

2. 研究業績/ Research Achievements

(April 2015 – March 2016)

2.1 論文・著書/Journal Articles/Books/Book Chapters

Journal Articles

- Abd Elbasit, M.A.M., Ojha, C.S.P., Ahmad, Z., Yasuda, H., Salmi, A. and Ahmed, F. (Jun. 2015): Rain microstructure and erosivity relationships under pressurized rainfall simulator. *Journal of Hydrologic Engineering*, 20, doi: 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001140.
- Abou El-Hassan, W.H., El-Kassar, G., Fujimaki, H., Kitamura, Y. and Khater, A. (Sep. 2015): Assessment of cost-effective alternatives for improving irrigation systems in Nile Delta. *Irrigation and Drainage*, 64, 454-463.
- Arabi M.H.G., Yamanaka, N. and Mubarak A.R. (Feb. 2016): Changes in physico-chemical properties of a desert soil under different long-term land use systems. *Academia Journal of Agricultural Research*, 4, 105-112.
- Bat-Oyun, T., Shinoda, M., Cheng, Y. and Purevdorj, Y. (Jan. 2016): Effects of grazing and precipitation variability on vegetation dynamics in a Mongolian dry steppe. *Journal of Plant Ecology*, doi:10.1093/jpe/rtv083.
- Chakraborty, S., Yasuda, H., Chakraborty, A., Nabeta, H., Kawai, T. and Ishiyama, S. (Sep. 2015): The Nile and Recent Changes in its Basin Environment: Evidences from Literature. *Journal of Resources and Ecology*, 6, 345-352.
- Dilrukshi, E.A.A., Kawamoto, K., Saito, T., Sakaguchi, I., Moldrup, P. and Komatsu, T. (Jul. 2015): Gas diffusivity and thermal properties of compost-mixed soils under variable water saturation. *GSTF Journal of Geological Sciences*, 2, 45-56.
- Ephrem, N., Tegegne, F., Mekuriaw, Y., and Yeheyis, L. (Sep. 2015): Nutrient intake, digestibility and growth performance of Washera lambs supplemented with graded levels of sweet blue lupin (*Lupinus angustifolius* L.) seed. *Small Ruminant Research*, 130, 101-107.
- Eryürük, K., Yang, S., Suzuki, D., Sakaguchi, I. and Katayama, A. (Oct. 2015): Effects of bentonite and yeast extract as nutrient on decrease in hydraulic conductivity of porous media due to CaCO₃ precipitation induced by *Sporosarcina pasteurii*. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 120, 411-418.
- Gorafi, Y.S.A., Eltayeb, A.E. and Tsujimoto, H. (Mar. 2016) Alteration of wheat vernalization requirement by alien chromosome-mediated transposition of MITE. *Breeding Science*, 66, 181-190.
- Haregeweyn, N., Tsunekawa, A., Nyssen, J., Poesen, J., Tsubo, M., Meshesha, D.T., Schütt, B., Adgo, E. and Tegegne, F. (Dec. 2015). Soil erosion and conservation in Ethiopia: A review. *Progress in Physical Geography*, 39, 750-774.
- Hirobe, M., Miyamoto, S., Sakamoto, K., Kondo, J., Otoda, T., Akaji, Y. and Yamanaka N. (Jun. 2015): The spatial distributions of understory trees in relation to dwarf bamboo cover in a cool-temperate deciduous broadleaf forest in Japan. *Journal of Forest Research*, 20, 357-362.
- Inoue, H., Koguchi, N., Tateishi, M., Taniguchi, T., Yamamoto, F. and Yamanaka, N. (Aug. 2015): Effects of sea-water flooding of soil on growth of potted 17 woody plants distributed along the coastal area of the Pacific Ocean in eastern Japan. *Japanese Society of Revegetation Technology*, 41, 73-78. [井上美那・香口成美・立石麻紀子・谷口武士・山本福壽・山中典和 (2015年8月): 海水による土壌冠水が東日本太平洋沿岸域に分布する木本植物17種の生育に及ぼす影響. *日本緑化工学会誌*, 41, 73-78.]
- Ishii, T., Sunamura, N., Matsumoto, A., Eltayeb, A.E. and Tsujimoto, H. (Dec. 2015): Preferential recruitment of the maternal centromere-specific histone H3 (CENH3) in oat (*Avena sativa* L.) × pearl millet (*Pennisetum glaucum* L.) hybrid embryos. *Chromosome Research*, 23, 709-718.
- Iwasaki, T., Kuroda, S., Saito, H., Tobe, Y., Suzuki, K., Fujimaki, H. and Inoue, M. (Mar. 2016): Monitoring infiltration process seamlessly using array ground penetrating radar. *Agricultural & Environmental Letters*, doi:10.2134/ael2016.01.0002.
- Izumi, Y., Taniguchi, T., Mao, H., Yamamoto, F. and Yamanaka, N. (Aug. 2015): Survival, growth and physiological features of 3 Salicaceae plants planted in Kubuqi desert in Inner Mongolia, China. *Japanese Society of Revegetation Technology*, 41, 45-50. [和泉瑤伽・谷口武士・毛恵平・山本福壽・山中典和 (2015年8月): 中国内蒙古自治区クブチ砂漠に植栽されたヤナギ科樹木3種の生存, 生理および成長. *日本緑化工学会誌*, 41, 45-50.]
- Kanda, T., Tamura, K., Asano, M., Wuyunna, Tsunekawa, A. and Nakamura, T. (Feb. 2016): Effects of climate and clay content on soil organic carbon in the Eurasian steppe. *Sand Dune Research*, 62, 97-105. [神田隆志・田村憲司・浅野真希・烏云娜・恒川篤史・中村徹 (2016年2月): ユーラシアステップにおける表層土壌の土壌有機炭素量に及ぼす気候および粘土含量の影響. *日本砂丘学会誌*, 62, 97-105.]
- Kashiwagi, J., Morito, Y., Jitsuyama, Y., An, P., Inoue, T. and Inagaki, M. (Jun. 2015): Effects of root water uptake efficiency on soil water utilization in wheat (*Triticum aestivum* L.) under severe drought environments. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 201, 161-240.
- Kimura, R., Moriyama, M. and Bandou, S. (Nov. 2015): Relationship between land surface temperature and rice quality in Tottori prefecture, Japan. *International Journal of Remote Sensing*, 36, 5690-5706.
- Kitamura, Y. (May 2015): Soil conservation management using traditional water harvesting in arid lands. *Water, Land and Environmental Engineering*, 83, 377-380. [北村義信 (2015年5月): 伝統的な集水技術を活用した乾燥地の土壌保全管理, 水土の知. *農業農村工学会誌*, 83, 377-380.]
- Li, X.J., Liu, C.P., An, P., Zhi, E.B., Wang, X.Y., Liu, Z.Y. and Li, X.L. (Aug. 2015): Effects of extra-deep planting on surbibal and growth of seedlings in sandy soil. *Bulletin of Soil and Water Conservation*, 35, 148-151.
- Li, R., Tsunekawa, A. and Tsubo, M. (Feb. 2016): A Comparison of agricultural practices used to mitigate drought in northern China based on a crop model. *Sand Dune Research*, 62, 79-96.
- Maki, T., Hara, K., Kobayashi, F., Kurosaki, Y., Kakikawa, M., Matsuki, A., Chen, B., Shi, G.Y., Hasegawa, H. and Iwasaka, Y. (Aug. 2015): Vertical distribution of airborne

