~120 (1989)
- 69) 瀬能誠之：糶からの粉塵の発生（Ⅱ）—糶の含水率による粉塵の発生一，農業施設，16巻3号，pp.5~10 (1986)
- 70) 瀬能誠之・大賀 篤：気泡集塵に関する基礎的研究（Ⅰ）—モデル装置の圧力損失と集塵効率について一，農業施設，16巻3号，pp.48~59 (1986)
- 71) 瀬能誠之・相原良安：気泡集塵に関する基礎的研究（Ⅱ）—連続負荷条件および共乾施設の粉塵に対する捕集効率について一，農業施設，17巻1号，pp.42~45 (1986)
- 72) 瀬能誠之・中村善光・沢口勝一・皆川秀夫：農業施設空間内における浮遊粉塵と浮遊微生物環境に関する研究（Ⅰ）—乳牛舎の環境特性一，農業施設，19巻1号，pp.16~21 (1988)
- 73) 瀬能誠之：農業施設空間内における浮遊粉塵と浮遊微生物環境に関する研究（Ⅱ）—共乾施設の環境特性一，農業施設，19巻2号，pp.51~54 (1988)
- 74) 渡辺 亨・住川隆行・山口純二・皆川秀夫・瀬能誠之・堂腰 純：乳牛の飼養環境改善のための断熱自然換気方式牛舎（オープンリッジ乳牛舎），岩手県畜産試験場研究報告，第17号，pp.1~10 (1988)
- 75) 北村 豊・前川孝昭・山沢新吾：メタン発酵システムの地域農業への適用—基本計画策定手法の検討一，農業施設17巻1号，pp.26~33 (1986)
- 76) **Maekawa T.** and P. Y. Yang: Selection of Appropriate Alternatives for Swine Waste Management System in the Temperate and Tropical Regions, Proc. of International Symposium on Project Management Approach for Environmental Protection in Thailand, Pattaya. pp.100~110 (1986)
- 77) 酒井幸夫・広沢 清・前川孝昭：バイオガスとガソリンを併用した場合の火花点火機関におけるノック抑制効果および性能，農業施設，18巻2号，pp.3~9 (1988)
- 78) 遠藤織太郎・前川孝昭・山沢新吾・倉田和彦・酒井 学・中野和弘：バイオマス変換エネルギーの有効利用と地域農村への適合性（Ⅰ）—地域農村におけるバイオマスエネルギーのニーズサーチと導入上の問題点一，農業施設，19号pp.3~18 (1989)
- 79) **Maekawa T.** and Kitamura: On the Development of Anaerobic Fluidized Bed Fermentor Incorporated with Ultra-Filter Membrane System, Proc. of Food Processing Waste

Conference, Georgia Tech. Univ., pp.415~429 (1989)

- 80) 蓑輪雅好, 山口智治, 相原良安: 畜舎内の放射熱環境に関する研究(Ⅷ) 一切妻屋根式開放型畜舎における豚の屋根内表面に対する形態係数一, 農業施設, 16巻3号, pp.11~30 (1986)
- 81) 青木明善・滝川具弘・吉崎 繁: 搗精工程で生じる米糠の爆発性に関する研究, 農業施設, 19巻2号, pp.37~44 (1988)
- 82) 小島英一・繆 冶煉・吉崎 繁: セルロース粒子の熱分解反応速度, 化学工学テクニカルレポート, 16, pp.15~21 (1988)
- 83) 吉崎 繁・佐竹隆顕・青木明善・角川 修: 穀物の空気輸送における閉塞限界およびベンドの圧力損失, 筑大農林研報, 1号, pp.69~74 (1989)

#### 林業・林産工学分野

- 84) 雨宮礼一・青山経雄・栃木紀郎: 単一のご歯の切削抵抗(第3報) あさりの逃げ角の影響, 木材学会誌, 34巻2号, pp.112~119 (1988)
- 85) **Inoue, Y., K. Kuroda, H. Takahashi, and T. Sakai**: Evaluation of Nitrostyrenes, Antioxidants, and Miscellaneous Organobromocompounds to Prevent the Decay of Wood, Rept. Spec. Res. Proj. Tropical Agr. Res., Univ. Tsukuba, No. 5, pp. 157~166 (1988)
- 86) 井上嘉幸・山本 敏・深沢禎二: 野外における木材防腐防虫塗料の性能試験, 筑大演報, No. 5, pp. 11~47 (1989)
- 87) **Tochigi, T. and C. Tadokoro**: Change of Cutting Stress in the Progression of the Dulling of the Tool Edge, J. Japan Wood Res. Soc. (Mokuzai Gakkaishi) , 31 (11), pp. 880~887 (1985)
- 88) Shiokura, T., C. B., Lantican C. G. Salud and **T. Tochigi**: Tropical Wood Identification with the Aid of a Personal Computer, J. Agricultural Science, 30(3), pp. 169~175 (1986)
- 89) 田所千明・雨宮礼一・栃木紀郎: 木材の横切削における分離力と変形力について, 筑大演報, 3号, pp. 21~30 (1987)
- 90) 雨宮礼一・青山経雄・栃木紀郎: 単一のご歯の切削抵抗(第3報), あさりの逃げ角の影響, 木材学会誌, 34巻2号, pp. 112~119 (1988)
- 91) **Tochigi, T. R. Amemina, C. Tadokoro and H. Hashimoto**: Improving Production Systems of Timber-Processing Plants I., Development of the Computer-Simulation Procedure to Design the Production Line, J. Japan Wood Res. Soc. (Mokuzai Gakkaishi), 34(4), pp. 314~319 (1988)
- 92) **Tochigi, T., R. Amemiya, C. Tadokoro and H. Hashimoto**: Improving Production Systems of Timber-Processing Plants II., Appropriate Positioning of Processing Ma-

- chines in Sawmills, *ibid.*, 34(4), pp. 320~325 (1988)
- 93) 佐藤英雄・栃木紀郎・田所千明・ V. A. フェルナンデス・坂爪幸重：フィリピン産材数樹種の被削性について，木材工業，44巻2号，pp. 63~68 (1989)
  - 94) 黒田健一・井上嘉幸：ジフェニルエーテルの合成，木材学会誌，32巻4号，pp. 285~288 (1986)
  - 95) 柳 天仁・黒田健一・井上嘉幸：木材防腐剤の浸透性試験方法について，防菌防黴誌，15巻1号，pp. 3~10 (1987)
  - 96) 佐藤俊雄・黒田健一・井上嘉幸：土壌処理剤に関する研究（第1報）クロルデンの分析方法と経年変化について，家屋害虫学会誌，第35・36号，pp. 26~41 (1988)
  - 97) 岩村高広・黒田健一・井上嘉幸：木質文化財に発生する菌類の発育抑制に関する基礎的研究，文化財の虫菌害，第16号，pp. 18~33 (1988)
  - 98) 佐藤俊雄・黒田健一・井上嘉幸：土壌処理剤に関する研究（第2報）薬剤の半減期と移行性，家屋害虫学会誌，第37号，pp. 17~26 (1989)
  - 99) 鮫島一彦・藤原新二・黒田健一・高村憲男：未利用林産資源の酵素，微生物による変換利用（1）水蒸煮処理パルプの酵素糖化率と精選パルプ収率との関係，高知大学農学部演習林報告，第16号，pp. 71~78 (1989)
  - 100) 市川寛道・黒田健一・井上嘉幸：炭素系材料の応用によるシロアリ防除（第1報）木材腐朽菌に対する生育阻害，家屋害虫学会誌，11巻2号，pp. 75~100 (1989)
  - 101) **Kuroda, K. and Y. Inoue** : Synthesis of Diphenyl Ethers (II) Convenient Synthesis of Diphenyl Ethers Composed of 1-0-4, 4-0-6 and 4-0-5 Structures of Lignin, *Mokuzai Gakkaishi*, Vol. 35, No. 7, pp. 640~648 (1989)
  - 102) Katayama, Y., T. Nishida, N. Morohoshi and **K. Kuroda** : The metabolism of Biphenyl Structures in Lignin by the Wood-fungus (*Coliulus versicolor*), *FEMS Microbiology Letters*, Vol. 61, pp. 307-314 (1989)

