

### 3. Research Achievements (Apr. 2007- Mar. 2008)

研究業績 (2007年4月～2008年3月)

#### 3.1 Journal Articles/Books/Book Chapters / 論文・著書等

- Abd Elbasit, M.A.M., Yasuda, H. and Anyoji, H. (Mar. 2008): Development and application of digital elevation model rectification methods in monitoring soil microtopography changes during rainfall, *Journal of Japanese Society of Hydrology and Water Resources*, 21(2), 114-125.
- Al-Busaidi, A., Yamamoto, T. and Irshad, M. (2007): The Ameliorative Effect of Artificial Zeolite on Barley under Saline Conditions, *Journal of Applied Science*, 7(16), 2272 - 2276.
- Al-Busaidi, A., Yamamoto, T., Inoue, M. and Irshad, M. (2007): Sedum Response to Sea Water Salinity under Different Irrigation Methods, *World Journal of Agricultural Sciences* 3(4), 547-552.
- Al-Busaidi, A., Yamamoto, T., Inoue, M., Irshad, M., Mori, Y. and Tanaka, S. (2007): Effects of seawater salinity on salt accumulation and barley (*Hordeum vulgare* L.) growth under different meteorological conditions, *Journal of Food, Agriculture and Environment* 5(2), 270-279.
- Al-Busaidi, A., Yamamoto, T., Inoue, M., Mori, Y., Irshad, M. and Zahoor, A. (2007): Monitoring Saline Irrigation Effects on Barley and Salts Distribution in Soil at Different Leaching Fractions, *Asian Journal of Plant Sciences*, 6(5), 718-722.
- Allison, T. D., Shimizu, T., Ohara, M. and Yamanaka, N. (Mar. 2008): Variation in sexual reproduction in *Taxus cuspidate* Sieb. & Zucc., *Plant Species Biology*, 23, 25-32.
- An, P., Li, X. and Tsuji, W. (Mar. 2008): Agriculture in Loess Plateau, China, *In* Yamanaka, N. ed. Desertification and its combating measures in Loess Plateau-China, Kokon Shoin, Tokyo, 42-60 (in Japanese). (ISBN978-4-7722-3109-1) [安 萍・李向軍・辻 渉 (2008年3月) : 黄土高原の農業. 山中典和編『黄土高原の砂漠化とその対策』乾燥地科学シリーズ第5巻 (ISBN 978-4-7722-3109-1) , 古今書院, 東京, 42-60. ]
- An, P., Tian, J., Tsuji, W. and Inanaga, S. (Mar. 2008): Environmental education for combating desertification, China, *In* Yamanaka, N. ed. Desertification and its combating measures in Loess Plateau-China, Kokon Shoin, Tokyo, 206-213 (in Japanese). (ISBN978-4-7722-3109-1) [安 萍・田均良・辻 渉・稲永忍 (2008年3月) : 砂漠化対処にむけての環境教育. 山中典和編『黄土高原の砂漠化とその対策』乾燥地科学シリーズ第5巻 (ISBN 978-4-7722-3109-1) , 古今書院, 東京, 206-213. ]
- Andry, H., Yamamoto, T. and Inoue, M. (May 2007): Effectiveness of hydrated lime and artificial zeolite amendments and sedum (*Sedum sediforme*) plant cover in controlling soil erosion from an acid soil, *Australian Journal of Soil Research*, 45, 266-279.
- Andry, H., Yamamoto, T., Rasiah, V. and Fukada, M. (2007): 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.
- Anyoji, H. and Yasuda, H. (Mar. 2008): Water saving in irrigation, *Journal of Arid Land Studies*, 17(4), 185-188. [安養寺久男・安田裕 (2008年3月): 灌漑における節水に向けて, 沙漠研究, 17(4), 185-188. ]
- Anyoji, H. and Yasuda, H. (Nov. 2007): Irrigation methods to reduce water loss and reduce irrigation water, *Sand Dune Research*, 54(2), 57-67. [安養寺久男・安田裕 (2007年11月): 損失水量と灌漑水量削減のための灌漑方法, 日本砂丘学会誌, 54(2), 57-67. ]
- Buhe, A., Nawata, H., Nagasawa, R., Sato, R., Yamanaka, N., Zhang, W. and Hou, Q. (Sep. 2007):

- Evaluation of ecological impacts of ‘grain for green’ project in the Loess Plateau, China, using remote sensing land surface parameters, *Journal of Arid Land Studies*, 17(2), 87-91. (in Japanese with English abstract) [ブホーオーツル・縄田浩志・長澤良太・佐藤廉也・山中典和・Wenhui Zhang・Qingchun Hou (2007年9月) : リモートセンシング地表面パラメーターを用いた中国黄土高原『退耕還林(草)』緑化プロジェクトの生態効果の検証. *沙漠研究*, 17(2), 87-91. ]
- Dehghanisani, H., Yamamoto, T., Inoue, M. and Akbari, M. (Oct. 2007): Water flow and solute transport under drip irrigation in sand dune field, *Journal of Applied Science*, 7(20), 2997-3005.
- Du, S., Yamanaka, N., Yamamoto, F., Otsuki, K., Wang, S. and Hou, Q. (Jun. 2007): The effect of climate on radial growth of *Quercus liaotungensis* forest trees in Loess Plateau, China, *Dendrochronologia*, 25, 29-36.
- Eneji A.E., Inanaga, S., Muranaka, S., Li, J., Hattori, T., An, P. and Tsuji, W. (Feb. 2008): Growth and nutrient use in four grasses under drought stress as mediated by silicon fertilizers, *Journal of Plant Nutrition*, 31, 355-365.
- Eneji, A.E., Inanaga, S., Li, X., An, P., Li, J., Duan, L. and Li, Z. (Feb. 2008): Effectiveness of mulching versus incorporation of composted cattle manure in soil water conservation for wheat based on eco-physiological parameters, *Journal of Agronomy and Crop Science*, 194, 26-33.
- Fujimaki, H., Ando, Y., Cui, Yibin, and Inoue, M. (Feb. 2008): Parameter estimation of root water uptake model under salinity stress, *Vadose Zone Journal*, 7, 31-38.
- Hattori, T. and Hasebe, H., (Feb. 2008): Turnover of root. In Morita, S. and Tajima, R. supervised translation. *Root Ecology*. (de Kroon, H., and Visser, E.J.W. ed., *Root Ecology*), Springer Japan, Tokyo, 53-79. (ISBN 978-4-431-72735-4). [服部太一朗・長谷部寛 (2008年2月) : 根系のターンオーバー. H.de Kroon and E.J.W. Visser 編, 『Root Ecology』, 森田茂紀・田島亮介 監訳 『根の生態学』, シュプリンガー・ジャパン, 東京, 53-79. (ISBN 978-4-431-72735-4) ]
- Hattori, T., Sonobe, K., Inanaga, S., An, P., Tsuji, W., Araki, H., Eneji, A.E. and Morita, S. (June 2007): Short term stomatal responses to light intensity changes and osmotic stress in sorghum seedlings raised with and without silicon, *Environmental and Experimental Botany*, 60, 177-182.
- Hattori, T., Ujiie, K., Sannoh, Y., Shiotsu, F. and Sone, C. (July 2007): Report of the seminar entitled “Missions of Crop Science for achievement of stable and maximum yielding in future” organized by young scientists in Crop Science Society of Japan. *Japanese Journal of Crop Science*, 76, 469. [服部太一朗・氏家和広・三王裕見子・塩津文隆・曾根千晴 (2007年7月) : 若手の会企画による小集会「これからの安定多収に向けた作物学の役割」開催報告, 日本作物学会紀事, 76, 469. ]
- Higashi, N., Mori, Y. and Inoue, M. (June 2007) : Downward infiltration monitoring in unsaturated soil, Tendency of fertilizer leaching using automatic suction control sampler, *Environmental Cleanup Technology*, 6(6), 44-48. (in Japanese) [東直子・森也寸志・井上光弘 (2007年6月) : 不飽和土壌中の下方浸透水モニタリング, 自動吸引圧制御型サンプラーによる肥料溶脱傾向の把握, 環境浄化技術, 6(6), 44-48. ]
- Huang, J., Hinokidani, O., Yasuda, H. and Kajikawa, Y. (2008): Study on Characteristics of the Surface of the upper region in Loess Plateau, *Annual Journal of Hydraulic Engineering*, 52, 1-6.
- Iijima, Y., Kawaragi, T., Ito, T., Akshalov, K., Tsunekawa, A. and Shinoda, M. (2007): Response of plant growth to surface water balance during a summer dry period in the Kazakhstan steppe, *Hydrological Processes*. DOI: 10.1002/hyp.6870.
- Inoue, M. (Jun. 2007): Reducing soil water evaporation with various mulching and temperature environment, *Agriculture and Horticulture*, 82(6), 683-686. (in Japanese) [井上光弘 (2007年6月) :