- bacterial communities in an Asian-dust downwind area, Noto Peninsula. *Atmospheric Environment*, 119, 282-293.
- Mega, R., Meguro-Maoka, A., Endo, A., Shimosaka, E., Murayama, S., Nambara, E., Seo M., Kanno, Y., Abrams, S. and Sato, Y. (Sep. 2015): Sustained low abscisic acid levels increase seedling vigor under cold stress in rice (*Oryza sativa* L.). *Scientific Reports*, 5, 13819.
- Meshesha, D.T., Tsunekawa, A., Tsubo, M., Haregeweyn, N. and Tegegne, F. (Feb. 2016): Evaluation of kinetic energy and erosivity potential of simulated rainfall using Laser Precipitation Monitor. *Catena*, 137, 237-243.
- Mohamed Ahmed, I.A., Mohamed E.E., Mori, N., Arima, J., Tanaka, H., Taniguchi, T. and Yamanaka, N. (Nov. 2015) Proteomic analysis of homocholine catabolic pathway in *Pseudomonas* sp. strain A9. *Process Biochemistry*, 50, 1735-1747.
- Nakagawa, K., Nagaura, Y., Hosokawa, T., Saito, M. and Yasuda, H. (Mar. 2016): Effects of plant water uptake on the distribution of soil chemical component. *Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE.*, 72, I_259-I_264. [中川啓・長浦善之・細川土佐男・齋藤雅彦・安田裕 (2016年3月): 植生の吸水が土壌中の化学種分布に及ぼす影響. *土木学会論文集 B1(水工学)*, 72, I_259-I_264.]
- Nagashima, K., Suzuki, Y., Irino, T., Nakagawa, T., Tada, R., Hara, Y., Yamada, K. and Kurosaki, Y. (Mar. 2016): Asian dust transport during the last century recorded in Lake Suigetsu sediments. *Geophysical Research Letters*, 43, 2835-2842.
- Nanasato, Y., Kido, M., Kato, A., Ueda, T., Suharsono, S., Widyastuti, U., Tsujimoto, H. and Akashi, K. (Jul. 2015): Efficient genetic transformation of *Jatropha curcas* L. by means of vacuum infiltration combined with filter-paper wicks. *In Vitro Cellular and Developmental Biology – Plant*, 51, 399-406.
- Okada, A., Ito, T.Y., Buuveibaatar, B., Lhagvasuren, B. and Tsunekawa, A. (Aug. 2015): Genetic structure in Mongolian gazelles based on mitochondrial and microsatellite markers. *Mammalian Biology*, 80, 303-311.
- Okamoto, M. and Mega, R. (Dec. 2015): Physiological action and application of abscisic acid, which controls drought stress response in plants. *Journal of Japanese Society for Extremophiles*, 14, 78-88. [岡本昌憲・妻鹿良亮(2015年12月): 植物の乾燥ストレス応答を制御するアブシジン酸の働きとその応用, *極限環境生物学会誌*, 14, 78-88.]
- Okamura, S., Yamamoto, F., Nishihara, E., Taniguchi, T. and Yamanaka, N. (Aug. 2015): The effect of salinity stress on growth and physiology of 1-yr old seedlings of licorice (*Glycyrrhiza uralensis* Fischer ex Candolle). *Journal of the Japanese Society of Revegetation Technology*, 41, 33-38. [岡村怜美・山本福壽・西原英治・谷口武士・山中典和 (2015年8月): 塩ストレスがウラルカンゾウ (*Glycyrrhiza uralensis* Fischer ex Candolle) 1年生苗の成長と生理に及ぼす影響. *日本緑化工学会誌*, 41, 33-38.]
- Okida, S., Hanzawa, A., Sakaguchi, M., Inoue, H., Yamamoto, F., Yamanaka, N. and Iwanaga, F. (Aug. 2015): Effects of submergence period in saline water and cured under soil flooding and unflooding condition with fresh water on growth and mortality of *Pinus thumbergii* and *Taxodium distichum* seedlings. *Japanese Society of Revegetation Technology*, 41, 67-72. [沖田総一郎・半澤綾菜・坂口美紗・井上美那・山本福壽・山中典和・岩永史子 (2015年8月): 模擬海水に水没後の土壌の冠水環境がヌマスギ(*Taxodium distichum* (L.) Rich.)とクロマツ(*Pinus thumbergii* Parl.)苗木の生存と成長におよぼす影響. *日本緑化工学会誌*, 41, 67-72.]
- Sai, M., Masuda, T., Hara, E., Yamanaka, N. and Kinugasa, T. (Aug. 2015): The effect of seed size on seedling growth and drought tolerance of the restoration shrub *Caragana korshinskii* Kom. in China. *Japanese Society of Revegetation Technology*, 41, 51-55. [佐井敏・増田達志・原鋭次郎・山中典和・衣笠利彦 (2015年8月): 中国における砂丘緑化用灌木 *Caragana korshinskii* Kom. (樺条) の種子サイズと発芽後の成長および乾燥耐性. *日本緑化工学会誌*, 41, 51-55.]
- Saito, T., Yasuda, H., Sakurai, M., Acharya, K., Sueki, S., Inosako, K., Yoda, K., Fujimaki, H., Abd-Elbasit, M., Eldoma, A. and Nawata, H. (Mar. 2016): Monitoring of stem water content of native and invasive trees in arid environments using GS3 soil moisture sensors. *Vadose Zone Journal*, doi:10.2136/vzj2015.04.006.
- Saito, T., Yasuda, H., Suganuma, H., Inosako, K., Abe Y. and Kojima, T. (Mar. 2016): Predicting soil infiltration and horizon thickness for a large-scale water balance model in an arid environment. *Water*, 8, 96. doi:10.3390/w8030096.
- Sugimoto, T., Hasegawa, O., Azuma, N., Masatomi, H., Sato, F., Matsumoto, F., Masatomi, Y., Izumi, H. and Abe, S. (Dec. 2015): Genetic structure of the endangered Red-crowned Cranes in Hokkaido, Japan and conservation implications. *Conservation Genetics*, 16, 1395-1401.
- Sugimoto, T., Aramilev, V.V., Nagata, J. and McCullough, D.R. (Mar. 2016): Winter food habits of sympatric carnivores, Amur tigers and Far Eastern leopards, in the Russian Far East. *Mammalian Biology*, 81, 214-218.
- Sakaguchi, I., Inoue, Y., Nakamura, S., Kojima, Y., Sasai, R., Sawada, K., Suzuki, K., Takenaka, C. and Katayama, A. (Aug. 2015): Assessment of remediation technologies for a contaminated site indexed with Disability-Adjusted Life Years. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 17, 1663-1670.
- Takeuchi, J., Ohnishi, T., Okamoto, M. and Todoroki, Y. (Sep. 2015): Conformationally restricted 3'-modified ABA analogs for controlling ABA receptors. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 13, 4278-4288.
- Takeuchi, J., Ohnishi, T., Okamoto, M. and Todoroki Y. (Apr. 2015): The selectivity of 6-nor-ABA and 7'-nor-ABA for abscisic acid receptor subtypes. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 25, 3507-3510.
- Taniguchi, T., Imada, S., Acharya, K., Iwanaga, F. and Yamanaka, N. (Nov. 2015): Effect of soil salinity and nutrient levels on the community structure of the root-associated bacteria of the facultative halophyte, *Tamarix ramosissima*, in southwestern United States. *The Journal of General and Applied Microbiology*, 61, 193-202.
- Tefera, G., Tegegne, F., Mekuriaw, Y., Melaku, S. and Tsunekawa, A. (Dec. 2015): Effects of different forms of

- white lupin (*Lupinus albus*) grain supplementation on feed intake, digestibility, growth performance and carcass characteristics of Washera sheep fed Rhodes grass (*Chloris gayana*) hay-based diets. *Tropical Animal Health and Production*, 47, 1581-1590.
- Tsuji, Y. and Ito, T. (Jun. 2015): A report on the workshop "A middle/long-term perspective on mammal research" at the Annual Meeting of the Mammal Society of Japan 2014. *Mammalian Science*, 55, 106-107. [辻大和・伊藤健彦 (2015年6月): 哺乳類研究における中・長期的な視点. *哺乳類科学*, 55, 106-107.]
- Tsuji, Y., Ito, T.Y., Wada, K. and Watanabe, K. (Oct. 2015): Spatial patterns in the diet of the Japanese macaque, *Macaca fuscata* and their environmental determinants. *Mammal Review*, 45, 227-238.
- Li W., Yamaguchi S., M. Ajmal Khan, An P., Liu X. and Lam-Son P. (Jan. 2016): Tran roles of gibberellins and abscisic acid in regulating germination of *Suaeda salsa* dimorphic seeds under salt stress. *Frontiers in Plant Science*, 6, 1235.
- Yamada, K., Kobayashi, M. and Fujimaki, H. (Apr. 2015): Inhibitory effect of polyion complex on raindrop erosion under simulated rainfall. *Transactions of The Japanese Society of Irrigation, Drainage and Rural Engineering*, 83, IV_1-IV_2.
- Yamamoto, F., Fujiwara, K., Taniguchi, T., Mao, H. and Yamanaka, T. (Aug. 2015): Effects of sand burial or erosion on the growth and physiology of *Populus simonii* trees in Kubuqi desert, China. *Japanese Society of Revegetation Technology*, 41, 39-44. [山本福壽・藤原佳奈・谷口武士・毛恵平・山中典和 (2015年8月): 砂移動にともなう埋砂と退砂が小葉楊 (*Populus simonii*) の生理・成長に及ぼす影響. *日本緑化工学会誌*, 41, 39-44.]
- Yanagawa, A., Fujimaki, H., Okuro, T., Jamsran, U., and Takeuchi, K. (Jul. 2015): Comparison of drought tolerances in root water uptake model for two co-occurring grass species in Mongolia. *Journal of the Japanese Society of Soil Physics*, 130, 3-10.
- Yuan, Y., Hao, Z., Berndtsson, R., Jiang, P. and Yasuda, H. (Mar. 2016): The mass balance of glacier No. 1 at the headwaters of the Urumqi River in relation to northern hemisphere teleconnection patterns. *Water* 2016, 8, 100. doi:10.3390/w8030100. 11.
- Yuzawa, T., Yamanaka, N. and Taniguchi, T. (Aug. 2015): Arbuscular mycorrhizal colonization and glomalin related soil protein accumulation of five coastal plants in Tottori sand dunes. *Journal of the Japanese Society of Revegetation Technology*, 41, 27-32. [由澤敏樹・山中典和・谷口武士 (2015年8月): 鳥取砂丘における海浜植物5種のアーバスキュラー菌根共生とグロマリン様タンパク質蓄積. *日本緑化工学会誌*, 41, 27-32.]
- Zhang, J., He, Q., Shi, W., Otsuki, K., Yamanaka, N. and Du, S. (Nov. 2015): Radial variations in xylem sap flow and their effect on whole tree water use estimates. *Hydrological Processes*, 29, 4993-5002.
- Zhang, B., Tsunekawa, A. and Tsubo, B. (Apr. 2015): Identification of dust hot spots from multi-resolution remotely sensed data in eastern China and Mongolia. *Water, Air, & Soil Pollution*, 226, 117. doi:10.1007/s11270-015-2300-2
- Books**
- Kitamura, Y. (Mar. 2016): Knowledge and know-how on water in drylands: Water use and management to protect food safety, agriculture and environment. Gihodo Shuppan, Tokyo, 243p. (ISBN978-4-7655-3468-0) [北村義信 (2016年3月): 乾燥地の水をめぐる知識とノウハウ: 食料・農業・環境を守る水利用・水管理学. 技報堂出版、東京、243p.]
- Kurosaki, Y., Kurozawa, Y., Shinoda, M. and Yamanaka, N. eds. (Mar. 2016): Asian Dust - Effects on human health and environment, and counter measure-. Maruzen, Tokyo, 150p. (ISBN978-4-621-30029-9) [黒崎泰典・黒沢洋一・篠田雅人・山中典和編 (2016年3月): 黄砂 健康・生活環境への影響と対策、丸善、150p.]
- Book Chapters**
- Gorafi, Y.S.A. and Tsujimoto, H. (Feb. 2016): *Leymus racemosus*: A potential species of gene pool enrichment for wheat improvement, In Rajpal, V.R., Rao, V.R. and Raina, S.M. eds. *Gene Pool Diversity and Crop Improvement Vol. 1.*, Springer, Switzerland, pp. 1-15. (ISBN 978-3-319-27096-8)
- Kimura, R. (Mar. 2016): Outbreak prediction of the Asian dust and hazard map, In Kurosaki, Y., Kurozawa, Y., Shinoda, M. and Yamanaka, N. eds. *Asian Dust - Effects on human health and environment, and counter measures.* Maruzen Publishing Co. Ltd., Tokyo, 109-116. (ISBN978-4-621-30029-9) [木村玲二 (2016年3月): 黄砂の発生予測とハザードマップ、乾燥地研究センター監修・黒崎泰典・黒沢洋一・篠田雅人・山中典和編「黄砂 - 健康・生活環境への影響と対策」. 丸善出版、東京、109-116.]
- Kurosaki, Y. and Tsunekawa, A. (Mar. 2016): Kosa (Asian dust) and dust all over the world In Kurosaki, Y., Kurozawa, Y., Shinoda, M. and Yamanaka, N. eds. *Asian Dust - Effects on human health and environment, and counter measures.* Maruzen Publishing Co. Ltd., Tokyo, 1-10. (ISBN 978-4-621-30029-9) [黒崎泰典・恒川篤史 (2016年3月): 世界で発生するダストと黄砂、黒崎泰典・黒沢洋一・篠田雅人・山中典和編「黄砂 - 健康・生活環境への影響と対策」. 丸善出版、東京、1-10.]
- Kurosaki, Y. and Shinoda, M. (Mar. 2016): Climatology and geomorphology in the source regions of Kosa (Asian dust), In Kurosaki, Y., Kurozawa, Y., Shinoda, M. and Yamanaka, N. ed. *Asian Dust - Effects on human health and environment, and counter measures.* Maruzen Publishing Co. Ltd., Tokyo, 11-19. (ISBN 978-4-621-30029-9) [黒崎泰典・篠田雅人 (2016年3月): 黄砂発生域の気候、地形、黒崎泰典・黒沢洋一・篠田雅人・山中典和編「黄砂 - 健康・生活環境への影響と対策」. 丸善出版、東京、11-19.]
- Kurosaki, Y. (Mar. 2016): Mechanisms of dust emission, In Kurosaki, Y., Kurozawa, Y., Shinoda, M. and Yamanaka, N. ed. *Asian Dust - Effects on human health and environment, and counter measures.* Maruzen Publishing Co. Ltd., Tokyo, 34-37. (ISBN 978-4-621-30029-9) [黒崎泰典 (2016年3月): 黄砂の発生メカニズム、黒崎泰

