

## 会員の活動状況（1990－1992年）

### 《1990年》

- Abe, J., K. Nemoto, D. X. Hu and S. Morita(1990) A nonparametric test on differences in growth direction of rice primary roots. *Jpn.J.Crop Sci.* 59(3):572-575.
- Chikushi, J., S. Yoshida and H. Eguchi(1990) A new method for measurement of root length by image processing. *Biotronics* 19:129-135.
- 大門弘幸・深見正信・三位正洋(1990) *Agrobacterium rhizogenes* 野生株によるラッカセイ毛状根の誘導. *植物組織培養* 7(1):31-34.
- Eguchi, H. and M. Kitano(1990) A new method for measurement of root length by image processing. *Air Pollution Research Report* 26:23-34.
- 藤井義晴(1990)他感物質分析法. *植物栄養実験法*. 博友社, 東京. 352-360.
- 藤井義晴(1990)植物のアレロパシー. *化学と生物* 28:471-478.
- 藤井義晴・渋谷知子・安田 環(1990)他感作用物質検索のための発芽・生育試験のロジスチック関数(Richards関数)を用いた解析. *雑草研究* 35:353-361.
- 藤井義晴・渋谷知子・安田 環(1990)発芽・生育試験による雑草・作物からの他感作用植物の検索. *雑草研究* 35:362-370.
- 藤井義晴・藏野俊則・渋谷知子(1990) L-DOPAおよびその関連物質の植物生育阻害活性. *農化誌* 64:72.
- Fujii, Y., T. Shibuya and T. Yasuda(1990) L-3,4-Dihydroxyphenylalanine as an allelochemical candidate from *Mucuna pruriens*(L.) DC.var.utilis. *Agr. Biol. Chem.* 55: 617-618.
- 二見教三・渋谷政夫(1990)根活力分布検診におけるトレーサー元素 Eu, Rb, Brの作物体部位別濃度分布. *土肥誌* 61(3):307-310.
- 二見教三・渋谷政夫(1990)不耕起直播栽培水稻の根活力分布. *土肥誌* 61(4):406-407.
- 二見教三・西田清数・渋谷政夫(1990)耕起法を異にする水稻の登熟期における根活力分布の違い、ならびに根量、根活性( $\alpha$ -ナフチルアミン酸化力)との関係. *土肥誌* 61(4):408-410.
- 二見教三(1990)圃場における作物の根活力分布に関する研究. 兵庫県立中央農業技術センター特別研究報告 15:1-88.
- 二見教三(1990)根活性測定法. *植物栄養実験法*. 博友社, 東京. 49-59.
- 一井眞比古・中村雅彦(1990) F1イネ幼植物の養分吸収におけるヘテロシス. *日作紀* 59(1):140-145.
- 一井眞比古・岡本 宏(1990)イネ幼植物における根の形態及び生理的形質に及ぼす半矮性遺伝子の影響. *香川大学農学部学術報告* 42(1):1-5.
- Iijima, M., J. Tatsumi and Y. Kono(1990) Development of a device for estimating penetration resistance of the soil in the root box. *Environmental Control in Biology* 28:41-51.
- Iijima, M., Y. Kono and J. Tatsumi(1990) Mutual relationships between patterns of soil penetration resistance and root radial expansion growth of upland rice. *Environmental Control in Biology* 28:53-60.
- Iwama, K., M. Yoshinaga and H. Kukimura(1990) Dry matter production of sweet potato in true seed planting culture. *Jpn.J.Crop Sci.* 59(1):146-152.
- 岩間和人・中野 博(1990)暖地秋作バレイショの根と地上部および塊茎生長に及ぼす施肥位置とマルチの影響. *三重大学生物資源学部付属農場研究報告* 8:53-60.
- Hatano, R. and T. Sakuma(1990) The role of macrospores on rooting pattern and movement of water and solutes in various field soils 14th International Congress of Soil Science II:130-135.
- 北島信行・大山卓爾・五十嵐太郎(1990)根分け法によるチューリップ根内集積の挙動の解析. *土肥誌* 62(1):64-70.
- Kitano, M. and H. Eguchi(1990) Physical evaluation of effective evaporative demand with reference to plant water relations. *Biotronics* 19:109-119.
- Kitano, M. and H. Eguchi(1990) Buoyancy effect on forced convection in the leaf boundary layer. *Plant Cell & Environ.* 13:965-970.
- 小林裕志(1990)永年草地におけるルートマット形成のメカニズム. 文部省科研費報告書.
- 小林裕志ら(1990)R層形成因子としてのイネ科牧草地表根の発達.
- 鯨 幸夫(1990)コシヒカリの根系形態に及ぼす栽培条件の影響. *農業及び園芸* 65(10):1193-1195.

