

3.4 研究業績

(1) 論文・著書等 (2006年4月～2007年3月)

1) 国際誌・著書

自然環境分野

Munkhtsetseg, E., Kimura, R., Wang, J. and Shinoda, M. (Jan. 2007): Pasture yield response to precipitation and high temperature in Mongolia, *Journal of Arid Environments*, 70, 94-110.

Liu, Y., Hiyama, T., Kimura, R. and Yamaguchi, Y. (Aug. 2006): Temporal influences on Landsat-5 Thematic Mapper image in visible band, *International Journal of Remote Sensing*, 27, 3183-3201.

水資源分野

Adel Zeggaf, T., Anyoji, H., and Yasuda, H. (Mar. 2006): Fixed and variable light extinction coefficients for estimating plant transpiration and soil evaporation under irrigated maize, *Agricultural Water Management*, 84 (1-2), 186-192.

Dehghanisanij, H., Agassi, M., Anyoji, H., Yamamoto, T., Inoue, M. and Eneji, A. E. (Jun. 2006): Improvement of saline water use under drip irrigation system, *Agricultural Water Management*, 85, 233-242.

Ould Ahmed, B. A., Yamamoto, T., Rasiah, V., Inoue, M. and Anyoji, H. (Nov. 2006): The impact of saline water irrigation management options in a dune sand on available soil water and its salinity, *Agricultural Water Management*, 88, 63-72.

Dehghanisanij, H., Naseri, A., Anyoji, H. and Eneji, A.E. (Mar. 2007): Effect of deficit irrigation and fertilizer use on vegetative growth of drip irrigated cherry trees, *Journal of Plant Nutrition*, 30(3), 411-425.

Wang, K., Zhang, R. and Yasuda, H. (Sep. 2006): Characterizing heterogeneity of soil water flow by dye infiltration experiments, *Journal of Hydrology*, 328, 559-571.

生理生態分野

An, P., Inanaga, S., Zhu, N., Li, X., Fadul, H.M., Mars, M. (Mar. 2007): Plant species as indicators of the extent of desertification in four sandy rangelands, *African Journal of Ecology*, 45, 94-102.

Eltayeb, A.E., Kawano, N., Badawi, G.H., Kaminaka, H., Sanekata, T., Morishima, I., Shibahara, T., Inanaga, S. and Tanaka, K. (May 2006): Enhanced tolerance to ozone and drought stresses in transgenic tobacco overexpressing dehydroascorbate reductase in cytosol, *Physiologia Plantarum*, 127, 57-65.

Gama, P.B.S., Inanaga, S., Tanaka, K. and Nakazawa, R. (Jan. 2007): Physiological response of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) seedlings to salinity stress, *African Journal of Biotechnology*, 6(2), 79-88.

Ito, K., Tanakamaru, K., Morita, S., Abe, J. and Inanaga, S. (Jun. 2006): Lateral root development, including responses to soil drying, of maize (*Zea mays*) and wheat (*Triticum aestivum*) seminal roots, *Physiologia Plantarum*, 127, 260-267.

Li, W.Q., Liu, X.J., Mao, R.Z., An, P., Qiao, H.L., Huang, W. and Li, Z.G. (Apr. 2006): Advances in plant

seed dimorphism (or polymorphism) research, *Acta Ecologica Sinica*, 26 (4), 1234-1242 (in Chinese with English summary).

Li, X.J., An, P., Inanaga, S., Eneji, A.E. and Tanabe, K. (Aug. 2006): Salinity and defoliation effects on soybean growth, *Journal of Plant Nutrition*, 29, 1499-1508.

Nakazawa, R., Tomemori, H., Hirano, A., Mochizuki, H., An, P., and Inanaga, S. (Aug. 2006): Effects of the application of porous glass material treated with phosphate on the growth of tomato plants and the phyto-available phosphate in soil, *Soil Science and Plant Nutrition*, 52, 540-544.

植物生産分野

Ito, T., Miura, N., Lhagvasuren, B., Enkhbileg, D., Takatsuki, S., Tsunekawa, A. and Jiang, Z. (Jul. 2006): Satellite tracking of Mongolia gazelles (*Procapra gutturosa*) and habitat shifts in their seasonal ranges, *Journal of Zoology*, 269, 291-298.

Ouk, M., Basnayake, J., Tsubo, M., Fukai, S., Fischer, K.S., Cooper, M. and Nesbitt, H. (Mar. 2006): Use of drought response index for identification of drought tolerant genotypes in rainfed lowland rice, *Field Crops Research*, 99, 48-58.

Ouk, M., Basnayake, J., Tsubo, M., Fukai, S., Fischer, K.S., Kang, S., Men, S., Thun, V. and Cooper, M. (Oct. 2007): Genotype-by-environment interactions for grain yield associated with water availability at flowering in rainfed lowland rice, *Field Crops Research*, 101, 145-154.

Tesfaye, K., Walker, S. and Tsubo, M. (Jul. 2006): Radiation interception and radiation use efficiency of three grain legumes under water deficit conditions in a semi-arid environment, *European Journal of Agronomy*, 25, 60-70.

Tsubo, M., Basnayake, J., Fukai, S., Sihathep, V., Siyavong, P., Sipaseuth and Chanphengsay, M. (Jun. 2006): Toposequential effects on water balance and productivity in rainfed lowland rice ecosystem in Southern Laos, *Field Crops Research*, 97, 209-220.

