

3.4 研究業績

(1) 論文・著書等 (2000年4月-2001年3月)

自然環境分野

岡田周平, 松原由佳, 大槻恭一, 神近牧男 (2000年6月) : 鳥取砂丘における風環境と砂丘砂の粒度分布の関係, 日本砂丘学会誌, 47(1), pp. 12-19

Song Gu, Otsuki K. and Kamichika M. (2000年9月) : Albedo Characteristics of Tottori Sand Dune, J. Agric. Meteorol, 56(3), pp. 217-225

辻多聞, 早川誠而, 神近牧男, 大槻恭一, 高山成 (2000年12月) : 2次のクロージャーモデルを用いたソルゴー群落内外の乱流特性に関する研究, 農業気象, 56(4), pp.303-310

Song Gu, Otsuki K. and Kamichika M. (2001年3月) : Estimation of Daily Albedo on Tottori Sand Surface, J. Agric. Meteorol, 57(1), pp. 1-10

猪迫耕二, 大槻恭一, 山田智, 佐古井智子, 神近牧男 (2001年3月) : 砂丘畑における日単位降下浸透水量の推定モデル, 鳥取大学農学部研究報告, 53, pp.27-33

水資源分野

矢野友久 (2000年4月) : 砂丘の水, 世紀を拓く砂丘研究 - 砂丘から世界の沙漠へ -, 日本砂丘学会編, 農林統計協会, 東京, pp.42-47

北村義信 (2000年4月) : 乾燥地研究の展望, 世紀を拓く砂丘研究 - 砂丘から世界の沙漠へ -, 日本砂丘学会編, 農林統計協会, 東京, pp.288-321

Kitamura, Y., Yano, T., Yasuda, S. and Oba, T. (2000年4月) : Water and salt behavior in an irrigation block under rice-based cropping system in Central Asia - Research on water management to prevent secondary salinization in arid land (II) -, Trans. of JSIDRE, 206, pp.47-56

北村義信 (2000年8月) : 論文をかたる「中央アジアの水稻を中心とした輪作体系化の灌漑ブロックにおける水収支 / 中央アジアの水稻を中心とした輪作体系化の灌漑ブロックにおける水・塩分の挙動」, 農土誌, 68(8), pp.76-78

Ahmad, N., Awan, Q.A., Sial, J.K. and Kitamura, Y. (2000年10月) : Evaluation of irrigation management options for reuse of subsurface low quality drainage water, lysimeter study, Proc. 2nd International Symposium on New Technologies for Environmental Monitoring and Agro-Applications, Agroenviron 2000, Turkey, pp.554-560

Aydin, M., Yano, T. and Kitamura, Y. (2000年11月) : The soil as a natural pool to store rainwater, Proc. of

研究活動概要

East Asia 2000 Regional Symposium on Rainwater Utilization, International Rainwater Catchment Systems Association, IRCSA, Taiwan, pp.93-98

Kitamura, Y., Yano, T., Honna, T. and Yamamoto, S. (2000年11月) : Mechanism of salt accumulation in irrigated lands under rice-based cropping system in arid region, The XIV Memorial CIGR World Congress 2000, Tsukuba, Japan, pp.233-238

Kitamura, Y. and Yano, T (2000年12月) : Sustainable development of agriculture for poverty alleviation and food security in Sub-Saharan Africa, Proc. International Symposium on Role of Arid Land Agriculture for Overcoming Food Deficits in the 21st Century, Tottori, pp.53-62

北村義信, 矢野友久 (2000年12月) : 中央アジア乾燥地における二次的塩類集積防止のための広域水管理研究, 地球環境, 5(1/2), pp.27-36

生理生態分野

Babiker, A. G. T., Ma, Y., Sugimoto, Y. and Inanaga, S. (2000年5月) : Conditioning period, CO² and GR24 influence on ethylene biosynthesis and germination of *Striga hermonthica*, Physiologia Plantarum, 109 (1), pp. 75-80

