

平成 26 年度に出版された当研究科教員の学術論文などのリスト
(著者の承諾を得られたもののみ掲載)

Publication List of Our Faculty Members publishes in the Fiscal Year of 2014
(April 2014 - March 2015)

資源循環学専攻 Sustainable Resource Science

- Abrar, A., M. Kondo, T. Ban-Tokuda, H. Matsui: Effect of fumarate and rice bran supplementation on *in vitro* rumen fermentation and methanogenesis, Proceedings of the 16th AAAP Animal Science Congress, 2, 235-238 (2014)
- Abrar, A., T. Tsukahara, M. Kondo, T. Ban-Tokuda, C. Wang, H. Matsui: Effect of monensin withdrawal on rumen fermentation, methanogenesis and microbial populations in cattle, Animal Science Journal, 86, 849-854 (2015)
- Anugoolprasert, O., H. Ehara, H. Naito: Growth response and nutrient concentrations of sago palm under aluminum stress, Thammasat International Journal of Science and Technology, 19, 37-52 (2014)
- Asai, K., K. O. Lwin, A. G. Tandang, R. M. Lapitan, J. R. V. Herrera, A. N. Del-Barrio, M. Kondo, T. Ban-Tokuda, T. Fujihara, H. Matsui: Comparison of rumen bacteria and ruminal fermentation between water buffalo and cattle, Proceedings of the 16th AAAP Animal Science Congress, 2, 365-368 (2014)
- Braun, U., P. W. Crous, C. Nakashima: Cercosporoid fungi (Mycosphaerellaceae) 2. Species on monocots (Acoraceae to Xyridaceae, excluding Poaceae), IMA Fungus, 5, 203-390 (2014)
- Cho, S. E., S. Takamatsu, J. Meeboon, H. D. Shin: *Erysiphe magnoliicola*, a new powdery mildew on Magnolia, Mycotaxon, 129, 153-161 (2014)
- Chutimanukul, P., H. Tanaka, H. Naito, T. Inagaki, Y. B. Pasolon, M. S. Padang, T. Mishima, Y. Nishimura, A. Itaya, T. Uchiyama, A. Junaedi, H. Ehara: Growth of sago palm seedlings under different soil pH conditions at the experimental farm in Kendari, Indonesia, Sago Palm, 22, 13-19 (2014)
- Crous, P. W., M. J. Wingfield, C. Nakashima, J. Z. Groenewald et al.: Fungal planet description sheets: 281-319, Persoonia, 33, 212-289 (2014)
- Hasegawa, S., M. Tsukada: Range expansion and host use of an invasive herbivore, *Corythucha marmorata* (Hemiptera: Tingidae) in Japan, Proceedings of the 21st Tri-University International Joint Seminar and Symposium 2014, 21 (2014)
- Hidayat, I., J. Meeboon, S. Takamatsu: First report of *Pseudoidium aff. neolycopersici* in Indonesia, Australasian Plant Disease Notes, 9, 1-3 (2014)
- Inanaga, M., A. Nakanishi, T. Torimaru, N. Nishimura, N. Tomaru: Distance-dependent but genetically random mating in a Japanese beech (*Fagus crenata*) population, Botany, 92, 795-803 (2014)
- Irmawati, H. Ehara, R. A. Suwignyo, J. Sakagami: Swamp rice cultivation in South Sumatra, Indonesia: an overview, Tropical Agriculture and Development, 59, 35-39 (2015)
- Ito, E., Y. Yamada: Self-/conspecific discrimination and superparasitism strategy in the ovicidal parasitoid *Echthrodiphax fairchildii* (Hymenoptera: Dryinidae), Insect Science, 21, 741-749 (2014)
- Jiang, W., S. Liu, B. An, L. Wang, Y. Li, S. Takamatsu, U. Braun: *Erysiphe viburni-plicati* and *Podosphaera photiniae*, two new species of *Erysiphales* (Ascomycota) from Japan, Mycoscience, 56, 132-135 (2015)
- Kawano, H., H. Nonaka: Cellulase adsorption onto steam-exploded eucalyptus during enzymatic saccharification, Lignocellulose Degradation and Biorefinery, 252-256 (2014)
- Kondo, M., Y. Hirano, K. Kita, A. Jayanegara, H. Yokota: Fermentation characteristics, tannin contents and *in vitro* ruminal degradation of green tea and black tea by-products ensiled at different temperatures., Asian-Australasian Journal of Animal Sciences, 27, 937-945 (2014)
- Kondo, M., Y. Hirano, N. Ikai, K. Kita, A. Jayanegara, H. Yokota: Assessment of anti-nutritive activity of tannins in tea by-products based on *in vitro* rumen fermentation, Asian-Australasian Journal of Animal Sciences, 27, 1571-1576 (2014)
- Maisura, M. A. Chozin, I. Lubis, A. Junaedi, H. Ehara: Some physiological character responses of rice under