## 総説・解説等

### 農林地工学分野

- 1) 藤崎浩幸・富田正彦・小出 進：都市近郊でのスプロールに関する研究の概観，農村計画学会誌，5巻1号，pp. 29~32 (1986)
- 2) 小出 進：研究の歩み—大学を中心として：農土誌，57巻10号，pp. 889~892 (1989)
- 3) 佐藤政良他：座談会「農業土木の課題と夢」農土誌，57巻1号，pp. 21~29 (1989)
- 4) 佐藤政良：「霞ヶ浦導水事業」の着工，水資源・環境研究，創刊号，p.9 (1987)
- 5) 佐藤政良：論評「利根川の水利」，農林水産図書資料月報，37巻2号，pp. 2~3 (1986)
- 6) 佐藤政良：書評「水利施設管理の理論と実際」，農土誌，56巻2号，p.81 (1988)

- 7) 鈴木光剛：(巻頭言)維持管理学への期待、農土誌、59巻9号、p.1 (1988)
- 8) 鈴木光剛：管理用水(小講座)、農土誌、57巻5号、p.91 (1989)
- 9) 多田 敦・河野英一：p Fの原理と応用— 8. pFの農学的応用— p Fと土の構造、土の硬度—、土と基礎、第35巻5号、pp. 77~83 (1987)
- 10) 石田朋靖・多田 敦・東山 勇：p Fの原理と応用—12. 植物の水環境とp F—、土と基礎、第35巻9号、pp. 81~87 (1987)
- 11) 多田 敦：水田汎用化のための基盤整備、圃場と土壌、第19巻10、11号、pp.10~19 (1987)

### 農業機械工学分野

- 12) 相原良安：農業の近代化と農業施設、農業施設、18巻1号、pp.1~3 (1987)
- 13) 相原良安・野附巖：レビュー(畜産施設)、農業施設、20巻特別号、pp.28~44 (1989)
- 14) 小池正之：内モンゴル自治区毛烏素沙漠の緑化計画と農業機械化について(1)、農機誌、48巻2号、pp.267~270 (1986)
- 15) 小池正之：同上(2)、農機誌、48巻3、4合併号、pp.393~396 (1986)
- 16) 法貴 誠、小池正之：東南アジア農業と機械化(1)—タイ農業と機械化の動向—、農機誌、51巻1号、pp.109~114 (1989)
- 17) 小池正之、湯沢昭太郎、竹内嘉章、今野 均、軽部 潔：水稻の初期生育向上に関する実験的考察—リフレッシュ粉剤の施用効果—、筑大農林研報、1号、pp.75~84 (1989)
- 18) 小中俊雄：農業機械と情報処理、農機誌、50巻4号 pp.5~6 (1988)
- 19) 小中俊雄：総合学と国際化、農業機械分野の21世紀の課題、22 (1989)
- 20) 小中俊雄：農業機械化作業計画(CAFARMS)情報システム研究会、資料集農業気象学会情報システム研、pp.33~35 (1989)
- 21) 前川孝昭・松田従三：レビュー“エネルギー関連施設”、農業施設、20巻(特別号)、pp. 59~68
- 22) 山口智治：湿度計測機器、'87年農産物流通技術年報、pp.97~102 (1987)
- 23) 山口智治：湿度計測・制御機器、'88年食品流通機材ダイジェスト、pp.96~101 (1988)
- 24) 山口智治：農産物流通関連施設・機器・資材—計測機器、'89年農産物流通技術年報、pp. 104~111 (1989)
- 25) 山口智治：施設農業の現状と将来—米麦の大型生産・流通施設、食品と容器、30巻11号、pp.611~619 (1989)

### 林業・林産工業分野

- 26) 井上嘉幸：しろあり防除施工における安全対策、しろあり、67、pp.22~33 (1987)
- 27) 井上嘉幸：しろあり防除薬剤の作用機構、しろあり、68、pp.30~39 (1987)
- 28) 井上嘉幸：有機リン剤およびカーバメート剤によるコリンエステラーゼの阻害、しろあり、

- 69, pp.23~35 (1987)
- 29) 井上嘉幸：建築材料に及ぼすしろあり防除薬剤の影響，しろあり，70，pp.21~31 (1987)
- 30) 井上嘉幸：コリンエステラーゼ活性値，しろあり，71，pp. 23~37 (1988)
- 31) 井上嘉幸：環境安全性とくに水と土と土壌処理剤，しろあり，72，pp.44~59 (1988)
- 32) 井上嘉幸：しろあり防除薬剤の開発，認定および課題，しろあり，73，27~46 (1988)
- 33) 井上嘉幸：最近の防菌防黴剤に関する展望，木材保存，14，6，pp.257~267 (1988)
- 34) 栃木紀郎：木材と科学，ソフテックスによる木材切削面のパターン解析（上），（下），日刊木材新聞（1987. 7）

## 報告書

### 農林地工学分野

- 1) 足立泰久：フロックの構造とその形成過程，土壤物理研究部会第27回研究集会報告書，pp.1~15 (1988)
- 2) **Abe, Y. and A. Tada** : Salt Accumulation Associated with Brackish Water Irrigation in Sandy Soil in a Plastic Greenhouse, Report of Special Project on Tropical Agricultural Resources, No. 4, pp.43~50 (1986)
- 3) **Abe, Y.** : Characteristics of Salt Accumulation and Leaching of Soils and Representative Studies Carried Out by the Research Group on Systematic Engineering, Proc. of International Symposium on Development and Utilization of Tropical Agricultural Researches, pp.49~59 (1986)
- 4) 安部征雄：『土壤表層付近における塩類集積形態の変化特性』文部省科学研究費補助金（一般研究C）研究成果報告書，pp.1~96 (1987)
- 5) 安部征雄：熱帯農林資源の高度利用に関する研究，農業土木学関係国際的学術交流事例集，pp.27~28 (1989)
- 6) 天田高白：荒廃急流河川における砂防計画立案手法に関する研究会報告書，（財）砂防・地すべり技術センター，pp.1~55 (1986)
- 7) 天田高白：文部省科学研究費特別研究「環境科学」研究広報 No.37，61年度研究成果報告，「閉鎖性プロジェクト」（代表者：服部明彦）pp.23~25 (1987)
- 8) 天田高白：文部省科学研究費特別研究「環境科学」研究広報 No.38，62年度研究成果報告，「閉鎖性水域の環境保全対策策定手法，（代表者：服部明彦）pp.19~22 (1988)
- 9) 天田高白：潤沼水質保全調査検討委員会報告書，茨城県潤沼水質保全調査検討委員会，pp.1~84 (1988)
- 10) 天田高白：昭和63年度総合技術開発プロジェクト「災害情報システムの開発」報告書，建設省国土地理院，建設省土木研究所，建設省建築研究所，（財）国土開発技術センター，

pp.476～517 (1989)