Tanimoto, E., Fujii, S., Yamamoto, R. and Inanaga, S. (2000年6月) : Measurement of viscoelastic properties of root cell walls affected by low pH in lateral roots of *Pisum sativum* L., Plant and Soil, 226, pp. 21-28

Deng, X., San, L. and Inanaga, S. (2000年6月) : Diurnal oscillation in the intercellular CO₂ concentration of spring wheat under the semiarid conditions. Photosynthetica, 38 (2), pp. 187-192

An, P., Inanaga, S., Fudal, H. M., Neffati, M. and Mars, M. (2000年7月) : Plant indicator for assessment of desertification in rangeland: A case study of some desertified areas in China, Sudan and Tunisia. Proc. of Symposium on Rehabilitation of Grassland and Control of Desertification in Dry Area, (Guyuan, China, July 1-3, 2000), pp. 25-37

峯 洋子, 稲永 忍, 崎山 亮三, 坂 斉 (2000年9月) : 緩速砂ろ過が NFT システムにおける循環培養液の無機要素と菌濃度に及ぼす影響. 園芸学雑誌, 69 (3), pp. 323-331

Deng, X., San, L. and Inanaga, S. (2000年10月) : Effects of drought environments on the photosynthesis of spring wheat in the semiarid area of Loess Plateau. In "Soil Erosion and Dryland Farming" (J. M. Laflen, J. Tian and C. Fung, eds). CRC Press, New York. pp. 15-24

稲永 忍 (2000年11月) : 油料作物. 作物学 II (石井龍一編), 文永堂, 東京. pp. 103-135

杉本 幸裕 (2000年11月) : 根寄生雑草の発芽刺激物質, 農薬学会誌 25 (4), pp. 438-440

Ahmed, N. E., Kanan, H. O., Sugimoto, Y., Ma, Y. and Inanaga, S. (2001年1月) : Effect of imidacloprid on incidence of Tomato Yellow Leaf Curl Virus, Plant Disease, 85 (1), pp. 84-87

研究活動概要

Kato, M., Takahashi, J., Sugimoto, Y., Kosuge, C., Kishi, S. and Yano, Y. (2001 年 2 月) : Selective formation of the integrated stacks of (alpha-diimine) (ethylenediamine) platinum (II) and neutral pi-systems of the phenanthrene-type, J. Chem Soc., Dalton Trans., (5), pp. 747-752

Furumoto, T. and Sugimoto, Y. (2001 年 3 月) : Acutodaurin from cultured roots of *Menispermum dauricum*, Planta Medica, 67 (2), pp. 194-195

植物生産分野

濱村邦夫 (2000 年 6 月) : 砂地ハウス野菜に対する養水分制限, 石灰質供給および細菌混合物添加の効果, 日本砂丘学会誌, 47 (1), pp.20-26

濱村邦夫 (2000 年 7 月) : 乾燥地研究で日本に求められる 3G, 沙漠研究, 10 (2), pp.167-170

杵淵覚, 濱村邦夫 (2000 年 12 月) : メロンにおける葉内水分日変化の葉色からの推定, 日本作物学会紀事, 69 (4), pp.525-529

緑化草地分野

玉井重信 (2000 年 4 月) : 乾燥地緑化の課題, 「世紀を拓く砂丘研究—砂丘から世界の沙漠へ」, 日本砂丘学会編, 農林統計協会, pp.273-278

Norikazu Yamanaka (2000 年 4 月) : *Elaeagnus umbellata*. in CD-ROM book, Forestry Compendium, CAB International, Wallingford, UK.