- 典・黒沢洋一・篠田雅人・山中和典編「黄砂 - 健康・生活環境への影響と対策」. 丸善出版、東京、37-47.]
- Kurosaki, Y. (Mar. 2016): Kosa (Asian dust) – past and present, In Kurosaki, Y., Kurozawa, Y., Shinoda, M. and Yamana-
naka, N. ed. Asian Dust - Effects on human health and
environment, and counter measures. Maruzen Publishing
Co. Ltd., Tokyo, 49-55. (ISBN 978-4-621-30029-9) [黒
崎泰典 (2016年3月): 黄砂-今と昔、黒崎泰典・黒
沢洋一・篠田雅人・山中和典編「黄砂 - 健康・生活
環境への影響と対策」. 丸善出版、東京、49-55.]
- Kurosaki, Y. (Mar. 2016): Transportation routes of Kosa (Asian
dust), In Kurosaki, Y., Kurozawa, Y., Shinoda, M. and Ya-
manaka, N. ed. Asian Dust - Effects on human health and
environment, and counter measures. Maruzen Publishing
Co. Ltd., Tokyo, 56-59. (ISBN 978-4-621-30029-9) [黒
崎泰典 (2016年3月): 黄砂の輸送経路、黒崎泰典・
黒沢洋一・篠田雅人・山中和典編「黄砂 - 健康・生
活環境への影響と対策」. 丸善出版、東京、56-59.]
- Taniguchi, T. (Mar. 2016): Effect on ecosystems, In Kurosaki,
Y., Kurosawa, Y., Shinoda, M. and Yamana-
naka, N. eds. Asian Dust - Effects on human health and environment,
and counter measures. Maruzen Publishing Co. Ltd., To-
kyo, 64-68. (ISBN978-4-621-30029-9) [谷口武士 (2016
年3月): 生態系に及ぼす影響、黒崎泰典・黒沢洋一・
篠田雅人・山中和典編「黄砂-健康・生活環境への影
響と対策」. 丸善出版、東京、64-68.]
- Tsujimoto, H., Sohail, Q. and Matsuoka, Y. (Sep. 2015):
Broadening the genetic diversity of common and durum
wheat for abiotic stress tolerance breeding. In Ogihara, Y.,
Takumi, S. and Handa, H. eds. Advances in Wheat Ge-
netics: From Genome to Field. , Springer Japan,
233-238.(ISBN 978-4-431-55674-9)
- Yan, D., Tatematsu, K., Nakabayashi, K., Endo, A., Okamoto,
M. and Nambara, E. (May. 2015): A comparison of tran-
scriptomes between germinating seeds and growing axil-
lary buds of Arabidopsis, In Anderson, J.V. ed. Advances
in Plant Dormancy, Springer, 223-234.
(ISBN978-3-319-14450-4)
- Symposium on Preparedness for Dust Hazard, Tottori,
Japan.
- Hata, A., Tsuchimoto, S., Fukui, K., Tomemori, H., Tsujimoto,
H., Ohmido N. (Mar. 2016): Transgenic flowering gene
and chromosome research in *Jatropha*. 9th International
symposium Exploring the global sustainability -Advances
in plant biotechnology for agriculture in semi-arid land-
Osaka, Japan.
- Imai, S., Ito, T.Y., Kinugasa, T., Tsunekawa, A., Shinoda, M.
and Lhagvasuren, B. (Jul. 2015): Relationships between
annual range size and attributes of seasonal ranges of
Mongolian gazelles. Vth International Wildlife Manage-
ment Congress, Sapporo, Japan.
- Ishikawa, S. (Sep. 2015): Reconstruction of past water condi-
tions estimated from lake sediments in "The Valley of the
Lakes" in Southwest Mongolia. International symposium
on Preparedness for Dust Hazard, Tottori, Japan.
- Ishizuka, M., Kurosaki Y., Gantsetseg, B., Yamada, Y., and M.
Mikami (Sep. 2015): Field observation of dust front in
the Gobi Desert, Mongolia – IOP in Spring 2014 –. In-
ternational Symposium on Preparedness for Dust Hazard,
Tottori, Japan.
- Ito, T.Y., Lhagvasuren, B., Takatsuki, S., Tsunekawa, A. and
Shinoda, M. (Jul. 2015): Effects of interannual variability
of environmental conditions on seasonal ranges of Mon-
golian gazelles. Vth International Wildlife Management
Congress, Sapporo, Japan.
- Kimura, R. (Sep. 2015): Monitoring system for dust hazard in
northeast Asia. International Symposium on preparedness
for dust hazard, Tottori, Japan.
- Kimura, R. (Mar. 2016): Satellite-inferred dust hot spots in
northeast Asia. International Symposium on Agricultural
Meteorology 2016, Okayama, Japan.
- Kimura, R. (Mar. 2016): Meteorological characteristics of
Dakhla. International Symposium on Agricultural Mete-
orology 2016, Okayama, Japan.
- Kuno, A., Sakaguchi, I. and Katayama, A. (Nov. 2015): Assess-
ment of decontamination technologies for radioactive
caesium-affected farmland with unified index, disabil-
ity-adjusted life years. International Symposium on Eco-
Topia Science 2015 (ISETS'15), Nagoya, Japan.
- Kurosaki, Y., Ishizuka, M., Mikami, M., Yamada, Y., Nishihara,
E., Shinoda, M., Jugder D., Batdelger, G., Batjargal, B.
(Sep. 2015): Field observation of dust emission at
Tsogt-Ovoo, Mongolia. International Symposium on
Preparedness for Dust Hazard, Tottori, Japan.
- Lhagvasuren, B. and Ito, T.Y. (Jul. 2015): Railroad fence man-
agement: opening the corridors for migratory species of
Mongolian Gobi. Vth International Wildlife Management
Congress, Sapporo, Japan.
- Li, H., Tsuchimoto, S., Harada, k., Yamasaki, M., Sakai, H.,
Wada, N., Alipour, A., Sasaki, T., Tsunekawa, A., Tsu-
jimoto, H., Tomemori, H., Tabata, S., Sato, S., Hirakawa,
H., Pecina-Quintero, V., Zamarripa, A., Fukui, K. (Mar.
2016): Association analysis of yield-related traits in
Jatropha curcas L. 9th International symposium Explor-
ing the global sustainability -Advances in plant biotech-

2.2 会議・シンポジウム・学会発表/ Conference/ Symposium/ Presentations

International (国際)

- Eltayeb, A. E., Habora, M. E. E., Tanaka, K. and Tsujimoto, H.
(Jan. 2016) Arabidopsis calcium/hydrogen antiporter pro-
tein (AtChaC3), enhances the tolerance to salinity and
drought stresses. Plant and Animal Genome XXIV, CA,
USA.
- Gantsetseg, B., Ishizuka, M., Kurosaki, Y. and Yamada, Y. (Aug.
2015): Measurements of dust (PM2.5 and PM10) at the
Gobi Desert in spring 2015. International Workshop on
Outbreaks of Asian Dust and Environmental Regime
Shift - Second JSPS Seminar, Lanzhou, China.
- Gantsetseg, B., Ishizuka, M., Kurosaki, Y., Yamada, Y. and Mi-
kami, M. (Sep. 2015): Dust characteristics in the northern
Gobi Desert, Mongolia in spring 2015. International