- 鯨 幸夫(1990)稻作大百科 第2巻. 農文協, 東京. 372-375.
- 間脇正博・森田茂紀・菅徹也・岩田忠寿・山崎耕宇(1990)幼穂形成期から出穂期にかけての遮光処理が水稻の根系の形成および収量に及ぼす影響. 第1報 根長密度に着目した場合. 日作紀 59(1):89-94.
- 持田秀之・大下泰生・矢治幸夫・原 正紀(1990)火山灰土転換畑における耕盤管理の違いが大豆の生育収量に与える影響. 日本作物学会東北支部会報 33:61-63.
- Morita, S. and H.P. Collins(1990) A method to describe root branching. Jpn.J.Crop Sci.59(3):580-581.
- 森田茂紀・山崎耕宇(1990)根系. 松尾孝嶺編 稲学大成 第1巻形態編. 農山漁村文化協会, 東京, 120-142.
- 新田洋司・星川清親(1990)水稻冠根原基の形成に関する研究. 第1報 不伸長茎部における冠根原基の形成部位. 日作紀 59(別2):195-196.
- 新田洋司・星川清親(1990)水稻冠根原基の形成に関する研究. 第2報 不伸長茎部における冠根原基の形成数の分布. 日作紀 59(別2):197-198.
- 野口 章・深見元弘・堤 道雄(1990)カドミウム処理水稻種子根のカドミウム吸収および呼吸毒性に及ぼす共生栄養力チオノの影響. 土肥誌 61(2):142-149.
- 小笠原勝・渡辺裕美子・尾川新一郎・近内誠登(1990)新しい除草剤作用検定法としての種子根伸長テスト. 雜草研究 35(2):95-101.
- Ohyama, T., O.Ito, S.Yasuyosi, T.Ikarashi, K.Minamisawa, M.Kubota, T.Tsukihashi and T.Asamai(1990)Composition of storage carbohydrate in tubers of yacon(*Polymlnia sonchifolia*). Soil Science and Plant Nutrition 36:167-171.
- Ohyama, T., N.Kitajima, S.Ootaki, S.Morohashi, T.Ito and T.Ikarashi(1990)Assimilation and transport of N in tulips as revealed with <sup>15</sup>N tracer technique. 14th International Congress of Soil Science, IV:657-658.
- 小沢 聖(1990)土壤の物理性と水ストレス. 農業技術体系土壤施肥編 2V32:2-10.
- Ozawa, S., S.Saitoh and S.Shimane (1990) Partial root absorption of water and fertilizer of tomato plant. 14th International Congress of Soil Science. Transactions IV:591-592.