- drought conditions in a paddy system, *Journal of the International Society for Southeast Asian Agriculture Science*, 20, 104-114 (2014)
- Meeboon, J., S. Takamatsu: *Erysiphe takamatsui*, a powdery mildew of lotus: rediscovery of teleomorph after 40 years, morphology and phylogeny, *Mycoscience*, 56, 159-167 (2015)
- Meeboon, J., S. Takamatsu: *Erysiphe viburni-plicati* and *Podosphaera photiniae*, two new species of *Erysiphales* (Ascomycota) from Japan, *Mycoscience*, 56, 14-23 (2015)
- Meeboon, J., S. Takamatsu: Notes on powdery mildews (Erysiphales) in Japan: II. *Erysiphe* sect. *Microsphaera*, *Mycoscience*, 56, 230-236 (2015)
- Nagasuga, K., M. Kadowaki, S. Uchida, H. Kaji, A. Fukunaga, T. Umezaki: Effects of Water Condition on Soybean (*Glycine max* L.) Plant Growth After Flowering, *Environ. Cont. Biol.*, 52, 221-225 (2014)
- Nakajima, T., T. Matsui, Y. Sakai, N. Yagi: Structural changes and imperfect competition in the supply chain of Japanese fisheries product markets, *Fisheries Science*, 80, 1337-1345 (2014)
- Nilsson, R. H., K. D. Hyde, S. Takamatsu, K. Abarenkov et al.: Improving ITS sequence data for identification of plant pathogenic fungi, *Fungal Diversity*, 67, 11-19 (2014)
- Nishikawa, J., C. Nakashima: Morphological variation and experimental host range of *Alternaria cinerariae*, *Mycoscience*, 56, 141-149 (2015)
- Nonaka, H., A. Hiden: Quantification of cellulase adsorbed on saccharification residue without the use of colorimetric protein assays, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 110, 54-58 (2014)
- Nonaka, H., H. Kawano, A. Hiden: Tracking of cellulase using elemental analysis, *Lignocellulose Degradation and Biorefinery*, 257-261 (2014)
- Obase, K., G. Douhan, Y. Matsuda, M. Smith: Culturable fungal assemblages growing within *Cenococcum sclerotia* in forest soils, *FEMS Microbiology Ecology*, 90, 708-717 (2014)
- Obase, K., Y. Matsuda: Culturable fungal endophytes in roots of *Enkianthus campanulatus* (Ericaceae), *Mycorrhiza*, 24, 635-644 (2014)
- Ohyanagi, H., T. Takano, S. Terashima, M. Kobayashi, M. Kanno, K. Morimoto, H. Kanegae, Y. Sasaki, S. Asano, S. Ozaki, T. Kudo, K. Yokoyama, K. Aya, K. Suwabe, G. Suzuki, K. Aoki, Y. Kubo, M. Watanabe, M. Matsuoka, K. Yano: Plant Omics Data Center: an integrated web repository for interspecies gene expression networks with NLP-based curation, *Plant and Cell Physiology*, 56, e9 (2015)
- Santoso, B., K. Sakakura, H. Naito, M. Ohmi, Y. Nishimura, T. Uchiyama, A. Itaya, H. Ehara, T. Mishima: Effects of micro powder milling on physicochemical properties of sago starch, *Journal of Applied Glycoscience*, 62, 73-80 (2015)
- Shibuya, E., M. Murakami, M. Kondo, Y. Kamei, S. Tomonaga, T. Matsui, M. Funaba: Downregulation of Pgc-1 α expression by tea leaves and their by-products, *Cell Biochemistry and Function*, 32, 236-240 (2014)
- Takahashi, R., T. Yamada: Characteristics of Small-scale Slope Failure Occurrence Depending on Rainfall Pattern, INTERPRAEVENT2014 in the Pacific Rim Natural Disaster Mitigation to Establish Society with Resilience, 158-159 (2014)
- Torii, M., Y. Matsuda, S. Ito: Extent of colonization by *Raffaelea quercivora* of artificially inoculated living and gamma-ray-sterilized seedlings of two Japanese and three American oak species, *Forest Pathology*, 44, 117-123 (2014)
- Torii, M., Y. Matsuda, S. T. Seo, K. H. Kim, S. Ito, M. J. Moon, S. H. Kim, T. Yamada: The effect of *Raffaelea quercus-mongolicae* inoculations on the formation of non-conductive sapwood of *Quercus mongolica*, *Mycobiology*, 42, 210-214 (2014)
- Torimaru, T., T. Okayama, Y. Kumagai, S. Akada: Development and characterization of microsatellite loci in the sub-canopy tree *Chengiopanax sciadophylloides* (Araliaceae) using next-generation sequencing technology, *Conservation Genetics Resources*, 6, 799-801 (2014)
- Torimaru, T., Y. Takeda, M. Matsushita, I. Tamaki, J. Sano, N. Tomaru: Family-specific responses in survivorship and phenotypic traits to different light environments in a seedling population of *Fagus crenata* in a cool-temperate forest, *Population Ecology*, 57, 77-91 (2015)
- Utami, A. S., T. C. Sunarti, N. Isono, M. Hisamatsu, H. Ehara: Preparation of biodegradable foam from sago