- nology for agriculture in semi-arid land-, Osaka, Japan.
- Matsushima, D., Kimura, R., Kurosaki, Y. and Shinoda, M. (Mar. 2016): Spatial distribution and interannual of sub-surface soil moisture conditions over a steppe in Mongolia. International Symposium on Agricultural Meteorology 2016, Okayama, Japan.
- Nagashima, K., Suzuki, Y., Hara, Y., Kurosaki, Y., Tada, R., Nakagawa, T. and SG06/12 members (Mar. 2016): Decadal to millennial-scale Asian dust transport changes and its possible impact on ocean biogeochemistry. ESSAS (Ecosystem Studies of Sub-Arctic and Arctic Seas) 2016 Annual Meeting, Yokohama, Japan.
- Okada, A., Ito, T.Y., Buuveibaatar, B., Lhagvasuren, B. and Tsunekawa A. (Jul. 2015): Genetic structure in Mongolian gazelles based on mitochondrial and microsatellite markers. Vth International Wildlife Management Congress, Sapporo, Japan.
- Onishi, K., Nojima, M., Kanatani, T. K., Kurosaki, Y., Adachi, Y., Otani, S., Hamazaki, K., Nakayama, T., Kurozawa, Y. (Aug. 2015): Health effects of cross-border forest fire pollution on allergic symptoms in pregnant women: an adjunct study of the Japan Environment & Children's Study. 27th Conference of the International Society for Environmental Epidemiology, Sao Paulo, Brazil.
- Sakaguchi, I., Mochizuki, H., Katayama, A., Kasubuchi, T., Saito, T., Kawamoto, K. and Komatsu, T. (Nov. 2015): For developing of an alternative model on temperature dependence of soil thermal conductivity. International Symposium on EcoTopia Science 2015 (ISETS'15), Nagoya, Japan.
- Sakamoto, Y., Ito, T.Y., Lhagvasuren, B., Kinugasa, T. and Shinoda, M. (Jul. 2015): Habitat suitability analysis and development assessment for Mongolian gazelles in southern Mongolia. Vth International Wildlife Management Congress, Sapporo, Japan.
- Saraswati, D., Maki, T., Onishi, K., Kurosawa, Y., Kurosaki, Y., Yamanaka, N., Shinoda, M., Kobayashi, F., Kai, K. and Iwasaka Y. (Jun. 2015): Diversity and structure dynamics of airborne bacteria (bioaerosols) in Gobi desert area during a dust event. 2015 Asian Aerosol Conference (AAC2015), Kanazawa, Japan.
- Sugimoto, T., Ito, T.Y., Taniguchi, T., Lhagvasuren, B., Oyunsuren, T., Sakamoto, Y. and Yamanaka, N. (Jul. 2015): Food overlap between wild ungulates and livestock in the southern Mongolia. Vth International Wildlife Management Congress, Sapporo, Japan.
- Takayama, N., Kimura, R. and Shinano, Y. (Mar. 2016): Monitoring of sand move remediation and distribution of vegetation, with landscape conservation activity for anti-glass-land in Tottori sand dune. International Symposium on Agricultural Meteorology 2016, Okayama, Japan.
- Tsuji, Y., Ito, T., Wada, K. and Watanabe K. (Jul. 2015): Adaptation to a snowy environment: Biogeographical patterns in the diet of Japanese macaque, *Macaca fuscata*, and their environmental determinants. Vth International Wildlife Management Congress, Sapporo, Japan.
- Tsujimoto, H., Cho, S.-W., Kishii, M. (Apr. 2015): Establishment of double monosomic addition (MDA) system in wheat to search for the elements to increase meiotic chromosome recombination. 5th Asian Chromosome Colloquium. Bangkok, Thailand.
- Tsujimoto, H. (Nov. 2015): Wheat prebreeding to enhance the germplasm for the next generation. 2nd International Plant Breeding Congress. Antalya, Turkey.
- Ubi, E.B., Mohammed, Y.S.A, Monden, Y., Tahara, M., Tsujimoto H. (Aug. 2015): Exploiting the miniature inverted-repeat transposable elements (MITEs) insertion polymorphisms as an efficient DNA marker system in wheat. 28th Annual International Conference of Biotechnology Society of Nigeria. Enugu, Nigeria.
- Wu, J., Kurosaki, Y., Shinoda, M. and Kai, K. (Aug. 2015): Regional characteristics and controlling factors of dust occurrence in east Asia during the period 1999-2013. International Workshop on Outbreaks of Asian Dust and Environmental Regime Shift - Second JSPS Seminar, Lanzhou, China.
- Wu, J., Kurosaki, Y., Shinoda, M. and Kai, K. (Sep. 2015): Regional characteristics and controlling factors for dust occurrence in east Asia during the period 1999-2013. International Symposium on Preparedness for Dust Hazard, Tottori, Japan.
- Yamada, K., Quoc D., T., Sakaguchi, I. and Saito, H. (May 2015): Impact of injecting heated water into aquifer on groundwater quality. Japan Geoscience Union Meeting 2015, Chiba, Japan.

Domestic (国内)

- 相田望和・森田剛仁・寸田祐嗣・島田章則・山中典和 (2016年3月): 黄砂類似粒子の低濃度吸入曝露マウスの慢性肺毒性に関する病理学的研究. 日本獣医病理学専門家協会学術集会、三鷹。
- Elbashir, A., Gorafi, Y., Kim, J., Tsujimoto, H. (2016年3月): Genome wide association study of heat tolerance in MSD population. 第129回日本育種学会講演会、横浜
- 藤巻晴行・安部展弘・柴田雅史・徳本家康・井上光弘・齊藤忠臣 (2015年5月): 植物の成長モデルと天気予報を用いた灌水量の最適化. 日本沙漠学会第26会大会、秋田。
- 藤巻晴行・森井俊広 (2015年8月): 砂丘ラッキョウ栽培におけるキャピラリーバリアの効果. 日本砂丘学会第61回全国大会、弘前。
- Gorafi, Y., Manickavelu, A., Kim, J.-S., Ubi, B., Ban, T., and Tsujimoto, H. (Mar. 2016): Construction of high-density genetic map in hexaploid wheat using DArT, SNPs and transposon markers. 129th Annual Conference Japanese Society of Breeding, Yokohama, Japan.
- 飯伏香織・甲野耀登・吉川賢・山中典和・山田晋・小柳知代・大黒俊哉 (2016年3月): 中国北部砂漠化地域の砂丘において植生回復に影響を及ぼす地形的要因. 第63回日本生態学会、仙台。
- 井上美那・香口成美・立石麻紀子・谷口武士・山本福壽・