Zhang, B., Tsunekawa, A. and Tsubo, M. (Oct. 2006): Retrieval of optical depth of dust aerosol over land using two MODIS infrared bands, In *Proceedings of the International Society for Optical Engineering (SPIE) 2006* (p.732), Vol. 6419, 641927, *Geoinformatics 2006: Remotely Sensed Data and Information*, 28-29 October 2006, Wuhan, China; Liangpei Zhang, Xiaoling Chen; Eds. (ISBN: 0-8194-6528-3).

緑化草地分野

Ishii, Y., Sakamoto, K., Yamanaka, N., Wang, L. and Yoshikawa, K. (Nov. 2006): Light acclimation of needle pigment composition in *Sabina vulgaris* seedlings under nurse plant canopy, *J. Arid. Env.*, 67, 403-415.

Tateno, R., Tokuchi, N., Yamanaka, N., Du, S., Otsuki, K., Shimamura, T., Xue, Z., Wang, S. and Hou, Q. (Mar. 2007): Comparison of litterfall production and leaf litter decomposition between an exotic black locust plantation and an indigenous oak forest near Yan'an on the Loess Plateau, *China Forest Ecology and Management*, 241, 84-90.

土地保全分野

Dehghanisani, H., Agassi, M., Anyoji, H., Yamamoto, T., Inoue, M. and Eneji, A.E. (Oct. 2006): Improvement of saline water use under drip irrigation system, *Agricultural Water Management*, 85,

233-242.

- Fujimaki, H., Shimano, T., Inoue, M. and Nakane, K. (Nov. 2006) : Effect of a Salt Crust on Evaporation from a Bare Saline Soil , Vadose Zone J. 5, 1246-1256.
- Ould Ahmed, B.A, Yamamoto, T., Rasiah, V., Inoue, M. and Anyoji, H. (Feb. 2007) : The impact of saline water irrigation management options in a dune sand on available soil water and its salinity , Agricultural Water Management, 88, 63-72.
- Ould Ahmed, B.A, Yamamoto, T. and Inoue, M. (Mar. 2007) : Interaction of temperature and solar radiation effect sorghum growth under drip irrigation saline water, Asian Journal of Plant Sciences, 6(2), 359-363.

2) 国内誌・著書

自然環境分野

- 篠田 雅人・森永 由紀(2007年3月) : モンゴルの気候変動と遊牧 特集: 地球温暖化. 月刊海洋, No. 46, 149-155.
- 森永由紀・篠田雅人(2006年12月) : モンゴル国の自然災害 - 気象水文研究所における干ばつとゾドの監視システム. 小長谷有紀編 『モンゴル環境保全ハンドブック』 見聞社, 97-113.
- 篠田雅人(2007年3月) : 気候の特徴. 恒川篤史編 『21世紀の乾燥地科学 人と自然の持続性』 乾燥地科学シリーズ第1巻, 古今書院, 東京, 6-9.
- 篠田雅人(2007年3月) : 地形の特徴. 恒川篤史編 『21世紀の乾燥地科学 人と自然の持続性』 乾燥地科学シリーズ第1巻, 古今書院, 東京, 9-11.
- 篠田雅人(2007年3月) : 早期警戒システム. 恒川篤史編 『21世紀の乾燥地科学 人と自然の持続性』 乾燥地科学シリーズ第1巻, 古今書院, 東京, 205-209.
- 木村玲二(2007年3月) : 乾燥地の定義と分布. 恒川篤史編 『21世紀の乾燥地科学 人と自然の持続性』 乾燥地科学シリーズ第1巻, 古今書院, 東京, 2-5.
- 木村玲二(2007年3月) : 乾燥地をとりまく地球環境の変化. 恒川篤史編 『21世紀の乾燥地科学 人と自然の持続性』 乾燥地科学シリーズ第1巻, 古今書院, 東京, 39-40.
- 山田優・木村玲二・杉村芙美子・神近牧男(2006年12月) : 放射温度による無次元蒸発散量の評価について. 農業気象, 62(4), 133-137.

水資源分野

- 王康・安田裕・安養寺久男・Mohamed Abd Elbasit Mohamed Ahmed (2006年5月) : 砂丘砂中の不均一な染料浸透に対するランダムカスケードモデル. 水文・水資源学会誌, 19(2), 119-127.
- Ould Ahmed Bouya Ahmed, Yamamoto Tahei, Inoue Mitsuhiro and Anyoji Hisao (2006年8月) : Drip irrigation schedules with saline water for sorghum under greenhouse condition. 農業士学会論文集, 244, 133-141.
- Ravolonantenaina Andry Henintsoa, Rakotondrainibe Jean Herivelo, Yamamoto Tahei, Eneji Anthony Egrinya, and Yasuda Hiroshi. (2006年8月) : Technical Evaluation of the Borehole Project in Mahajanga Region of Madagascar and Its Effect on Rural Development. 農業土木学会論文集, 244, 215-225.
- Adel Zeggaf Tahiri, Hisao Anyoji and Hiroshi Yasuda (2006年11月) : Effect of plant density on evapotranspiration estimation and crop coefficients of maize in greenhouse. 日本砂丘学会誌, 53(2), 45-54.
- Anyoji, H., Yasuda, H. (2007年1月) : Design method of drip lateral line on non-uniform slopes. 日本砂丘学会誌, 53(3), 107-116.