- 種々のマルチ材による土壌面蒸発抑制と温度環境, 農業および園芸, 82(6), 683-686. ]
- Inoue, M. (March 2008): Formation mechanism of soil salinization, *In* Yamamoto, T. ed. Soil degradation in dry lands and its countermeasures, Kokon Shoin, Tokyo. 158-160 (in Japanese). (ISBN978-4-7722-3107-7) [井上光弘 (2008年3月) : 第4-1-1節, 土壌塩類化の発現機構, 山本太平編, 『乾燥地の土地劣化とその対策』 乾燥地科学シリーズ第3巻, 古今書院, 東京, 157-160. (ISBN978-4-7722-3107-7) ]
- Inoue, M. (Oct. 2007): Development of salt management monitoring system in root zone, *Practical Industrial Information*, 43/44, 278-284. (in Japanese) [井上光弘 (2007年10月) : 根群域の塩分管理モニタリングシステムの開発, 実用産業情報, 43/44, 278-284. ]
- Inoue, M. and Deng, S.P. (March 2008): Cultivation techniques in terrace, *In* Yamanaka, N. ed. Desertification in Loess Plateau and its countermeasures, Kokon Shoin, Tokyo, 187-193 (in Japanese). (ISBN978-4-7722-3109-1) [井上光弘・鄧西平 (2008年3月) : 第3-4-1節, 段々畑の耕作技術, 山中典和編 『黄土高原の砂漠化とその対策』 乾燥地科学シリーズ第5巻, 古今書院, 東京, 191-197. (ISBN978-4-7722-3109-1) ]
- Inoue, M. and Kume, T. (March 2008): Assessment of soil salinity by monitoring, *In* Yamamoto, T. ed. Soil degradation in dry lands and its countermeasures, Kokon Shoin, Tokyo. 177-188 (in Japanese). (ISBN978-4-7722-3107-7) [井上光弘・久米 崇 (2008年3月) : 第4-2-2節, モニタリングによる土壌の塩分評価, 山本太平編 『乾燥地の土地劣化とその対策』 乾燥地科学シリーズ第3巻, 古今書院, 東京, 177-188. (ISBN978-4-7722-3107-7) ]
- Inoue, M., Ould Ahmed, B.A. and Irshad, M. (2008): Comparison of twelve dielectric moisture probes for soil water measurement under saline conditions, *American Journal of Environmental Sciences*, 4(4), 367-372.
- Inoue, T. and Haga, S. (Feb. 2008): Japanese translation of J.B. Whittaker's "the Root-Animal Interaction" *In* Root Ecology, (eds.) H. De Kroon and E. J. W. Visser (translation supervisor: S. Morita and R. Tajima), Springer Japan, Tokyo, 333-354. [井上知恵・芳賀咲子 共訳 (2008年2月) : 第14章 根と動物との相互作用. 森田茂紀・田島亮介監訳, 根の生態学, H. de Kroon and E. J. W. Visser 編, Root Ecology, シュプリンガー・ジャパン, 東京. 333-354. ]
- Irshad, M., Inoue, M., Ashraf, M. and Al-Busaidi, A. (2007): The Management Options of Water for the Development of Agriculture in Dry Areas, *Journal of Applied Sciences*, 7(11), 1551-1557.
- Irshad, M., Inoue, M., Ashraf, M., Faridullah, Hossain K., Delower, M. and Tsunekawa, A. (Apr. 2007): Land desertification – An emerging threat to environment and food security of Pakistan, *Journal of Applied Sciences*, 7(8), 1199-1205.
- Irshad, M., Inoue, M., Ashraf, M., Zahoor, A. and Faridullah (April 2007): The mitigation challenge of salt affected soils in Pakistan, *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 5(2), 280-283.
- Irshad, M., Inoue, M., Eneji, A.E., Yamamoto, S. and Honna, T. (2008): Evaluation of nutrients release in salt-saturated soils, *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 39(5&6), 789-799.
- Khumbulani, D, Anyoji, H., Yasuda, H. and Mutiro, J. (Nov. 2007): Water resources and irrigation situation in Zimbabwe, *Sand Dune Research*, 54(2), 69-77
- Kimura, R. (Jul. 2007): Estimation of moisture availability over the Liudaogou river basin of the Loess Plateau using new indices with surface temperature, *Journal of Arid Environments*, 70, 237-252.
- Kimura, R. (Mar. 2008): Wind erosion and wind speed, *In* Yamamoto, T. ed. Soil degradation and its rehabilitation in arid region, Kokon Shoin, Tokyo, 34-38 (in Japanese). (ISBN978-4-7722-3107-7) [木村玲二 (2008年3月) : 風食と風. 山本太平編 『乾燥地の土地劣化とその対策』 乾燥地科学

- シリーズ第3巻, 古今書院, 東京, 34-38. ]
- Kimura, R. and Shao, M. (Mar. 2008): Monitoring for the desertification, *In* Yamanaka, N. ed. Desertification and its combating measures in Loess Plateau- China, Kokon Shoin, Tokyo, 138-144 (in Japanese). (ISBN978-4-7722-3109-1) [木村玲二・邵明安 (2008年3月) : 砂漠化のモニタリング. 山中典和編『黄土高原の砂漠化とその対策』乾燥地科学シリーズ第5巻, 古今書院, 東京, 138-144. ]
- Kume, T. et al. (Mar. 2008): Dryland Science in the 21st Century, Soil Degradation and Its Rehabilitation in Arid Region. Kokon Shoin, Tokyo. 171-188. (in Japanese) (ISBN978-4-7722-3107-7) [久米崇 (共著, 分担) (2008年3月) : 乾燥地科学シリーズ第3巻21世紀の乾燥地科学—乾燥地の土地劣化とその対策— (ISBN 978-4-7722-3107-7) , 古今書院, 東京, 246p. ]
- Kume, T., Nagano, T., Hoshikawa, K., Watanabe, T., Donma, S., Akça, E., Serdem, M. and Kapur, S. (2008): Impact of Irrigation Water Use on the Groundwater Environment in Turkey, Ground Water Quality and Environment, Macmillan Limited, 29-38
- Liang, Y., Yamada, S. and Inoue, M. (March 2008): Injury by continuous cropping in Chinese-type greenhouse and its countermeasures, *In* Yamanaka, N. ed. Desertification in Loess Plateau and its countermeasures, Kokon Shoin, Tokyo, 197-201 (in Japanese). (ISBN978-4-7722-3109-1) [梁銀麗・山田智・井上光弘 (2008年3月) : 第3-4-3節, 中国式温室における連作障害とその対策, 山中典和編『黄土高原の砂漠化とその対策』乾燥地科学シリーズ第5巻, 古今書院, 東京, 201-205. (ISBN978-4-7722-3109-1) ]
- Liu, Y., Yano, T., Nishiyama, S. and Kimura, R. (Nov. 2007): Radiometric correction for linear change-detection techniques: analysis in bi-temporal space, *International Journal of Remote Sensing*, 28, 5143-5157.
- Morisawa, T., Mori, Y., Egusa, N., Somura, H. and Inoue, M. (Dec. 2007) Environmental Load Discharge from Differently-managed Planted Forests induced by Heavy Rainfall Event -Observation with soil infiltration water- *Applied Hydrology*, 20, 11-20. [森澤太平・森也寸志・江草直和・宗村広昭・井上光弘 (2007年12月) : 管理状態の異なる森林からの集中豪雨に伴う汚濁負荷流出特性, —土壌浸透水直接採取からの観察—, 応用水文, 20, 11-20. ]
- Moritani, S., Yamamoto, T., Tanaka, S. and Inoue, M. (Dec. 2007): Discussion on readily available moisture for vegetated plant growing on sloped bed soil, *Trans. of JSIDRE*, 75(6), 79-86. (in Japanese with English abstract) [森谷慈宙・山本太平・田中 聡・井上光弘 (2007年12月) : 斜面薄層緑化植物における成長有効水分量の検討, 農業農村工学会論文集, 252, 79-86. ]
- Mu H., Kurozawa Y., Kotani K., Liu G., Liu P., Tsunekawa A., Nishino S. and Ito T.Y. (Jar/Feb 2008): Health-related quality of life recognition of desertification among inhabitants of the Loess plateau region of China: findings for city and village communities. *Journal of Environmental Health*, 70(6), 38-43.
- Munkhtsetseg, E., Kimura, R., Wang, J. and Shinoda, M. (Jul. 2007): Pasture yield response to precipitation and high temperature in Mongolia, *Journal of Arid Environments*, 70, 94-110.
- Munkhtsetseg, E., Shinoda, M. and Kimura, R. (Feb. 2008): Stomatal conductance response to environmental variables and its relations to water vapor flux over a soybean planted sand dune field in a coastal area, *Journal of Sand Dune, Japan*, 54(3), 121-132.
- Nakano, T., M. Nemoto, and M. Shinoda (Jun 2007) : Measurements of nighttime water vapor flux using closed chamber technique, *Journal of Agricultural Meteorology*, 63, 103-107. (in Japanese with English abstract) [中野智子・根本 学・篠田雅人 (2007年6月) : 密閉式チャンバー法を用いた