- 11) 大庭喜八郎・内田煌二・大坪輝夫：昭和62年度学内プロジェクト研究成果報告書『演習林の立地環境のデータベース化に関する研究』（代表者：荒木真之），p.42 (1988)
- 12) 田中 正・松本栄次・大坪輝夫・試験流域の概要と地形・土層；昭和61・62年度文部省科学研究費（一般研究（B））研究成果報告書『山地森林における流出機構と物質循環に関する研究』（代表者：田中 正），pp.3～13 (1988)
- 13) 大庭喜八郎・大坪輝夫：初等中等林業教育，昭和62年度アジア地域教育開発計画研究開発委嘱事業報告書『アジア諸国における農業教育の現状と課題』（代表者：佐藤昭二），pp.23～70 (1988)
- 14) 大坪輝夫：植栽樹木データベース，昭和63年度特定研究費成果報告書『農林作業体系データベース作成』（代表者：海上道雄），pp.63～70 (1989)
- 15) 糸賀 黎・内田煌二・大坪輝夫・中村 徹：昭和63年度学内プロジェクト研究成果報告書『筑波大学キャンパスの緑環境に関する研究』（代表者：海上道雄），p.38 (1989)
- 16) 小出 進：圃場整備と分家住宅，耕46号，pp.2～8 (1986)
- 17) 小出 進：昭和61年度文部省科学研究費（総合（A））研究成果報告書「湿潤地帯における補給型畑地かんがいの成熟化に関する研究」（代表者：小出 進）pp.1～4 (1987)
- 18) 山路永司・富田正彦・小出 進：昭和61年度文部省科学研究費（総合（A））研究成果報告書「湿潤地帯における補給型畑地かんがいの成熟化に関する研究」（代表者：小出 進）pp.74～80 (1987)
- 19) 小出 進：昭和61年度文部省科学研究費（一般B）研究成果報告書「土地改良における土地利用調整手法に関する研究」（代表者：小出 進）pp.1～2，pp.64～81，pp.91～94 (1987)
- 20) 小出 進：昭和62年度科学研究費（総合（A））研究成果報告書「湿潤地帯における補給型畑地かんがいの成熟化に関する研究」（代表者：小出 進）pp.3～5 (1988)
- 21) 小出 進：昭和62年度文部省科学研究費（一般B）研究成果報告書「土地改良における土地利用調整手法に関する研究」（代表者：小出 進）pp.1～2，pp.28～37，pp.67～73，pp.133～134 (1988)
- 22) 佐久間泰一：全国土地改良事業団体連合会，昭和60年度土地利用秩序形成のための非農用地換地手法調査報告書（分担執筆），福島県郡山三穂他地区・多田野地区調査報告，pp.67～88 (1986)
- 23) 佐久間泰一：（社）畑地農業振興会，昭和60年度霞ヶ浦用水地区畑地かんがいのあり方調査研究報告書（分担執筆）畑地基盤整備のあり方（区画と道路計画），pp.230～271 (1986)
- 24) 佐久間泰一：（社）畑地農業振興会，昭和61年度霞ヶ浦用水地区畑地かんがいのあり方調査研究報告書（分担執筆），畑地基盤整備の検討（区画・道路計画），pp.222～259 (1987)
- 25) 佐久間泰一：（分担執筆），大規模区画圃場整備実施のための手引き（利用権集積，生産組織及び換地），pp.78～95 (1987)

- 26) 佐藤政良：受託研究報告書，農林水産省関東農政局利根川水系農業水利調査事務所，両総南部地域における広域用水量決定手法に関する調査報告書（1987）
- 27) 佐藤政良：昭和61年度文部省科学研究費（試験研究（1））研究成果報告書「水系パターンを考慮した用水管理システムの開発する研究」（代表者：鈴木光剛），pp.65～108（1987）
- 28) Kassim, B., **M. Suzuki**, **M. Satoh** and E. Yusof：Analysis of On-farm Water Management for Irrigated Rice Cultivation, Report of Special Research Project on Tropical Agricultural Resources No.5, (University of Tsukuba) pp. 29～44（1986）
- 29) 鈴木光剛：昭和61年度文部省科学研究費（試験研究（1））研究報告書『水系パターンを考慮した用水管理システムの開発に関する研究』（代表者：鈴木光剛），pp.1～11, pp.109～148（1987）
- 30) 鈴木光剛：富栄養化に伴う畑かん施設の検討，畑地農業振興会報告書，pp.5～18（1989）
- 31) 鈴木光剛：昭和63年度文部省科学研究費（総合研究（A））研究成果報告書『湿潤地帯における補給型畑地かんがいの成熟化に関する研究』（代表者：小出進），pp.72～84（1989）
- 32) 多田 敦：昭和60年度文部省科学研究費（一般（B））研究成果報告書『汎用耕地における下層土の特性が作土の水分制御に及ぼす影響』（代表者：多田敦），pp.1～70（1986）
- 33) 多田 敦：関東農政局利根川水系農業水利調査事務所，昭和60年度受託研究報告『単位用水量調査』，pp.1～84（1986）
- 34) 多田 敦：（社）畑地農業振興会，昭和61年度霞ヶ浦用水地区畑地かんがいのあり方調査研究報告書（分担執筆），pp.192～221（1987）
- 35) 多田 敦：昭和61年度文部省科学研究費（総合（B））研究成果報告書『農地工学へのエンジニアリング・ペドロロジーの適用』（代表者：須藤清二），pp.48～56（1987）
- 36) 多田 敦ほか：（財）日本土壌協会，地下かんがい技術の基礎—中間とりまとめ—，pp.1～106（1987）
- 37) 多田敦：（財）日本農業土木総合研究所，大規模区画圃場整備実施のための手引き（分担執筆），pp.38～66（1987）
- 38) 多田 敦：筑波大学農林工学系，昭和62年度特別研究報告『農林工学情報データベースの開発と利用に関する研究』（分担執筆），pp.22～30（1988）
- 39) 豊満幸雄：昭和60年度文部省科学研究費（一般（B））研究成果報告書『汎用耕地における下層土の特性が作土の水分制御に及ぼす影響』（代表者：多田敦），pp.71～86（1986）
- 40) 眞板秀二：昭和62・63年度文部省科学研究費（一般（C））『河道の自己調整作用に関する砂防的研究』（代表者：眞板秀二），pp.1～44（1989）

#### 農業機械工学分野

- 41) 相原良安・山口智治・瀬能誠之・吉崎 繁・佐竹隆顕・山下律也・後藤清和・伴敏三・鷹尾宏之進：農業施設学会共乾施設テストコード作成委員会報告書『共乾施設のテストコー