- 小沢 聖(1990)小笠原におけるプリンスマロンの生育・収量に及ぼす根の伸長の影響. 東京都農業試験場研究報告 22:1-10.
- 小沢 聖(1990)小笠原のプリンスマロンの栽培における根の伸長促進法の確立. 東京都農業試験場研究報告 22:11-22.
- 瀧澤 栄(1990)ファイトテクノロジー. ファイトテクノロジーの研究 第1集 農業機会分野におけるファイトテクノロジーのこころみ. 農業機会学会. 3-17.
- Shibusawa, S.(1990) Fractals in clods formed with rotary tillage. Proc. 10th Intr. Conf. ISTVS. 997-984.
- 瀧澤栄(1990)ロータリ耕うんにおける土塊形成と壘場の拡散不安定. テラメカニックス 10:1-7.
- 瀧澤栄ほか3名(1990)ヤマイモ交雑実生の優良株判別への画像解析の利用. 北大農邦文紀要 17(1):94-106.
- 高木勇吉・北田健二・佐々朋幸(1990)ブナ稚樹の根系生長の季節変化-森林総研東北支所苗畑での観察例. 日本林学会東北支部会誌 42:95-96.
- Tanaka, N.(1990) Detection of opines by paper electrophoresis. Plant Tissue Culture Letters 7:45-47.
- Yamaguchi, J. and A.Tanaka (1990) An image processing method to measure plant root traits. Soil Sci. Plant Nutr. 36:337-343.
- Yamaguchi, J. and A.Tanaka (1990) Quantitative observation on the root system of various crops growing in the field. Soil Sci. Plant Nutr. 36:483-493.
- Yamaguchi, J. and A.Tanaka(1990) Minimum space fro root developemnt without mechanical stress for obtaining a high yield rice. Soil Sci. Plant Nutr. 36:515-518.
- 山本由徳・久野訓弘(1990)水稻の植傷みに関する研究. 第4報 植傷みの発現と回復の様相. 日作紀 59(1):40-47.
- 山本由徳・久野訓弘(1990)水稻の植傷みに関する研究. 第5報 苗地上部の剪除処理が移植後の初期生育に及ぼす影響. 日作紀 59(2):312-320.
- 山本由徳・久野訓弘(1990)水稻の植傷みに関する研究. 第6報 活着日数の差異が移植後の生育と収量関連形質に及ぼす影響. 日作紀 59(4):737-7846.
- 山本由徳(1990)水稻の植傷みに関する研究. VII. 蒸散抑制剤および移植後の灌漑水深が植傷みと活着並びに初期生育に及ぼす影響. 高知大学学術研究報告農学分冊 39:35-47.
- 山本由徳・松岡寿充(1990)水稻の植傷みに関する研究. VIII. 移植操作が移植後の出葉と発根との