- 夜間の水蒸気フラックスの測定, 農業気象, 63, 103-107. ]
- Nawata H. (Jul. 2007): A relation between local people and natural reserve in Asir Mountain: Thinking juniper conservation from social importance, *In Nakamura, S. ed. Sixty-five chapters to know Saudi Arabia*, Akashi Shoten, Tokyo, 102-105 (in Japanese). (ISBN978-4-7503-2573-6) [縄田浩志 (2007年7月) : アシール山地の自然保護区と地域住民のかかわり—社会的重要性からビャクシンの保全を考える. 中村覚編『サウジアラビアを知るための65章』(ISBN978-4-7503-2573-6), 明石書店, 東京, 102-105. ]
- Nawata H. (Jul. 2007): A taste of honey as a gift from juniper forest, *In Nakamura, S. ed. Sixty-five chapters to know Saudi Arabia*, Akashi Shoten, Tokyo, 116-119 (in Japanese). (ISBN978-4-7503-2573-6) [縄田浩志 (2007年7月) : ハチミツの味わい—ビャクシン林の恵みを楽しむ. 中村覚編『サウジアラビアを知るための65章』, 明石書店, 東京, 116-119. ]
- Nawata H. (Jul. 2007): Agriculture in Asir Mountain: A subsistence in juniper forest, *In Nakamura, S. ed. Sixty-five chapters to know Saudi Arabia*, Akashi Shoten, Tokyo, 111-115 (in Japanese). (ISBN978-4-7503-2573-6) [縄田浩志 (2007年7月) : アシール山地の農業—ビャクシン林におけるなりわい. 中村覚編『サウジアラビアを知るための65章』, 明石書店, 東京, 111-115. ]
- Nawata H. (Jul. 2007): Becoming a man by reciting a poem: A juniper bark used for a treatment of male circumcision, *In Nakamura, S. ed. Sixty-five chapters to know Saudi Arabia*, Akashi Shoten, Tokyo, 120-125 (in Japanese). (ISBN978-4-7503-2573-6) [縄田浩志 (2007年7月) : 詩を吟じて男になる—男性割礼の治療に用いられたビャクシン樹皮. 中村覚編『サウジアラビアを知るための65章』, 明石書店, 東京, 120-125. ]
- Nawata H. (Jul. 2007): Camel race jockeys: A network of Sudanese workers, *In Nakamura, S. ed. Sixty-five chapters to know Saudi Arabia*, Akashi Shoten, Tokyo, 153-157 (in Japanese). (ISBN978-4-7503-2573-6) [縄田浩志 (2007年7月) : ラクダ・レースのジョッキーたち—スーダンからの出稼ぎ民のネットワーク. 中村覚編『サウジアラビアを知るための65章』, 明石書店, 東京, 153-157. ]
- Nawata H. (Jul. 2007): Jinadriyah festival: A variety of cultural and social heritage of the Kingdom, *In Nakamura, S. ed. Sixty-five chapters to know Saudi Arabia*, Akashi Shoten, Tokyo, 149-152 (in Japanese). (ISBN978-4-7503-2573-6) [縄田浩志 (2007年7月) : 文化祭典ジャナドリーヤ—王国が受け継ぐ多彩な文化社会遺産. 中村覚編『サウジアラビアを知るための65章』, 明石書店, 東京, 149-152. ]
- Nawata H. (Jul. 2007): Trapping a leopard: A relation between wild animals and local people in juniper forest, *In Nakamura, S. ed. Sixty-five chapters to know Saudi Arabia*, Akashi Shoten, Tokyo, 106-110 (in Japanese). (ISBN978-4-7503-2573-6) [縄田浩志 (2007年7月) : ヒョウを罠でしとめる—ビャクシン林における野生動物と人のかかわり. 中村覚編『サウジアラビアを知るための65章』, 明石書店, 東京, 106-110. ]
- Nawata, H. (Apr. 2007): How to see the hunger and civil war in Sudan: At the moment of the photograph “A Vulture and a Child” taken, *In Ikeya, K., Sato R. and Takeuchi, S. eds. Asakura World Geography Series, Africa II*, Asakura Syoten, Tokyo, 333-349 (in Japanese). (ISBN978-4-254-16801-3) [縄田浩志 (2007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. 池谷和信・佐藤廉也・武内進一編『朝倉世界地理講座—大地と人間の物語第11巻 アフリカI』(ISBN978-4-254-169801-3), 朝倉書店, 東京, 333-349. ]

- Ould Ahmed, B.A., Yamamoto, T. and Inoue, M. (April 2007): Response of drip irrigated sorghum varieties growing in dune sand to salinity levels in irrigation water, *Journal of Applied Sciences*, 7(7), 1061–1066.
- Ould Ahmed, B.A., Yamamoto, T. and Inoue, M. (July/Aug. 2007): Impact of leaching on sustainability of sorghum production on dune sand under drip irrigation with saline water, *Transaction of the American Society of Agricultural and Biological Engineering*, 50(4), 1279–1286.
- Ould Ahmed, B.A., Yamamoto, T., Fujiyama, H. and Miyamoto, K. (2007): Assessment of emitter discharge in microirrigation system induced by polluted water. *Irrigation and Drainage*, 7(7), 1061-1066.
- Ould Ahmed, B.A., Yamamoto, T., Inoue, M. and Dehghanisaniji, H. (Oct. 2007): Evaluation of sorghum density as affected by two water qualities under drip irrigation system, *American Journal of Environmental Sciences*, 3(4), 240–245.
- Ould Ahmed, B.A., Yamamoto, T., Rasiah, V. and Inoue, M. (Jan. 2008): Sensitivities of stress indicators for available soil water and its salinity in dune sand and for sorghum leaf water potential under drip irrigation, *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 39(1&2), 46-64.
- Shinoda, M. (Dec. 2007): Climate variation and dryland science, *Journal of Geography*, 116, 811-823. (in Japanese with English abstract) [篠田雅人 (2007年12月) : 気候変動と乾燥地科学, 地学雑誌, 116, 811-823. ]
- Shinoda, M., Ito, S., Nachinshonhor, G.U. and Erdenetsetseg, D. (Jun. 2007): Phenology of Mongolian grasslands and moisture conditions, *Journal of Meteorological Society of Japan*, 85, 359-367.
- Shinoda, M. (Oct. 2007): Drought/desertification and human life in the Sahel. In Urushibara, K., Fujitsuka, Y., Matsuyama, H., and Ohnishi, K. eds. *Regional problems in the world*, Nakanishiya Shuppan, Kyoto, 40-41 (in Japanese). (ISBN 978-4-7795-0204-0 C1025) [篠田雅人 (2007年10月) : サヘルの干ばつ・砂漠化と人々の生活. 漆原和子・藤塚吉浩・松山洋・大西宏治編『図説 世界の地域問題』 (ISBN 978-4-7795-0204-0 C1025) , ナカニシヤ出版, 京都, 40-41. ]
- Takayama, N. and Kimura, R. (Mar. 2008): Climate on the Loess Plateau, *In* Yamanaka, N. ed. *Desertification and its combating measures in Loess Plateau- China*, Kokon Shoin, Tokyo, 9-17 (in Japanese). (ISBN978-4-7722-3109-1) [高山成・木村玲二 (2008年3月) : 黄土高原の気候. 山中典和編『黄土高原の砂漠化とその対策』乾燥地科学シリーズ第5巻, 古今書院, 東京, 9-17. ]
- Tamura, Y., Yamanaka, N. and Tamai S. (May 2007): Effects of water table conditions in soil on the growth and nutrient distributions of halophytic *Tamarix chinensis* Lour., *Journal of the Japanese Society of Revegetation Technology*, 32(4), 497-503 (in Japanese with English summary) [田村悠旭・山中典和・玉井重信 (2007年5月) : 土壌中の水位条件が塩生植物ギョリュウ (*Tamarix chinensis* Lour.) の成長と養分分布に及ぼす影響について, 日本緑化工学会誌, 32(4), 497-503. ]
- Taniguchi, T., Tamai, S., Yamanaka, N. and Futai, K. (Jul. 2007): Inhibition of the regeneration of Japanese black pine (*Pinus thunbergii*) by black locust (*Robinia Pseudoacacia*) in coastal sand dunes, *Journal of Forest Research*, 12, 350-357.
- Tokumoto, I., Toride, N. and Inoue, M. (Dec. 2007): Water flow and solute transport in undisturbed Andisols, *Trans. of JSIDRE*, 75(6), 51-60. (in Japanese with English abstract) [徳本家康・取出伸夫・井上光弘 (2007年12月) : 不攪乱黒ボク土中の水分と溶質の流れについて, 農業農村工学会論文集, 252, 51-60. ]
- Trung, M. C., Nishiyama, S. and Anyoji, H. (Dec. 2007) : Application of a 45°bend pipe with a bypass flow meter without changing the flow direction or the system construction, *Transactions of the*

