

3.4 研究業績

(1) 論文・著書等 (2004年4月 - 2005年3月)

1) 国際誌・著書

自然環境分野

Kimura, R., Okada, S., Miura, H. and Kamichika, M. (Sep. 2004): Relationships among the leaf area index, moisture availability, and spectral reflectance in an upland rice field. *Agric. Water. Management*, 69, pp. 83-100

生理生態分野

An, P., Inanaga, S., Shimizu, H., El-Siddig, K., Li, X.J., Zheng, Y.R., Hibino, T., Morita, S., and Sugimoto, Y. (2004) Ameliorating effect of calcium on radicle elongation of soybean under sodium stress. *Biologia* 59 (13) : 129-135 .

An, P., Inanaga, S., Li, X.J., Eneji, A.E., Shimizu, H. and Zhu, N.W. (2005) Interactive effects of salinity and air humidity on two tomato cultivars differing in salt tolerance. *Journal of Plant Nutrition* 28: 459-473

El-Siddig, K., Ali, A.M., An, P., and Inanaga, S. (2004) Response of *Tamarindus indica* L. to iso-osmotic solutions of NaCl and PEG during germination . *Journal of Applied Botany* 2004 . 78 : 1 - 4 .

El-Siddig, K., Gebauer, J., Ebert, G., Ali, A.M., and Inanaga S. (2004) Influence of salinity on emergence and early seedling growth of *Tamarindus indica* L. *Europ. J. Hort. Sci.*, 69: 79-81.

Hattori, T., Inanaga, S., Araki, H., An, P., Morita, S., Luxová, M. and Lux, A. (2005) Application of silicon enhanced drought tolerance in *Sorghum bicolor* (L.) Moench. *Physiologia Plantarum*. 123: 459-466

Inoue, T., Inanaga, S., Sugimoto, Y. An, P. and Eneji, A.E. Effect of drought on ear and flag leaf photosynthesis of two wheat cultivars differing in drought resistance. *Photosynthetica* 42: 559-565

Inoue, T., Inanaga, S., Sugimoto, Y. El Siddig, K. Contribution of pre-anthesis assimilates and current photosynthesis to grain yield, and their relationships to drought resistance in wheat cultivars grown under different soil moisture. *Photosynthetica* 42: 99-104.

Ito, K., Morita, S., Abe, J. and Inanaga, S. (2004) Growth direction of nodal roots with reference to root cap development in field-grown maize (*Zea mays* L.) *Biologia* 13: 1-7.

Zhu, N.W. An, P. and Wang, X.Z. (2004) Crystal structure of bis[(μ-4-nitrophenolato (nitrate) (1,10-phenanthroline)-lead(II)), [Pb(OC₆H₄NO₂)(C₁₂H₈N₂)(NO₃)₂]. *Zeitschrift Fur Kristallographie-New Crystal Structures* 219 : 1 - 2 .

Zheng, Y., Gao, Y., An, P., Shimizu, H., and Rimmington, G.M. (2004) Germination characteristics of *Agriophyllum squarrosum*. *Canadian Journal of Botany*, 82: 1662-1670

Li, X., An, P., Eneji, A.E., Hamamura K., Lux, A., Inanaga, S. Growth and yield responses of two soybean

cultivars to defoliation and water stress. *Biologia* (in press)

Li, X., An, P., Inanaga, S., Eneji, A.E., Abdelbagi, M. A. Mechanisms promoting recovery from defoliation in determinate and indeterminate soybean cultivars. *Journal of Food, Agriculture and Environment* (in press)

An, P., Inanaga, S., Shimizu, H., Li, J., El-Siddig, K., Inoue, T. and Mars, M. Identification of plant species as indicators of desertification degree. *African Journal of Ecology* (in press)

植物生産分野

徐中民、濱村邦夫ほか (2004年7月) Applying information entropy to decide sample amount and content in contingent valuation survey, *Pakistan Journal of Social Sciences* 2(3):171-175

土地保全分野

Dehghanisanij H., Yamamoto T., Rasiah V., Utsunomiya J. and Inoue M. (2004年5月): Impact of biological clogging agents on filter and emitter discharge characteristics of microirrigation systems, *Irrigation and Drainage*, 53(4), pp.363-373

Yamamoto T., Dehghanisanij H., and Agassi M. (2004年6月): Soil degradation and rehabilitation for irrigated agricultural in arid lands, *The International Society for Southeast Asian Agricultural Sciences Journal*, 10, pp. 41-50.