- 関係に及ぼす影響. 高知大学学術研究報告農学分冊 39:49-56.  
 山本由徳・松岡寿充(1990)水稻の植傷みに関する研究. IX. 移植操作が新葉と新根の形態に及ぼす影響. 高知大学学術研究報告農学分冊 39:57-63.  
 山本由徳・久野訓弘(1990)水稻の植傷みに関する研究. X. 生育・収量に対する活着日数を異にする苗間の競合. 高知大学学術研究報告農学分冊 39:65-74.  
 山下研介他(1990)温州ミカンの着果負担に関する1,2の生理学的研究. 園芸学会雑誌 59別冊2: 36-37.  
 Yoshida, S. and H. Eguchi(1990) Root temperature effect on root hydraulic resistance in cucumber(*Cucumis sativus* L.) and fiddleleaf gourd(*Cucurbita ficifolia* B.)plants. *Biotronics* 19:121-127.

### 《1991年》

- 浅見輝男・南沢究・土屋哲郎・狩野佳弥子・堀幾太郎・大山卓爾・久保田正亞・月橋輝男(1991)栽培・保存期間中におけるヤーコンのフラクトオリゴ糖など各種糖類の成分変化. 土肥誌 62: 621-627.  
 Chikushi, J., S. Yoshida and H. Eguchi(1991) Application of image processing to measurement of total length in root system. In Mathematical and Control Application in Agriculture and Horticulture, Pergamon Press, Oxford. 407-411.  
 大門弘幸(1991)毛状根と形質転換、アグロバクテリウムの分離・培養法. BIO HORTI. 7:38.  
 Fiscus, L.E., A.N.A.M.U. Alum and T. Hirasawa(1991) Fractional integrated stomatal opening to control water stress in the field. Crop Sci. 31:1001-1008.  
 藤井義晴・古河 衛・早河嘉彦・菅原和夫・渋谷知子(1991)発芽・生育試験による薬用植物からの他感作用候補植物の検索. 雜草研究 36:36-42.  
 藤井義晴・渋谷知子・安田 環(1991)無影日長栽培法と階段栽培法によるトモトの他感作用の検証. 土肥誌 62:150-155.  
 藤井義晴・渋谷知子・宇佐美洋三(1991)ムクナ(*Mucuna pruriens*)の栽培跡地における雑草発生状況と他感作用の関与. 雜草研究 36:43-49.  
 二見敬三(1991)作物の根活力分布検診. RADIOISOTOPES 40(9)66A.  
 二見敬三(1991)は場における作物の根活力分布と土壤・肥培管理. 生物の科学・遺伝 45(11):50-54.  
 Hasegawa, H., T. Kon and Y. Kono(1991) Heterosis in Japonica/Indica F<sub>1</sub> rice hybrids with special reference to nodal root function. Jpn. J. Crop Sci. 60:558-565.  
 Hasegawa, H., O. Yatou, T. Katagiri and M. Ichii(1991) Screening for nitrate reductase-deficient mutants in rice(*Oryza sativa* L.). Japan. J. Breed. 41(1):95-101.  
 橋本 隆(1991)スコポラミン生合成とその発現制御. 植物組織培養 8(2):61-66.  
 Hashimoto, T. and Y. Yamada(1991) Organ culture and manipulation. In Methods in plant biochemistry. Vol. 6 (K. Hostettmann ed.). Academic Press, London. 323-350.  
 Hashimoto, T., A. Hayashi, Y. Amano, J. Kohno, H. Iwanari, S. Usuda and Y. Yamada(1991) Hyoscyanine 6 $\beta$ -hydroxylase, an enzyme involved in tropane alkaloid biosynthesis, is localized at the pericycle of the root. J. Biol. Chem. 266:4648-4653.  
 Hirasawa, T. and K. Ishihara(1991) On resistance to water transport in crop plants for estimating water uptake ability under intense transpiration. Jpn. J. Crop Sci. 60:174-183.  
 Huang, Y. and Y. Li(1991) The studies on the drainaging soak promoting root growth and increasing yield mechanism of ridge cultivation in gleyed rice field. Journal of Fujian Academy of Agricultural Sciences 6(2):11-17.  
 Iijima, M. and Y. Kono(1991) Interspecific differences of the root system structures of four cereal species as affected by soil compaction. Jpn. J. Crop Sci. 60:130-138.  
 Iijima, M., Y. Kono, A. Yamauchi and J.R. Pardales, Jr.(1991) Effects of soil compaction on the development of rice and maize root systems. Environmental and Experimental Botany 31:333-342.  
 Imaichi, R. and M. Kato(1991) Developmental study of branched rhizophores in three *Selaginella* Species. Amer. J. Bot. 78(12):1694-1703.  
 君和田健二・平田 照(1991)アカクローバおよびイタリアンライグラスの生長とリン含有率に及ぼす高炉滓中の硫化物の影響. 土肥誌 62(6):614-620.  
 Kitano, M. and H. Eguchi(1991) Dynamics of plant water relations as affected by evaporative demand. In Mathematical and Control Applications in Agriculture and Hor-