- 山中典和 (2015 年 9 月): 海水による土壌冠水が東日本太平洋沿岸域に分布する木本植物 17 種の生育に及ぼす影響. 第 46 回日本緑化工学会、藤沢.
- 井上美那・山中典和 (2015 年 10 月): 海水冠水時期の違いが樹木 7 種の生育に及ぼす影響. H27 年度日本海岸林学会、金沢.
- 石川敬・清水克之・吉岡有美・北村義信 (2015 年 9 月): 中国洛恵渠灌区における作付割合の変化が取水管理に及ぼす影響. 農業農村工学会, 2015 年度大会講演会、岡山.
- 伊藤健彦・門脇知弘・永松大 (2016 年 3 月): 鳥取砂丘におけるドローンを用いた動物調査手法開発の試み. 第 63 回日本生態学会大会、仙台.
- 岩岡史恵・今田省吾・谷口武士・山中典和・杜盛・舘野隆之輔 (2016 年 3 月): 中国黄土高原の草原植生において塩生植物タマリスク個体が土壌窒素動態および微生物群集に与える影響. 第 63 回日本生態学会、仙台.
- 岩岡史恵・谷口武士・山中典和・杜盛・舘野隆之輔 (2016 年 3 月): 半乾燥地の菌根菌タイプの異なる 2 つの森林における窒素動態と微生物動態. 第 127 回日本森林学会大会、藤沢.
- 和泉瑤伽・谷口武士・毛恵平・山本福壽・山中典和 (2015 年 9 月): 中国内モンゴル自治区クブチ砂漠に植栽されたヤナギ科樹木 3 種の生存、生理および成長. 第 46 回日本緑化工学会、藤沢.
- Kamal, N., Gorafi Y., Tsujimoto, H., Ali, A. (2016 年 3 月) Performance of sorghum stay green introgression lines under different level of post-flowering drought. 第 129 回日本育種学会講演会、横浜.
- 河合賢人・牧輝弥・小林史尚・柿川真紀子・松木篤・黒崎泰典・篠田雅人・陳彬・石廣玉・金亮勲・洪天祥・長谷川浩・岩坂泰信 (2015 年 10 月): Multilocus sequence typing (MLST) 解析を用いた黄砂バイオエアロゾルの系統地理学的解析. 第 8 回北陸合同バイオシンポジウム、加賀.
- 河合賢人・牧輝弥・小林史尚・柿川真紀子・松木篤・黒崎泰典・篠田雅人・陳彬・石廣玉・金亮勲・洪天祥・長谷川浩・岩坂泰信 (2015 年 11 月): 核酸塩基配列の Multilocus sequence typing 解析による大気微生物群の系統地理学的分析. 日本分析化学会中部支部「分析中部・ゆめ 21」若手交流会・第 15 回高山フォーラム、高山.
- 河合賢人・牧輝弥・小林史尚・柿川真紀子・松木篤・黒崎泰典・篠田雅人・陳彬・石廣玉・金亮勲・洪天祥・長谷川浩・岩坂泰信 (2015 年 11 月): Multilocus sequence typing (MLST) 解析を用いた黄砂バイオエアロゾルの系統地理学的分析. 平成 27 年度日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会、金沢.
- 北村義信・藤巻晴行・佐藤政良 (2015 年 9 月): ナイルデルタにおける暗渠排水敷設の経緯と実態. 農業農村工学会 2015 年度大会講演会、岡山.
- 小林伸行・候扶江・恒川篤史・一戸俊義・閻天海・陳先江 (2016 年 3 月): 中国甘粛省におけるシンメンター種肉用牛のエネルギー出納に及ぼすアルファルファ給与の効果. 2016 年度日本草地学会石川大会、野々市.
- 甲野耀登・飯伏香織・吉川賢・山中典和・山田晋・小柳知代・大黒俊哉 (2016 年 3 月): 中国北部砂漠化地域の流動砂丘における砂丘固定技術の適用と植物の侵入・定着. 第 63 回日本生態学会、仙台.
- 日下部亮太・谷口武士・Jamsran Undarma・山中典和・大和政秀 (2015 年 10 月): モンゴルのステップ草原における家畜食害がアーバスキュラー菌根菌群集に与える影響. 菌根研究会、帯広.
- 日下部亮太・谷口武士・Jamsran Undarma・山中典和・大和政秀 (2016 年 3 月): モンゴルのステップ草原における家畜食害はアーバスキュラー菌根菌群集に影響を与える. 第 63 回日本生態学会、仙台.
- 松元和伸・井上光弘・森井俊広・小林薫・藤巻晴行 (2015 年 8 月): HYDRUS-2D によるキャピラリーバリア地盤の限界長の評価. 日本砂丘学会第 61 回全国大会、弘前.
- 妻鹿良亮・安倍史高・花田耕介・岡本昌憲 (2015 年 10 月): ABA 受容体を利用したコムギの乾燥ストレス耐性の向上. 植物化学調節学会第 50 回記念大会、東京.
- 妻鹿良亮・安倍史高・花田耕介・岡本昌憲 (2015 年 12 月): ABA 受容体を利用したコムギの乾燥ストレス耐性の向上. 第 7 回中国地域育種学談話会、岡山.
- 妻鹿良亮・安倍史高・金俊植・田中啓介・小林久人・坂田洋一・辻本壽・花田耕介・岡本昌憲 (2016 年 3 月): ABA シグナリング経路の強化によってもたらされるコムギの節水型乾燥ストレス耐性. 第 129 回日本育種学会講演会、横浜.
- 中村由衣・辻村真衣・辻本壽・寺地徹 (2015 年 9 月): コムギの葉緑体形質転換のための緑色カルスの作出. 第 129 回日本育種学会講演会、新潟.
- 岡本昌憲・安倍史高・金俊植・辻本壽・花田耕介・妻鹿良亮 (2016 年 03 月): ABA 受容体を利用したコムギの乾燥ストレス耐性の向上. 第 57 回日本植物生理学会年会、岩手.
- 岡村怜美・山本福壽・西原英治・谷口武士・山中典和 (2015 年 9 月): 塩ストレスがウラルカンゾウ (*Glycyrrhiza uralensis* Fisch) 1 年生苗の成長と生理に及ぼす影響. 第 46 回日本緑化工学会、藤沢.
- 沖田総一郎・半澤綾菜・坂口美紗・井上美那・山本福壽・山中典和・岩永史子 (2015 年 9 月): 模擬海水に水没後の土壌の冠水環境がヌマスギ (*Taxodium distichum* (L.) Rich.) とクロマツ (*Pinus thumbergii* Parl.) 苗木の生存と成長におよぼす影響. 第 46 回日本緑化工学会、藤沢.
- 劉佳啓・木村玲二 (2015 年 12 月): 飛砂実験のための簡易風洞の設計. 日本農業気象学会中国四国支部大会、善通寺.
- 劉佳啓・木村玲二 (2016 年 3 月): 飛砂実験のための簡易風洞の特性. 日本農業気象学会 2016 年全国大会、岡山.
- 佐井敏・増田達志・原鋭次郎・山中典和・衣笠利彦 (2015 年 9 月): 中国における砂丘緑化用灌木 *Caragana korshinskii* Kom. (樺条) の種子サイズと発芽後の成長および乾燥耐性. 第 46 回日本緑化工学会、藤沢.
- 斎藤健志・剣持将人・宮坂加理・坂口巖・川本健・小松登志子 (2015 年 10 月): 原位置長期加熱試験中の地下温度・地下水質変化. 日本地下水学会 2015 年秋季講

- 演会、越前大野。
- 坂口巖・望月秀俊・斎藤健志・川本健・小松登志子 (2015年9月): ボーリングコアサンプルの熱伝導率の温度依存性. 環境科学会 2015 年会、大阪。
- 坂本有実・伊藤健彦・衣笠利彦・篠田雅人・Lhagvasuren B. (2016年3月): モンゴル南部における長距離移動草食獣モウコガゼルの生息適地推定と開発影響評価. 第63回日本生態学会大会、仙台。
- 坂本有実・伊藤健彦・衣笠利彦・篠田雅人・Lhagvasuren B. (2015年12月): モンゴル南部における長距離移動有蹄類モウコガゼルへの鉄道建設影響評価. GIS Day in 中国 2015、広島。
- 坂本有実・伊藤健彦・Lhagvasuren B・衣笠利彦・恒川篤史・篠田雅人 (2015年5月): モンゴル南部における積雪と野生草食獣モウコガゼルの生息適地の年変動. 中国四国地区生物系三学会合同大会愛媛大会、松山。
- 清水克之・今井通子・吉岡有美・北村義信 (2015年9月): 中国・黄土高原チェックダム農地における塩害の進行に関する研究. 農業農村工学会 2015 年度大会講演会、岡山。
- 清水雅弘・間野正美・木村玲二・鈴木純・松岡延浩 (2015年10月): 休閑地におけるダストの発生要因—長野県塩尻市と千葉県八街市の事例. 農業農村工学会関東支部会、宇都宮。
- 清水雅弘・間野正美・木村玲二・鈴木純・松岡延浩 (2016年3月): 休閑地から発生するダストと風速および土壌水分の関係. 日本農業気象学会 2016 年全国大会、岡山。
- Shimizu H., An P., Zheng Y.R., Xu Z.Z., Chen L.J., Gao Y., Zou C.J., Qiu G.Y. and Yu Y.J. (2016年3月): Does plant growing in semi- arid grasslands have high resistance to air pollution damage? 日本生態学会第63回全国大会、仙台。
- 高山成・木村玲二・西野紗世子・小我野翔平 (2015年12月): 鳥取砂丘の植生分布の変遷と景観保全活動による砂移動回復状況. 日本農業気象学会近畿支部、大阪。
- 田中裕之・田中悠・Garg, M.・辻本壽(2016年3月): アジアのパンコムギにおけるデンブン合成遺伝子の遺伝的多様性とタンパク質発現解析. 第129回日本育種学会講演会、横浜。
- 辻 涉・牧田壘滉・安 萍・山口武視 (2015年9月): 各種の土壌水分条件下でソルガムの光合成速度を最大化する切葉強度の決定. 日本作物学会第240回講演会、長野。
- Ubi, B. E., Gorafi, Y., Kim, J.-S., Monden, Y., and Tsujimoto, H. (Mar. 2016): Exploitation of active transposons in wheat and related species. 129th Annual Conference Japanese Society of Breeding, Yokohama .
- Ubi, B. E., Yasir, M., Monden, Y., Tahara, M. and Tsujimoto, H. (Dec. 2015): Insertion site polymorphisms of the *Stowaway* miniature inverted-repeat transposable elements (MITEs) family infer different strata of evolutionary relationships in the *Triticum-Aegilops* complex. The 7th Chugoku Region Plant Breeding Meeting, Okayama.
- ヤダムジャブ・プレブドルジ・ツエレンプレブ・バトユン・星野弘方・伊藤健彦・森永由紀・篠田雅人・石井智美 (2015年5月): モンゴルの馬乳酒の名産地モゴッド郡で放牧される馬群の動きに影響する要因. 2015 年度沙漠学会第26回学術大会、秋田。
- 山本福壽・藤原佳奈・谷口武士・毛恵平・山中典和 (2015年9月): 砂移動にともなう埋砂と退砂が小葉楊 (*Populus simonii*) の生理・成長に及ぼす影響. 第46回日本緑化工学会、藤沢。
- 安田裕・平田経倫・藤村建夫・神田道男 (2015年5月): ミャンマー半乾燥地の降雨量時系列の変動について. 日本沙漠学会第26回学術大会、秋田。
- 安田裕・齋藤忠臣・依田清嗣 (2015年10月): 乾燥地スーダンにおける外来侵入植生の地下水吸水について. 第70回農業農村工学会中国四国支部講演会、広島。
- 吉田修一郎・藤巻晴行・北村義信 (2015年9月): ナイルデルタ土壌の乾燥亀裂の形成特性と土壌水分および溶質移動に及ぼす影響. 農業農村工学会平成27年度大会、岡山。
- 由澤敏樹・谷口武士・山中典和 (2015年9月): 鳥取砂丘における海岸植物5種のアーバスキュラー菌根共生とグロマリン蓄積. 第46回日本緑化工学会、藤沢。

Invited Lectures (招待講演)