Fujimaki H., Inoue M. and Konishi K. (2004年6月): A Multi-step Inflow Method for Estimating Hydraulic Conductivity at Low Pressure under Wetting Process, *Geoderma*, 120, pp.177-185

Yamanaka, T., Inoue M. and Kaihotsu I. (2004年6月): Effects of gravel mulch on water vapor transfer above and below the soil surface, *Agricultural Water Management* 67, pp.145-155

2) 国内誌・著書

自然環境分野

Kimura, R., Kamichika, M., Takayama, N., Matsuoka, N. and Zhang, X. (Jun. 2004): Heat balance and soil moisture in the Loess Plateau, China. *J. Agric. Meteorol*, 60(2), pp. 103-113

Takayama, N., Kimura, R., Kamichika, M., Matsuoka, N. and Zhang, X. (Sep. 2004): Climatic features of rainfall in the Loess Plateau, China. *J. Agric. Meteorol*, 60(3), pp. 173-189

Kimura, R., Liu, Y., Takayama, N., Kamichika, M., Matsuoka, N. and Zhang, X. (Mar. 2005): Heat balance and soil water content for bare soil surfaces in the Loess Plateau, China. *J. Agric. Meteorol*, 60(5), pp. 1013-1016

Okatsu, K., Kimura, R. and Kamichika, M. (Mar. 2005): Study on the evapotranspiration from the bare soil surface using a zero-flux plane. *J. Agric. Meteorol*, 60(5), pp. 1089-1092

木村玲二 (2004年11月): 局地気象学 (2.5.2節), 森北出版, 東京, 244pp.

水資源分野

- Miyamoto, K., Yamamoto, T. and Anyoji, H.(2004年6月): Crisis management of water shortage in an irrigation area with a pipeline network system, Paddy and Water Environment. ; (2004)2: 59-65
- Anyoji, H. and Yasuda, H.(2005年2月): Procedure for determining the parameters in linear and non-linear infiltration equations, 日本砂丘学会誌.; 51(3): 131-144
- 安養寺久男(2004年4月): ルーマニアにおける環境保護への取り組み(その2), 畑地農業.; 545: 11-30
- 安養寺久男(2004年5月): 畑地灌漑に関する研究の推移, 畑地農業.; 546: 11-24
- 安養寺久男(2004年11月): ルーマニアの灌漑施設が直面している課題, 農林水産技術研究ジャーナル.; 27(11): 49-52
- 木下 玄・安田 裕・安部征雄(2004年3月): サヘルにおける降雨量の時系列解析(1)-降雨量時系列と海面温度および太陽黒点周期との関係について-, 沙漠研究.; 13(4): 235-241
- 木下 玄・安田 裕・安部征雄(2004年3月): サヘルにおける降雨量の時系列解析(2)-AICによる降雨量時系列フーリエ近似の最適化-, 沙漠研究.; 13(4): 243-248
- 鈴鹿淳一・安田 裕・猪迫耕二・田熊勝利・大野香織(2004年6月): 塩類集積時に生じる塩結晶のデジタル解析, 日本砂丘学会誌.; 51(1):27-32

生理生態分野

- 阿部淳・アレキサンダー・ルックス・服部太一郎・森田茂紀・谷本英一・稲永忍・安萍(2005) X線微量分析を用いた葉や根におけるケイ素の特異的分布の検出. 農業および園芸 80(3): 181-186
- 稲永忍、中澤亮二、留森寿士、平野亜津子、村上真由美、望月秀俊 2005. 廃ガラス発泡体のリン酸吸着機構、人間と環境、31(1): 11 - 16.
- 伊藤香織、森田茂紀、阿部 淳、稲永 忍 2004 . 圃場で栽培したトウモロコシおよびソルガム節根の伸長方向と根冠の形態 . 根の研究 13(1): 9-13.
- 坂口 巖、望月秀俊、井上光弘、稲永 忍 2004 . 塩類を加えた非膨潤性粘土中の水蒸気潜熱輸送、土壌の物理性、98 : 3-10 .