山中典和, 王林和, 吉川賢 (2000 年 5 月) : 中国内毛烏素沙地における臭柏 (*Sabina vulgaris* Ant.) 更新場所の微環境, 日本緑化工学会誌, 25 (4), pp.437-442

藤原優理・吉田玲・山中典和・王林和・吉川賢・山本福壽 (2000 年 5 月) : 中国内蒙古自治区毛烏素沙地の砂丘斜面に植栽された沙柳 (*Salix psammophila*) の生育状況, 日本緑化工学会誌, 25 (4), pp.431-436

山中典和・今田美佐子・玉井重信 (2000 年 6 月) : 砂の移動がコウボウムギ (*Carex kobomugi* Ohwi) の埋土種子集団の形成と実生の動態に与える影響, 日本砂丘学会誌 47 (1), pp.1-11

山中典和 (2000 年 6 月) : シリーズ森林生態系保護地域 12 大山, 森林科学, 29, pp.48-51

松本健・長谷川尚史・山中典和・酒井徹朗 (2000 年 12 月) : 空中写真から生成した樹冠面標高図を用いたギャップ判別, 森林研究, 72, pp.7-14

藤木大介・山中典和・玉井重信 (2001 年 2 月) : 鳥取砂丘における植生タイプと埋土種子集団の関係, 日本緑化工学会誌, 26 (3), pp.209-222

中村弘・山中典和・山本福壽 (2001 年 3 月) : 鳥取県千代川におけるヤナギ属植物の分布と動態, 広葉樹研究, 9, pp.1-19

土地保全分野

- 池浦 弘・山本太平・井上光弘 (2000 年 4 月) : 砂質圃場の小区画ボーダ灌漑法における適用効率の向上, 農業土木学会論文集, 第 206 号, pp.99-107
- 井上光弘 (2000 年 4 月) : 第 3 節 砂丘の砂, 日本砂丘学会編, 世紀を拓く砂丘研究 - 砂丘から世界の沙漠へ -, 農林統計協会, pp.48 - 54
- 森井俊広・井上光弘・竹下祐二 (2000 年 4 月) : プレッシャーインフィルトロメータ法の測定理論に関する実験および数値計算による検討, 農業土木学会論文集, 第 206 号, pp.19-27
- Morii, T., Inoue, M. and Takeshita, Y. (2000 年 5 月) : Determination of field-saturated hydraulic conductivity in unsaturated soil by pressure infiltrometer method, Proceedings of the Asian Conference on unsaturated soils, pp.445-449
- Takeshita, Y., Morii, T., and Inoue, M. (2000 年 5 月) : Inverse analysis of in situ permeability test data for determining unsaturated soil hydraulic properties, Proceedings of the Asian Conference on unsaturated soils, pp.421-426
- 井上光弘・竹内芳親 (2000 年 5 月) : 土壌水分制御によるハウス内の砂ベッドおよび砂地野菜栽培, — 感圧センサーの開発とその適用 —, 農業および園芸, 第 75 巻, 第 5 号, pp.600-606
- 宮本幸一・藤山英保・山本太平 (2000 年 6 月) : 農業用ダムの運用がダム湖水質に与える影響 — 国営東伯農業水利事業の事例 —, 農業土木学会論文集, No.207, pp.69-76
- 山本太平・藤山英保・宮本幸一・畑中 淳 (2000 年 6 月) : マイクロ灌漑のフィルターとエミッターに対する藻類の目詰まり障害と対策の必要性, 農業土木学会論文集, 第 207 号, pp.113-120
- 山本太平 (2000 年 6 月) : 砂地灌漑 — 節水灌漑への道 —, 日本学術会議講演会「I」, 砂地農業の現状と将来展望, パート 2(3) — 不毛地を沃野にかえる — 砂地農業への挑戦, 農業および園芸, 75(6), pp.675-682
- Inoue, M., Simunek, J., Shiozawa, S. and Hopmans, J. W. (2000 年 6 月) : Simultaneous estimation of soil hydraulic and solute transport parameters from transient infiltration experiments, Advances in Water Resources, Vol.23, pp.677-688
- 森井俊広・井上光弘・竹下祐二 (2000 年 6 月) : プレッシャーインフィルトロメータ法を用いた原位置透水試験の測定精度, 農業土木学会論文集, 第 207 号, pp.29-37
- 魏 江生・山本太平・井上光弘・坂口 巖 (2000 年 10 月) : ガラス室条件下の砂斜面における牧草の生育特性と水ストレスに及ぼす二,三の地形的要因, 農業土木学会論文集, 第 209 号, pp.57-66
- Otsuki, K., Kamichika, M., Urimoto, M., and Inoue, M. (2000 年 10 月) : Modification of Microclimate and Soil Moisture by Recycled Paper Mulch in Micro Irrigated Fields, Proc. 6th Intl. Micro-Irrigation Congress, PO9, CD-ROM.