- 阿部淳・関谷信人・塩津文隆・安萍・森田茂紀 (2015年9月): エネルギー作物の根の特性—エリアンサス、ネピアグラス、ジャトロファを例に. 第43回根研究集会・特別シンポジウム「乾燥地における生物生産・生態系管理のための根のデザイン」、厚木。
- An, P. (2015年9月): Root characteristic in relation to salt tolerance in plants. 第43回根研究集会・特別シンポジウム「乾燥地における生物生産・生態系管理のための根のデザイン」、厚木。
- 木村玲二 (2016年1月): 鳥取砂丘から世界の乾燥地へ—砂丘農業と乾燥地研究の生い立ち—。中四国南北軸交流懇談会鳥取交流会、鳥取。
- 木村玲二 (2016年1月): 2012年～2014年までの鳥取砂丘の風向・風速の特徴. ふしぎ発見! 鳥取砂丘—鳥取砂丘調査研究報告会、鳥取。
- 木村玲二 (2016年2月): 鳥取県における地表面温度とコメの品質との関係. 九州沖縄農業試験研究推進会議生産環境部会、熊本。
- 北村義信 (2015年7月): 地球温暖化と農業用水の管理—持続可能な灌漑農業と水資源開発に向けて—。鳥取県農業農村整備事業推進協議会講演会、鳥取県土地改良会館、鳥取。
- Maki, T., Kobayashi, F., Kakikawa, M., Matsuki, A., Hara, K., Kurosaki, Y., Ohishi, K., Chen, B., Shi, G.Y., Kim, Y.H., Hong, C.S. and Iwasaka, Y. (Jun. 2015): Variations in the structure of airborne bacterial communities in Asian dust (Kosa) source and downwind areas. 2015 Asian Aerosol Conference, Kanazawa, Japan.
- Maki, T., Kobayashi, F., Kakikawa, M., Matsuki, A., Kai, K., Kurosaki, Y., Onishi, K., Shinoda, M., Chen, B., Shi, G.Y., Kim, Y.H., Hong, C.S., Watanabe, K. and Iwasaka, Y. (Aug. 2015): Comparisons of the community structures of airborne bacteria between Asian dust (Kosa) source

and downwind areas. International Workshop on Outbreaks of Asian Dust and Environmental Regime Shift - Second JSPS Seminar, Lanzhou, China.

岡本昌憲 (2015年5月): 植物ホルモンのアブシジン酸受容体に作用する化合物開発. 第7回農芸化学の未来開拓セミナー、岡山.

岡本昌憲 (2015年6月): 植物の乾燥ストレス応答を制御するアブシジン酸の働きとその応用. 第16回 極限環境生物学会シンポジウム、京都.

岡本昌憲 (2015年10月): アブシジン酸の代謝と受容に関する化学遺伝学的研究. 植物化学調節学会第50回大会、東京.

岡本昌憲 (2016年3月): アブシジン酸受容体に作用する人工化合物の開発とその利用. 第8回植物ストレス科学研究シンポジウム、岡山.

谷口武士 (2015年9月): 乾燥地における根圏微生物の生態的特性と利用. 第43回根研究集会・特別シンポジウム「乾燥地における生物生産・生態系管理のための根のデザイン」、厚木.

辻本壽 (2016年3月): 異種遺伝資源によるコムギ育種技術の開発と応用. 日本育種学会大129回講演会、横浜.

Yasuda, H. (Mar. 2016): The role of Mesquite on desertification control. The First International Environment Conference on the Implementation of Green Belt Khartoum State. Khartoum, Sudan.

2.3 報告書 / Reports

Kitamura, Y. (Dec. 2016): Threat of irrigated land salinization and measures against the threat. ARDEC (World Agriculture Now), 53, 20-24. [北村義信 (2015年12月): 乾燥地における塩類集積の脅威と対策. ARDEC (World Agriculture Now), 53, 20-24.]

2.4 公開セミナー / Open Seminar

1) Open seminar

1. Climate Change, Land Degradation and Possible Risk Reduction Approaches: The Case of Sudan (May 13, 2015) 気候変動、土地劣化、可能なリスク削減アプローチ: スーダンの場合

Mubarak A. Abdalla
Director, Desertification and Desert Cultivation Studies,
University of Khartoum
スーダンハルツーム大学砂漠化及び砂漠栽培学研究所
所長

2. Water Resources Sustainability in Arid Lands A Remote Sensing Based Approach (May 18, 2015)

乾燥地における水資源の持続性についてーリモセンによる取り組み
Magaly Koch
Research Associate Professor, the Remote Sensing Center,
Boston University

ボストン大学リモートセンシングセンター・准教授

3. (1) 樹木葉における不均一な気孔開閉メカニズムとガス交換に与える影響の解明 (May 18, 2015)

鎌倉 真依
京都大学農学研究科・森林水文学研究室
(2) 樹木と比較した木本性つる植物の物質分配と成長の特性・ホスト樹冠におけるつる植物の多様な戦略 (May 18, 2015)

市橋 隆自
香川大学農学部・植物生態学研究室

4. Japan - China (JSPS - NSFC) Bilateral Joint Research Project "The 4th Seminar on Water Use and Nutrient Cycling in Typical Forests of the Semiarid Loess Plateau, China" (Jul. 22, 2015)

第4回中国黄土高原半乾燥地における森林の水利用及び物質循環に関するセミナー

(1) Ecology, hydrology, ecosystem function and service of semiarid forests in Loess Plateau, China

Sheng Du
Professor, Institute of Soil and Water Conservation, CAS and MWR, China
中国科学院水土保持研究所・教授

(2) Roles of ethylene, jasmonic acid and salicylic acid in defense reactions to traumatic stimuli in stems of woody species

Fukuju YAMAMOTO 山本 福壽
Specially Appointed Professor, Arid Land Research Center, Tottori University
鳥取大学乾燥地研究センター・特任教授

(3) The effect of salinity stress on growth and physiology of licorice (*Glycyrrhiza uralensis* Fischer ex Candolle)

Satomi OKAMURA 岡村 怜美
Master course, Arid Land Research Center, Tottori University
鳥取大学乾燥地研究センター・修士課程

Fukuju YAMAMOTO 山本 福壽
Specially Appointed Professor, Arid Land Research Center, Tottori University
鳥取大学乾燥地研究センター・特任教授

Eiji NISHIHARA 西原 英治
Associate Professor, Faculty of Agriculture, Tottori University
鳥取大学農学部・准教授

Takeshi TANIGUCHI 谷口 武士
Associate Professor, Arid Land Research Center, Tottori University
鳥取大学乾燥地研究センター・准教授

Norikazu YAMANAKA 山中 典和
Professor, Arid Land Research Center, Tottori University
鳥取大学乾燥地研究センター・教授

(4) Arbuscular mycorrhizal colonization and glomalin related soil protein accumulation of *Populus simonii*

planted in Kubuqi Desert, Inner Mongolia, China

Toshiki YUZAWA 由澤 敏樹

Master course, Arid Land Research Center, Tottori University

鳥取大学乾燥地研究センター・修士課程

Takeshi TANIGUCHI 谷口 武士

Associate Professor, Arid Land Research Center, Tottori University

鳥取大学乾燥地研究センター・准教授

Huiping Mao 毛惠平

Lecturer, College of Life Science, Inner Mongolia University

内蒙古大学生命科学学院・講師

Norikazu YAMANAKA 山中 典和

Professor, Arid Land Research Center, Tottori University

鳥取大学乾燥地研究センター・教授

(5) Is susceptibility of *Quercus* species to *Raffaelea quercivora* related to ethylene production after infection?

Ayami Nose

Master Course, Graduate School of Agriculture, Tottori University

鳥取大学農学研究科・修士課程

5. Point mutation impairs centromeric CENH3 loading and induces haploid plant (Aug. 31, 2015)

Takayoshi ISHII 石井 孝佳

Leibniz Institute for Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK)

6. Jojoba cultivation in Egypt (Dec. 6, 2015)

エジプトにおけるホホバ栽培

Adel Hegazy

Professor, Sadat City University, Egypt

エジプト・サダトシティ大学・教授

7. Agriculture in Pakistan and field research on crop productivity in saline-sodic soils (Feb. 1, 2016)

パキスタンの農業紹介および塩類アルカリ土壌における作物生産研究

Zahid Hussain

Assistant Professor, COMSATS Institute of Information Technology, Pakistan

8. Presentation by the Participants for SAKURA Science Plan and MS Programme from CAREERI, CAS, China (Feb. 24, 2016)

さくらサイエンスプログラム及びMSプログラム参加学生・研究者による研究発表会

(1) Environment change in Qinghai-Tibet Plateau

Xue Xian 薛 娴

Professor, CAREERI, CAS

中国科学院寒区旱区環境工学研究所・教授

(2) Drought and grazing-induced aeolian desertification

in the middle Inner Mongolia of China

Liu Shulin 刘 树林

Associate Professor, CAREERI, CAS

中国科学院寒区旱区環境工学研究所・准教授

(3) Growth, yield and fruit quality of cherry tomato irrigated with saline water at different developmental stages

Huang Cuihua 黄 翠华

Assistant Professor, CAREERI, CAS

中国科学院寒区旱区環境工学研究所・助教

(4) Decreased aeolian desertification dynamics with increased severity—a case study in Shiyang River basin, Northwest China

Guo Jian 郭 坚

Assistant Professor, CAREERI, CAS

中国科学院寒区旱区環境工学研究所・助教

(5) Effects of alpine meadow degradation on water vapor and heat fluxes on the Tibetan Plateau

You Quangang 尤 全刚

Researcher, CAREERI, CAS

中国科学院寒区旱区環境工学研究所・研究員

(6) Dynamic of Aeolian desertification in northern china since mid-1970s

Song Xiang 宋 翔

Doctor Course, CAREERI, CAS

中国科学院寒区旱区環境工学研究所・博士課程

(7) Glacier changes in the arid regions of China

Chen Hui 陈 辉

Doctor Course, CAREERI, CAS

中国科学院寒区旱区環境工学研究所・博士課程

(8) Effect of salt stress on photosynthesis and related physiological

Luo Jun 罗 君

Doctor Course, CAREERI, CAS

中国科学院寒区旱区環境工学研究所・博士課程

(9) Response of vegetation characteristics and soil microbial community in the alpine meadow ecosystem to climate variability