- residue, Sago Palm, 22, 1-5 (2014)
- 掛田克行, 佐々英徳, 土屋 亨, 相井城太郎: 新規な自家不和合性機構解明への挑戦, 育種学研究, 16, 53-60 (2014)
- 河野宏紀, 野中 寛: 蒸気爆砕ユーカリの酵素糖化過程におけるセルラーゼ吸着挙動の解析, バイオマス科学会議発表論文集, 10, 97-98 (2015)
- 河村明里, 長菅輝義, 岩村優子, 金井里帆, 東千葉美, 梅崎輝尚: 自然栽培したダイズの子実生産特性, 平成 25 年度三重大学フィールド研究・技術年報, 12, 1-7 (2014)
- 常 清秀: 養殖水産業の現状と課題, 環境技術学会『環境技術』, 43, 15-20 (2014)
- 常 清秀: 需給動向に関する魚種別実態把握—需給変動の内容、要因、影響等—「乾のり」, 平成 26 年度国産水産物需給変動調整事業関係調査事業『事業実施水産物の需給動向等の把握(乾のり, さけ, すけとうだら) 報告書』, 37-53 (2015)
- 鈴木英一郎, 川島一晃, 長屋祐一: 『大学教員による学生対応に対する支援のあり方に関する考察: 一教員を対象としたアンケート調査から—, 学生相談研究, 35, 28-43 (2014)
- 高松 進: ウドンコカビの進化を考える, 植物防疫, 68, 187-192 (2014)
- 高松 進: 分子系統解析によって明らかになったウドンコカビ(子のう菌門, ウドンコカビ目) 表現形質の進化, 日本植物病理学会報, 80, 24-31 (2014)
- 多賀亜沙美, 野中 寛: リグノセルロースの糖組成分析の際の生成物分析, バイオマス科学会議発表論文集, 10, 141-142 (2015)
- 田畑早紀, 小山(中井)亜理沙, 鳥丸 猛, 万木 豊, 木佐貫博光: 山地溪谷林の下層を優占する萌芽性樹木の幹の生残に動物の摂食が与える影響, 中部森林研究, 63, 61-64 (2014)
- 徳田博美: 複雑化する営農・販売事業の課題にいかに対応するか, 農業と経済, 80, 44-53 (2014)
- 徳田博美: 果樹農業における大規模経営形成の意義と課題①, 長崎の果樹, 51, 12-15 (2014)
- 徳田博美: 果樹農業における大規模経営形成の意義と課題②, 長崎の果樹, 51, 11-13 (2014)
- 徳田博美: 遠隔地におけるモーダルシフトの実態と課題: JA いわみざわのたまねぎ輸送の事例, 野菜情報, 132, 34-42 (2015)
- 徳田博美: 果樹農業における大規模経営育成の意義と課題, 果実日本, 69, 93-96 (2014)
- 徳田博美: 果樹園基盤整備を基礎とした生産体制整備, 果実日本, 69, 107-109 (2014)
- 徳田博美: 大規模ミカン経営進展産地における技術構造 - 静岡県三ヶ日地区を事例として -, 農業経済研究, 86, 51-63 (2014)
- 徳田博美: 果樹園流動化に向けた園地利用調整システムの課題, 果実日本, 69, 80-83 (2014)
- 徳田博美: 土地利用型園芸農業における大規模化の可能性と課題, 週刊農林, 2224, 8-9 (2014)
- 徳田博美: 露地野菜作における大規模化を実現させえる機械化と分業化, 週刊農林, 2225, 4-5 (2014)
- 徳田博美: 大規模果樹経営を支える技術構造再編, 週刊農林, 2229, 8-9 (2014)
- 鳥丸 猛, 成田真智子, 井頭千明, 石田祐宣, 伊藤大雄, 赤田辰治: 高倉森とサンスケ沢におけるブナの開花年次変動と気象要因および立地条件との相関解析, 白神研究, 10, 12-21 (2015)
- 中島千晴: 日本冬虫夏草の会 編著「冬虫夏草生態図鑑: 採集・観察・分類・同定, 効能から歴史まで 240 種類」, 日本植物病理学会ニュース(日本植物病理学会報), 67, 14-14 (2014)
- 野中 寛: 木材の木質バイオマスとしての利用, GREEN AGE, 36-37 (2014)
- 野中 寛: 木質ペレット造粒工程における構成成分の変化: —バイオリファイナリー原料としての全木ペレット—, 日本エネルギー学会誌, 93, 1005-1009 (2014)
- 野中 寛, 河野宏紀: 蒸気爆砕ユーカリ酵素糖化過程におけるセルラーゼ吸着挙動の解釈, 日本エネルギー学会誌, 93, 1251-1256 (2014)
- 波多野豪: 書評 中島紀一著『有機農業の技術とは何か』, 村落社会研究ジャーナル, 20, 47-48 (2014)
- 波多野豪: 書評 辻村英之著『農業を買い支える仕組み—フェア・トレードと産消提携』, 農林業問題研究, 50, 235-236 (2014)
- 林 拙郎, 山田 孝: 豪雨による斜面表層崩壊と実効雨量—斜面内土層の浸透流からの検討—, 地盤工学ジャーナル, 10, 157-162 (2015)
- 林田大志, 名田和義, 平塚 伸: ボルドー液によるニホンナシ'幸水'の省力的な着果管理法, 園芸学研究, 14, 357-363 (2015)