植物生産分野

- 近藤謙介、濱村邦夫ほか(2004年11月) 紅色非硫黄細菌(*Rhodobacter sphaeroides*)処理廃糖蜜液がハウレンソウの生育と品質に及ぼす影響 農業生産技術管理学会誌 11(2):49-54
- 韓文軍、濱村邦夫(2004年12月) アッケシソウ属植物(*Salicornia bigelovii* Torr.)の生育及び養分吸収に及ぼす塩処理の影響 沙漠研究 14(2):75-80

緑化草地分野

- 吉川賢・山中典和・大手信人編著(2004.5) 乾燥地の自然と緑化 - 砂漠化地域の生態系修復に向けて

- 、 共立出版 pp.233 ISBN4-320-05609-4

Satoshi Yamada, Yoko Kawai, Masuo Yamanouchi, Norikazu Yamanaka, Tsuneyoshi Endo, Hisashi Manabe (2004.10) Comparison of the Mineral distribution characteristics of seven species of plants growing on tottori coastal sand dune during summer and early autumn, Sand dune research 51:75-81

Otsuki, K., Yamanaka, N., Du, S., Yamamoto, F., Xue, Z., Wang, S. and Hou, Q. (2005 .2): Seasonal Changes of Forest Ecosystems in an Artificial Forest of *Robinia pseudoacacia* in the Loess Plateau in China, Journal of Agricultural Meteorology, 60(5), 613-616

土地保全分野

井上光弘・森井俊広・西村 拓・藤巻晴行 (2004 年 6 月): プロファイル水分計を用いた不飽和透水係数の原位置試験法, 農業土木学会論文集, 第 231 号, pp.39-45

坂口義英・山本太平・井上光弘 (2004 年 8 月): 高濃度塩水灌漑下における砂丘砂土壌での水分および塩分測定, 農業土木学会論文集, 第 232 号, pp.35-41

坂口 巖・望月秀俊・井上光弘・稲永 忍 (2004 年 11 月): 塩類を加えた非膨潤性粘土中の水蒸気潜熱輸送, 土壌の物理性, 第 98 号, pp.3-10

Dehghanisani H., Yamamoto T. and Inoue M. (2004 年 11 月): Practical aspects of TDR for simultaneous measurements of water and solute in a dune sand field, J. Jpn. Soc. Soil Phys. 98, pp.21-30

Ould Ahmed B.A., Yamamoto T., Dehghanisani H., and Eneji A.E. (2004 年 12 月): Characteristics of meteorological factors in semi-arid lands: The case of Mauritania, Journal of Arid Land Studies, Vol. 14(3), pp. 123-132.

井上光弘 (2005 年 3 月): 計測技術の進歩と工夫, 農業土木学会誌, 73(3), pp.55-56

(2)学会発表(2004 年 4 月 - 2005 年 3 月)

自然環境分野

Kimura, R., Liu, Y., Takayama, N., Kamichika, M., Matsuoka, N. and Zhang, X. (Sep. 2004): Heat balance and soil water content for bare soil surfaces in the Loess Plateau, China. International Symposium on FPEC, pp.156

Okatsu, K., Kimura, R. and Kamichika, M. (Sep. 2004): Study on the evaporation from the bare soil surface using a zero flux plane. International Symposium on FPEC, pp.178

Li, J., Shao, M.A., Zhang, X.C., Fan, J., Kamichika, M., Kimura, R., Matsuoka, N. and Yasuda, H. (Nov. 2004): Soil desiccation and soil water carrying capacity on dryland of the Loess Plateau, China. Japan-China joint open seminar on combating desertification and development in inland China of year 2004, pp.9-10

Shao, M.A., Zheng, J.Y., Zhang, X.C., Kamichika, M., Yasuda, H., Kimura, R. and Matsuoka, N. (Nov. 2004): Spatial variability of solute transport parameters in soil on slope land. Japan-China joint open seminar on

研究業績

- combating desertification and development in inland China of year 2004, pp.25
- Zhang, X.C., Shao, M.A., Kamichika, M., Kimura, R., Yasuda, H. and Matsuoka, N. (Nov. 2004): A review of soil and water conservation in China. Japan-China joint open seminar on combating desertification and development in inland China of year 2004, pp.26
- Kimura, R., Takayama, N., Kamichika, M., Matsuoka, N., Zhang, X.C. and Shao, M.A. (Nov. 2004): Heat balance and soil water content for bare soil surfaces in the Loess Plateau, China. Japan-China joint open seminar on combating desertification and development in inland China of year 2004, pp.27
- Matsuoka, N., Nakano, S., Zhang, X.C., Kamichika, M., Kimura, R. and Kon, H. (Nov. 2004): Change of precipitation distribution around Loess Plateau for recent 40 years. Japan-China joint open seminar on combating desertification and development in inland China of year 2004, pp.28-29
- 高山成, 木村玲二, 神近牧男 (2004年11月): 中国黄土高原における月降水量平年値の推定, 日本農業気象学会中国四国支部会誌, pp. 34-37
- 高木啓子, 木村玲二, 神近牧男 (2004年11月): 気象条件が実蒸発散量とポテンシャル蒸発量の比に与える影響について, 日本農業気象学会中国四国支部会誌, pp. 40-43
- 大勝圭司, 木村玲二, 神近牧男 (2004年11月): 土壌水分計を用いた蒸発量測定方法, 日本農業気象学会中国四国支部会誌, pp. 48-51