- American Society of Agricultural and Biological Engineers, 50(6), 2051-2057
- Trung, M.C., Nishiyama, S. and Anyoji, H. (Dec. 2007): Analysis of pipeline irrigation system by the unsteady flow approach, Transactions of The Japanese Society of Irrigation, Drainage and Rural Engineering, 252, 61-69.
- Trung, M.C., Nishiyama, S. and Anyoji, H. (Nov. 2007): Hydraulic design of drip irrigation system by the method of unsteady flow-Example in irregular slope field-, Sand Dune Research, 54(2), 49-56. [マイ・チン・チュン・西山壮一・安養寺久男 (2007年11月) : 非定常流法によるドリップ灌漑システムの水理解析—不均一傾斜ホ場を例として—, 日本砂丘学会誌, 54(2), 49-56. ]
- Trung, M.C., Nishiyama, S. and Anyoji, H. (Oct. 2007): Application of unsteady flow analysis in designing a multiple outlets sprinkler irrigation systems, Paddy and Water Environment, 5, 181-187.
- Tsubo, M. and Walker, S. (Nov. 2007): An assessment of productivity of maize grown under water harvesting system in a semi-arid region with special reference to ENSO, Journal of Arid Environments, 71, 299-311.
- Tsubo, M., Fukai, S., Basnayake, J., Tuong, T.P., Bouman, B. and Harnpichitvitaya, D. (Apr. 2007): Effects of soil clay content on water balance and productivity in rainfed lowland rice ecosystem in Northeast Thailand, Plant Production Science, 10, 232-241.
- Tsubo, M., Fukai, S., Tuong, T.P. and Ouk, M. (Jun. 2007): A water balance model for rainfed lowland rice fields emphasising lateral water movement within a toposequence, Ecological Modelling, 204, 503-515.
- Tsunekawa, A. (2007): Drylands and desertification. Kenko, 2007 Summer, 52-53. (in Japanese) [恒川篤史 (2007年) : 乾燥地と砂漠化, 健康, 夏, 52-53. ]
- Tsunekawa, A. (2007): Greening technology to contribute global warming, Toshiryokkagijutsu, 65, 10-11. (in Japanese) [恒川篤史 (2007年) : 地球温暖化対するに資する緑化技術, 都市緑化技術, 65, 10-11. ]
- Tsunekawa, A. (2008): Farming and environmental conservation in drylands, Gakujutsugeppo 61(2), 143-147. (in Japanese) [恒川篤史 (2008年) : 乾燥地の農業と環境保全, 学術月報, 61(2), 143-147. ]
- Wang, S., Duan, L., Li, J., Tian, X. and Li, Z. (Apr. 2007): UV-B radiation increases paraquat tolerance of two broadleaf and two grass weeds in relation to changes in herbicide absorption and photosynthesis. Weed Research, 47(2), 122-128.
- Wang, S., Duan, L., Wang, B., Eneji, A.E. and Li, Z. (May 2007): Four weeds species varied in growth, photosynthesis and defense system to increased UV-B radiation, Journal of Integrative Plant Biology, 49(5), 621-627.
- Yamada, M., Fujiyama, H., Endo, T., Rikimaru, U.M., Sasaki, Y., Yamamoto, S., Honna, T. and Yamamoto, T. (2007): Effect of K-type and Ca-type artificial zeolites applied to high sodic soil on the growth of plants different in salt tolerance, Soil Science and Plant Nutrition, 53, 471-479.
- Yamamoto, M., Tamai, S. and Yamanaka, N. (Aug. 2007): Ecophysiological characteristics of 6 tree species grown under different water tables, Journal of the Japanese Society of Revegetation Technology, 33(1), 89-94 (in Japanese with English summary) [山本牧子・玉井重信・山中典和 (2007年9月) : 異なる地下水位条件で生育させた樹木6種の生理生態的特性. 日本緑化工学会誌, 33(1), 89-94. ]
- Yamamoto, T. (March 2008): Desertification and soil degradation, soil degradation, a case study of soil degradation in the world of the first chapter and leaching schedules of the fourth chapter, *In* Yamamoto, T. ed. Soil degradation in dry lands and its countermeasures, Kokon Shoin, Tokyo. 2-10,

- 25-30 & 189-197 (in Japanese) [(ISBN978-4-7722-3107-7)山本太平 (2008年3月) : 1-1砂漠化と土壌劣化, pp.2-10, 1-3土壌劣化の事例,25-30, 4-3塩類集積対策、4-3-1リーチング計画、pp.189-197, 乾燥地科学シリーズ3 乾燥地の土地劣化とその対策, 乾燥地研究センター監修山本太平編, 古今書院, 東京. ]
- Yamanaka, N. ed. (Mar. 2008): Desertification and its combating measures in Loess Plateau, China. Kokon Shoin Publishers Co. Ltd. Tokyo , ISBN978-4-7722-3109-1 (in Japanese) [山中典和 編著 (2008.3) : 乾燥地科学シリーズ5 黄土高原の砂漠化とその対策, 古今書院, 東京, pp.247. (ISBN978-4-7722-3109-1) . ]
- Yamanaka, N., Sasaki, C. and Tamai, S. (Aug. 2007): Water relations of six deciduous *Quercus* species, Journal of the Japanese Society of Revegetation Technology, 33(1), 100-104. (in Japanese with English summary) [山中典和・笹木智華子・玉井重信 (2007年8月) : 落葉性コナラ属実生の水分生理特性, 日本緑化工学会誌, 33(1), 100-104. ]
- Yamazaki, S., Inoue, M., Mori, Y. and Yamamoto, T. (Dec. 2007): Improvement of subsurface irrigation with saline water in a sandy soil and its effects on water use efficiency of soybean and soil salinity, Trans. of JSIDRE, 75(6), 25-32. (in Japanese with English abstract) [山崎真吾・井上光弘・森 也寸志・山本太平 (2007年12月) : 砂質土壌における塩水を用いた地中灌漑法の改良とそれに伴う水利用効率, 土壌塩類への影響, 農業農村工学会論文集, 252, 25-32. ]
- Yoshihara, Y., Ito, T.Y., Lhagvasuren, B. and Takatsuki, S. (Jan. 2008): A comparison of food resources used by Mongolian gazelles and sympatric livestock in three areas in Mongolia, Journal of Arid Environments, 72, 48-55.
- Zahoor, A., Faridullah, Haytham, E.S., Irshad, M., Honna, T., Yamamoto, S. and Al-Busaidi, A.S. (2008): Changes in water-extractability of soil inorganic phosphate induced by chloride and sulphate salts, Environmental Science and Pollution Research, 15(1), 23-26.
- Zhang, B., Tsunekawa, A. and Tsubo, M. (Feb. 2008): Contributions of sandy lands and stony deserts to long-distance dust emission in China and Mongolia during 2000-2006, Global and Planetary Change 60, 487-504.