- ド(案)』(代表者:相原良安), pp.1~99 (1987)
- 42) 相原良安・船田周・佐原伝三・山口智治・瀬能誠之・蓑輪雅好・善本成俊:昭和60~62年度文部省科学研究費(試験(1))研究成果報告書『気泡および泡沫による折塵装置の試作』(代表者:相原良安), pp.1~86 (1988)
- 43) 青木明善・吉崎 繁:農産粉じん堆積層火温度の解析, 昭和62年度筑波大学学内プロジェクト研究報告, p.310 (1987)
- 44) 吉崎 繁・青木明善:マイクロ波利用流動乾燥法による木の乾燥, 昭和63年度筑波大学学内プロジェクト研究報告, p.45 (1988)
- 45) 青木明善・吉崎 繁:円筒型爆発試験装置の試作実験, 昭和63年度筑波大学学内プロジェクト研究報告, p.325 (1988)
- 46) 黒石 巖:昭和63年度学内プロジェクト研究協告,「貯留雨水による建物屋上・壁面緑化に関する基礎的研究」, 昭和63年度学内プロジェクト研究報告, p.190 (1989)
- 47) 黒石 巖:「環境緑地機械について」, 日本緑化センター報告, pp.1~77, (1988)
- 48) 黒石 巖:昭和62年度特定研究報告, 農林工学情報データベースの開発と利用に関する研究,(代表者:小中俊雄),「緑地機械の Data Base の開発およびその応用に関する基礎研究」, 筑波大学農林工学系特定研究報告, pp.58~77 (1988)
- 49) 石原 昂, 小池正之, 岩崎正美:昭和60年度文部省科研費補助金(試験研究2)研究成果報告書『砂丘畑における長芋のむかご収穫機』(代表者:石原 昂) pp.146(1986)
- 50) **Koike M.:**Morphological Characteristics of Farm Tools-In the Case of the Local Moldboard Plows in Thailand-, 昭和63年度文部省科研費補助金(海外学術調査)研究成果報告書『Studies on the conventional farm tools and the evolution of farming systems in Southeast Asia』(代表者:法貴 誠) pp.39~58 (1988)
- 51) 井村光夫, 黒田俊郎, 小池正之:毛鳥素沙漠の沙漠特性と開発技術, 第7章 作物特性と生産基盤, トヨタ財団助成研究報告書『中国の乾燥地における沙漠化の機講解明と動態解析一毛鳥素沙漠の沙漠緑化と農業開発に関する基礎的研究一』(代表者:内蒙古沙漠開発研究会) pp.84~102 (1989)
- 52) **Koike, M.:**CAD Analysis of Indigenous Moldboard Using the Engineering Workstation, Final Report and Proc. of the 3rd International Seminar on Evolution of Farm Tools and Appropriate Technology in Southeast Asia (代表者 :Faculty of Engineering, Chulalongkorn Univ., Thailand), pp.73~89 (1989)
- 53) 小中俊雄:高度機械化調査分析基本プログラム, 日本農業機械化協会, 1~20 (1987)
- 54) **Konaka, T., H. Shimizu and T. Aoyama:**Studies on the Systematic Production, Conversion and Utilization of Biomass, Report of Overseas Visits, NRI., JSPS., pp.3~15 (1987)
- 55) 小中俊雄:農業機械化計画のためのデータベースの開発と利用学, 林業工学情報データベースの開発と利用に関する研究, S62, pp.1~12 (1988)

- 56) **Konaka T. and** W. M. Zakludin:CAFARMS program List, Agri. Machinery Lab. Univ. of Tsukuba, pp.1~109 (1988)
- 57) **Konaka T. and** M. Hoki:Development of Agricultural Machinery for Rice Production, Technical Report:FAO/TCP/CPR/6657(T), pp.1~7 (1988)
- 58) **Konaka, T. N. Fujita and** K. Kurata:System Approach on Agricultural production, Report of Overseas Visits, Nodai Research Institute, pp.9~48 (1988)
- 59) 江崎春雄・佐竹隆顕・郭 康権：ペレット成形に関する研究，エネルギー特別研究 昭和60年度研究成果報告書，pp.123~128 (1986)
- 60) Ezaki, H., **T. Satake** and K. Guo:Analysis of the Mechanism of Formation of the Pellet, Report of Special Research Project on Tropical Agricultural Resources, 4, pp.51~62 (1986)
- 61) Miyahara, S., **T. Satake**, D. Vargas, J. Arbolada **and** **S. Yoshizaki**:Fundamental Studies on Milling of Long-Grained Rice Varieties, Report of Special Research Project on Tropical Agricultural Resources, 5, pp.89~121 (1987)
- 62) 佐竹隆顕・吉崎 繁：粉体バイオマスのペレット成形機構の解析，学内プロジェクト研究報告，p.181 (1988)
- 63) 佐原傳三・相原良安・市川忠雄・山口智治：昭和61年度文部省科学研究書（一般研究C）研究成果報告書「牛乳舎環境と乳房の汚染について」（代表者：佐原傳三）
- 64) 佐原傳三：昭和62年度学内プロジェクト研究報告書「乳牛舎の糞尿溝型式と糞尿の落下位置について」，P.45 (1988)
- 65) 佐原傳三：昭和63年度学内プロジェクト研究報告書「乳牛舎の糞尿溝構造と排糞・排尿のモデル実験」，P.48 (1989)
- 66) 前川孝昭：昭和60年度農林水産業エネルギー対策調査（農山漁村代替エネルギー開発利用促進調査）報告書—地域エネルギー開発利用作成マニュアル—（分担執筆）pp.62~79，農林水産技術情報協会（1986）
- 67) 前川孝昭・臼井直人：昭和60年度地域資源管理システム形成課査一，〈一般流域〉（分担執筆）pp.125—130，日本土壤協会（1986）
- 68) 前川孝昭：昭和61年度農林水産業エネルギー総合対策推進調査（地域エネルギー資源高度利用総合推進調査）報告書—地域エネルギー資源高度利用の実態—（分担執筆），pp.124~127，農林水産技術情報協会（1987）
- 69) 前川孝昭・羽賀清典：昭和61年度農林水産業エネルギー総合対策推進調査（地域エネルギー資源高度利用総合推進課果）報告書—地域エネルギー活用事例調査一，（分担執筆）pp.65~84，農林水産技術情報協会（1987）
- 70) 前川孝昭・森 大・北村 豊・星 仰：昭和61年度地域資源管理システム形成調査報告書，（分担執筆）pp.41~53，日本土壤協会（1987）
- 71) 前川孝昭：昭和62年度農林水産業エネルギー総合対策推進調査（地域エネルギー資源高度