- 平塚 伸: ボルドー処理によるハウス‘幸水’の無受粉・無摘果栽培., 農業技術体系/果樹編 (2015)
- 船岡正光: 機能複合体としてのリグニン-構成セグメントの逐次解放と持続的応用展開-, 酵素工学ニュース, 72, 15-20 (2014)
- 船岡正光: 天然リグニンの精密機能制御とその持続的応用展開, バイオマス利用研究, 16, 1-14 (2015)
- 吉田貴彦, 木佐貫博光, 鳥丸 猛: 三重大学附帯施設演習林内における標高傾度に応じた中間温帯林の樹種の組成と多様性, 中部森林研究, 63, 65-68 (2014)
- 渡邊慎二, 鳥丸 猛, 木佐貫博光: 松阪市碧川の北限集団におけるハマボウの開花フェノロジーと結実との関係, 中部森林研究, 63, 31-33 (2014)

共生環境学専攻 Environmental Science and Technology

- Ando, Y., M. Ogi, Y. Tachibana: Abnormal winter weather in Japan during 2012 controlled by large-scale atmospheric and small-scale oceanic phenomena, *Monthly Weather Review*, 143, 54-63 (2015)
- Asahi, H., S. Kender, M. Ikehara, T. Sakamoto, K. Takahashi, A. C. Ravelo, C. A. A. Zarikian, B. K. Khim, M. J. Leng: Orbital-scale benthic foraminiferal oxygen isotope stratigraphy at the northern Bering Sea Slope Site U1343 (IODP Expedition 323) and its pleistocene paleoceanographic significance, *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, in press (2014)
- Darma, X. Wang, K. Kito: Development of cylinder type Sago rasper for improving rasping performance, *International Agricultural Engineering Journal*, 23, 31-40 (2014)
- Darma, X. Wang, K. Kito: Development of Sago starch extractor with stirrer rotary blade for improving extraction performance, *International Journal of Engineering and Technology*, 1255-1265 (2014)
- Darma, X. Wang, K. Kito: The 23rd Annual Meeting of the Society of Sago Palm Studies, 13-14 (2014)
- Dei, H., T. Iida, K. Okajima, K. Noda, M. Kimura: Effect of percolation rate on methane emission from paddy soil columns, 農業農村工学会論文集, 292, 31-39 (2014)
- Fukushima, T., K. Sato, T. Oguri, M. Cho: Influence by tension fluctuation of rubber crawler in a half-tracked tractor, *Proceedings of ISMAB2014* (2014)
- Fukushima, T., K. Sato, T. Ohi, M. Cho: Growth characteristics of cabbage plug seedlings due to mutual shading among neighbouring seedlings, *Biosystems Engineering*, 121, 77-84 (2014)
- Hashimoto, A., Y. Toyoshi, K. Suehara, T. Kameoka: Quantitative color evaluation of digital images based on illuminating spectral information, *Proceedings of 9th Conference of the Asian Federation for Information Technology in Agriculture*, 200-207 (2014)
- Hossain, M. Z, C. Ojio, S. Ozumi, H. Harada, S. Okuyama: Design and development of composite foundation structure for solar support system, *Proceedings of the Fourth International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment*, 4, 13-17 (2014)
- Hossain, M. Z.: Evaluation of frictional resistances of reinforced slope for farm roads and embankments, *International Agricultural Engineering Journal*, 23, 1-7 (2014)
- Hossain, M. Z.: Influence of thermal distress on strength of laminated cement composites, *International Journal of Civil Engineering and Technology*, 5, 146-157 (2014)
- Hosseini, M. H., A. S. M. A. Awal, M. Z. Hossain: Engineering properties of concrete incorporating waste carpet fibers, *Proc. of the Fourth International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment*, 4, 388-393 (2014)
- Kameoka, T., Y. Kimura, K. Nishioka, A. Hashimoto, Y. Motonaga, N. Watanabe: Smart sensing in a vineyard for advanced viticultural management, *International Workshop on Web Intelligence and Smart Sensing, IWWISS'2014*, Article 6, The Association for Computing Machinery (2014)
- Kawai, Y., T. Miyama, S. Iizuka, A. Manda, M. Yoshioka, S. Katagiri, Y. Tachibana and H. Nakamura: Marine atmospheric boundary layer and low-level cloud responses to the Kuroshio Extension sea surface temperature front in the early summer of 2012, Three-vessel simultaneous observations and numerical simulations, *Journal of Oceanography* (2014)
- Kimura, Y., A. Nakajima, K. Shiraishi, T. Kameoka: A prototype stereo camera sensor network system for measuring LAI, *Proceedings of the 9th Conference of the Asian Federation for Information Technology in*