### 3.2 Conference/Symposium Presentations / 学会発表

#### Conference/Symposium Presentations – Overseas

- Andry, H., Yamamoto, T., Rasiah, V. and Inoue, M. (June 2007): Effectiveness of Sedum Plant to Control Soil Erosion from an Acid Soil. Proceedings of ASABE Meeting, Paper No. 072110, Minneapolis, Minnesota, USA.
- Fukai, S., Tsubo, M. and Inthavong, T. (Nov. 2007): Use of a water balance model for improving productivity of rainfed lowland rice ecosystem: A case study in Laos. International Workshop on Assessment of Changes in Water Cycles on Food Production and Alternative Scenarios - Implications for Policy Making, Tsukuba, Japan.
- Hattori, T., Ishii, K., An, P., Inanaga, S., (Sept. 2007): Effects of silicon application on growth of rye under two different soil water regimes. The 254th meeting of the Crop Science Society of Japan, Kanazawa.
- Irshad, M., Inoue, M., Ahmad, Z. and Honna, T. (July 2007): Changes in the forms of elements in paddy soils under organic and inorganic fertilization. International Symposium on Organic Matter Dynamics in Agro-Ecosystems, Poitiers, France.
- Ito, T. Tsuge, M., Lhagvasuren, L., Tsunekawa, A. and Takatsuki, S. (July 2007): Effects of interannual



- variations of plant availability on habitat use of Mongolian gazelles. 21st Annual Meeting of Society for Conservation Biology, Port Elizabeth, South Africa.
- Mohamed, A.A., Kimura, R., Shinoda, M. and Moriyama, M. (Mar. 2008): Index estimating the moisture availability using the day-night surface temperature difference. International Symposium on Agricultural Meteorology 2008, Japan.
- Moritani, S., Yamamoto, T., Andry, H. and Muraki, H. (Dec. 2007): Monitoring of Soil Erosion Using Digital Camera under Simulated Rainfall. AGU Fall Meeting, California USA.
- Otani, S. and Kurozawa, Y. (Feb. 2008): Prevention of diseases specific to arid and semi-arid area. International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2008), Shimonoseki, Japan.
- Shinoda, M. (Mar. 2008): Modeling biogeophysical processes of the Asian dust emission. ISAM2008 International Symposium, Shimonoseki, Japan.
- Shinoda, M., Tachiiri, K., Morinaga, Y. and Klinkenberg, B. (Dec. 2007): Developing a nationwide early warning system of meteorological disasters for the Mongolian pastoralism. 2007 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, USA.
- Takayama, N., Kimura, R., Shinoda, M. and Yamamoto, H. (Mar. 2008): Geographic classification of Loess Plateau from the viewpoints of natural environment factors.- Climate, erosion and vegetation-. International Symposium on Agricultural Meteorology 2008, Japan.
- Tsuji, W., Tsunekawa, A., Kurozawa, Y., Koike, A., Mu, H., Nishino, S. and An, P. (Sep. 2007): Progress of 'Subject 3' in "Comprehensive approach for combat desertification". China-Japan joint open seminar on combating desertification and development in inland China of year 2007, Yanling, Shaanxi, China.
- Tsunekawa, A. (Mar. 2008): Overview of the Global COE Program: its objectives and targets. International Symposium on Agricultural Meteorology 2008 (ISAM 2008), Shimonoseki, Japan.
- Tsunekawa, A., Zhang, B. and Tsubo, M. (Dec. 2007): A case study of mineral dusts from China and Mongolia: satellite remote sensing, meteorological analysis and model simulation (poster). The 2007 American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, USA.
- Wang, Xi., Matsuoka, N., Tani, H., Kimura, R., Kobayashi, T., Guirui, Yu., He, H. and Matsumura, S. (June 2007): Evaluation of desert control by Landsat data analysis in Yulin prefecture, Shanxi province of China. 32<sup>nd</sup> International Symposium on Remote Sensing of environment, USA.
- Yamamoto, T., Ould Ahmed, B.A., Andry, H., Tanaka, S., Fujiyama, H. and Miyamoto, K. (June 2007): Evaluation of Biochemical Clogging of Filters and Emitters on Microirrigation Scheduling. Proceedings of ASABE Meeting, Paper No. 072201, Minneapolis, Minnesota, USA.
- Yamanaka, N. (Mar. 2008): Development of appropriate technologies for environmental restoration. Abstracts of International symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2008), Yamaguchi, Japan.

#### **Conference/Symposium Presentations – Japanese**

- Abd Elbasit Mohamed, Anyoji Hisao, Yasuda Hiroshi and Saito Tadami (Aug. 2007): Estimation of hillslope interrill soil erosion using empirical modeling approach. 平成 19 年度農業土木学会大会講演会.
- Abe, J., Lux, A., Hattori, T. and Tsuji, W. (Dec. 2007): Analysis of silicon accumulation in four forage grasses using X-ray microanalysis. Proceedings of Kanto Affiliate Meeting in the Crop Science Society of Japan, 22, 76-77. The 96th Kanto Affiliate Meeting in the Crop Science Society of Japan, The University of Tokyo. 「阿部淳・アレキサンダー ルックス・服部太一朗・辻 渉 (2007年

- 12月) : X線マイクロアナライザーによるイネ科牧草4種のケイ素蓄積の解析. 日本作物学会 関東支部会報, 第22号, 76-77. 日本作物学会関東支部会 第96回講演会, 東京大学. 」
- Al-Busaidi, A., Yamamoto, T., Inoue, M., Mushtaque, A., Prathapar, S.A., Al-Belushi, A. and Al-Haddabi, M. (Aug. 2007): Reuse potential of grey-water. Proc. of JSIDRE, 302-303, Matsue/Shimane.
- Andry, H., Yamamoto, T. and Inoue, M. (Aug. 2007): Influence of artificial zeolite and hydrated lime amendments on the erodibility of an acid soil. Proc. of JSIDRE, 816-817, Matsue/Shimane.
- Anyoji, H. (Nov. 2007): Water saving in irrigation. The autumn symposium of the Japanese Association for Arid Land Study in 2007. 「安養寺久男 (2007年11月): 節水灌漑技術, 日本沙漠学会2007年秋季シンポジウムの話題提供.」
- Fujimaki, H., Shimano, T., Inoue, M. and Nakane, K. (Aug. 2007): Prediction of salt accumulation to a wet soil surface under drip irrigation. Proc. of JSIDRE, 244-245, Matsue/Shimane. 「藤巻晴行・嶋野隆寛・井上光弘・中根和郎 (2007年8月) : 点滴灌漑における湿潤土壌面への塩類集積の塩類集積の数値予測. 平成19年度農業農村工学会大会講演要旨集, 244-245, 松江/島根. 」
- Fukumoto, G., Kitamura, Y., Shimizu, K., Yabe, Y. and Anyoji, H. (Aug. 2007): Warp soil dressing to the salt accumulated field on the downstream area of Loess Plateau in China. The annual meeting of The Japanese Society of Irrigation, Drainage and Rural Engineering in 2007. 「福本群・北村義信・清水克之・矢部陽介・安養寺久男(2007年8月): 中国黄土高原下流域の塩類農地における流水客土, 平成19年度農業土木学会大会講演会.」
- Gunji, T., Matsuoka N., Kimura, R. and Kon, H. (Mar. 2008): Measurement of latent heat flux using the thin thermocouple and ultra sonic thermometer. The society of Agricultural Meteorology of Japan 2008. 「郡司孝・松岡延浩・木村玲二・今久 (2008年3月) : 細線熱電対と超音波風速温度計を用いた潜熱フラックス測定を試み. 日本農業気象学会2008年度全国大会, 下関. 」
- Imada, S., Yamanaka, N. and Tamai, S. (Mar. 2008): Effects of water table depth on the root distribution and whole-plant growth of *Populus alba*. Proc. of the 55<sup>th</sup> Annual meeting of The Ecological Soc. of Japan, 411. 「今田省吾, 山中典和, 玉井重信 (2008年3月) : 異なる地下水位がウラジロハコヤナギの根系分布と成長に及ぼす影響について. 第55回生態学会講演要旨集, 402. 」
- Inosako, K., Kozaki, S., Inoue, M. and Takuma, K. (July 2007): Hydraulic properties of container wick sampler. Proc. of Japanese Society of Sand Dune Research, 54, 18-19, Matsuyama/Ehime. 「猪迫耕二・古崎智子・井上光弘・田熊勝利 (2007年7月) : コンテナウィックサンプラーの水理特性. 日本砂丘学会第54回全国大会講演要旨集, 18-19, 松山/愛媛. 」
- Inoue, M. (Mar. 2008): Development of measurement and prediction techniques of soil water and solute transport. Tottori University Technical Information & Business Exchange Fair, Nagoya. 「井上光弘 (2008年3月) : 塩類集積防止のための土壌水分量と土中電気伝導度の同時測定. 2008土壌水分ワークショップ論文集, 79-87, 東京.」
- Inoue, M. (Mar. 2008): Simultaneous measurement of soil water content and solution electrical conductivity to prevent salt accumulation. Proceedings of Soil Moisture Workshop 2008, 79-87, Tokyo. 「井上光弘 (2008年3月) : 土中水分塩分動態の計測と予測技術の発展. 鳥取大学ビジネス交流会, 名古屋.」
- Inoue, M., Toride, N. and Yamamoto, S. (Aug. 2007): Development of undisturbed soil core sampler for solute transport experiment. Proc. of JSIDRE, 978-979, Matsue/Shimane. 「井上光弘・取出伸夫・山本定博 (2007年8月) : 溶質移動実験のための不攪乱土壌採取器の開発. 平成19年度農業農村工学会大会講演要旨集, 978-979, 松江/島根.
- Irie, T., Yamamoto, T., Mochiduki, H., Miyazaki, K., Fujiyama, H. and Nakajima, H. (Aug. 2007):