- 利用総合推進調査) 報告書—地域エネルギー活用事例調査— (分担執筆) pp.34~35, 農林水産技術情報協会 (1988)
- 72) 前川孝昭: 昭和62年度地域資源管理システム形成調査報告書 (分担執筆) pp.14~23, 日本土壌協会 (1988)
- 73) 前川孝昭: 昭和63年度農林水産業エネルギー総合対策推進調査 (地域エネルギー資源高度利用総合推進調査) 報告書—地域エネルギー開発利用実態調査— (分担執筆), pp.17~18, 96~103, 131~140, 農林水産技術情報協会 (1989)
- 74) 前川孝昭: 昭和63年度地域資源管理システム形成調査報告 (分担執筆), pp.21~48, 日本土壌協会 (1989)
- 75) 前川孝昭: 講座” ガス分析 (その1)”, 農業施設, 18巻3号, pp.69~73 (1989)
- 76) 前川孝昭: 熱帯果実のCA貯蔵とその追熟制御 (代表者: 前川孝昭), 昭和63年度科学研究費補助金 (一般研究C) 研究成果報告書 (No.62560251) (1989)
- 77) 前川孝昭: 講座” ガス分析 (その2)”, 農業施設, 19巻1号, pp.41~46 (1989)
- 78) 山口智治: 共乾施設のテストコード—農業施設学会共乾施設テストコード作成委員会報告— (分担執筆), II, III, IV章, 全農施設資材部 (1987)
- 79) 佐竹隆顕・山口智治: 昭和63年度農業施設学会受託研究報告書『骨強度に関する飼料栄養成分の影響』(1989)
- 80) 吉崎 繁・佐竹隆顕: 農業施設学会共乾施設テストコード作成委員会報告「共乾施設のテストコード (案)」(分担執筆), pp.1~4, pp.41~58 (1987)

#### 林業・林産工学分野

- 81) 青山経雄: いわき市国産材加工施設整備事業診断書, 全国林業構造改善協会, pp1~27 (1988)
- 82) Konaka, T., H. Shimizu and T. Aoyama: Studies on the Systematic Production and Utilization of Biomass, Report of Overseas Visits, Nodai Research Institute, Tokyo University of Agriculture, pp3~15 (1987)
- 83) 井上嘉幸: 住戸内のカビ対策に関する研究報告書 (昭和61年度住宅・都市整備公団受託研究) 副住宅部品開発センター 2. 4. pp.55~64 (1987)
- 84) 黒田健一: 第4級アンモニウム塩系界面活性剤の木材への吸着に関する研究, 昭和61年度学内プロジェクト研究報告, p.147
- 85) 黒田健一: リグニン中のジフェニルエーテル型モデル化合物の簡便な合成, 昭和62年度学内プロジェクト研究報告, p.178
- 86) 黒田健一: 木酢液中のリグニン由来の熱分解生成物について, 昭和63年度学内プロジェクト研究報告, p.47
- 87) 栃木紀郎: 昭和60年度農林水産省畜産試験場, 乳肉複合及び繁殖肥育一貫経営確立に関する総合研究報告書 (分担執筆), pp.191~192 (1985)

- 88) 栃木紀郎・田所千明・雨宮礼一：昭和60年度文部省科学研究費補助金（特定研究Ⅰ）研究成果報告書『森林の生態系維持と森林資源の高度な有効利用に関する研究』（代表者：松本 勲），pp.223～232（1986）

### 一般講演（依頼）

#### 農村地工学分野

- 1) 足立泰久：『フロックの構造とその形成過程』（於：京都大学）（1988. 9）
- 2) 佐久間泰一：『畑地帯における道路計画』（於：農林水産技術会議筑波事務所），（1988, 3）
- 3) **M. Suzuki**: Special Report “Irrigation System in the Kasumigaura Basin” , 1989 TAS-AE, University of Tsukuba (1989)
- 4) 多田 敦：『汎用農地の用排水をめぐる諸問題』（於：北海道大学），（1986, 10）
- 5) 多田 敦：『圃場のための土壌物理学』（於：津），（1986, 11）

#### 農業機械工学分野

- 6) 小池正之：『Development of the Appropriate Moldboard Plows in Thailand』（於：タイ国カセサート大学工学部主催特別技術セミナー，講演資料），pp.1～108（1987）
- 7) 小中俊雄：農作業計画とデータベースの利用，農業機械化のソフトテクノロジー（1988）
- 8) 小中俊雄：機械化営農計画，システム農学，4-2，pp.43～50（1988）
- 9) 前川孝昭：農林業分野における衛星リモートセンシングの利用，筑波大学公開講座（1987）
- 10) 吉崎 繁：「農産粉じんの爆発防止」，（於：東京，名古屋，神戸，福岡），（1988,10）

#### 林業・林産工学分野

- 11) 栃木紀郎：『挽材面パターンのシミュレーション』（於：機械振興会館），（1986.1）
- 12) 栃木紀郎：『木材および木質材料』（於：木材健保会館），（1987.9）
- 13) **Tochigi, T.** : “Current Trends of Wood Processing Research in Japan” , (at Norwegian Institute of Wood Technology), (1988.12)
- 14) **Tochigi, T.** : “General Wood Processing” , (at Agricultural University of Norway), (1989,1)

## 口頭発表（学会大会）

### 農林地工学分野

- 1) 足立泰久, 大沢昭浩: ブラウン凝集と凝集削KCl農度との関係について, 農土学会講要, pp.262~263 (1987)
- 2) 足立泰久: P L Sフロックの沈降容積, 農土学会講要, pp.340~341 (1989)
- 3) **Abe, Y**: Characteristics of Salt Accumulation and Leaching of Soils and Representative Studies Carried Out By the Research Group on Systematic Engineering, International Symposium on Development and Utilization of Tropical Agricultural Researches, (1986).
- 4) 安部征雄, 多田 敦, 尾崎益雄: 砂質土における塩類の分散特性, 熱帯トロ研究発表会, (1986)
- 5) 中曽根英雄, 尾崎益雄, 安部征雄: 加圧浮上法によるアオコの除去について, 農土学会講要, pp.88~89 (1989)
- 6) 青木正雄, 安部征雄: 強酸性土における農・工学的研究(2), 農土学会講要, pp.388~389 (1989)
- 7) 大坪輝夫・横田正信: インドネシアの農林高校の比較研究(第1報)現状と問題点, 第41回日本農業教育学会春季講演会, (1987)
- 8) 大坪輝夫・横田正信: インドネシアの農林高校の比較研究(第2報)学校環境と施設設備について, 総合農学学会春季大会, (1987)
- 9) 大坪輝夫・横田正信: インドネシアの農林高校の比較研究(第3報)カリキュラムについて, 総合農学学会春季大会, (1987)
- 10) 矢橋農吾・小出 進・穴瀬 真: 農村空間におけるグリーンスペースの役割, 61年農村計画学会講要, pp.36~37 (1986)
- 11) 小出 進・水谷正一・千賀裕太郎: 土地改良事業の非農用地区の事例研究, 61年農村計画学会講要, pp.54~55 (1986)
- 12) 石井 敦・小出 進・富田正彦・千賀裕太郎: 圃場整備と分家用地について, 61年農村計画学会講要, pp.56~57 (1986)
- 13) 小出 進・千賀裕太郎・横山徳三郎・八木橋幸一: 土地利用秩序化工事の課題, 61年農土学会講要, pp.450~451 (1986)
- 14) 石井敦・小出 進・富田正彦・山路永司・中村琢也: 農地と一体型集落整備一常名虫掛地区を事例として, 62年農村計画学会講要, pp.34~35 (1987)
- 15) 小出 進・林新太郎: 農村公園について, 62年農村計画学会講要, pp.58~59 (1987)
- 16) 山路永司・小出 進・富田正彦: 土地改良事業による土地利用の秩序化について, 63年農

村計画学会講要, pp.52~53 (1988)