- ticulture. Pergamon Press, Oxford. 367-372.
- Kitano, M. and H. Eguchi(1991) Control of evaporative demand on transpiring plants. I. Biotronics 20:53-64.
- 小葉田亨・稻田勝美(1991)畑作禾穀類の土壤乾燥下における水利用と生産性との関係—根圏の部分乾燥によるトウモロコシの適応性発現. 烏取大学乾燥地研究センター平成3年度共同研究発表会ならびに第2回乾燥地研究セミナー講演要旨・資料集.
- 小林裕志(1991)永年草地の牧草根群が土壤構造形成に関与するメカニズム. 文部省科研費報告書.
- 鯨 幸夫(1991)シードパックを利用した作物の根系形態調査報—生育初期における水稻根系の品種間差異. 北陸作物学会報 26:31-34.
- 鯨 幸夫(1991)赤米および香り米における根系形態の品種間差異. 北陸作物学会報 26:35-38.
- 鯨 幸夫(1991)作物の根系研究における実験的方法. 東北大学遺伝生態研究センターIGシリーズ, 15-24.
- 鯨 幸夫(1991)F<sub>2</sub>水稻における根系形態の変異について—シードパックを利用した根箱試験—. 日作紀 60(別1):234-235.
- Li, Y. and Huang Y.(1991)Studies on high-yielding technology of ratoon rice. Journal of Fujian Academy of Agricultural Sciences 6(1):1-12.
- Nakanishi Makino Tomoko, S. Matsumoto, H. Kobayashi and K. Hanawa(1991)Application of neutron radiography to the study of water behavior in soil. Radioisotopes 40(5): 182-187.
- 新田洋司・星川清親(1991)水稻の冠根原基の形成に関する研究. 第3報 不伸長茎部内における冠根原基の伸長方向と分級について. 日作紀 60(別1):240-241.
- 新田洋司・星川清親(1991)水稻の冠根原基の形成に関する研究. 第4報 不伸長茎部における冠根原基の分級法について. 日作紀 60(別2):259-260.
- Matsuda, J., S. Okabe, T. Hashimoto and Y. Yamada(1991)Molecular cloning of hyoscyamine 6 $\beta$ -hydroxylase, a 2-oxoglutarate-dependent dioxygenase, from cultured roots of *Hyoscyamus niger*. J. Biol. Chem. 266:9460-9464.
- Matsumoto, T. and N. Tanaka(1991)Production of phytoecdysteroids by hairy root cultures. Bio Industry 8:18-23.
- Matsumoto, T. and N. Tanaka(1991)Production of phytoecdysteroids by hairy root cultures of *Ajuga reptans* var. *atropurpurea*. Agricultural and Biological Chemistry 55:1019-1025.
- 小原明子・大門弘幸・三位正洋(1991) *Agrobacterium rhizogenes* による *Crotalaria juncea* 毛状根からの不定芽形成. 育種学雑誌 41(別2):228-229.
- Ohyama, T.(1991)Assimilation and transport of nitrogen in tulip(*Talipa gesneriana*) as pursued by <sup>15</sup>N. J A R Q 25:108-116.
- Ohyama, T. and J.E. Harper(1991)Effects of shoot removal on N<sub>2</sub> fixation and assimilation in nodulation mutant and wild-type soybean. Soil Science and Plant Nutrition 37:471-476.
- Ohyama, T. and H. Oomote(1991)Absorption and assimilation of top dressed nitrate in rice plants cultivated in paddy soil. Bulletin of Faculty of Agriculture of Niigata University 43:101-110.
- 大山卓爾(1991)ダイズにおける硝酸の吸収代謝と窒素固定. 化学と生物 29:433-443.
- Oyanagi, A., A. Sato, M. Wada and T. Yamada(1991) Inheritance of geotropic responses in wheat seminal roots. Japan.J. Breed. 41(1):181-184.
- Oyanagi, A., A. Sato and M. Wada(1991)Varietal differences in geotropic response of primary seminal root in Japanese wheat. Jpn.J. Crop Sci. 60(2):312-319.
- 小沢 聖・岡田益己・濱崎孝弘(1991)露による濡れと作物の生態反応—1, 2の事例—. 日本農業気象学会1991年度全国大会講演要旨. 146-147.
- Rickman, R.W., A. Sombrero, S. Morita, B. Klepper and P. Zwer(1991)Root length density of winter wheat in wet and dry seasons. 1991 Agronomy Abstracts, 159.
- 佐々木幸・高木勇吉(1991)ヒバの稚苗にみられる細根の成育様式. 日本林学会東北支部会誌 43: 41-43.
- 佐々木修(1991)鹿大農学術報告 41:1-6.
- 佐々木修・湯田敦彦・植木健至(1991)甘藷の茎葉部の発達と塊根形成との関係—シロユタカとミニユタカの比較—. 日作紀 60(別2):265-266.
- 佐々木修・植木健至(1991)甘藷茎葉部諸形質と塊根重との間の相関. 日作紀 60(別2):267-268.
- 瀧澤 栄(1991)作物根系のべき分布とLシステム. テラメカニックス 11:73-81.
- 高橋能彦・池主俊昭・南雲芳文・中野富夫・大山卓爾(1991)ダイズ同質遺伝子系統の導管液中の