Chen Xiang 陈 翔

Master Course, CAREERI, CAS

中国科学院寒区旱区環境工学研究所・修士課程

(10) The wind-sand disaster to railway in Gobi with strong wind and its protection measures

Gao Yang 高 扬

Master Course, CAREERI, CAS

中国科学院寒区旱区環境工学研究所・修士課程

(11) Saline water for irrigation

MA TINGTING 马 婷婷

Master Course, CAREERI, CAS

中国科学院寒区旱区環境工学研究所・修士課程

(12) Carbon storage and carbon sequestration potential of agroforestry systems in Horqin sandy land

ZHANG JIANPENG 张 建鹏

Master Course, CAREERI, CAS

中国科学院寒区旱区环境工学研究所・修士課程

9. Matter Cycling in Dryland Ecosystems (Mar. 4, 2016)

乾燥地生態系の物質循環

Ryunosuke TATENO 舘野 隆之輔

Associate Professor, Field Science Education and Research Center, Kyoto University

京都大学フィールド科学教育研究センター・准教授

10. Lakes and dust in the desert: Hydrodynamics of the Kalahari and implications for land-ocean-atmosphere links (Mar. 16, 2016)

砂漠における湖とダスト: カラハリにおける水動態と陸域-海洋-大気連結との関連

David Thomas

Professor, Geography, University of Oxford, UK

11. Trials on effective use of rainfall for crop production and afforestation in Djibouti (Mar. 17, 2016)

ジブチでの作物生産と緑化への雨水の有効利用の試み

Fumio Watanabe 渡邊 文雄

Professor, Tokyo University of Agriculture

東京農業大学地域環境科学部・教授

2) Asian Dust Seminar

1st Asian Dust Seminar (Apr. 13, 2015)

砂漠化対処条約 (UNCCD) の経緯、現況及び課題

寺村 智

環境省自然環境局自然環境計画課・課長補佐

3) Colloquium

11th Colloquium (Jun. 22 2015)

(1) Sustainable agricultural development in regions under 300 mm annual rainfall

年間降水量 300 mm以下の地域における持続可能な農業開発

Hisashi TOMEMORI 留森 寿士

Project Researcher, Arid Land Research Center, Tottori University

鳥取大学乾燥地研究センター・プロジェクト研究員

(2) Improvement of wheat drought tolerance utilizing ABA receptor

ABA 受容体を利用したコムギ乾燥耐性の向上

Ryosuke MEGA 妻鹿 良亮

Project Researcher, Arid Land Research Center, Tottori University

鳥取大学乾燥地研究センター・プロジェクト研究員

(3) Heat stress tolerance in alien wheat germplasm

コムギの異質生殖質における高温ストレス耐性

Yasir Serag Alnor MOHAMMED

Project Researcher, Arid Land Research Center, Tottori

University

鳥取大学乾燥地研究センター・プロジェクト研究員

12th Colloquium (Sep. 3, 2015)

(1) Livestock: mainstay of vulnerable people in the most uncertain environments —drylands

家畜:最も不確実な環境—乾燥地における影響を受けやすい人々にとっての頼みの綱

Firew Tegegne AMOGNE

Project Researcher, Arid Land Research Center, Tottori University

鳥取大学乾燥地研究センター・客員准教授

(2) Developing feeding strategies to use water hyacinth for livestock around Lake Tana, Blue Nile basin, Ethiopia

エチオピア・青ナイル川流域・タナ湖周辺におけるホテイアオイを利用した家畜への給餌戦略開発

Shigdaf Mekuriaw ZEWDU

Project Researcher, Arid Land Research Center, Tottori University

鳥取大学乾燥地研究センター・外国人研究者

(3) Isolation of new and unique genes related to drought and salinity tolerance

耐乾性および耐塩性に関連した新規・特異的遺伝子の特定

Mohamed Elsadig ELTAYEB HABORA

Project Researcher, Arid Land Research Center, Tottori University

鳥取大学乾燥地研究センター・プロジェクト研究員

13th Colloquium (Dec. 7, 2015)

(1) Health effects of natural disasters in Mongolia

Shinji OTANI 大谷 眞二

Associate Professor, International Platform for Dryland Research and Education (IPDRE), Tottori University

鳥取大学国際乾燥地教育研究機構・准教授

(2) More efficient feeding management of beef cattle in Gansu Province, China

Nobuyuki KOBAYASHI 小林 伸行

Associate Professor, Arid Land Research Center, Tottori University

鳥取大学乾燥地研究センター・准教授

(3) DNA-aided gene discovery towards the development of improved wheat varieties that withstand abiotic stress

Benjamin Ewa UBI

Visiting Professor, Arid Land Research Center, Tottori University

鳥取大学乾燥地研究センター・客員教授

14th Colloquium (Mar. 14, 2016)

(1) Regional assessment of soil changes: soil threats in north Africa and Near East

Mubarak Abdelrahman ABDALLA ALI

Visiting Professor, Arid Land Research Center, Tottori University

鳥取大学乾燥地研究センター・客員教授

(2) Emerging challenges and opportunities for achieving food security in Sub-Saharan Africa:

sustaining the food basket in the increasing drylands of Nigeria

Benjamin Ewa UBI

Visiting Professor, Arid Land Research Center, Tottori University

鳥取大学乾燥地研究センター・客員教授

4) Science Café

45th 鳥取発、ITP で行く！ぐるっと満腹イタリア7都市の旅～すべての道はローマに通ず omes viae Romam docunt- (Apr. 28, 2015)

稲垣 岬

46th ようこそ氷の砂漠へ～地球環境の窓、南極からみえてくるもの～ (May 19, 2015)

Shinji OTANI 大谷 眞二

47th Egypt's window on the world (Jun. 17, 2015)

Hassan Mohamed Abd El Baki

48th アメリカ太平洋岸の海浜砂丘の現状とレッドウッドの森 (Oct. 14, 2015)

Dai NAGAMATSU 永松 大

49th モンゴル西部山岳地帯でのフィールドワーク (Nov. 11, 2015)

Taro SUGIMOTO 杉本 太郎

50th An Introduction To Bangladesh (Nov. 18, 2015)

Abir Majbauddin

51st Iran, land of persia (Nov. 25, 2015)

Mohamad Mahdavi

52nd Republic of Kazakhstan (Dec. 8, 2015)

Aigerim Massingaziyeva

53rd TU-ITP で行く！ヨルダン&中国甘肅省-共通点はイスラム教！？ (Dec. 22, 2015)

西本 彩香

54th A Desert Blooms Along China's Silk Road -Xinjiang (Jan. 27, 2016)

Ailijiang Maimaiti

55th NIGERIA: THE GIANT OF AFRICA (Feb. 17, 2016)

Edet Offiong Ukpogon

56th What you need to know about Zika virus (Feb. 22, 2016)

ジカ熱？知っておきたいポイント？

Shinji OTANI 大谷 眞二

57th Effects of natural plant hormones on production of gum arabic in Sudan (Mar. 3, 2016)

Abdelhakam esmaeil

58th (1) Toward sustainable desertification reversion (Mar. 14, 2016)

Zhang Jianpeng 张 建鹏

(2) Welcome to China (Mar. 14, 2016)

TingTing Ma 马 婷婷

2.5 受賞

(1) 賞の名称：植物化学調節学会 奨励賞
受賞者：岡本 昌憲
受賞月日：2015年10月24日
授与団体：植物化学調節学会
研究タイトル：アブシジン酸の代謝と受容に関する化学遺伝学的研究

(2) 賞の名称：マップギャラリー最優秀賞
受賞者：坂本 有実、伊藤 健彦、衣笠 利彦、篠田 雅人、Lhagvasuren, B.
受賞年月日：2015年12月3日
授与団体：GIS Day in 中国2015
研究タイトル：モンゴル南部における長距離移動有蹄類モウコガゼルへの鉄道建設影響評価

(3) 賞の名称：優秀ポスター賞
受賞者：劉 佳啓・木村 玲二
受賞月日：2016年3月16日
授与団体：日本農業気象学会（全国大会）
研究タイトル：飛砂実験のための簡易風洞の特性

(4) 賞の名称：日本育種学会賞
受賞者：辻本 壽
受賞年月日：2016年3月21日
授与団体：日本育種学会
研究タイトル：異種遺伝資源によるコムギ育種技術の開発と応用

2.5 Honors and Awards

(1) Name of Prize: Research Encouragement Award
Name of Recipient: Masanori Okamoto
Date: Oct. 24, 2015
Name of Offering Organization: The Japanese society for chemical regulation of plants
Research Title: Chemical genetic studies on abscisic acid metabolism and reception

(2) Name of Prize: Best Prize of Map Gallery
Name of Recipient: Yumi Sakamoto, Takehiko Ito, Toshihiko Kinugasa, Masato Shinoda, Lhagvasuren, B
Date: Dec. 3, 2015
Name of Offering Organization: GIS Day in Chugoku 2015
Research Title: Assessment of the railroad construction for Mongolian gazelles, a long-distance movement ungulate species, in south Mongolia

(3) Name of Prize: Best poster prize
Name of Recipient: Jiaqi Liu, Reiji Kimura
Date: Mar. 16, 2016
Name of Offering Organization: The Society of Agricultural Meteorology of Japan
Research Title: Properties of simple wind tunnel for the experiment of sand movement