Dehghanisanij Hossein, Anyoji Hisao, Riyahi Hamid and Waleed H. Abou El Hassan (2007年3月):
Effect of emitter characteristics and irrigation schemes on emitter clogging under saline water use. 沙
漠学会誌, 16(4), 225-233.

安養寺久男(2007年3月): 灌漑において水の利用効率を高める技術. 恒川篤史編『21世紀の乾燥地
科学 人と自然の持続性』乾燥地科学シリーズ第1巻, 古今書院, 東京, 209-215.

生理生態分野

田中浄・安萍(2007年3月): 分子育種技術を用いた耐乾性・耐塩性植物の作出. 恒川篤史編『21
世紀の乾燥地科学 人と自然の持続性』乾燥地科学シリーズ第1巻, 古今書院, 東京,
188-194.

恒川篤史・稲永忍(2007年3月): 新しい乾燥地科学の枠組み. 恒川篤史編『21世紀の乾燥地科学
人と自然の持続性』乾燥地科学シリーズ第1巻, 古今書院, 東京, 75-79.

植物生産分野

武内和彦・佐藤洋平・鈴木雅一・恒川篤史・鶴見武道・窪田順平・藤槻篤範・上治正美・大村光
臣・吉澤修・石井克佳編修(2007年2月): 環境科学基礎新訂版 (ISBN 978-4-407-20155-0),
実教出版, 東京, 271p.

恒川篤史編(2007年3月): 乾燥地科学シリーズ第1巻21世紀の乾燥地科学—人と自然の持続性—
(ISBN 978-4-7722-3105-3), 古今書院, 東京, 246p.

恒川篤史・稲永忍(2007年3月): 新しい乾燥地科学の枠組み. 恒川篤史編『21世紀の乾燥地科学
人と自然の持続性』乾燥地科学シリーズ第1巻, 古今書院, 東京, 75-79.

緑化草地分野

玉井重信(2006年2月): 植林用保水材. 堀照夫編, FUTURE TEXTILES, 繊維社, 169-172.

山中典和(2007年3月): 生態系の特徴, 植生の劣化, 植生の診断法, 農業・緑化技術(山中典和・
服部太郎). 恒川篤史編『21世紀の乾燥地科学 人と自然の持続性』乾燥地科学シリーズ
第1巻, 古今書院, 東京, 11-18, 33-35, 98-106, 148-157.

山本彩・山中典和・岸本司・Ricardo Jorge Duarte Galvao・玉井重信(2006年8月): ブラジル東北
部のカーティンガ植生における主要樹種の光合成曲線. 日本緑化工学会誌 32(1), 106-111.

山本牧子・玉井重信・山中典和(2006年8月): 乾燥ストレスがサリュウとハンリュウの葉の水
分生理特性に及ぼす影響. 日本緑化工学会誌, 32(1), 131-136.

山中典和・山本福壽・杜盛・大槻恭一・薛智徳・韓蕊連・梁宗鎖・侯慶春(2006年8月): 中国
黄土高原における木本14種の葉の水ポテンシャル. 日本緑化工学会誌, 32(1), 143-148.

山本牧子・玉井重信・山中典和(2007年2月): 乾燥ストレスに対するサリュウとハンリュウの
生理生態的反応. 日本緑化工学会誌, 32(3), 425-431.

土地保全分野

東直子・森也寸志・井上光弘(2006年5月): 不飽和土壌中の下方浸透水採取のための効果的
なサクション制御法. 水文・水資源学会誌, 19(3), 221-227.

森谷慈宙・山本太平・Andry Hennintsoa・村木広和(2006年6月): デジタルカメラを用いた降
雨条件下の土壌侵食測定. 農業土木学会論文集, 244, 143-149.

山崎真吾・井上光弘・山本太平・森也寸志(2006年6月): 砂質土壌における2深度からの地
中塩水灌漑. 農業土木学会論文集, 243, 57-64.

神谷浩二・ルリーバクリー・井上光弘(2006年7月): 鳥取砂丘砂の透気係数を飽和度の関係.
日本砂丘学会誌, 53(1), 11-18.

Ould Ahmed, B.A, Yamamoto T., Inoue M. and Anyoji H. (2006年8月): Drip Irrigation Schedules with