- Temperature response of Super Absorbent Polymer with Fiber Flock. The Japanese Society of Irrigation, Drainage and Rural Engineering Annual Meeting, Utsunomiya, Japan. 「入江玄徳・山本太平・望月秀俊・藤山英保・中島廣光（2007年8月）：ファイバーブロックを用いた土壌改良材の温度応答性. 平成19年度農業農村工学会大会, 松江. 」
- Ito, T.Y., Chimeddorj, B., Lhagvasuren, B., Walzer, C., Kaczensky, P., Sos, E., Tsunekawa, A., Sanekata, T. and Adiya, Y. (Sep. 2007): Capturing and satellite tracking of Asiatic wild asses in southeastern Gobi area, Mongolia. 2007 Annual Meeting of the Mammalogical Society of Japan, Fuchu. 「伊藤健彦・B. Chimeddorj・B. Lhagvasuren・C. Walzer・P. Kaczensky・E. Sos・恒川篤史・實方剛・Y. Adiya. （2007年9月）：モンゴル・南東ゴビ地域におけるアジアノロバの捕獲と衛星追跡. 日本哺乳類学会 2007 年度大会, 府中.」
- Ito, T., Tsunekawa, A., Lhagvasuren, B., Buuveibaatar, B., Okada, A. and Takatsuki, S. (Mar. 2008): Satellite tracking of Asiatic wild asses and Mongolian gazelles living at the same place in Gobi, Mongolia. 55th Annual Meeting of Ecological Society of Japan, Fukuoka. 「伊藤健彦・恒川篤史・B. Lhagvasuren・B. Buuveibaatar・岡田あゆみ・高槻成紀（2008年3月）：モンゴル・ゴビ地域に同所的に生息するアジアノロバとモウコガゼルの衛星追跡. 日本生態学会第55回大会, 福岡.
- K. Dhavu, Anyoji Hisao, Yasuda Hiroshi and H. Dehghanisanij (Aug. 2007): Effect of plant density on crop water productivity. 平成 19 年度農業土木学会大会講演会.
- Kido, J., Kitamura, Y., Inoue, M., Shimizu, K. and Wurilema (Aug. 2007): An experiment on effect of plant transpiration on groundwater level control. Proc. of JSIDRE, 332-333, Matsue/Shimane. 「城戸淳・北村義信・井上光弘・清水克之・鳥日楽瑯（2007年8月）：植物の蒸散作用による地下水上昇抑制効果に関する基礎実験. 平成 19 年度農業農村工学会大会講演要旨集, 332-333, 松江/島根.」
- Kobashi, A., Shinoda M., Kimura, R., Kurosaki, Y. and Mikami, M. (Dec. 2007): Research on the land cover under the dust outbreak on the Loess Plateau, China. Agricultural Meteorology of Chugoku and Shikoku 2007. 「小橋能・篠田雅人・木村玲二・黒崎泰典・三上正男（2007年12月）：中国黄土高原におけるダスト発生時の土地被覆に関する研究. 日本農業気象学会中国四国支部会誌, 岡山. 」
- Kondo, K., Matsuzoe, N., Nakata N., Tamura F. and Tsunekawa, A. (Nov. 2007): Effects of harvesting date on the quality of *Allium chinense* G. Don. Nougyouseisangijutsukanrigakkai 2007. 「近藤謙介・松添直隆・中田 昇・田村文男・恒川篤史. 収穫日の違いがラッキョウ (*Allium chinense* G. Don) の品質に及ぼす影響. 農業生産技術管理学会誌, p35-36. 」
- Kozaki, S., Inosako, K., Hirono, K., Inoue, M. and Takuma, K. (Aug. 2007): Sampling of percolating water on a dune field using a container wick sampler, - Long term test on a bare sand dune field -. Proc. of JSIDRE, 984-985, Matsue/Shimane. 「古崎智子・猪迫耕二・広野建太・井上光弘・田熊勝利（2007年8月）：コンテナウィックサンプラーによる砂丘畑降下浸透水の採取 —裸地圃場における長期運用試験—. 平成 19 年度農業農村工学会大会講演要旨集, 984-985, 松江/島根.」
- Kume, T., Nagano, T., Hoshikawa, K. and Watanabe, T. (Aug. 2007): Impact of irrigation water use on the groundwater environment and the soil salinity. The annual Meeting of the JSIDRE, Shimane.
- Matsui, T., Nagamori, T., Tsuji, W. and An, P. (Mar. 2008): Effects of environmental factors and NAP on the tap root elongation of soybean. Japanese Journal of Tropical Agriculture, 1 (Extra Issue1), 67-68. The 103rd Meeting of the Japanese Society for Tropical Agriculture, Tamagawa University. 「松井猛彦・永盛友美・辻 渉・安 萍（2008年3月）：ダイズの主根伸長に対する土壌環境要因および