(4) Name of Prize: Japanese Society of Breeding Prize
Name of Recipient: Hisashi Tsujimoto
Date: Mar. 21, 2016
Name of Offering Organization: Japanese Society of Breeding
Research Title: Development and application of wheat breeding technology using alien genetic resources

2.6 外部資金 / External Funds

平成 27 年度科学研究費補助金 / Grants-in-Aid for Scientific Research in FY2015

研究種目 Research categories	氏名 Name	研究課題名 Research Title
基盤研究 (A) Scientific Research(A)	恒川 篤史 Tsunekawa, Atsushi	国際河川・青ナイル川流域における土壌侵食・土壌流亡緩和のための土地管理 Land Management to mitigate soil erosion and loss in the Blue Nile basin
		研究分担者 Co-Investigators アキログ・ダニャチュウ (鳥取大学) アイエフ・ヌグセ・ハラガウエイン (鳥取大学) Aklog, Dagnachew Yihun (Tottori University) Ayeahu, Nigussie Haregeweyn (Tottori University)
基盤研究 (B) Scientific Research(B)	山中 典和 Yamanaka, Norikazu	黄砂発生域における草原生態系の菌根共生とグロマリン蓄積 Glomalin accumulation and arbuscular mycorrhizal symbiosis of grassland ecosystem in dust source areas
		研究分担者 Co-Investigators 谷口 武士 (鳥取大学) 大和 政秀 (千葉大学) Taniguchi, Takeshi (Tottori University) Yamato, Masahide (Chiba University)
基盤研究 (B) Scientific Research(B)	辻本 壽 Tsuji moto, Hisashi	高温耐性育種のためのコムギ野生植物変異の開拓 Exploitation of the variation in the wheat-related wild species for the breeding of heat-stress tolerance breeding
基盤研究 (B) Scientific Research(B)	安田 裕 Yasuda, Hiroshi	乾燥環境下における外来植種の排他的侵入特性と地下水文系のヘテロ性との関連 Relationship between exclusive invasion of alien vegetation and heterogeneity of sub-surface zone in arid environment
		研究分担者 Co-Investigators 辻 渉 (鳥取大学) 齊藤 忠臣 (鳥取大学) 依田 清胤 (石巻専修大学) 中川 啓 (長崎大学) 西山 浩司 (九州大学) 縄田 浩志 (秋田大学) 石山 俊 (総合地球環境学研究所) 星野 弘方 (酪農学園大学) 河合 隆行 (新潟大学) Tsuji, Wataru (Tottori University) Saito, Tadaomi (Tottori University) Yoda, Kiyotsugu (Ishinomaki Senshu University) Nakagawa, Kei (Nagasaki University) Nishiyama, Koji (Kyushu University) Nawata, Hiroshi (Akita University) Ishiyama, Shun (Research Institute for Humanity and Nature) Hoshino, Buho (Rakuno Gakuen University) Kawai, Takayuki (Niigata University)
基盤研究 (B) Scientific Research(B)	木村 玲二 Kimura, Reiji	東アジア黄砂発生監視システムの開発 Development of monitoring system for Asian dust in East Asia
		研究分担者 Co-Investigator 森山 雅雄 (長崎大学) Moriyama, Masao (Nagasaki University)
基盤研究 (B) Scientific Research(B)	黒崎 泰典 Kurosaki, Yasunori	ゴビ砂漠の詳細観測に基づく黄砂-地表面過程モデルの構築 Construction of a model for processes between land surface and dust emission by detailed field observations in the Gobi Desert
		研究分担者 Co-Investigators 西原 英治 (鳥取大学) 中村 公一 (鳥取大学) 石塚 正秀 (香川大学) Nishihara, Eiji (Tottori University) Nakamura, Koichi (Tottori University) Ishizuka, Masahide (Kagawa University)

研究種目 Research categories	氏名 Name	研究課題名 Research Title
基盤研究 (C) Scientific Research(C)	安 萍 An, Ping	根の細胞壁の化学・物理特性と作物の耐塩性の関係の解明 Root physical and chemical characteristics in relation to salt tolerance in crops
基盤研究 (C) Scientific Research(C)	伊藤 健彦 Ito, Takehiko	環境の予測可能性と不均一性を組み込んだモンゴルの野生動物保全上の重要地域検出 Detection of important areas for wildlife conservation in Mongolia considering environmental predictability and heterogeneity
若手研究 (A) Young Scientists(A)	岡本 昌憲 Okamoto, Masanori	植物生長制御に関わるアブシジン酸シグナル伝達の解明 Elucidation of abscisic acid signaling pathway in plant growth regulation
若手研究 (B) Young Scientists(B)	ツェレンプル バトユン Tserenpurev, Bat-Oyun	モンゴルの伝統食「馬乳酒」製造に関する伝統的知識の科学的検証と応用 Traditional and scientific knowledge of Airag (Fermented horse milk) production of Mongolia
若手研究 (B) Young Scientists(B)	杉本 太郎 Sugimoto, Taro	モンゴルのユキヒョウ保全に向けた集団遺伝構造とその形成要因の解明 Revealing the genetic structure and its underlying mechanisms of snow leopard populations in Mongolia
特別研究員奨励費 JSPS Fellows	立石 麻紀子 Tateishi, Makiko	分布限界域に生息するマングローブの生理生態特性とストレス応答の評価 Evaluation of ecophysiological characteristics and response to stress on mangrove in northern limit of the distribution

他機関からの研究分担者／Co-Investigator

研究種目 Research categories	氏名 Name	研究課題名 Research Title	研究代表者 Principal Investigator
基盤研究 (S) Scientific Research(S)	黒崎 泰典 Kurosaki, Yasunori	乾燥地災害学の体系化 Integrating dryland disaster sciences	篠田 雅人 (名古屋大学) Shinoda, Masato (Nagoya University)
基盤研究 (A) Scientific Research(A)	辻本 壽 Tsujiimoto, Hisashi	東アジアに渡来・起源した作物資源の遺伝的評価と開発的研究 (第2次) Genetic assay and study of crop germplasm introduced/ originated in East Asia	加藤 謙司 (岡山大学) Kato, Kenji (Okayama University)
基盤研究 (A) Scientific Research(A)	藤巻 晴行 Fujimaki, Haruyuki	キャピラリー・バリア盛土による放射性廃棄物・汚染物質の長期貯蔵保管工法の提案 Proposal of the method of construction of preservation chamber for radioactive waste and contaminant using capillary barrier	森井 俊廣 (新潟大学) Mori, Toshihiro (Niigata University)
基盤研究 (A) Scientific Research(A)	安田 裕 Yasuda, Hiroshi	西アジア・アフリカ乾燥地における外来移入植物種メスキートの統合的管理方法の研究 A Study of Integrated Management Methods of Alien Invasive Species Mesquite in Arid Lands of West Asia and Africa	縄田 浩志 (秋田大学) Nawata, Hiroshi (Akita University)
基盤研究 (B) Scientific Research(B)	辻本 壽 Tsujiimoto, Hisashi	Biological nitrification inhibition(BNI) activity in wild-wheat (<i>Leymus racemosus</i>), and its chemical and genetical characterizations	スバラオ・グントゥール (国際農林水産業研究センター) Subbarao, Guntur (JIRCAS)
基盤研究 (B) Scientific Research(B)	山中 典和 Yamanaka, Norikazu	降雨パターンの変化にたいする中国黄土高原の半乾燥地生態系の脆弱性の評価 Evaluation of vulnerability to the change in precipitation pattern of a semiarid ecosystem in Loess Plateau, China	舘野 隆之輔 (京都大学) Tateno, Ryunosuke (Kyoto University)
基盤研究 (B) Scientific Research(B)	山中 典和 Yamanaka, Norikazu	北東アジアの砂漠化地域における生態系サービス再生を促進する植生修復技術の開発 Development of vegetation restoration measures which facilitate restoration of ecosystem services in desertified regions of the Northeast Asia	大黒 俊哉 (東京大学) Okuro, Toshiya (The University of Tokyo)

研究種目 Research categories	氏名 Name	研究課題名 Research Title	研究代表者 Principal Investigator
基盤研究 (B) Scientific Research(B)	木村 玲二 Kimura, Reiji	アラブ水稀少社会における共存原理－灌 漑耕作慣行を中心に Coexistence in water-scarce Arab societies - Irrigation and cultivation systems	岩崎 えり奈 (上智大学) Iwasaki, Erina (Sophia University)
基盤研究 (B) Scientific Research(B)	谷口 武士 Taniguchi, Takeshi	降雨パターンの変化にたいする中国黄土 高原の半乾燥地生態系の脆弱性の評価 Evaluation of vulnerability to the change in precipitation pattern of a semiarid ecosystem in Loess Plateau, China	館野 隆之輔 (京都大学) Tateno, Ryunosuke (Kyoto University)
基盤研究 (C) Scientific Research(C)	藤巻 晴行 Fujimaki, Haruyuki	津波被災農地の暗渠排水による除塩機構 解明と予測対策システムの開発 Development of prediction-designing system and study on the mechanism of desalination using tile-drain for tsunami-hit farmland	徳本 家康 (佐賀大学) Tokumoto, Ieyasu (Saga University)
基盤研究 (C) Scientific Research(C)	木村 玲二 Kimura, Reiji	農地のダスト発生危険度計測システムの 開発 Development of the observation system for dust hazard over the farmland	松岡 延浩 (千葉大学) Matsuoka, Nobuhiro (Chiba University)
挑戦的萌芽研究 Challenging Exploratory Research	藤巻 晴行 Fujimaki, Haruyuki	現地砂礫を活用した環境調和＋節水型の 畑地かんがい法の展開 Environmentally harmonious and water- saving upland irrigation utilizing gravels available in the field	森井 俊廣 (新潟大学) Morii, Toshihiro (Niigata University)