研究活動概要

- 山本太平 (2000 年 11 月) : 灌漑, 中国四国の農業土木-支部創立 50 周年を迎えて-, 農業土木学会中国四国支部, pp.27-31
- 山本太平・魏 江生 (2001 年 1 月) : 人工ゼオライトの利用による砂丘地土壌の改良 - 乾燥地における持続的な灌漑計画に関する研究 -, 伝熱, 40(160), pp.12-17
- de Rooij, G. H., Cho, H., Inoue, M. and Toride, N. (2001 年 1 月) : Finger formation and its relation to lateral flow in the induction zone, Proceedings of the 2nd International Symposium, pp.173-176
- Amu-Mensah Frederick K., Yamamoto Tahei and Inoue Mitsuhiro (2001 年 2 月) : Planning for sustainable agriculture in Ghana using tank irrigation (Reprinted Paper), Rural and Environmental Engineering, No.40, pp.79-92

(2)学会発表(2000 年 4 月-2001 年 3 月)

自然環境分野

- 岡田周平, 松木理恵子, 神近牧男 (2000 年 8 月) : 砂丘地の保安林が局地気象に及ぼす影響, 日本農業気象学会 2000 年度全国大会講演要旨集, pp.80-81
- 大槻恭一, 神近牧男 (2000 年 8 月) : 鳥取市における波長帯別日射量の年変化, 日本農業気象学会 2000 年度全国大会講演要旨集, pp.118-119
- 神近牧男, 與儀育子, 伊藤邦夫, 岩崎正美 (2000 年 8 月) : 砂丘畑における再生紙マルチの性能について, 日本農業気象学会 2000 年度全国大会講演要旨集, pp.158-159
- 中本恭子, 神近牧男, 早川誠而 (2000 年 8 月) : 砂丘地牧草畑上の CO₂ 濃度の日変化特性, 日本農業気象学会 2000 年度全国大会講演要旨集, pp.186-187
- 中本恭子, 神近牧男, 山本太平 (2000 年 8 月) : 無植生条件下におけるマルチ被覆下および砂丘砂内の CO₂ 環境, 日本農業気象学会 2000 年度全国大会講演要旨集, pp.188-189
- 加藤知道, 大槻恭一, 神近牧男, 牛嶋裕 (2000 年 8 月) : 疎植なソルガム圃場からの蒸発散量推定, 日本農業気象学会 2000 年度全国大会講演要旨集, pp.200-201
- 神近牧男 (2000 年 10 月) : 中国乾燥地の気象特性, 日本砂丘学会市民公開講座「砂丘研究の明日を目指して(□)」, pp.12-17
- 加藤知道, 牛嶋裕, 大槻恭一, 神近牧男 (2000 年 8 月) : 疎植なソルガム群落からの蒸発散量推定, 水文・水資源学会 2000 年度発表会要旨集
- 中本恭子, 神近牧男, 早川誠而 (2000 年 11 月) : 砂丘畑圃場における降雨に伴う土壌中 CO₂ 濃度の変化, 中国・四国の農業気象, 13, pp.10-11

研究活動概要

- 牛嶋裕, 神近牧男 (2000 年 11 月) : 裸地砂丘圃場における蒸発の観測, 中国・四国の農業気象, 13, pp.24-25
- 加藤知道, 神近牧男 (2000 年 11 月) : 疎植なソルガム圃場からの蒸発散量推定(2)植物の生長とモデル精度, 中国・四国の農業気象, 13, pp.28-29
- 岡田周平, 三浦弘之, 神近牧男 (2000 年 11 月) : 分光放射輝度の経時変化を利用した植物群落の分類について, 中国・四国の農業気象, 13, pp.60-63
- 神近牧男 (2000 年 11 月) : 乾燥地研究とリモートセンシングへの期待(特別講演), 写真測量とリモートセンシング, 40(2), p.39
- 岡田周平, 三浦弘之, 景山裕幸, 神近牧男 (2000 年 11 月) : 分光放射輝度の経時変化を利用した植物群落の分類手法に関する研究, 日本写真測量学会平成 12 年度秋季学術講演会論文集, pp.35-38
- T., Kato, Ushijima Y., Otsuki K. and Kamichika M. (2000 年 11 月) : Estimation of the Evapotranspiration from Sparse Sorghum Fields Using the Compartment Model, Proc. of The XIV Memorial CIGR World Congress 2000, p.190