- 17) 富田正彦・小出 進・山路永司・石井 敦：市街化区域隣接農振白地畑地の整備方向について63年農村計画学会講要, pp.54~55 (1988)
- 18) 安富六郎・小出 進：都市近郊農村集落道の利用実態と圃場整備の在り方―農道からみた集落整備63年農村計画学会講要, pp.68~69 (1988)
- 19) C. Murugaboopathi・T. Tomita・E. Yamaji・**S. Koide**: Comparison of Soil Chemical Changes for Subsurface irrigation with Surface Irrigation for Paddy, 63年農土学会講要, pp.410~411 (1988)
- 20) P. Sopaphum・**S. Koide**・T. Tomita: A Reduction rate on plan of Land Consolidation Project 63年農土学会講要, pp.414~415 (1988)
- 21) 石井 敦・小出 進・富田正彦：地区内の一部宅地化を考慮した整備, 農土学会講要, pp.430~431 (1988)
- 22) 小出 進・富田正彦・山路永司・石井 敦・広田純一：土地改良と土地利用調整, 63年農土学会講要, pp.436~437 (1988)
- 23) 富田正彦・小出 進：南アジア天水田地帯における地域生態系構造の環境計画学的研究63年農土学会講要, pp.476~477 (1988)
- 24) 山路永司・小出 進・葉師保弘・富田正彦：大区画水田整備可能面積の推算, 農土学会講要, pp.238~239 (1989)
- 25) 荒木正一・小出 進・山路永司：大区画圃場整備における換地配分の事例調査, 農土学会講要, pp.506~507 (1989)
- 26) 佐久間泰一：水田受託経営の経営面積と圃場条件に関する研究―富山県H営農組合の報告一, 農土学会講要, pp.418~419 (1986)
- 27) 佐久間泰一：大規模水田水稲作経営可能面積の検討―茨城県M氏の事例による植付期田植作業体系一, 農土学会講要, pp.512~513 (1989)
- 28) 鬼丸竜治, 佐藤政良：千葉県九十九里地区における用水消費構造と用水量, 農土学会講要, pp.176~177 (1986)
- 29) Buhiran, K., **M. Satoh** and M. Suzuki: Comparative Analysis of On-farm Water Management in Malaysia and Japan, 第37回農業土木学会関東支部大会講要, pp.80~82 (1986)
- 30) 佐藤政良, 山本泰三：農業用利水ダムにおける予備放流の検討, 農土学会講要, pp.192~193 (1987)
- 31) 岡本雅美, 佐藤政良, 広田純一：渇水時の水系統合管理の実態と改善案, 第3回水資源に関するシンポジウムプログラム pp.313~317 (1987)
- 32) 佐藤政良, 鬼丸竜治, 岡本雅美：鬼怒川における農業用水取水の小貝川下流部用水への影響, 農土学会講要, pp.114~115 (1988)
- 33) 杉山博信・田中宏宜・宮崎敏行：貯留関数の定数推定式の提案, 農土学会講要, pp.114~

115 (1986)

- 34) 杉山博信・国谷一彦：ダム流域での低水流出特性，農土学会講要，pp.122～123 (1987)
- 35) 杉山博信・国谷一彦：水源ダム流域での流量予測，農土学会講要，pp.196～197 (1988)
- 36) 杉山博信：水源ダム流域における長期流出特性の比較検討，農土学会講要，pp.108～109 (1989)
- 37) 多田 敦・相馬 光・豊満幸雄・金 徹：汎用農地における暗渠排水組織の維持管理の実態調査，農土学会講要，pp.222～223 (1986)
- 38) 雷 沛豊・多田 敦・吉国一久：ペースト土壌の沈下と透水性に及ぼす初期間隙比と排水位の影響，農土学会講要，pp.271～272 (1987)
- 39) 多田 敦・坂口 隆・豊満幸雄・雷 沛豊・金 徹：ハス田の土壌物理性・圃場実態と圃場整備の必要性，農土学会講要，pp.440～441 (1987)
- 40) 坂口 隆・多田 敦・佐久間泰一・豊満幸雄：ハス田の圃場整備の実態について，農土学会講要，pp.408～409 (1988)
- 41) 多田 敦・坂口 隆・豊満幸雄・佐久間泰一：ハス田の圃場整備の目標値（作土厚さ）—霞ヶ浦周辺を例として—，農土学会講要，pp.248～249 (1989)
- 42) 豊満幸雄：拡散型半導体圧力計を用いた土中水圧測定法の検討，農土学会講要，pp.340～341 (1988)
- 43) 眞板秀二・大坪輝夫・海上道雄：溪流の自己調整作用 —Yang の最小エネルギー消費率による説明—，97回日林講要，p.135 (1986)
- 44) 眞板秀二・大坪輝夫・海上道雄：大規模堆積とその後の溪床の動的変化，地形，9巻1号，pp.66～67 (1988)
- 45) 眞板秀二：溪床堆積土砂の流出過程，99回日林講要，p.154 (1988)
- 46) 眞板秀二：河道の土砂調節に関する一考察，砂防学会発表概要集，pp.113～116 (1988)
- 47) 眞板秀二：大井川流域における荒廃溪流の土砂動態，砂防学会ワークショップ「荒廃溪流における地形変化と堆積土砂の制御」(1988)
- 48) 伊勢屋ふじこ・池田 宏・小玉芳敬・眞板秀二：山間地溪流（大井川支川東河内沢）における土砂移動一段丘堆積物のトレンチ調査結果を中心に—，筑大水理実験センター年次研究報告会 (1989)
- 49) 池田 宏・伊勢屋ふじこ・高山茂美・眞板秀二：河原の形成に関する研究の展望，筑大水理実験センター年次研究報告会 (1989)
- 50) 眞板秀二：大井川東河内実験溪流における溪床堆積地の動的変化，地理学会地形実験研究グループ井川シンポジウム「急勾配河川における地形変化—高流砂階での土砂移動と堆積」(1989)