- ウレイド態窒素の含有率。土肥誌 62:431-433.
- Takahashi, Y., T. Chinushi, Y. Nagano and T. Ohyama(1991) Effect of deep placement of controlled release nitrogen fertilizer(Coated urea) on growth, yield and nitrogen fixation of soybean plants. Soil Science and Plant Nutrition 37:223-231.
- 山本良孝(1991)水稻の根の直径に関する遺伝様式。育種学雑誌 41(別2):98-99.
- Yamashita M.(1991)Effects of time and intensity of root pruning on root regeneration in tea plants. Proceedings of International Symposium on Tea Science, 484-488.
- Yamashita, M.(1991)Non-destructive analysis of tea plant root systems by an activable tracer method. Abstract of Ecology and its Practical Application, ISRR, 167.
- 山下研介(1991)ハウス内の不織布コンテナで栽培した極早生温州の樹体生長と果実の形質。園芸学会雑誌 60別冊2:24-25.
- 山下正隆(1991)茶樹の根群に関する栽培学的研究。第11報 根の吸水力の違いが蒸散流量に及ぼす影響。日作紀 60(別2):69-70.
- Yoshida, S. and H. Eguchi(1991) Root temperature effect on hydraulic characteristics of roots in hydroponics. In Mathematical and Control Application in Agriculture and Horticulture. Pergamon Press, Oxford. 153-158.

### 《1992年》

- Fujii, Y., T. Shibuya and T. Yasuda(1992) Allelopathy of velvetbean: its discrimination and identification of L-DOPA as a candidate of allelopathic substances. JAR Q 25(4):238-247.
- Gregory, P. J., N. P. Saxena, J. Arihara and O. Ito(1992) Root form and function in relation to crop productivity in cool season food legumes. The Second International Legume Research Conference, 12-16, April, 1992, Cairo, Egypt.
- 長谷川 博(1992) わが国オムギ品種における硝酸イオン吸収のミハエリス=メンテン式による解析。日作紀61(2):251-256.
- 長谷川 博・川崎俊己・市橋秀樹・渡辺 洋(1992)数種作物の根における硝酸吸収キャリアーの特性、ミハエリス=メンテン定数および誘導時間について。近畿作物育種研究 37:95-101.
- Hasegawa, H., T. Katagiri, S. Ida, O. Yatou and M. Ichii(1992) Characterization of a rice (*Oryza sativa* L.) mutant deficient in the heme domain of nitrate reductase. Theor. Appl. Genet. 84:6-9.
- 林田慎一・望月俊宏・井之上準(1992)数種のイネ科作物の種子根の土層貫入力および貫通力について。日作紀61(別1):240-241.
- Hirasawa, T., M. Tsuchida and K. Ishihara(1992) Relationships between resistance to water transport and exudation rate and the effect of the resistance on the midday depression of stomatal aperture in rice plant. Jpn. J. Crop Sci. 61:145-152.
- Hirawasa, T., T. Gotou and K. Ishihara(1992) On resistance to water transport from roots to leaves at different positions on a stem in rice plants. Jpn. J. Crop Sci. 61: 153-158.
- Iijima, M. and Y. Kono(1992) Development of Golgi apparatus in the root cap cells of maize as affected by compacted soil. Annals of Botany 70:(in press).
- Ito, O., S. Tobita, R. Matsunaga, T. P. Rao and C. J. Johansen(1992) Inorganic nitrogen and soil water collected from a soil under intercrop component sorghum and pigeonpea -a pot experiment. Proceedings of the International Symposium on Nutrient Management for Sustained Productivity vol. II:16-18.
- Karahara, I. and H. Shibaoka(1992) Isolation of Casparyan strips from pea roots. Plant Cell Physiol. 33(5):555-561.
- Katou, K. and H. Okamoto(1992) Symplast as a functional unit in plant growth. International Review of Cytology 142:263-304.
- 森田 敏・山室成一・松葉捷也(1992)水稻における土壤中フィリーアミノ酸の直接吸収に及ぼす遮光の影響—同位体トレーサー法による解析。日作紀61(別2):211-212.
- Morita, S., S. Thongpae, J. Abe, T. Nakamoto and K. Yamazaki(1992) Root branching in maize. 1. "Branching index" and methods for measuring root length. Jpn. J. Crop Sci. 61(1):101-106.
- 森田茂紀・山崎耕宇(1992)光条件が水稻1次根の伸長方向に及ぼす影響—“葉ざし”法を利用した場合—。日作紀 61(4):689-690.
- Morita, S., K. Yamazaki, A. Fukushima and I. Hirose(1992) Studies on root development