水資源分野

- 邱国玉, 戸部和夫, 清水英幸, 佐瀬勘紀, 矢野友久, 北村義信, 高永 (2000 年 8 月) : 温度を用いた蒸散輸送係数の提案とその特徴, 農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.310-311
- 大東信仁, 楊勝利, 矢野友久, 北村義信, 竹内真一 (2000 年 8 月) : 高濃度塩水灌漑条件下のオレンジの蒸散量, 農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.312-313
- 水船裕之, 矢野友久, 北村義信 (2000 年 8 月) : リーチングによる塩類土壌の改良について, 農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.638-639
- 田中邦彦, 矢野友久, 北村義信 (2000 年 8 月) : 地下灌漑条件下における土壌中の水と塩の挙動, 農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.750-751
- 北村義信, 矢野友久 (2000 年 8 月) : 二次的塩類集積防止に向けた水管理改善対策の検討, 農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.776-777
- 秋場宣吉, 矢野友久, 北村義信 (2000 年 8 月) : 群落微気象に及ぼすスプリンクラー灌漑の影響, 農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.804-805
- Ahmad, N. and Kitamura, Y. (2000 年 8 月) : Evaluation of irrigation management options for reuse of subsurface low quality drainage water, lysimeter study, Year 2000 Proceedings of NDP Arranged Seminar, Sind, Pakistan, pp.27-32
- Chiwaya Regis, Kitamura, Y. and Yano, T. (2000 年 10 月) : An overview of the water resources and irrigation sector in Zimbabwe, 農業土木学会中国四国支部講演会講演要旨, pp.110-112

研究活動概要

大東信仁, 筑紫二郎, 矢野友久, 北村義信 (2000年10月) : 小型 TDR プローブでの土壌水分量の校正, 農業土木学会中国四国支部講演会講演要旨, pp.131-132

北村義信, 矢野友久 (2001年3月) : サブサハラ・アフリカにおける食糧生産の動向と灌漑開発の必要性, 熱帯農業, Vol. 45, Extra issue 1, pp.99-100

生理生態分野

杉本幸裕, Babiker, H. A. A., 稲永忍 (2000年4月) : コウモリカズラ培養根の生産する含塩素アルカロイドの生合成, 日本農芸化学会大会

蔡相憲, 竹内安智, 小笠原勝, 米山弘一, 杉本幸裕 (2000年4月) : ヤセウツボ (*Orobanche minor* Smith) 種子のコンディショニングにたいする高温障害, 日本雑草学会大会

蔡相憲, 竹内安智, 小笠原勝, 米山弘一, 杉本幸裕 (2000年4月) : ヤセウツボ (*Orobanche minor* Smith) 種子のコンディショニングにたいする高温障害の回避, 日本雑草学会大会

Ahmed, N. E., Sugimoto, Y. and Inanaga, S. (2000年8月) : Inhibition of *Striga hermonthica* seed germination using *Fusarium solani* extracts, 27th Annual Meeting of the Plant Growth Regulation Society of America

Sugimoto, Y., Kinoshita, H., Yabuta, S., Inanaga, S. and Itai, A. (2000年8月) : Involvement of ethylene biosynthesis in germination of root parasitic weed *Striga hermonthica*, 27th Annual Meeting of the Plant Growth Regulation Society of America

Ahmed, N. E., Sugimoto, Y., Ma, Y. and Inanaga, S. (2000年10月) : Toxins of *Fusarium solani* and their effects on *Striga hermonthica* seed germination, 7th Arab Congress of Plant Protection