- NPA (側根抑制) 処理の影響. 熱帯農業研究 1 (別1), 67-68. 日本熱帯農業学会 第103回講演会, 玉川大学. 」
- Mochizuki, H. and Koiwasaki, M. (Aug. 2007): Effect of organic matter content on thermal conductivity of sand. The Japanese Society of Irrigation, Drainage and Rural Engineering Annual Meeting, Utsunomiya, Japan. 「望月秀俊・小岩崎真(2007年8月): 砂の熱伝導率に対する有機物量の影響について. 平成19年度農業農村工学会大会, 松江. 」
- Mohamed A. M. Abd Elbasit, Hiroshi Yasuda, Atte Salmi, Panu Kopsala and Hisao Anyoji (July 2007): Characterization of rainfall generated by dripper-type rainfall simulator using piezoelectric transducer. 水文・水資源学会 2007 年度研究発表会要旨集, 11-12
- Mori, Y., Higashi, N., Soumura, H., Takeda, I. and Inoue, M. (Oct. 2007): Characterizing hydrological processes in hilly slopes by direct infiltration water sampling. 49, 70-71, Fukuoka. 「森也寸志・東直子・宗村広昭・武田育郎・井上光弘(2007年10月): 土壌浸透水直接採取による山林斜面における水質形成過程の解明. 第49回土壌物理学学会講演会, 70-71, 福岡市. 」
- Morisawa, T., Mori, Y., Somura, H., Takeda, I. and Inoue, M. (Aug. 2007): Differences in hydrological process in planted forests as affected by soil hydraulic properties. Proc. of JSIDRE, 630-631, Matsue/Shimane. 「森澤太平・森也寸志・宗村広昭・武田育郎・井上光弘(2007年8月): 土壌浸透環境の違いが人工林の水文水・物質循環へ及ぼす影響. 平成19年度農業農村工学会大会講演要旨集, 630-631, 松江/島根. 」
- Morisawa, T., Mori, Y., Soumura, H., Egusa, N., Takeda, I. and Inoue, M. (Oct. 2007): Characterizing hydrological processes in watershed as affected by infiltration through surface soil. Symposium of Japanese Society of Soil Physics, 49, 68-69, Fukuoka. 「森澤太平・森也寸志・宗村広昭・江草直和・武田育郎・井上光弘(2007年10月): 土壌表層の浸透特性の違いが流域の水質形成過程に及ぼす影響. 第49回土壌物理学学会講演会, 68-69, 福岡市. 」
- Moritani, S. and Yamamoto, T.: Effect of physico-chemical properties of artificial soils on soil erosion and irrigation scheduling for roof greening. Proc. of JSIDRE, 808-809, Matsue/Shimane. 「森谷慈宙・山本太平(2007年8月): 屋上緑化用人工土壌の理化学的特性が耐水食性及び灌漑計画に及ぼす効果. 平成19年度農業農村工学会大会講演要旨集, 296-297, 松江/島根. 」
- Nagamatsu, D., Yamanaka, N., Du, S., Hou, Q. and Zhang, W.H. (Oct. 2007): Spatial structure of vegetation in a small catchment in the Loess Plateau, China. Proc. of the 12<sup>th</sup> Annual meeting of The Soc. of Vegetation Science, 21, Okayama. 「永松大・山中典和・杜盛・侯慶春・張文輝(2007年10月): 中国黄土高原の小流域における植生の空間構造. 第12回日本植生学会講演要旨集, 21, 岡山理科大. 」
- Nawata H. (Apr. 2007): A girl's eyes and a boy's willy: from culture shock to cultural anthropology. The 16<sup>th</sup> Annual Meeting of Japanese Association for the Nilo-ethiopian studies 2007, Kanagawa, Japan. 「縄田浩志(2007年4月): 少女の瞳と少年のおちんちん—異文化ショックから文化人類学へ. 日本ナイル・エチオピア学会第16回学術大会, 神奈川. 」
- Nawata H. (Jun. 2007): A practical research for an understanding of the hunger and civil war of Africa on educational fronts in Japan. The 41<sup>st</sup> Annual Meeting of Japanese Association for the Middle East studies 2007, Nagoya, Japan. 「縄田浩志(2007年6月): 日本の教育現場でアフリカの飢餓・内戦を考える実践的研究. 日本文化人類学会第41回研究大会, 名古屋. 」
- Nawata H. (May 2007): A Japanese closest to the photograph "A Vulture and a Child". The 44<sup>th</sup> Annual Meeting of Japanese Association for the African studies 2007, Nagasaki. 「縄田浩志(2007年5月): 写真<ハゲワシと少女>の最も近くにいた日本人. 日本アフリカ学会第44回学術大会, 長崎. 」

- Nawata H. (May 2007): How to see the hunger and civil war in Sudan. The 23<sup>rd</sup> Annual Meeting of Japanese Association for the Middle East studies 2007, Sendai, Japan. 「縄田浩志（2007年5月）：スーダンの飢餓・内戦への眼差し. 日本中東学会第23年次大会, 仙台. 」
- Nawata H. (May 2007): Local people's social, cultural and religious responses to the north-south movement of ITCZ in Africa: A case of an adaptive mechanism among the Beja in eastern Sudan. Special Symposium, the 18th Annual Meeting of Japanese Association for the Arid Land Studies 2007, Kyoto. 「縄田浩志（2007年5月）：アフリカ、熱帯内収束帯（ITCZ）の南北方向変動に対する現地住民の社会的、文化的、宗教的応答—スーダン東部ベジャ族の適応機構から考える. 日本沙漠学会第18回学術大会公開シンポジウム「沙漠化—人と自然のせめぎあい」, 京都. 」
- Nawata H. (Nov. 2007): Towards an integrated plan of exotic species *Prosopis* control: A general field survey in central and eastern Sudan in 2006. JSPS/JST International Symposium on Toward Advanced Use of African Resources in Plant Science, Yokohama.
- Nii, S., Ogawa, H. and Inoue, M. (July 2007): Establishment of high accuracy measurement of soil electrical conductivity by combination with four-electrode and ADR sensors. Proc. of Japanese Society of Sand Dune Research, 54, 20-21, Matsuyama/Ehime. 「新居智・小川仁・井上光弘（2007年7月）：4極センサーとADR土壤水分センサーを組み合わせた土壤電気伝導度の高精度測定法の確立. 日本砂丘学会第54回全国大会講演要旨集, 20-21, 松山/愛媛. 」
- Okada, A., Ito, T.Y., Lhagvasuren, B., Buuveibaatar, B., Shindo Y. and Tsunekawa, A. (Sep. 2007): Genetic variation of Mongolian gazelle (*Procapra gutturosa*). 2007 Annual Meeting of the Mammalogical Society of Japan, Fuchu. 「岡田あゆみ・伊藤健彦・B Lhagvasuren・B. Buuveibaatar・進藤順治・恒川篤史（2007年9月）：モウコガゼル (*Procapra gutturosa*) の遺伝的多様性. 日本哺乳類学会 2007 年度大会, 府中市. 」
- Otani S. (Aug. 2007): Strategy of arid land medicine. Workshop on Antarctic Medical Research & Medicine. Tokyo, Japan. 「大谷眞二（2007年8月）：乾燥地保健医学の目指すもの. 2008年南極医学医療ワークショップ, 東京. 」
- Ould Ahmed, B. A., Yamamoto, T., Inoue, M. (Aug. 2007): Evaluation of sorghum density as affected by two water qualities under drip irrigation system. Proc. of JSIDRE, 300-301, Matsue/Shimane.
- Shinoda, M. (Jul. 2007): Research plan of the global environmental group. The First Workshop of Alliance for Global Center of Excellence in Dryland Sciences, Tottori, Japan.
- Shinoda, M. (Sep. 2007): Developing a nationwide early warning system of drought and dzud for the Mongolian pastoralism. The Japan-Mongolia Joint Workshop on the Mongolian grasslands and mobile pastoralism, Tokyo, Japan.
- Sonobe, K., Hattori, T., An, P., Tsuji, W. and Inanga, S. (Aug. 2007): Effects of silicon application on growth and water relations in sorghum grown under water stressed conditions. Abstracts of the Annual meeting, Japanese Society of Soil Science and Nutrition, 53, 76. Tokyo University of Agriculture. 「曾野部香里・服部太一郎・安 萍・辻 渉・稲永忍（2007年8月）：ケイ酸施用が水ストレス条件下のソルガムの生育および水分生理に及ぼす影響. 日本土壤肥料学会講演要旨集第53集, 76, 東京農業大学. 」
- Takada, S., Mori, Y., Higashi, N., Somura, H., Takeda, I. and Inoue, M. (Aug. 2007): Characterizing hydrological processes in vadose zone by direct infiltration water sampling. Proc. of JSIDRE, 1018-1019, Matsue/Shimane. 「高田直・森也寸志・東直子・宗村広昭・武田育郎・井上光弘（2007年8月）：土壤浸透水直後採取による流域水物質循環の解明. 平成19年度農業農村工学会大会講演要旨集, 1018-1019, 松江/島根. 」