- Agriculture, (2014)
- Kunoki, S., A. Manda, Y. M. Kodama, S. Iizuka, K. Sato, I. Fathrio, T. Mitsui, H. Seko, Q. Moteki, S. Minobe, Y. Tachibana: Oceanic influence on the Baiu frontal zone in the East China Sea, *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 120, 449-463 (2015)
- Islam, M. R., S. Ishiguro: Effects of partial replacement of cement by ground granulated blast furnace slag on compressive strength of oyster shell aggregate mortar, *Irrigation, Drainage and Rural Engineering Journal*, 82, 19-24 (2014)
- Islam, M. R., S. Ishiguro, M. Yamanaka: Surface heat reduction of asphalt concrete by top filling with recycled aggregates and mineral mortar, *Proceedings of fourth international conference- GEOMAT 2014, Geotechnique, Construction Materials and Environment*, 1, 376-381 (2014)
- Kondo, M., T. Kajisa: Fundamental properties and analysis of water quality in a reservoir affected by little water use and tea plantation, *International Journal of GEOMATE (Geotechnique, Construction Materials and Environment)*, 7, 1084-1089 (2014)
- Morio, Y., T. Shoji, K. Murakami: Development of agricultural working motion detector to recognize worker behaviors, *Proceedings of the 7th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agricultural and Biosystems Engineering*, 1, 74-80 (2014)
- Motakabber, S. M. A., M. I. Ibrahimy, M. Z. Hossain: Bridge scour monitoring by using RFID system, *Proc. of the Fourth International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment*, 4, 293-295 (2014)
- Motakabber, S. M. A., M. I. Ibrahimy, M. Z. Hossain: Differential capacitor sensor of wireless sensor network for landslide monitoring, *Proceedings of the Fourth International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment*, 4, 289-292 (2014)
- Nakamura, T., M. Oshika, M. Hara, Y. Tachibana: Impact of the winter North Atlantic Oscillation (NAO) on the Western Pacific (WP) pattern in the following winter through Arctic sea ice and ENSO. Part II, Multi-model evaluation of the NAO-ENSO linkage, *Climate Dynamics*, No.40 (2015)
- Nishikawa, H., Y. Tachibana, Y. Udagawa: Radiosonde observational evidence of the impact of an extremely cold SST spot on a mesoscale anticyclone, *Journal of Geophysical Research, Atmospheres*, 119, 9183-9195 (2014)
- Ohno, K.: Developing landscape indicators for landscape assessment and monitoring; the case study of Mie Prefecture in Japan, *Proceedings of the UNISCAPE En-Route International Seminar LAN DSCAPE OBSERVATORIES in Europe II*, 111-116 (2014)
- Oshika, M., Y. Tachibana, T. Nakamura: Impact of the winter North Atlantic Oscillation on the Western Pacific pattern in the following winter through Arctic sea ice and ENSO. Part I, Observational evidence, *Climate Dynamics*, No.39 (2014)
- Senda, M. K. T. Hlaing, K. Miyaoka, S. Haruyama, Y. Kuzuha: Water environments in the southern delta of Myanmar during the rainy season, *Journal of JSCE*, 2, 299-309 (2014)
- Senda, M., T. Nishi, N. Takagi, F. Sugiyama, Y. Kuzuha: Fluctuation of Ion Components, Trace Metals, and Pb/Zn Ratio in Precipitation at Tsu City, *Journal of JSCE*, 2, 249-268 (2014)
- Song, L., P. Chen (陳山 鵬), H. Wang: Automatic decision method of optimum symptom parameters and frequency bands for intelligent machinery diagnosis, application to condition diagnosis of centrifugal pump system, *Advances in Mechanical Engineering 2014*, 1-13 (2014)
- Sun, H., K. Li, H. Wang, P. Chen (陳山 鵬), Y. Cao: Intelligent mechanical fault diagnosis based on multiwavelet adaptive threshold denoising and MPSO, *Mathematical Problems in Engineering 2014*, 1-15 (2014)
- Teraminami, T., A. Nakashima, M. Ominami, N. Matsuo, R. Nakamura, H. Nawata, A. A. Abdelwahab, A. A. El-Shaffai, K. Yoshikawa: Effects of shoot position on shoot and leaf morphology of *Avicennia marina* in the hyperarid Red Sea coastal region of Egypt, *Landscape Ecology and Engineering*, 10, 285-293 (2014)
- Wang, X., K. Kito, J. Ge: Study on effect of soil adhesion on traction performance using soil parameters, *Terramechanics*, 35, 19-24 (2014)
- Xue, H., Z. Li, H. Wang, P. Chen (陳山 鵬): Intelligent diagnosis method for centrifugal pump system using