水資源分野

- Zeggaf, A. T., Anyoji, H. and Yasuda, H.(2004年10月): Partitioning of soil evaporation and plant transpiration during maize crop growth, 第59回農業土木学会中国四国支部講演要旨集: 51-52
- Dehghanisani, H., Yamamoto, T., Agassi, M., Inoue, M. and Anyoji, H.(2004年8月): Interaction of soil water content and soil solute salinity under drip irrigation in dune field, ASAE/CSAE Annual International Meeting
- Yasuda, H., Wang, K., Mohamed Abd Elbasit Mohamed Ahmed, Anyoji, H. and Zhang X. (2004年9月): Analyses of rainfall time series in the loess plateau in China, 日本農業気象学会「地球環境劣化下の食料生産と環境保全に関する国際シンポジウム」

生理生態分野

- 荒木英樹、辻 渉、稲永 忍 (2004) 地上部の水要求に対するササゲ根系の通導コンダクタンスにおける変化. 根の研究 13、168 .
- 服部太一郎、稲永 忍、荒木英樹、安 萍 (2004) 浸透圧ストレスに曝されたソルガムの蒸散速度および吸水速度におけるケイ酸施用の効果. 根の研究 13、178 .
- Homma T., E. Tanimoto, Lux A., Luxova M., Hoshino T., Matsuo K., Abe J., Morita S., Inanaga S., Ma JF. Characterization of hydroponics-grown white roots of tea plants, with special reference to acid and aluminum

- tolerance. 2004 International Conference on O-Cha(tea) Culture and Science, Shizuoka, Japan, November 4-6, 2004.
- Ito, K., Lux, A., Morita, S., Abe, J. and Inanaga, S. (2004) Establishment of a rapid method to analyze cell elongation in different tissues along root axis in maize. *Root Research* 13(2):82.
- Lux, A., Ito, K., Morita, S., Abe, J., Luxova, M. and Inanaga, S. (2004) Relationship between cell length and root elongation of maize seedlings grown under water stress conditions.
- 田中丸耕治、森田茂紀、阿部 淳、稲永 忍 (2004) 乾燥ストレスがコムギ初生種子根の側根発育に及ぼす影響 . 日本作物学会紀事 73(別 1):282-283.
- Tanimoto E., Homma T., Lux A., Luxova M., Matsuo K., Abe J., Morita S., Inanaga S. Phytohormone gibberellin regulates vegetative growth and flowering of hydroponics-grown tea trees. 2004 International Conference on O-Cha (tea) Culture and Science, Shizuoka, Japan, November 4-6, 2004.
- 辻 渉、稲永 忍、荒木英樹、安 萍、渡部美香 (2004) 耐乾性が異なるソルガム 2 品種における下層からの吸水能力 . 根の研究 13、180 .