- Saline water for Sorgham under Greenhouse Condition , 農業土木論文集 , 244, 133-141.
- Ravolonantenaina A.H., Rakotondrainibe J.H., Yamamoto, T., Eneji, E.A. and Yasuda, H. (2006年8月): Technical evaluation of the Borehole project in Mahajanga region of Madagascar and its effect on rural development. Trans. of JSIDRE, 244, 215-225.
- Al-Busaidi, A., Yamamoto, T., Bakheit, C. S. and Cookson, P. (2006年11月): Soil salinity assessment by some destructive and non destructive methods in calcareous soils, 土壌の物理性, 104, 27-40.
- 神谷浩二・井上光弘 (2006年11月): 不飽和土の飽和度と透気係数の関係を表す関数モデル . 降雨時の斜面モニタリング技術とリアルタイム崩壊予測に関するシンポジウム発表論文集, 87-94.
- Andry H, Yamamoto T, Rasiah V, and Fukada M (2007年2月): Improving the Resistance of an Acid Soil to Water Erosion Using Artificial Zeolite and Hydrated Lime Amendments. Transactions of the Japanese Society of Irrigation, Drainage and Reclamation Engineering, 247, 53-64.
- Ravolonantenaina A.H., Yamamoto, T, Rasiah, V, and Fukada, M. (2007年2月): Improving the resistance of an acid soil to water erosion using artificial zeolite and hydrated lime amendments, Trans. of JSIDRE, 247, 53-64.
- 齊藤忠臣・井上光弘 (2007年3月): 中国黄土高原における水食とその対策 . 沙漠研究, 16(4), 177-187
- 山本太平 (2007年3月): 土壌の劣化 . 恒川篤史編 『21世紀の乾燥地科学 人と自然の持続性』 乾燥地科学シリーズ第1巻, 古今書院, 東京, 36-38.
- 山本太平 (2007年3月): 土地改良・緑化支援技術 . 恒川篤史編 『21世紀の乾燥地科学 人と自然の持続性』 乾燥地科学シリーズ第1巻, 古今書院, 東京, 200-201.
- 井上光弘 (2007年3月): 土壌の診断法 . 恒川篤史編 『21世紀の乾燥地科学 人と自然の持続性』 乾燥地科学シリーズ第1巻, 古今書院, 東京, 84-91.

総合的砂漠化対応部門

- 縄田浩志 (2006年6月): 乾燥熱帯沿岸域の食生活—スーダン東部ベジャ族の事例から . 沙漠研究, 16(1), 1-18 .

(2) 学会発表 (2006年4月~2007年3月)

自然環境分野

- Shinoda, M. (2006年4月): Atmosphere-land interaction over world arid regions based on ground observations, Specific Seminar of the Pukyong National University, Pukyong, Korea.
- Shinoda, M. (2006年4月): Drought memory maintained in the grassland ecosystem. Spring Meeting of Korean Meteorological Society, Kwong-ju, Korea, 412-413.
- Shinoda, M., Tachiiri, K., Morinaga, Y., Ganbaatar, T., Erdenetuya, M., Bayasgalan, M. and Erdenetsetseg, B. (2006年7月): Developing a drought and dzud early warning system for the Mongolian pastoralism, International Geographical Union, 2006 Brisbane Conference, Brisbane, Australia, 53.
- 小橋能・高山成・篠田雅人・木村玲二(2006年9月): 中国黄土高原における気候および植生分布について. 農業環境工学関連学会 2006年合同大会, 札幌.
- 濡木衡・篠田雅人・木村玲二(2006年9月): 地気熱交換蒸留ハウス内の環境変化. 農業環境工学関連学会 2006年合同大会, 札幌.
- Munkhtsetseg, E., Kimura, R. and Shinoda, M. (2006年9月): Pasture yield response to precipitation and high temperature in Mongolia, Joint Conference on Environmental Engineering in Agriculture 2006,

CDROM.

- 篠田雅人・伊藤俊介・G.U.ナチン・D. エルデネツェツェグ(2006年10月): モンゴル草原多年生草本の植物季節と気象条件. 日本気象学会 2006年度秋季学術大会, 名古屋, 244.
- 田少奮・森田有香・篠田雅人(2006年10月): モンゴルの植生活動における気候条件の影響. 日本気象学会 2006年度秋季学術大会, 名古屋, 420.
- 中野智子・根本学・篠田雅人(2006年10月): モンゴル半乾燥草原における夜間の水蒸気フラックス. 日本気象学会 2006年度秋季学術大会, 名古屋, 331.
- Shinoda, M., Tsunekawa, A., Nemoto, M., Nachinshonhor, G.U., Nakano, T., Tamura, K., Asano, M. and Erdenetsetseg, D. (2006年12月): Drought experiment of a Mongolian grassland ecosystem, 2006 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, USA, B51A-0296.
- Nakano, T., Shinoda, M. and Nemoto, M. (2006年12月): Environmental controls on carbon dioxide flux in a semi-arid grassland of Mongolia, 2006 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, USA, B41B-0191.
- Nemoto, M., Shinoda, M. and Nakano, T. (2006年12月): Impact of snow and vegetation activity on surface energy balance in a Mongolian grassland, 2006 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, USA, A41B-0028.
- 河井大悟・木村玲二・熊谷朝臣・篠田雅人・大槻恭一・山中典和・内海泰弘(2006年12月): クロマツの樹液流と気象条件の関係. 日本農業気象学会 2006年度中国・四国支部大会, 山口, 74-75.
- 河合隆行・多田泰之・篠田雅人(2006年12月): 地下水流音を用いた乾燥地における地下水環境測定法. 日本農業気象学会 2006年度中国・四国支部大会, 山口.
- 松岡 諒・高山 成・木村玲二・篠田雅人(2006年12月): 鳥取砂丘の季節的な砂面変動の観測. 日本農業気象学会 2006年度中国・四国支部大会, 山口, 14-15.
- 高山 成・木村玲二・篠田雅人(2006年12月): 中国黄土高原における月降水量平年値の内挿手法の精度検証. 日本農業気象学会 2006年度中国・四国支部大会, 山口, 78-79.
- Shinoda, M. (2006年12月): Atmosphere-biosphere interaction, Drought memory of ecosystem and its feedback to atmosphere, and Application of drought memory concept to early warning system. Desert Research Institute, Reno, USA, 19.
- Shinoda, M. (2006年12月): Atmosphere-biosphere interaction, Drought memory of ecosystem and its feedback to atmosphere, and Application of drought memory concept to early warning system. Office of Arid Lands Studies, Tucson, USA, 21.
- 篠田雅人(2007年1月): 世界の乾燥地から見たモンゴルの気候-生態システム: その研究の潮流と展望. モンゴル植生変遷域ワークショップ, つくば, 25-26.
- 中野智子・根本学・篠田雅人(2007年1月): モンゴル半乾燥草原における草本-大気間のCO₂交換. モンゴル植生変遷域ワークショップ, つくば, 25-26.
- 衣笠利彦・篠田雅人・恒川篤史(2007年3月): 窒素降下物量の増加はモンゴル高原の植生および遊牧にどう影響するか? 第54回日本生態学会, 松山.
- 森山雅雄・中山義史・木村玲二(2006年5月): 昼夜温度差の補正手法に関する研究. 日本リモートセンシング学会.
- Kimura, R., Zhang, X. and Li, S. (2006年8月): Estimation of moisture availability over a Liudaogou river basin using indices with surface temperature, Japan-China joint open seminar on combating desertification and development in inland China of year 2006, 19.
- Takayama, N., Kimura, R., Kobashi, A. and Zhang, X. (2006年8月): Geographic classification and monitoring of Loess Plateau by natural environment factors; Climate, erosion and vegetation.