- vibration signal and support vector machine, *Shock and Vibration*, 2014, 1-15 (2014)
- Yamamoto, K., S. Ninomiya, Y. Kimura, A. Hashimoto, Y. Yoshioka, T. Kameoka: Strawberry cultivar identification and quality evaluation on the basis of multiple fruit appearance features, *Computers and Electronics in Agriculture*, 110, 233-240 (2015)
- Yang, L., N. H. Miki, N. Matsuo, G. Zhang, L. Wang, K. Yoshikawa: Contribution of adventitious roots to water use strategy of *Juniperus sabina* in semiarid area of China, *Journal of Agricultural Science and Technology A*, 4, 251-259 (2014)
- 青木裕美子, 鬼頭孝治, 王 秀崙: 太陽電池の影による出力への影響, 農業食料工学会関西支部報, 116, 38 (2014)
- 浅井香澄, 王 秀崙, 鬼頭孝治: ローラ機構を用いたグリーンピース脱莢に関する研究, 農業食料工学会関西支部報, 116, 7 (2014)
- 浅井 翔, 岡村 駿, 陳 山鵬, 山下光司: 車両の自律走行に関する研究—車両の自己位置同定・補正法および自律走行精度の向上—, 農業食料工学会関西支部報, 116, 2 (2014)
- 石井正孝, 正立彰夫, 干川 裕, 小西充洋, 増田篤稔, 村上克介: 北海道南西沿岸における海藻給餌飼育がエゾバフンウニの成熟に及ぼす効果について, *Eco-Engineering*, 26, 135-139 (2014)
- 石川昌幹, 酒井俊典, 岡島賢治, 古根川竜夫, 片岡 泰, 阪口和之, 中谷 仁, 長谷川謙二, 林 健二, 由井恒彦: 平成 23 年台風 12 号による三重県熊野酸性火成岩類における土砂災害の状況報告, *応用地質*, 55, 317-324 (2015)
- 石黒 覚: 粗骨材寸法の大きいコンクリートの楔挿入割裂試験, *コンクリート工学年次論文集*, 36, 352-357 (2014)
- 石黒 覚, 山中正善: かき殻を利用したカルシウム補給型ポーラスコンクリートについて, *中部セメントコンクリート工学論文集*, 27, 72-73 (2014)
- 伊藤 慧, 村上克介, 森尾吉成: 点滅光がサラダナの養液成分吸収に与える影響, 農業食料工学会関西支部報, 116, 29 (2014)
- 伊藤美佐, 鬼頭孝治, 王 秀崙: 太陽光発電における太陽電池による日射エネルギー把握, 農業食料工学会関西支部報, 116, 37 (2014)
- 王 秀崙, 鬼頭孝治, ウィンダ ラマワティ: コゴン草とパイナップル葉っぱ及びヒヤシンスを用いたバイオボードの作製, 農業食料工学会関西支部報, 117, 17-18 (2015)
- 王 秀崙, 鬼頭孝治, 張 瑾, 鈴木孝明, 松井隆人, 任 冬陽: リファイニングによるバイオボードの強度への影響 (第 1 報) —稲ワラを用いたバイオボードについて—, 農業食料工学会関西支部報, 118, 39 (2015)
- 王 秀崙, 鬼頭孝治, 任 冬陽, 張 瑾, 鈴木孝明, 松井隆人: リファイニングによるバイオボードの強度への影響 (第 2 報) —トウモロコシのワラを用いたバイオボードについて—, 農業食料工学会関西支部報, 118, 41 (2015)
- 王 秀崙, 鬼頭孝治, 木村誠, 葛 俊: シングルグローサシユの推進力の予測について, *テラメカニックス*, 35, 1-6 (2014)
- 岡田果林, 中村 亨, 前川陽一, 内田 誠, 原田泰志, 神原 淳, 常 清秀, 立花義裕, 石川 輝, 小田巻 実, 山田二久次: 教育関係共同利用拠点認可への行程と拠点事業への取り組み, *三重大学大学院生物資源学研究科紀要*, 41, 19-34 (2015)
- 岡島賢治: 教育学部学生の“環境”と“土木”という言葉に対する印象と由来, *土木学会論文集 H (教育)*, 70, 37-43 (2014)
- 桂川和也, 村上克介, 森尾吉成: 植物工場における水耕ニンジン栽培方法の検討, 農業食料工学会関西支部報, 117, 60-61 (2015)
- 亀岡孝治, 幹 渉, 福崎智司, 神原 淳, 橋本 篤: マリンフードイノベーション創発ユニット構築プロジェクト—地域産業との共同研究・産学官連携をスムーズに展開できる設備形成を目指して—, *三重大学大学院生物資源学研究科紀要*, 41, 1-10 (2015)
- 亀岡孝治: 食・農分野における ICT の利活用—光センシングを中心に—, *電子情報通信学会技術研究報告*, 114, 25-32 (2014)
- 亀岡孝治: 「スマート農業」のめざすもの, *農業と経済*, 81, 19-27 (2015)
- 荻谷青里, 塩野仁哉, 川田伸治, 松村直人: スギ高齢人工林における間伐後の成長解析—三重大学平倉演習