緑化草地分野

- 山中典和,杜盛,山本福壽,大槻恭一,薛智徳,王勝旗,侯慶春 (2004 年 4 月) 中国黄土高原における生態系回復に関する研究 (1) - 延安周辺におけるリョウトウナラ天然林の林分構造. 第 115 回日林学術講 p.688
- 山本福壽,山中典和,杜盛,大槻恭一,韓蕊連,梁宋鎖,侯慶春 (2004 年 4 月) 中国黄土高原における生態系回復に関する研究 (2) - 延安周辺における樹木の乾燥耐性. 第 115 回日林学術講 p.689
- 安藤信,金子隆之,山崎理正,高柳敦,山中典和,長谷川尚史,酒井徹朗,金子有子,大畠誠一,竹内典之 (2004 年 4 月) 芦生モンドリ谷集水域天然林 16 ha の 10 年間の動態 - 杉* が混交する冷温帯下部天然林の地形による変化 - 。 第 115 回日林学術講 p.446
- 谷口武士,玉井重信,山中典和,二井一貞 (2004 年 4 月) ニセアカシア林内におけるクロマツ実生の天然更新について - 実生の菌根と生存率の評価 - 。 第 115 回日林学術講 p. 30
- 玉井重信, 安藤信,佐野淳之,K.Tuluhan Yilmaz (2004 年 8 月) トルコ南部・チクロバ平野領水域の植生と群落構造. 第 51 回日本生態学会講演集 p.268
- 小山里奈, 山中典和, 徳地直子(2005 年 3 月)鳥取砂丘における窒素の循環と植物の窒素利用.第 52 回日本生態学会講演集 p.178
- 徳地直子,館野隆之輔,山中典和,杜盛,大槻恭一,侯慶春,王勝旗,薛智徳 (2005 年 3 月) 中国黄土高原におけるニセアカシア植栽林とリョウトウナラ天然生林の物質動態. 第 52 回日本生態学会講演集 p.181
- 坂本圭児,山中典和,張国盛,石井義朗,三木直子,二宮生夫,王林和,吉川賢 (2005 年 3 月) 中国内モンゴウソ沙地における臭柏(*Sabina vulgaris* Ant.)初期群落の構造と種間関係. 第 116 回日林学術講 CD-ROM
- 谷口武士,神崎菜摘,玉井重信,山中典和,山本福壽,二井一貞 (2005 年 3 月)ニセアカシア林内におけるクロマツ実生の菌根共生について. 第 116 回日林学術講 CD-ROM

土地保全分野

- Dehghanisanij H., Yamamoto T., Agassi M., Inoue M. and Anyoji H. (2004 年 4 月) : Interaction of soil water

- content and soil solute salinity under drip irrigation in dune field, 2004 ASAE/CSAE Annual International Meeting, PN 042036-11
- 山本太平・佐藤明希・志村豊・ベルピアラーシア・ライオネルマーチン (2004年5月): 豪州の乾燥地に発生する酸性土壌の特性とその改良, 日本沙漠学会第15回学術大会講演要旨集, pp.21-22
- 井上光弘 (2004年7月): ADR水分計による高塩分濃度の砂丘砂の水分測定, 日本砂丘学会第51回全国大会講演要旨集, pp.18-19
- 森井俊広・井上光弘・竹下祐二 (2004年7月): 内部排水法を利用した土の不飽和透水係数の原位置測定, 第39回地盤工学研究発表会平成16年度発表講演集, pp.1227-1228
- Yamamoto T., Aritune Y., Satoh A., Takahasi H., Sumikoshi M., Dehghanisani H., and Agassi M. (2004年8月): Application of artificial zeolite to combat soil erosion. ASAE Annual meeting, Ottawa, Canada, pp. 1-4.
- 井上光弘 (2004年9月): HYDRUS-2Dを用いた逆解析による水分移動特性値の推定, 平成16年度農業土木学会大会講演要旨集, pp.92-93
- 徳本家康・取出伸夫・井上光弘 (2004年9月): 不攪乱の黒ボク土の飽和・不飽和の溶質分散について, 平成16年度農業土木学会大会講演要旨集, pp.284-285
- 木原康孝・森也寸志・井上光弘 (2004年9月): 蒸発により発現する水分・塩分の不均一分布, 平成16年度農業土木学会大会講演要旨集, pp.358-359
- 浅井正浩・藤巻晴行・井上光弘・安部征雄 (2004年9月): 根の吸水モデルのパラメータの決定: 1. 水ストレス条件, 平成16年度農業土木学会大会講演要旨集, pp.368-369
- 藤巻晴行・安藤義武・崔益斌・井上光弘・安部征雄 (2004年9月): 根の吸水モデルのパラメータの決定: 2. 塩ストレス条件, 平成16年度農業土木学会大会講演要旨集, pp.370-371
- 東直子・森也寸志・猪迫耕二・井上光弘 (2004年9月): 自動土壤溶液サンプラーの砂丘畑不飽和土壌への適用, 平成16年度農業土木学会大会講演要旨集, pp.376-377
- Ould Ahmed B.A, Yamamoto T., Dehghanisani H., Inoue M. and Sakaguchi Y. (2004年9月): Effects of Drip Irrigated Saline Water on the Growth of Sorghum in a Dune Sand Field, 平成16年度農業土木学会大会講演要旨集, pp.474-475
- Ravolonantenaina H.A., Moritani S., and Yamamoto T. (2004年9月): The Effect of Sedum Plant as Vegetative Cover on Loamy and Clay Soil Erosions under simulated rainfall. Annual meeting of the Japanese Society of Irrigation, Drainage and Reclamation Engineering, 平成16年度農業土木学会大会講演要旨集, pp.546-547
- Bai Y., Inosako K., Yamada S., Takuma K., Inoue M. Liang Y. and Deng X (2004年10月): Multiple Regression Analysis of a Micro-meteorological Environment in a Chinese Style Greenhouse, 第59回農業土木学会中国四国支部講演会, pp.45-47
- Al-Busaidi A.S.・山本太平・Peter Cookson (2004年10月): leaching potential of sea water, 第59回農業土木学会中国四国支部講演会, pp.48-50
- 井上光弘 (2004年10月): WET センサーによる高塩分濃度の砂中水分・塩分測定と校正, 第59回農業土木学会中国四国支部講演会, pp.62-64
- 齊藤忠臣・安部征雄・山本太平・井上光弘・山田興一 (2004年10月): 西オーストラリア乾燥地における土壌物理性・植生・地形の関係, - 回帰分析による生態系形成要因把握と広域土壌情報の取得 -, 第59回農