- Japan-China joint open seminar on combating desertification and development in inland China of year 2006, 8.
- Wang, J., Guo, N. and Kimura, R.(2006年8月): A study on vegetation cover dynamics on Loess Plateau by using GIMMS NDVI data. Japan-China joint open seminar on combating desertification and development in inland China of year 2006, 20.
- Wang, Q.J., Kimura, R., Zhang, X.C., Matsuoka, N., Yasuda, H. and Li, S.Q. (2006年8月): Horizontal infiltration method for determining Brooks-Corey model parameters, Japan-China joint open seminar on combating desertification and development in inland China of year 2006, 7.
- Zhang, X.C., Kimura, R., Matsuoka, N., Yasuda, H., Li, S.Q. and Wang, Q.J. (2006年8月): Distribution of nutrients and enzymes in Loess Plateau soil aggregates after long-term fertilization, Japan-China joint open seminar on combating desertification and development in inland China of year 2006, 17.
- Li, S.Q., Kimura, R., Matsuoka, N., Yasuda, H., Wang, Q.J. and Zhang, X.C. (2006年8月): Compare research on simulative model of spring maize leaf area and biomass of film mulching in semiarid field ecosystem, Japan-China joint open seminar on combating desertification and development in inland China of year 2006, 18.
- Kimura, R. (2006年8月): Environmental research group; Research introduction. International conference on dryland studies and combating desertification in Tottori.
- 木村玲二・森山雅雄(2006年9月): 放射温度を使った指標による表層水分の推定 - 半乾燥地河川流域への適用 - . 日本農業気象学会全国大会講演要旨(CDROM).
- 石川大太郎・関岡信一・石黒悦爾・岡本毅・根角厚司・木村玲二(2006年9月): 分光反射特性と葉面温度を用いた茶の生育調査法に関する研究 . 日本農業気象学会全国大会講演要旨(CDROM) .
- 松岡延浩・前田悠里・木村玲二・神近牧男・鄭紀勇・張興昌・文斌・今久・中野聡史(2006年9月): 黄土高原における土壌水分量と蒸発量の関係 . 日本農業気象学会全国大会講演要旨(CDROM) .

水資源分野

- K. Dhavu, H. Anyoji, H. Yasuda, H. Dehhanisanij (2006年10月): The effect of drip irrigation on crop coefficient. 平成16年度農業土木学会中国四国支部講演会講演要旨集, 55-57.
- 安養寺久男(2006年10月): 畑地灌漑について(特別講演). 平成16年度農業土木学会中国四国支部講演会講演要旨集, 1-5.

生理生態分野

- Hattori, T., Inanaga, S., An, P. (2006年5月): Improvement of drought tolerance in sorghum by silicon-induced enhancement of water uptake, International Symposium of the Institute Network. Kyoto, 53.
- Hattori, T., Sonobe, K., Inanaga, S., An, P. (2006年5月): Effects of silicon application on water relation of sorghum under osmotic stress, Workshop on silicon in plants, Kurashiki, 20-23.
- Hattori, T., Inanaga, S., An, P. (2006年8月): Comparison of effects of silicon application between sorghum and cucumber from aspects of photosynthesis and stomatal behavior under water stress. IYDD Event, Tottori.
- Hattori, T., Inanaga, S., Sonobe, K., An, P. (2006年8月): Silicon application enhanced drought tolerance in Sorghum bicolor (L.) Moench, IYDD Event, Tottori.

- Inoue, T., Inagaki, M., Nachit, M. M., Valkoun, J., Inanaga, S., An, P. (2006年8月): Contribution of post-anthesis assimilates to grain yield of drought resistant synthetic hexaploid wheat derivatives, IYDD Event, Tottori.
- Inoue, T., Inanaga, S., Sugimoto, Y. and An, P. (2006年8月): Physiological characteristics related to drought resistance in Chinese local wheat cultivar Hongmangmai, IYDD Event, Tottori.
- Tsuji, W., Inanaga, S., An, P. (2006年12月): Is water uptake efficiency of deep roots of two sorghum cultivars differing in drought tolerance different under topsoil drying? IYDD Event, Tottori.
- Tsuji, W., An, P. (2006年12月): The mechanism of drought resistance in sorghum and the development of water-saving cultivation technology in dry areas, ICARDA In-house seminar, ICARDA, Aleppo, Syria.