- 林の事例一，中部森林研究，63, 85-88 (2015)
- 北村友里，鬼頭孝治，王 秀崙：桃収穫用エンドエフェクタの開発と果実に対する収穫性能，農業食料工学会関西支部報，116, 8 (2014)
- 葛葉泰久：既往最大値の再現期間を考慮した日降水量確率分布の推定，水文・水資源学会誌，28, 59-71 (2015)
- 葛葉泰久：確率水文量の算定—ノンパラメトリック法と bootstrap 法—，土木学会論文集 B1, 71, 355-360 (2015)
- 桑原里佳，鬼頭孝治，王 秀崙：桃収穫用エンドエフェクタの開発と果実に対する収穫性能—収穫機構の改良—，農業食料工学会関西支部報，118, 2 (2015)
- 河野純輝，鬼頭孝治，王 秀崙：マルチコプタ姿勢制御用オプティカルフローセンサの基本特性について，農業食料工学会関西支部報，118, 19 (2015)
- 小澤奈津，鬼頭孝治，王 秀崙：ルーバ型太陽電池パネルの角度制御に関する研究，農業食料工学会関西支部報，118, 28 (2015)
- 近藤玲介，塚本すみ子，坂本竜彦：OSL 年代測定法によって推定された北海道北部，利尻島における化石凍結割れ目と火山麓状地の形成年代，第四紀研究，53, 95-101 (2014)
- 佐藤邦夫，福島崇志，西久保良，浅谷太郎，山下貴也，安井和樹，曹 萬受：タイヤデータを用いた車両の旋回挙動シミュレーション，農業食料工学会関西支部報，117, 19-20 (2015)
- 佐藤邦夫，福島崇志，浅谷太郎，西久保良，山下貴也，安井和樹，曹 萬受：タイヤ特性計測システムのシミュレーション，農業食料工学会関西支部報，117, 21-22 (2015)
- 齋藤響一，陳山 鵬，浦中 健：低速回転機械の異常診断法—クラスタ分析法によるアプローチ，計測自動制御学会 2014 年度産業応用部門大会論文集，SY0007/14/0000-0001・2014 SICE, 12-15 (2014)
- 阪井孝徳，島田泰旭，水野雅之，陳山 鵬，山下光司：ロボット知的把持制御に関する研究—把持対象物体の画像認識と距離測定—，農業食料工学会関西支部報，116, 9 (2014)
- 酒井俊典：農道の長寿命化に資するグラウンドアンカー工法の維持管理，農村道路，24, 11-16 (2014)
- 酒井俊典，常川善弘，田口浩史，阪口和之，藤原 優，市橋義治：アンカー緊張力および温度を用いたグラウンドアンカーの維持管理，日本地すべり学会誌，51, 19-24 (2014)
- 正司智子，森尾吉成，井上 佑，田中貴章，松田匡生，村上克介：農作業遠隔支援のための作業動作情報収集システムの開発，農業食料工学会関西支部報，116, 42 (2014)
- 陳山 鵬：診断信号の測定ミスを防ぐための信号検査法，平成 26 年度日本設備管理学会春季研究発表大会論文集，15-20 (2014)
- 鈴木孝明，王 秀崙，鬼頭孝治，張 瑾，松井隆人，任 冬陽：麦ワラを用いたバイオボードの作製とその強度，農業食料工学会関西支部報，118, 26 (2015)
- 鈴木駿也，山下光司，陳山 鵬：農用車両の自律走行制御に関する研究—RTK-GPS の非最良状態データからの速度情報の活用—，農業食料工学会関西支部報，116, 3 (2014)
- 関 照議，陳山 鵬，張 小雨：回転機械におけるミスアライメント状態の特徴解明と診断法に関する研究 (2)—複合ミスアライメント状態について—，計測自動制御学会 2014 年度産業応用部門大会論文集，SY0007/14/0000-0001・2014 SICE, 7-11 (2014)
- 千田眞喜子，中村望美，下村優依，西 正，荒木大輔，葛葉泰久：環境保全に資する家庭用降水貯留水の水质の変化の要因，環境経営学会 2014 年度秋季研究報告大会報告論文（要旨）集，2014 年版，11-18 (2014)
- 宋 瀏陽，陳山 鵬，王 華慶，浦中 健：GA 統計フィルタとクラスタ分析による知的設備診断法—軸受診断への適用—，第 13 回評価・診断に関するシンポジウム論文集，14, 7-10 (2014)
- 曹 萬受，佐藤邦夫，福島崇志，冠 俊晞，胡 冬，横山 優：廃食油混合燃料を用いる小型ディーゼルエンジンの駆動特性による LCIA，日本 LCA 学会研究発表会予稿集，9-11 (2015)
- 立花義裕：「特集 異常気象—第二部異常気象は海が原因だった—」，季刊そら 2014 冬号，28, 10-15 (2014)
- 田中貴章，森尾吉成，村上克介：農作業支援ロボット開発のための作業者行動認識，農業食料工学会関西支部報，117, 44-47 (2015)
- 張 小雨，陳山 鵬，関 照議：回転機械におけるミスアライメント状態の特徴解明と診断法に関する研究 (1)，計測自動制御学会 2014 年度産業応用部門大会論文集，SY0007/14/0000-0001・2014 SICE, 1-6 (2014)
- 東條真依，森尾吉成，牧野光男，松田匡生，田中貴章，村上克介：農作業支援ロボットのための圃場状態把握システムの開発，農業食料工学会関西支部報，116, 15 (2014)
- 中嶋雅佳，鬼頭孝治，王 秀崙：樹上環境計測器輸送用 UAV の自動接近制御のための基本アルゴリズムと