- Tamura, Y., An, X.L., Zhang, W.J., Tamai, S. and Yamanaka, N. (Mar. 2008): Salt dynamics in naturally regenerated forest of *Tamarix austromongorica*. Proc. of the 55<sup>th</sup> Annual meeting of The Ecological Soc. of Japan, 411. 「田村悠旭・安暁亮・張文軍・玉井重信・山中典和(2008年3月): タマリスク天然生林の塩分動態について. 第55回日本生態学会講演要旨集, 411.」
- Tanaka, S., Yamamoto, T., Inoue, M. and Moritani, S. (Aug. 2007): Characteristic of *Sedum*'s evapotranspiration on slope. Proc. of JSIDRE, 330-331, Matsue/Shimane. 「田中聡・山本太平・井上光弘・森谷慈宙(2007年8月): 斜面緑化におけるセダムの蒸発散特性. 平成19年度農業農村工学会大会講演要旨集, 330-331, 松江/島根.」
- Tojo, M., Yamamoto, M., Yamamoto, F., Du, S. and Yamanaka, N. (Mar. 2008): Effects of S-ABA application on the growth and ecophysiological traits of tree seedlings. Proc. of the 119<sup>th</sup> Annual meeting of The Jap.For.Soc., P2b06, CD-ROM. 「東条昌彦・山本牧子・山本福壽・杜盛・山中典和(2008年3月): 天然型アブシジン酸処理が苗木の成長と生理生態特性に与える影響. 第119回日本森林学会大会学術講演集, CDROM, P2b06.」
- Tsuji, W., Araki, H., Sekiya, N., Kashiwagi, J., Krishnamurthy L. and Muranaka, S. (Mar. 2008): Behavior of stomatal conductance and water use of a defoliated sorghum plant under water deficit condition. Japanese Journal of Crop Science 77(Extra issue1), 198-199. The 225th Meeting of the Crop Science Society of Japan, Tsukuba Office, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council Secretariat.
- Tsuji, W., Matsunaga, Y., Saxena, M.C., Tsubo, M. and Tsunekawa, A. (Mar. 2008): Effects of different water regimes and irrigation intervals on seedling growth in *Jatropha curcas* L. The 225th Annual Meeting of the Crop Science Society of Japan, Tsukuba. 「辻 渉・松永ゆかり・Mohan C. Saxena・坪充・恒川篤史(2008年3月): バイオディーゼル植物 *Jatropha curcas* L. の初期成長に及ぼす土壌含水量および灌水間隔の影響. 日本作物学会第225回講演会, つくば.」
- Tsuji, W., Takeda, I. and Araki, H. (Mar. 2008): Effects of defoliation on photosynthesis and grain yield in sorghum under drought stress. Japanese Journal of Crop Science 77(Extra issue1), 196-197. The 225th Meeting of the Crop Science Society of Japan, Tsukuba Office, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council Secretariat. 「辻 渉・武田一平・荒木英樹(2008年3月): 土壌乾燥ストレス条件下における下位葉切除がソルガムの光合成および子実収量に及ぼす影響. 日本作物学会紀事, 77(別1), 196-197. 日本作物学会 第225回講演会, 農林水産技術会議事務局筑波事務所.」
- Tsunekawa, A. (June 2007): Current status of desertification and subjects of dryland science. Kagakukisorongakkai, Tottori. 「恒川篤史(2007年6月): 砂漠化の現状と乾燥地科学の今日的課題. 科学基礎論学会, 鳥取.」
- Tsunekawa, A. (June 2007): Desertification in the world: our relationship with drylands. Nihonshokuhineiseikyokai Chushikoku block taikai, Tottori. 「恒川篤史(2007年6月): 世界の砂漠化—乾燥地と私たちとのつながり—. (社)日本食品衛生協会 中・四国ブロック大会, 鳥取.」
- Tsunekawa, A. (Mar. 2008): Climate change and dryland ecosystem. 42<sup>nd</sup> Ouyoubutsurigakkai School. Climate Change and Subjects of Applied Physiology, Funabashi. 「恒川篤史(2008年3月): 気候変動と乾燥地生態系. 第42回応用物理学会スクール 地球温暖化と応用物理の課題, 船橋.」
- Uzoma, K.C., Inoue, M. and Irshad, M. (Aug. 2007): The effect of land uses on some hydrological properties of a tropical Ultisol, - A case study of Ihiagwa in Imo state of Nigeria -. Proc. of JSIDRE, 884-885, Matsue/Shimane.

- Uzoma, K.C., Inoue, M. and Irshad, M. (July 2007): The effect of land use changes on degradation of a tropical Ultisol, - A case study of Ihiagwa in Imo state of Nigeria -. Proc. of Japanese Society of Sand Dune Research, 54, 26-27, Matsuyama/Ehime.
- Yamamoto, M., Tamai, S. and Yamanaka, N. (Sep. 2007): Ecophysiological characteristics of 6 tree species grown under different water tables. The 38th Annual Meeting of the Japanese Society of Revegetation Technology, Kyoto. 「山本牧子・玉井重信・山中典和(2007年9月):異なる地下水位条件で生育させた樹木6種の生理生態的特性. 第38回日本緑化工学会大会, 京都. 」
- Yamamoto, M., Yoshikawa, K., Miki, N., Wang, L., Zhang, G. and Yamanaka, N. (Mar. 2008): Diurnal changes in leaf water potential and cell turgor maintenance of tree species growing in Mu-us sandy land, China. The 55th Annual Meeting of the Ecological Society of Japan, Fukuoka. 「山本牧子・吉川賢・三木直子・王林和・張国盛・山中典和(2008年3月):中国毛烏素沙地における樹木の葉の膨圧維持能力と水ポテンシャルの日変化. 第55回日本生態学会大会, 福岡. 」
- Yamazaki, S., Inoue, M., Mori, Y. and Yamamoto, T. (Aug. 2007): Improvement of subsurface irrigation with saline water in a sandy soil and its effects on water use efficiency of soybean and soil salinity. Proc. of JSIDRE, 296-297, Matsue/Shimane. 「山崎真吾・井上光弘・森也寸志・山本太平(2007年8月):砂質土壌における塩水を用いた地中灌漑法の改良とそれに伴う水利用効率. 土壌塩類環境への影響, 平成19年度農業農村工学会大会講演要旨集, 296-297, 松江/島根. 」
- 服部太一郎・石井一成・安萍・稲永忍(2007年9月):異なる土壌水分条件下のライムギの成育に及ぼすケイ酸施用の影響. 日本作物学会第224回講演会, 金沢.
- 蒲生稔・篠田雅人・前田高尚(2007年10月):植生指数と乾燥指数による乾燥域・砂漠化域の分類. 日本気象学会2007年度秋季学術大会, 札幌.
- 神田隆志・田村憲司・浅野眞希・恒川篤史・篠田雅人・東照雄(2007年8月):モンゴル国ステップにおける干ばつに伴う表層土壌の理化学性の変化. 土壌肥料学会2007年度年次大会, 東京.
- 小橋能・篠田雅人・木村玲二・黒崎泰典・三上正男(2007年12月8日):中国黄土高原におけるダスト発生時の土地被覆に関する研究. 日本農業気象学会2007年度中国・四国支部大会, 岡山.
- 中野智子・根本学・篠田雅人(2007年10月):半乾燥草原における光合成速度とその制御要因. 日本気象学会2007年度秋季学術大会, 札幌.
- 中野智子・根本学・篠田雅人(2008年3月):モンゴル半乾燥草原における土壌水分と生態系呼吸. 2008土壌水分ワークショップ, 東京.
- 根本学・篠田雅人・中野智子(2007年9月):モンゴル草原における地表面粗度算出の試みとその季節変化. 農業環境工学関連学会2007年合同大会, 府中.
- 篠田雅人(2007年11月):乾燥地における気候変動. 「アフリカ開発援助の新課題-TICAD IVへの政策提言」研究会, 東京.
- 篠田雅人(2007年11月):気候変動と干ばつ:乾燥地科学からのアプローチ. 第48回高圧討論会, 倉吉.
- 篠田雅人(2007年5月):モンゴルの遊牧を支える干ばつ・ゾドの早期警戒システムの構築. 特定非営利活動法人モンゴルエコフォーラム記念講演会「第4回モンゴルの環境は今」, 東京.
- 篠田雅人(2008年3月):モンゴルの地表面状態・砂漠化と黄砂発生. 第2回国連大学高等研究所・九州大学ジョイントセミナー「黄砂の発生と防止対策を考える」, 博多.
- 篠田雅人(2008年3月):モンゴルの遊牧を支える気象災害の早期警戒システムの構築. JIRCAS・国連大学共催ワークショップ「社会・環境条件の変動下におけるモンゴル国の牧畜業の現状と

発展方向」, 東京.

### 3.3 Reports / 報告書

Anyoji Hisao (Feb. 2008): Water Saving Methods in Irrigation, *Farming Japan*, 42(2), 8-12, (有)ファーム  
ングジャパン

井上知恵 (2007年7月) : ストレス耐性穀類の育種 : 生育後期の乾燥ストレス条件下でのコムギ  
の子実収量に対する開花後同化産物の寄与 (国際農林水産業研究センター特別派遣研究員最  
終報告書), 国際農林水産業研究センター, 5p. [Inoue, T. (Jul. 2008): Breeding cereals for stress  
tolerance: contribution of post-anthesis assimilates to grain yield of wheat under terminal drought  
stress, The final report of JIRCAS Post-doctoral Fellowship Program (2005-2007), JIRCAS, Tsukuba,  
Japan, 5p. (in Japanese)]

山本太平・入江玄徳 : 乾燥地など原野土壌に対する土壌保全及び緑化に関する研究(2008年3月) :  
(株)宮崎化学との共同研究最終報告書, pp.1-36&83. [Yamamoto, T. and Irie G. (March 2007):  
Studies on soil conservation and revegetation for uncultivated soils, such as arid lands, Final report of  
Grand-in-Aid for the Miyazaki Kagaku Cooperation, 1-36& 83 (in Japanese)]