#### 農業機械工学分野

- 51) 蓑輪雅好・相原良安：放射伝熱に関する家畜の形態係数と有効放射面積—正姿勢起立時の

- 豚の場合—農業施設学会大会講要, pp.33~34 (1986)
- 52) 相原良安・佐原伝三・山口智治・宮原佳彦・船田 周・瀬能誠之・蓑輪雅好・善本成俊：  
気泡式集塵装置の開発に関する研究—試作集塵装置と一試験—, 農業施設学会大会講要,  
pp.59~60 (1986)
- 53) 蓑輪雅好・相原良安：放射伝熱に関する家畜の形態係数と有効面積—光切断法による豚姿勢  
の3次元計測—農業施設学会大会講要, pp.33~34 (1987)
- 54) 池口厚男・相原良安・山口智治・佐頼勘紀：無窓分娩豚舎の舎内気動分布に関する研究  
(2)—冬期条件における模型実験—農業施設学会大会講要, pp.39~40 (1987)
- 55) 相原良安・佐原伝三・山口智治・織田 信・船田 周・瀬能誠之・蓑輪雅好・善本成俊：  
気泡式集塵装置の開発に関する研究(Ⅱ)—試作集塵装置の性能試験—, 農業施設学会大会  
講要, pp.45~46 (1987)
- 56) 相原良安・佐原伝三・山口智治・瀬能誠之・織田 信・船田 周・蓑輪雅好・善本成俊：  
気泡式集塵装置の開発に関する研究(Ⅲ)—試作集塵装置の性能試験(その2)—農業施  
設学会大会講要, pp.25~26 (1988)
- 57) 織田 信・相原良安・瀬能誠之・土方 享：気泡式集塵装置の開発に関する研究(Ⅳ)—  
主として飛沫による粉塵の捕集効果について—, 農業施設学会大会講要, pp.27~28 (198  
8)
- 58) 池口厚男・相原良安・奥島里美・佐瀬勘紀：無窓分娩豚舎の舎内気動分布に関する研究  
(3)—有限要素法による舎内気流分布の予測, その1—農業施設学会大会講要, pp.33~  
34 (1988)
- 59) 池田厚男・相原良安：無窓分娩豚舎の舎内気動分布に関する研究(3)—有限要素法によ  
る気流分布の予測, その2—農業施設学会大会講要, pp.35~36 (1988)
- 60) 陳 青雲・相原良安・黄 裕益：べたがけ資材の通気特性と保温性について, 農業施設学  
会大会講要, pp.1~2 (1989)
- 61) 池田厚男・相原良安・奥島里美：無窓分娩豚舎の舎内ガス分布に関する研究—夏期換気条  
件における模型実験—農業施設学会大会講要, pp.53~54 (1989)
- 62) 田中章浩・相原良安・瀬能誠之：無窓豚舎の換気方式に関する研究—第2種換気法の事例  
—, 農業施設学会大会講要, pp.59~60 (1989)
- 63) 青木明善・吉崎 繁：米糠堆積層の発火温度の測定, 第46回農機学会年次大会講要, p.18  
7 (1987)
- 64) 黒石 巖・小中俊雄・小池正之・余田 章：「貯留雨水による建物屋上・壁面緑化に関す  
る基礎的研究(1)」, 日本芝草学会春期大会講, pp.55~60 (1989)
- 65) 小中俊雄, O. A. Adebisi, 小池正之, 湯沢昭太郎, 長沢教夫：農用車輪による土の締固  
めに関する研究(第1報)—被けん引車輪の場合—, 第8回テラメカニックス研究会プロ  
グラム, p.15 (1987)
- 66) 小池正之, 梁 建平：自然に生成された砂丘の土壌硬度相—中国毛烏素沙漠の事例—, 第

- 8回テラメカニックス研究会プログラム, p.16 (1987)
- 67) 小池正之・小中俊雄・湯沢昭太郎, D. C. スミニストラド: 発土板プラウのグラフィックス (第1報), 第23回農機学会関東支部年次大会講要, pp.26~27 (1987)
- 68) 小池正之: 毛鳥素沙漠の緑化計画について—3年目を迎えた日中共同研究—, 第23回農機学会関東支部年次大会講要, pp.92~93 (1987)
- 69) 湯沢昭太郎・小池正之, 棟上俊博, 小中俊雄: 土壌の線切削における切削抵抗について, 第24回農機学会関東支部次大会講要, pp.12~13 (1988)
- 70) 小池正之, 湯沢昭太郎, 小中俊雄, 吉田英一: 線切削におけるすべり線発生メカニズム, 第9回テラメカニックス研究会プログラム, p.10 (1988)
- 71) Suministrado, D. C., 小池正之, 小中俊雄, 湯沢昭太郎, 黒石 巖: プラウれき土の反転性解析, 第9回テラメカニックス研究会プログラム, p.11 (1988)
- 72) Adebiiyi, O. A., 小池正之, 小中俊雄, 湯沢昭太郎, 黒石 巖: 農用車輪による土の締固めに関する研究 (第2報) —駆動輪の場合—, 第9回テラメカニックス研究会プログラム, p.18 (1988)
- 73) 小池正之, 湯沢昭太郎, 小中俊雄: 土壌の線切削におけるすべり線の発生パターンに関する研究, 第48回農機学会年次大会, p.64(1985)
- 64) Suministrado, D. C., 小池正之, 小中俊雄, 湯沢昭太郎, 黒石 巖: はつ土板に沿ったれき土の挙動モデル, 第48回農機学会年次大会講要, p.65(1989)
- 75) 小池正之, 湯沢昭太郎, 小中俊雄: NISA II による線切削のすべり線解析, 第10回テラメカニックス研究会プログラム, p.12 (1989)
- 76) 元林浩太, 小池正之, 小中俊雄: NISA II によるトラクタ部材の強度解析, 第25回農機学会関東支部年次大会講要, pp.10~11 (1989)
- 77) 小中俊雄, 小林清二: 農作業計画支援システム, 農業機械学会関東支部大会講要, 23, p-p.94~95 (1987)
- 78) **Konaka T.** and W. M. Zakludin: Model for Farm Machinery System Planning, 第23回農機学会関東支部年次大会第23回講要, pp.94~95 (1987)
- 89) セティオペルティウィ, 小中俊雄: PERT による負担面積の決定—代かきから田植まで—, 農機学会関東支部年次大会講要, pp.28~29 (1987)
- 80) 長沢教夫, 小林清二, 小中俊雄: ファジィ線形計画法による代かきから田植までの作業日程計画, 農作業研究, 23-別1, pp.33~34 (1988)
- 81) 小中俊雄, 小林清二, 田中啓介: 組合せ最適化による代かきから田植までの作業日程計画, 農作業研究, 23-1, pp.35~36 (1988)
- 82) 長沢教夫, 小中俊雄, 小池正之, 湯沢昭太郎, 瀬能誠之: 農作業計画へのファジィ理論導入に関する一考察 (負担面積について), 農作業研究, 24-別1, pp.35~36 (1989)
- 83) 小中俊雄, 小池正之, 田中啓介, 森泉昭治: 農業機械の更新寿命に関する研究, 農作業研究, 24-別1, pp.37~38 (1989)