- with the leaf-cutting method in rice. Root Ecology and its Practical Application 3.ISRR Symposium, Wien Univ. Bodenkultur, 1991, L. Kutschera, E. Hubl, E. Lichtenegger, H. Persson, M. Sobotik(eds.) 1992, 777-778.
- Morita, S., K. Nemoto, J. Abe and K. Yamazaki(1992) A method to estimate growth-direction of rice nodal roots. Root Ecology and its Practical Application 3.ISRR Symposium, Wien Univ. Bodenkultur, 1991, L. Kutschera, E. Hubl, E. Lichtenegger, H. Persson, M. Sobotik(eds.) 1992, 783-786.
- Nakamoto, T., A. Matsuzaki and K. Shimoda(1992) Root spatial distribution of field-grown maize and millets. Jpn.J.Crop Sci.61:304-309.
- 中谷 誠(1992)サツマイモ苗の発根・活着に影響を及ぼす諸要因. 農業研究センター研究報告21: 1-53.
- Oyanagi, A., A. Sato and M. Wada(1992) Effect of water potential of culture medium on geotropic response of primary seminal root in Japanese wheat cultivars. Jpn.J. Crop Sci.61(1):119-123.
- Rao, T.P. O, Ito and R. Matsunaga(1992) Differences in uptake kinetics of ammonium and nitrate in legumes and cereals. VII International Colloquium for the optimization of plant Nutrition. 1-8, September, 1992, Lisbon, Portugal.
- 佐藤雅志・上野喜八(1992)イネにおける冠根の伸長方向の品種間差異. 4.重力屈性と酸素屈性との競合作用について. 育雑 42(別2):310-311.
- 瀧澤 栄(1992)トウモロコシ根系の階層的生長モデル. ファイトテクノロジーの研究 第2集 農業機会分野におけるファイトテクノロジーのこころみ. 農業機会学会. 13-18.
- Tanaka, N. and C. Matsui(1992) Transformation in horseradish: hairy roots incited by Agrobacterium rhizogenes infection. In Y.P.S. Bajaj ed. Plant Protoplast and Genetic Engineering III. Springer-Verlag, New York(in press).
- Tanimoto, E. (1992) Modification of cell-wall extensibility and sugar composition by gibberellin A3 in pea(*Pisum sativum*)roots. Plant Cell Wall as Bio polymers with physiological functions(1992), 105-110.
- 土屋幹夫・内藤 整・江原 宏・小合龍夫(1992) 塩分濃度に対するイネの生理反応に関する研究. 第1報 蒸散とNa<sup>+</sup>の吸収移行の関係について. 日作紀 61(1):16-21.
- 渡辺治郎・高屋武彦・高橋 幹・川勝正夫(1992)春播コムギの多収と根雪前播種. 農業技術 47(10):449-453.
- 山下正隆(1992)葉根菜類の高温期栽培における生育特性. 農業技術 47(4):6-8.
- Yoshida, S. and H. Eguchi(1992) Analysis of carbon translocation to root respiration in cucumber plants(*Cucumis sativus* L.) by <sup>13</sup>CO<sub>2</sub> tracing. Biotronics 21:(in press).

会員の皆様から送り頂いた論文の別刷やリストの中から、事務局の勝手な判断で、1990-1992年に発表され、根に関する深いと思われるものをのみを掲載させて頂きました。誤りや見落とし、まだご連絡頂いていない分につきまして、是非事務局までお知らせ下さい。