杉本幸裕, Ahmed, N. E., 安田典史, 稲永忍 (2000年10月) : スーダン産 *Fusarium solani* が生産する根寄生雑草 *Striga hermonthica* 発芽阻害物質, 植物化学調節学会大会

蔡相憲, 藤本曜子, 米山弘一, 竹内安智, 小笠原勝, 杉本幸裕 (2000年10月) : ヤセウツボ (*Orobanche minor*) 種子の発芽応答と内生 ABA の関係, 植物化学調節学会大会

Ma, Y., Inanaga, S., Sugimoto, Y., Babiker, A. G. T. and Ahmed, N. E. (2000年12月) : *Portulaca oleracea* L.: *Striga hermonthica* (Del.) Benth germination induction and potential cash crop for *Striga* infected regions, The 116th "Global Environment Tsukuba" Symposium

Ma, Y., Inanaga, S., Sugimoto, Y., Han, Q., Feng, X., Tian, K., Li, H., Liu, G., Babiker, A. G. T. and Ahmed, N. E. (2001年2月) : Induction of *Striga hermonthica* (Del.) Benth. seeds germination by Chinese traditional medical herbs, 2001 Meeting of the Weed Science Society of America

谷本英一, 山本良一, 藤井修平, 稲永忍, 杉本幸裕 (2001年3月) : 湿度による根の細胞壁粘弾性の変化, 日本植物生理学会

研究活動概要

杉本幸裕, 安田典史, 稲永忍, Nafisa E. Ahmed (2001年3月): *Fusarium solani* が生産する根寄生雑草 *Striga hermonthica* 発芽阻害物質, 日本農芸化学会大会

杉本幸裕, 藪田純代, 木下広美, 稲永忍, 板井章浩 (2001年3月): エチレン生合成に着目した根寄生雑草 *Striga hermonthica* の発芽メカニズムの解析, 日本農芸化学会大会

植物生産分野

近藤謙介・大山路子・西原英治・中田 昇・濱村邦夫 (2000年9月): 紅色非硫黄細菌 (*Rhodobacter sphaeroides*) 処理をしたサトウキビ廃液の農業利用への可能性, 園芸雑, 第69巻別冊2, 383.

近藤謙介・新井孝昭・大山路子・西原英治・中田 昇 (2000年9月): 紅色非硫黄細菌 (*Rhodobacter sphaeroides*) 処理をしたサトウキビ廃液がホウレンソウの生育に及ぼす影響, 光合成微生物研究集会要旨集, ポ5.

大山路子・新井孝昭・近藤謙介・濱村邦夫・西原英治 (2000年9月): 紅色非硫黄細菌 (*Rhodobacter sphaeroides*) 処理をしたパルプ廃液施用による栽培土壌環境およびコマツナ生育への影響, 光合成微生物研究集会要旨集, ポ6.

緑化草地分野

山中典和, 坂本圭児, 張国盛, 王林和, 吉川賢 (2000年4月): 中国内蒙古自治区毛烏素沙地における臭柏の更新, 第110回日本林学会学術講演集, p.163

長谷川美奈, 山本福壽, 山中典和, 玉井重信, 二井一禎 (2000年4月): 砂丘におけるアカマツ, クロマツ実生苗の菌根共生に対する施肥の影響, 第110回日本林学会学術講演集, p.284

松本健, 長谷川尚史, 高谷加寿子, 山中典和, 川那辺三郎 (2000年4月): 空中写真から生成した樹冠面標高図を用いたギャップ判読, 第110回日本林学会学術講演集, p.500

温国勝, 坂本圭児, 大手信人, 山中典和, 吉川賢 (2000年4月): 中国内蒙古毛烏素沙地の固定砂丘と丘間低地における地下水位の変動, 第110回日本林学会学術講演集, p.541

大友淳, 二井一禎, 神崎菜摘, 山中典和, 玉井重信, 本間環, 山本福壽 (2000年4月): マツノザイセンチュウ接種は元気な苗ほどよく枯らす?, 第110回日本林学会学術講演集, p.612