業土木学会中国四国支部講演会, pp.65-67

森 也寸志・木原康孝・井上光弘 (2004 年 10 月): 圧力セルの改良によるマルチステップ流出法データの改善, 第 59 回農業土木学会中国四国支部講演会, pp.71-72

佐藤明希・山本太平・Ras V Rasian John D Armour・Martin Lionel(2004 年 10 月): 人工ゼオライトによる豪州酸性砂質土及び赤色土の改良, 第 59 回農業土木学会中国四国支部講演会, pp.96-98

Cho H., de Rooij G. H. and Inoue M. (2004 年 10 月): Fingering Flow under Non-Ponding Infiltration: Development of the Induction Zone and the Initiation of Fingering, Symposium 'Unsaturated zone modeling: Progress, Challenges and Applications', VIII Solute Transport, Wageningen, The Netherlands, 103

Higashi N., Inoue M. and Mori Y. (2004 年 10 月): Application of an Automated Infiltration Soil Water Sampler in Variably Saturated Sandy Soil, 2004 Annual Meetings of American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, Agronomy Abstracts, 2509 (Seattle, WA, USA)

Inoue M., Higashi N., Yamazaki S. Inosako K. and Mori Y. (2004 年 10 月): Effect of salt concentration on measurement of soil water using various soil moisture sensors based on dielectric constant, 2004 Annual Meetings of American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, Agronomy Abstracts, 2405 (Seattle, WA, USA)

Fujimaki H., Ando Y., Cui Y. Inoue M. and Abe Y. (2004 年 11 月): Parameter estimation of a root water uptake model under salinity stress, 2004 Annual Meetings of American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, Agronomy Abstracts, 2609 (Seattle, WA, USA)

Mori Y., Mortensen A. P., Hopmans J. W., Kluitenberg G. J. and Inoue M. (2004 年 11 月): Estimation of Vadose Zone Water Flux from Multi Functional Heat Pulse Probe Measurements, 2004 Annual Meetings of American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, Agronomy Abstracts, 2501 (Seattle, WA, USA)

齊藤忠臣・藤巻晴行・井上光弘 (2004 年 11 月): ECH2O 土壌水分プローブの塩濃度依存性と校正法, 第 46 回土壌物理学学会シンポジウム, pp.48-49

(3) 報告書(2003 年 4 月-2004 年 3 月)

自然環境分野

木村玲二(2004 年 8 月): 中国黄土高原における熱・水収支特性に関する研究, ISBN4-9902265-0-X, 89pp.

木村玲二(2005 年 1 月): 中国黄土高原における裸地面の熱収支・水収支と植物分布力の潜在性, 畑地農業, 554, pp. 14-20

矢野裕幸, 岡田周平, 高山成, 木村玲二, 神近牧男(2004 年 11 月): 鳥取砂丘の砂移動について; 砂面変動の面的解析, 中国・四国の農業気象, 17, pp. 2-7

西川僚子, 村上拓彦, 大槻恭一, 木村玲二, 溝上展也, 吉田茂二郎(2005 年 3 月): リモートセンシングデータおよび地上測定データからみた竹林の分光反射特性の季節変動, 九州森林研究, 58, pp. 119-122

土地保全分野

山本太平・Ould Ahmed B.A.・DehghaniSanij H.(2005年3月)：東伯農業水利事業地区における灌漑水質調査，平成16年度東伯農業水利事業水質調査委託事業実績報告書，pp.92-129