- 84) 佐竹隆顕・山口智治：豚関節軟骨—海綿骨複合系の力学性に関する一知見，農業施設学会大会講要，pp.41～42（1988）
- 85) 佐竹隆顕・山口智治・野口剛・大兼政雄二・楠原征治：家畜骨強度の計測（I），平成元年度農業施設学会大会講要，pp.67～68（1989）
- 86) 佐原傳三・相原良安・山口智治・市川忠雄・長島守正・川西啓文：乳房清拭作業に関する研究—糞尿溝の異なる乳牛舎内作業の実態調査—，農業施設学会大会講要，pp.19～20（1987）
- 87) 佐原傳三・相原良安・山口智治・片桐孝志・市川忠雄・長島守正・川西啓文：乳房清拭作業に関する研究—糞尿溝型式とボロ出し・乳房清拭作業のモデル実験—，農業施設学会大会講要，pp.21～22（1987）
- 88) 佐原傳三・相原良安・山口智治・市川忠雄・長島守正・川西啓文：乳房清拭作業に関する研究—乳牛の排糞・排尿習性および落下位置とその形状—，農業施設学会大会講要，pp.23～24（1987）
- 89) 佐原傳三・相原良安・市川忠雄・長島守正・川西啓文：乳房清拭作業に関する研究—糞尿溝構造と排尿のはねかえり—，農業施設学会大会講要，pp.37～38（1988）
- 90) 佐原傳三・相原良安・市川忠雄・長島守正・川西哲文：乳房清拭作業に関する研究—乳牛の体重とストール長が牛床及び乳房の汚れに及ぼす影響—，農業施設学会大会講要，pp.73～74（1989）
- 91) 川西啓文・長島守正・佐原傳三：畜体表面の物質伝達率に関する研究—物質伝達率に供する有効体表面積—，農業施設学会大会講要，pp.61～62（1989）
- 92) 瀬能誠之：農業施設空間内における粉塵と浮遊微生物環境に関する研究（II）——無窓ブロイラー鶏舎の環境特性——，農業施設学会講要，pp.29～30（1988）
- 93) 前川孝昭・P.Y.Yang・横田誠司・北村豊・陳天賀・吉田伸二・大久保元也・山沢新吾：メタン発酵システムの改善とコスト分析，農業施設学会大会講要，pp.1～2（1987）
- 94) 前川孝昭・吉田伸二・山沢新吾：モノー型菌体増殖速度式による2相式メタン発酵理論，農業施設学会大会講要，pp.9～10（1987）
- 95) 前川孝昭・吉田伸二・山沢新吾：モノー型菌体増殖速度式による2相式メタン発酵シミュレーションと発酵制御，農業施設学会大会講要，pp.11～12（1987）
- 96) 永井俊彦・前川孝昭・山中啓・山沢新吾：DNA，ATPによるメタン菌体濃度の定量，農業施設学会講要，pp.13～14（1987）
- 97) 森大・前川孝昭・星仰：リモートセンシングを使ったバイオマスエネルギーポテンシャルの計量方法，農業施設学会大会講要，pp.15～16（1987）
- 98) 前川孝昭・小林恭子：農村のエネルギー消費推計とエネルギー消費の実態，農業施設学会大会講要，pp.17～18（1987）
- 99) 北村豊・陳天賀・前川孝昭：低C/N比原料の高速メタン発酵，農業施設学会大会講要，pp.1～2（1988）

- 100)永井俊彦・前川孝昭・山中 啓：混合培養系におけるメタン菌濃度と水理学的平均滞留時間の関係，農業施設学会講要，pp.3~4 (1988)
- 101)陳 天賀・前川孝昭・山中 啓：消化脱離液の培土法による処理，農業施設学会大会講要，pp.5~6 (1988)
- 102)島田 敏・前川孝昭：マンゴーの品質評価とC A貯蔵実験，農業施設学会大会講要，pp.19~20 (1988)
- 103)木下昌大・前川孝昭：光環境制御による花芽分化及び結実時期の同期化，農業施設学会大会講要，pp.9~10 (1989)
- 104)前川孝昭・藤田洋幸：マンゴの輸送・C A貯蔵実験，農業施設学会大会講要，pp.25~26 (1989)
- 105)前川孝昭：マンゴの迫熟実験，農業施設学会講要，pp.27~28 (1989)
- 106)前川孝昭・陳 天賀・仲村 敏：家畜糞尿を原料とする2相式流動床メタン発酵装置の設計及び始動運転，農業施設学会大会講要，pp.43~44 (1989)
- 107)中村貴彦・前川孝昭：メタン発酵のアンモニアによる阻害，農業施設学会大会講要，pp.45~46 (1989)
- 108)前川孝昭・伊豆川洋子：CoM によるメタン菌濃度の測定法，農業施設学会大会講要，47~48 (1989)
- 109)山口智治・佐竹隆顕・大兼政雄二・野口 剛・楠原征治：家畜骨強度の計測（Ⅱ）一豚関節軟骨-海綿骨複合系の場合，農業施設学会大会講要，pp.69~70 (1989)
- 110)湯沢昭太郎，小中俊雄，佐竹隆顕，飯島俊宏：土壌の線切削について（予報），農業機械学会講要，(1987)
- 111)湯沢昭太郎，余田 章：エアーカーテンによる農業防護の試作装置について，農業機械学会関東支部講要，(1989)
- 112)吉崎 繁・佐竹隆顕・郭 康権：バイオマスの圧縮成形に言する研究（第8報）第46回農機学会年次大会講要，p.130 (1987)
- 113)吉崎 繁・佐竹隆顕・Vargas, D・Bamurungwong S.・宮原佳彦：長粒型米の搗精に関する基礎的研究，（第1報），農機学会年次大会，p.174 (1987)
- 114)吉崎 繁・佐竹隆顕・Bamurungwong S.・Vargas, D.：長粒型米の搗精に関する基礎的研究（第2報），第46回農機学会年次大会講要，p.175 (1987)

#### 林業・林産工学分野

- 115)廖惠堂・青山経雄：製材大割りひき材作業の作業時間内析，木技協講要，p.49 (1988)
- 116)井上嘉幸・内海恵一郎・黒田健一：有機ヨード系木材防腐剤の光安定性，第38回木材学会講要，p.37 (1988)
- 117)井上嘉幸・山本 敏・深沢禎二：野外にける木材防虫防腐塗料の性能試験，日本木材学会講要，p.232 (1988)

- 118) 栃木紀郎・雨宮礼一・田所千明・橋本 光：工場における加工機械の位置，平面空間のバランスを考慮した場合，第37回日本木材学会大会研究発表要旨，p.159 (1987)
- 119) 佐藤英雄・坂爪幸重・田所千明・栃木紀郎：円弧刃工具による木材切削，*ibid.*，p.162 (1987)
- 120) 栃木紀郎・田所千明：製材工場における材料の流れ，第38回日本木材学会大会研究発表要旨，p.2 (1988)
- 121) 佐藤英雄・栃木紀郎・V.A. フェルナンデス・坂爪幸重：フィリピン産材数樹種の被削性について，*ibid.*，p. 29 (1988)
- 122) **Tochigi, T.**: Studies of Inner Log Quality by Soft X-Ray Scanning, Proceedings of New Technology and Its Influence on the Use of Wood, pp. 109-106 (1989)
- 123) **Tochigi, T.**: Simulation of Production Flow in Wood Industries, *ibid.*，pp.205-206 (1989)
- 124) 佐藤英雄・嶋田 稔・坂爪幸重・栃木紀郎：平かんなの下端形状による切削特性，第39回日本木材学会大会研究発表要旨，p.31 (1989)
- 125) 柳 天仁・黒田健一・井上嘉幸：木材防腐剤の浸透性について，第13回防菌微生物学会講要，pp.106~107 (1986)
- 126) 高橋英明・黒田健一・井上嘉幸：第4級アンモニウム塩のセルロースに対する吸着性，第36回木材学会講要，p.32 (1986)
- 127) 金 栄淑，黒田健一・井上嘉幸：処理木材の表面電荷密度について，同上，p.33 (1986)
- 128) 高橋英明・黒田健一・井上嘉幸：第4級アンモニウム塩のセルロースに対する吸着性，第14回防菌防微生物学会講要，pp.73~74 (1987)
- 129) 鮫島一彦・藤原新二・高村憲男・黒田健一：未利用林産資源の酵素・微生物による変換利用(1)，第32回リグニン討論会講要，pp.123~126 (1987)
- 130) Kishimoto S. and **K. Kuroda** : Some Effects of the Far Infrared from Charcoal, Proc. of IUFRO All Division 5 Conference, Vol. 1, p.87 (1988)
- 131) 黒田健一・井上嘉幸・坂井克己：リグニンの熱分解ガスクロマトグラフィー(第1報)分解生成物組成に及ぼす無機化合物の影響，第34回リグニン討論会講要，pp.77~80 (1989)