玉井重信 (2000年6月): ブラジル東部の砂丘および半乾燥地の生態系保全, 日本学術会議公開講演会「砂地農業の現状と将来展望」, pp.2-9

劉洪慶, 玉井重信, 古川郁夫 (2000年10月): 塩水灌漑がギンドロの成長及び現存量に及ぼす影響について, 日本林学会関西支部第51回研究発表要旨集, p.36

岡崎純子, 児玉紗枝, 山中典和, 福原達人, 梅林正芳, 木下栄一郎 (2001年3月): 南西諸島における被子植物の性表現, 第41回日本生態学会大会講演要旨集, p.251

土地保全分野

- 森井俊広・井上光弘・竹下祐二 (2000年6月) : プレッシャーインフィルトロメータ法を用いた土の透水性の
原位置測定, 第35回地盤工学研究発表会, pp.1293-1294
- T. Yamamoto, H. Fujiyama, K. Miyamoto, G. Wen, J. Hatanaka, T. Tsuda (2000年7月) : Preventing Algae
Clogging of Filter and Emitter in Microirrigation System, Proceedings of American Society Agricultural
Engineers, Paper No.00-2190, Milwaukee, Wisconsin, USA, 9-12
- 祐谷有恒・山本太平・Guang, Wen・井上光弘 (2000年8月) : 人工ゼオライトによる塩類土壌の水食防止, 平
成12年度農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp. 524□525
- 森也寸志・中野将・木原康孝・井上光弘 (2000年8月) : 土壌カラム内における塩分動態モニタリングシステ
ムの開発, 平成12年度農業土木学会大会講演要旨集, pp.612-613
- 木村将彦・取出伸夫・長裕幸・井上光弘 (2000年8月) : 吸引法を用いた TDR と4極センサーによる体積含
水率と電気伝導度測定のキャリブレーション, 平成12年度農業土木学会大会講演要旨集, pp.618-619
- Inoue, M., and Dirksen, C. (2000年8月) : An Automatically Operated Soil Water Flux Meter of Improved
Design, 平成12年度農業土木学会大会講演要旨集, pp.636-637
- 藤巻晴行・井上光弘 (2000年8月) : 多段流出法による土壌水分移動特性測定の信頼性検討, 平成12年
度農業土木学会大会講演要旨集, 640-641
- 木原康孝・森也寸志・井上光弘・坂口義英・大槻恭一 (2000年8月) : 植生がある大型カラムを用いた水分・塩
分の移動実験について, 平成12年度農業土木学会大会講演要旨集, pp.704-705
- Amu-Mensah, Frederick K. (2000年8月) : Effect of Evapotranspiration Models on Outcome of Tank Irrigation
Simulation, Proceedings of the Japan Society of Irrigation, Drainage and Reclamation Engineering, pp.
742-743.
- 魏 江生, 山本太平, 井上光弘, 坂口巖 (2000年8月) : ガラス室条件下の砂斜面における牧草の水ストレス
に及ぼす二, 三の地形的要因, 平成12年度農業土木学会大会講演要旨集, pp.748-749
- 山本太平 (2000年8月) : 乾燥地の灌漑農業における持続的発展 — 灌漑開発による砂漠化と対策 — ,
平成12年度農業土木学会畑地整備研究部会研究集会, pp.1-10
- 井上光弘・富永雅樹・藤本威・小川仁 (2000年9月) : 検土杖型簡易土壌水分計の開発, 日本砂丘研究会
第47回全国大会講演要旨集, pp.25 - 26
- 山本太平, 魏 江正, 温 光, 山田美奈, 小川和男, 蔭山精志 (2000年11月) : 点滴灌漑における人工ゼ
オライトを用いた用水計画の検討 - , 平成12年度農業土木学会大会中国四国支部講演会講演要旨集,
pp. 106□107
- 坂口義英・山本太平・井上光弘・清水知樹 (2000年11月) : 塩水灌漑下の根群域における水分, 圧力, 塩
分動態のモニタリング, 第55回農業土木学会中国四国支部講演会, pp.108-109