植物生産分野

- Tsunekawa A. (2007年2月): A success story from rural villages in Shaanxi. 2007 AAAS (American Association for the Advancement of Science) Annual Meeting. San Francisco, USA.
- 衣笠利彦・篠田雅人・恒川篤史(2007年3月): 窒素降下物量の増加はモンゴル高原の植生および遊牧にどう影響するか? 第54回日本生態学会. 松山.

緑化草地分野

- Tamai, S., Kato, K., Kishibe, Y., Ando, M. and Sano, J. (2007年2月): Effect of climate changes on the species composition and productivity of plant communities in the eastern Mediterranean region of Turkey, The Research Project on the Impact of Climate Changes (ICCAP) Symposium. Turkey.
- Atik, M., Tamai, S., Altan, T., Ando, M., Sano, J., Atmaca, M., Aktklu, E., Kaplan, K., Artar, M., Guzelmansur, A., Cincinoglu, A. and Buyukasik, Y. (2007年3月): Possible scenario of the vegetation changes in Seyhan River Basin and role of land uses 'Anthropozoic Pressure', ICCAP Symposium. Turkey.
- 今田省吾・山中典和・玉井重信 (2006年4月): 塩水灌漑下におけるギンドロの成長に及ぼすナトリウムの影響. 第117回日本森林学会大会学術講演要旨集, 582.
- 浅井英一郎・山中典和・玉井重信(2006年4月): クロマツ当年生実生苗への菌根菌前接種がその後の実生苗へのマツノザイセンチュウ侵入率に与える影響. 第117回日本森林学会大会学術講演要旨集, CD-ROM.
- 山中典和・笹木智華子・玉井重信 (2006年4月) 落葉性コナラ属の乾燥耐性. 第117回日本森林学会大会学術講演要旨集. CD-ROM.
- 谷口武士・玉井重信・山中典和・山本福壽・二井一禎 (2006年4月): ニセアカシアの生理活性物質がクロマツ及びクロマツと共生する菌根菌に与える影響. 第117回日本森林学会大会学術講演要旨集, CD-ROM.
- 今田省吾・山中典和・玉井重信(2007年3月): 地下水位の変動がウラジロハコヤナギの成長に及ぼす影響について. 第54回日本生態学会講演要旨集, 249.
- 山本牧子・玉井重信・吉川賢・三木直子・王林和・山中典和(2007年3月): 中国毛烏素沙地に生育する樹木の水分生理特性. 第54回日本生態学会講演要旨集, 257.
- 小山晋平・山中典和・大手信人・小山里奈・松尾奈緒子・嶋村鉄也・尾坂兼一・徳地直子 (2007年3月): 鳥取砂丘の植物の生理生態 1.水利用: 酸素炭素安定同位体比を用いて. 第54回日本生態学会講演要旨集, 257.
- 小山里奈・山中典和・大手信人・松尾奈緒子・嶋村鉄也・尾坂兼一・小山晋平・徳地直子 (2007年3月): 鳥取砂丘の植物の生理生態 2. 窒素利用に関して. 第54回日本生態学会講演要旨集,

254.

土地保全分野

- 猪迫耕二・中尾友紀・井上光弘・田熊勝利 (2006年6月): 定常浸潤過程におけるウィックサンブラーの採水特性, 日本砂丘学会第53回全国大会講演要旨集, 30-31.
- 東直子・森也寸志・井上光弘 (2006年6月): 不飽和土壌中の根群域からの下方浸透水モニタリング, 第12回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会, 18.
- Yamamoto T., Shimura Y., Nishimura T., Moritani S., Andry R., Rasiah V. and Al-Busaidi A. (2006年7月): Application of gypsum and polyacrylamide to combat saline soil erosion, ASABE Meeting, Paper No. 062185, Portland, Oregon, USA, 9-12.
- Al-Busaidi A. and Yamamoto T. (2006年7月): Combined effect of leaching Fraction and salinity on barley (*Hordeum vulgare* L.) growth and salt distribution. Poster, Annual Meeting of American Society of Agriculture and Biological Engineer. Portland, Oregon, USA, July 9-12.
- Mori, Y., Higashi, N. and Inoue, M. (2006年7月): Infiltration Water Sampling Using an Automated Suction-Controlled Flux Sampler, 18th World Congress of Soil Science (Philadelphia, USA, 2006), 137-39.
- Zhang, Q., Inoue, M., Kondo, K. and Yamamoto, T. (2006年8月): Effects of various mulching materials on salt accumulation and water use efficiency of Swiss chard irrigated with diluted sea water, 平成18年度農業土木学会大会講演要旨集, 728-729.
- 森谷慈宙・山本太平・井上光弘・北村義信・松崎浩憲・田中聡 (2006年8月): 斜面薄層緑化直物における新しい成長有効水分量の検討, 平成18年度農業土木学会大会講演要旨集, 476-477.
- 田中聡・山本太平・北村義信・井上光弘・森谷慈宙 (2006年8月): 斜面緑化におけるセダムの水消費要因とその影響度の解析, 平成18年度農業土木学会大会講演要旨集, 478-479.
- Bai M., Inosako, K., Inoue, M., Liang, Y. and Takuma, K. (2006年8月): Water balance of a cucumber field in a Chinese style greenhouse, 平成18年度農業土木学会大会講演要旨集, 490-491.
- Ould Ahmed B. A., Yamamoto, T., Rasiah, V. and Inoue, M. (2006年8月): Comparison of three varieties of sorghum grain yield, 平成18年度農業土木学会大会講演要旨集, 530-531.
- 藤巻晴行・浅井正浩・井上光弘 (2006年8月): 植物の塩ストレス応答のヒステリシス, 平成18年度農業土木学会大会講演要旨集, 986-987.
- 齊藤忠臣・藤巻晴行・阿部征雄・井上光弘 (2006年8月): 熱力学的平衡近似を用いた土壌面蒸発速度予測の信頼性検討, 平成18年度農業土木学会大会講演要旨集, 996-997.
- 野口淳平・取出伸夫・井上光弘 (2006年8月): 撥水性を持つ森林黒ボク土の溶質分散について, 平成18年度農業土木学会大会講演要旨集, 1042-1043.
- 入江玄徳・山本太平・藤山英保・中島廣光・望月秀俊・宮崎克茂 (2006年8月): ファイバークロックを用いた土壌改良材に関する研究, 平成18年度農業土木学会講演要旨集, 942-943.
- 小野寺弘晃・山本太平・武田誠・ライオネル・マルティン (2006年8月): 乾燥地における土壌劣化とDD Limeの有効利用, 平成18年度農業土木学会講演要旨集, 780-781.
- 小岩崎真・望月秀俊・須甲武志 (2006年8月): 油汚染土壌中の油分予測法について, 平成18年度農業土木学会講演要旨集, 978-979.
- Ahmed, Al-Busaidi., Yamamoto, T., Mori, Y. (2006年8月): Interactions of Climate and Salinity on Barley (*Hordeum vulgare* L.) Growth, 平成18年度農業土木学会講演要旨集, 532-533.
- Ravolonantenaina, A., H., Yamamoto, T., Rasiah, V., Fukada, M. (2006年8月): Simulated Acid Soil Erosion Linked to Selected Physical Properties, 平成18年度農業土木学会講演要旨集, 744-745.
- Ould Ahmed, B.A., Yamamoto, T., Rasiah, V., and Inoue, M. (2006年9月): Salinity stress coefficient as an indicator of soil and leaf water stress. Proceeding of the 7th Inter congress of microirrigation held in Kuala Lumpur, Kuala Lumpur, Malaysia. September 10-16.

- 東 直子・森也寸志・井上光弘・智和正明・大槻恭一 (2006 年 10 月): 山地小流域における不飽和森林土壌中の下方浸透水採取, 第 48 回土壌物理学学会講演会, 76-77.
- 山崎真吾・井上光弘・山本太平・森 也寸志 (2006 年 10 月): 2 深度からの地中塩水灌漑による水利用効率と土壌塩類分布への影響, 第 48 回土壌物理学学会講演会, 46-47.
- 岡本 彩・山本太平・Lionel Martin (2006 年 10 月): 人工ゼオライトの利用による西豪州の小麦及び牧草地の土壌改良, 平成 18 年度農業土木学会中四国支部学会講演会, 128-129.
- Ould Ahmed, B.A, T., Yamamoto, M., Inoue, M., Irshad (2006 年 12 月): Saline water drip irrigated sorghum varieties response for low available soil water in dune sand. International Symposium on Drylands Ecology and Human Security in Dubai, Dubai, Emirates, 18.