研究活動概要

- 取出伸夫・井上光弘 (2000年11月) : 砂丘砂の不飽和溶質分散について, 第42回土壌物理学会シンポジウム, pp.22-23
- G. Wen, T. Yamamoto and T. Mori (2000年11月) : N Recovery from Regular and Coated Fertilizers for Peanut Production in a Sand Soil in Tottori Sand Dune, Annual Meetings ABSRRACTS American Society of Agronomy Crop Science Society of America Soil Science of America, Minneapolis, Minnesota, USA, November 5-9
- S.P. Mooleki, J. J. Schoenau, G. Wen, J. L. Charles. (2000年11月) : Four years of hog and cattle manure application in East-Central Saskatchewan: Impact on soil and crop performance. ASA-CSSA-SSSA Annual Meeting, Minneapolis, Mich. USA. Abstracts pp. 278-279.
- T. Yamamoto, H. Fujiyama, K. Miyamoto, J. Hatanaka and G. Wen (2000年11月) : Optimizing Water Cleaning System for Microirrigation in the Tohoku Irrigation Project of Japan, Proceedings of the 4th Decennial Symposium, National Irrigation Symposium, Published by American Society Agricultural Engineerings, Phoenix, Arizona, USA, November 14-16
- G. Wen, T. Yamamoto, T. E. Bates R. P. Voroney, and J. Chikushi (2000年11月) : Influence of Application of Sewage Sludges, and Sludge and Manure Composts on Plant Cu Concentration in Field Experiments, Proceedings of the XIV Memorial CIGR World Congress 2000, Tsukuba, November 28
- de Rooil, G.H., Cho, H., Inoue, M. and Toride, N. (2001年3月) : The pressure head regime during fingered flow in a porous medium with a capillary fringe, XXXI General Assembly of European Geophysical Society, (Neass, France)

(3) 報告書(2000年4月-2001年3月)

自然環境分野

- 神近牧男・岡田周平 (2001年3月) : 鳥取砂丘の砂の移動と地形の変化, 山陰海岸国立公園鳥取砂丘景観保全調査報告書, 鳥取砂丘景観保全協議会, pp.21-39

水資源分野

- 北村義信 (2001年3月) : 水管理農民組織の設立と実施のプロセス, 海外水管理農民組織報告書, 日本農業土木総合研究所, pp.30-50

土地保全分野

- Yamamoto, T., Wei, J., Amu-Mensah, FK., Wen, G. and Rasiah, V. (2001 年 3 月) : Water Resources Utilization Efficiency as Influenced by Artificial Zeolite on Dune Sand under Micro- and Sprinkler Irrigation System, 乾燥地の灌漑農地における土壌劣化の機構解明と節水的な用水計画, 平成 10～12 年度科学研究費補助金(基盤研究 B(2)) 研究成果報告書, pp. 1-14
- 井上光弘・山本太平 (2001 年 3 月) : 土壌水分制御下の野菜栽培における水利用効率と土壌水分環境, 乾燥地の灌漑農地における土壌劣化の機構解明と節水的な用水計画, 平成10年～12年度科学研究費補助金(基盤研究(B)(2)) 研究成果報告書, pp.17-37
- 山本太平・畑中 淳・津田隆志 (2001 年 3 月) : マイクロ灌漑システムの機能調査 — 東伯農業水利事業地区における灌漑水質調査 —, 平成 12 年度東伯農業水利事業水質調査委託事業実績報告書, pp.109-127
- Guang, Wen (2001 年 3 月) : Soil Improvement by Using Recycling Materials in Agricultural Fields and Soil Fertility Studies in Arid Region, Research Report, Land Conservation Division, Arid Land Research Center, pp.1-198
- 山本太平・祐谷有恒・Guang, Wen・中島千鶴 (2001 年 3 月) : 土壌物理特性と灌漑計画 — 人工ゼオライトの利用による塩類土壌の改良に関する研究 —, pp.49-63