総合的砂漠化対処部門

- Nawata, H. (May 2006): Human-camel Relationships in Coral Reef and Mangrove Ecosystems: Resource Patch Accessibility and Availability in the Coastal Zones of the Arid Tropics *In* Yoshimi Suzuki, Toru Nakamori, Michio Hidaka, Hajime Kayanne, Beatriz E. Casareto, Kazuo Nadaoka, Hiroya Yamano and Makoto Tsuchiya (eds.), Proceedings of the 10th International Coral Reef Symposium, Okinawa(2006), Tokyo: Japanese Coral Reef Society, 1194-1203.
- 縄田浩志 (2006 年 4 月): スーダンの飢餓・内戦への眼差し—写真<ハゲワシと少女>撮影時の状況を探る—, 日本ナイル・エチオピア学会第 15 回学術大会発表要旨集, 13-14 .
- 縄田浩志 (2006 年 5 月): スーダン東部、ベジャ族の適応機構と歴史的生存, 日本中東学会第 22 回年次大会発表要旨集, 32-33 .
- 縄田浩志 (2006 年 5 月): 乾燥熱帯沿岸域の食生活—スーダン東部、紅海沿岸ベジャ族の事例から, 日本沙漠学会第 17 回学術大会講演要旨集, 13-14 .
- 佐藤廉也・縄田浩志 (2006 年 6 月): 黄土高原の砂漠化と退耕還林, 愛知大学 21 世紀 COE プログラム国際中国学研究センターシンポジウム「中国の砂漠と砂漠化をめぐる—今年には砂漠と砂漠化の国際年—」資料集, 10-16 .
- 縄田浩志 (2006 年 6 月): 異文化を憑依させる—ビデオを用いた教室における異文化ショックの疑似体験の試み—, 日本文化人類学会第 40 回研究大会プログラム・研究発表要旨, 150 .
- 縄田浩志 (2006 年 7 月): 《国際セミナー》モノの世界から見た中東文化・イスラーム文化: 住まい方を中心に, JANES (日本ナイル・エチオピア学会) ニュースレター, 14: 35-38 .
- Aosier Buhe, R. Nagasawa, H. Nawata, R. Sato, N. Yamanaka, Wenhui Zhang, Qingchun Hou (2006 年 8 月): Evaluate the eco-effectiveness of sloping land conversion 'grain for green' project of China using a satellite ground albedo, Core University Program Japan-China Joint Open Seminar on Combating Desertification and Development in Inland China of Year 2006, Tottori: Arid Land Research Center, Tottori University, 46-47 .
- 縄田浩志 (2006 年 9 月): ラクダ博士に聞いてみよう: 砂漠でラクダとともに生きる, 砂漠とともに生きる 実施報告書, UN Gallery/United Nations Information Centre (UNIC), 30 .
- 縄田浩志 (2006 年 11 月): Recent Situation and Some Issues of Sorghum Production in Butana, Central Sudan, in JSPS AA Science Platform Program Seminar on Prospects of Water Management and Parasitic Weeds Control in Sudan, Wad Madani: Agricultural Research Corporation, Sudan, 1.
- 縄田浩志 (2006 年 11 月): Promoting a Project in the Sudan: A Study of Human Subsistence Ecosystems to Combat Livelihood Degradation, in Development Cooperation of Norway: University of Bergen, CHR. Michelsen Institute, and NGOs, Osaka: National Museum of Ethnology, 13 .
- 村松弘一・深尾葉子・縄田浩志 (2006 年 12 月): 黄土高原砂漠化対策人文・社会ネットワーク構築のための基礎的研究, 乾燥地研究センター共同研究発表会講演要旨集平成 18 年度『鳥取大学乾燥地研究センター』, 19-22 .
- 佐藤廉也・長澤良太・ブホーオーツル・縄田浩志 (2006 年 12 月): リモートセンシング・GIS と

現地調査による黄土高原地域の土地利用変化の研究，乾燥地研究センター共同研究発表会講演要旨集平成18年度，鳥取大学乾燥地研究センター，17-18．

縄田浩志(2007年3月):《書評》Kyoko Nakamura, Adornments of the Samburu in Northern Kenya: A Comprehensive List, Kyoto: The Center for African and Asian Studies, Kyoto University, 2005, アフリカ研究, 70, 145-148．

(3) 報告書 (2006年4月～2007年3月)

自然環境分野

篠田雅人(2007年2月):世界の乾燥地から見たモンゴルの気候-生態システム:その研究の潮流と展望. 筑波大学陸域環境センター報告, 第7号, 別冊No.2, 37-38.

中野智子・根本 学・篠田雅人(2007年2月):モンゴル半乾燥草原における草本-大気間のCO₂交換. 筑波大学陸域環境センター報告, 第7号, 別冊No.2, 51-53.

森永由紀・篠田雅人(2007年3月):モンゴルの遊牧ウシの体重と環境要素の関係. 統計数理研究所編『環境データ解析の方法と実際』, 統計数理研究所共同研究レポート196, 31-32.

緑化草地分野

Tamai, S., Kato, K., Kishibe, Y., Ando, M. and Sano, J. (2007年3月): Effect of climate changes on the species composition and productivity of plant communities in the eastern Mediterranean region of Turkey. The Final Report of ICCAP Research Institute for Humanity and Nature, Japan(RIHN), 103-110.

Atik, M., Tamai, S., Altan, T., Ando, M., Sano, J., Atmaca, M., Aktklu, E., Kaplan, K., Artar, M., Guzelmansur, A., Cincinoglu, A. and Buyukasik, Y. (2007年3月): Possible scenario of the vegetation changes in Seyhan River Basin and role of land uses 'Anthropozoic Pressure', The Final Report of ICCAP, RIHN, 111-119

Sano, J., Ando, M. and Tamai, S. (2007年3月): Field research of dominant vegetation and environmental factors on the Basis of project on the vegetation changes after global warming in the eastern Mediterranean region of Turkey, The Final Report of ICCAP, RIHN, 119-124.

Ando, M., Sano, J. and Tamai, S. (2007年3月): The vertical distribution of the vegetation on Cukurova plain in the eastern mediteranean region of Turkey, The Final Report of ICCAP, RIHN, 125-130.

土地保全分野

山本太平・Ould Ahmed B.A. (2007年1月): マイクロ灌漑システムにおける機能調査. 平成18年度東伯農業水利事業水質調査委託事業実績報告書, 43-83.

井上光弘(2007年3月):乾燥地の灌漑農地における不攪乱土壌の塩分動態と下方浸透量の計測技術の開発, 平成16年～18年度科学研究費補助金(基盤研究(B))研究成果報告書, 194pp.

総合的砂漠化対処部門

縄田浩志(2007年1月): Social Importance of the Junipers, In Japan International Cooperation Agency (JICA) and National Commission for Wildlife Conservation & Development, The Joint Study Project on the Conservation of Juniper Woodlands in Saudi Arabia, Final Report, JICA, Tokyo, 263-286.