- 実証実験, 農業食料工学会関西支部報, 118, 14 (2015)
- 中西康博, 松谷達馬, 小沢 聖, 成岡 市, 古家克彦, 小笠原敬: 海水由来栄養塩類の陸域への自然供給量—「塩益」の定量評価—, 日本海水学会誌, 69, 4-13 (2015)
- 中森康介, 鬼頭孝治, 王 秀崙, 長屋祐一, 小林 隆: 堆肥生産管理システムの開発について—温度計測装置の開発と実用性の検証—, 農業食料工学会関西支部報, 117, 58-59 (2014)
- 橋本雄伍, 薛 紅涛, 神 豊, 陳山 鵬, 山下光司: 衝撃的な駆動装置を有する低速回転機械の状態監視・診断法に関する研究—AE・加速度信号の異常検出・識別精度の評価—, 農業食料工学会関西支部報, 116, 4 (2014)
- 花田侑哉, 森尾吉成, 牧野光男, 田中貴章, 松田匡生, 村上克介: 農作業支援ロボットのための圃場通路内物体検出システムの開発, 農業食料工学会関西支部報, 116, 16 (2014)
- 林 仁美, 村上克介, 森尾吉成: 植物工場における付加風速および風付加時期がサラダ菜成長におよぼす影響, 農業食料工学会関西支部報, 116, 31 (2014)
- 廣住豊一, 岡島賢治, 伊藤良栄, 成岡 市: 軟X線画像法による飽和粘土の水分量推定, 土壌の物理性, 127, 3-9 (2014)
- 福島崇志, 佐藤邦夫, 小栗健史, 井上英二, 光岡宗司: 揺動式履帯走行装置における履帯張力変動の影響, 農業食料工学会関西支部報, 115, 35-36 (2014)
- 福島崇志, 佐藤邦夫, 小栗健史, 片桐拓紀: プッシング拘束によるCAD/CAE クローラモデルを用いたハーフトラックの動的解析, 農業食料工学会関西支部報, 117, 25-27 (2015)
- 福島崇志, 佐藤邦夫, 柳瀬宣彦: MEMS センサを用いた移動体の位置・姿勢推定—カルマンフィルタによる姿勢推定—, 農業食料工学会関西支部報, 115, 37-38 (2014)
- 福島崇志, 長菅輝義, 佐藤邦夫, 吉村英士: ダイズ葉面積の簡易推定法に関する研究—ダイズ分枝の力学的特性—, 農業食料工学会関西支部報, 117, 68-70 (2015)
- 増田篤稔, 高橋光男, 須藤裕介, 諸見里聰, 向阪信一, 村上克介: サンゴ礁域における藻類養殖に関する光放射環境実験装置の設計と検証, Eco-Engineering, 26, 127-133 (2014)
- 松村直人, 塩野仁哉, 鈴木真衣, 川田伸治: 平倉演習林藤堂スギ林分の定期測定資料 (林齢 168 年~200 年), 平成 25 年度三重大学フィールド研究・技術年報, 12, 11-15 (2014)
- 松村直人, 野々田稔郎: スマート林業を実現する新たな森林管理システム e-forest の設計, 三重大学生物資源学研究科紀要, 41, 35-42 (2015)
- 松田匡生, 森尾吉成, 村上克介: 農作業支援ロボット開発のための圃場シーン認識, 農業食料工学会関西支部報, 117, 40-43 (2015)
- 丸山 匠, 山下光司, 陳山 鵬: クロゴイの自発摂餌における摂餌行動と報酬量変化に対する応答—, 農業食料工学会関西支部報, 116, 36 (2014)
- 水野裕菜, 村上克介, 森尾吉成, 原田あゆみ, 須藤聡一: 植物工場における分光分布の異なる LED によるレタス育成比較, 農業食料工学会関西支部報, 116, 28 (2014)
- 宮崎修治, 森 圭史, 齋藤響一, 薛 紅涛, 陳山 鵬: 衝撃的な振動を伴う低速回転機械診断法に関する研究 (第 1 報), 日本設備管理学会誌, 26, 9-14 (2015)
- 吉江由里菜, 鬼頭孝治, 王 秀崙: 太陽電池の影の強度による出力への影響, 農業食料工学会関西支部報, 118, 29 (2015)
- 吉田悠人, 村上克介, 森尾吉成: 赤色及び青色 LED 点滅光によるユーグレナの成長特性の変化, 農業食料工学会関西支部報, 117, 62-63 (2015)

生物圏生命科学専攻 Life Sciences

- Aino, S., T. Yodo, M. Yoshioka: Changes in the composition of stock origin and standard length of ayu *Plecoglossus altivelis altivelis* during the 'Tomozuri' angling season in the Nagara River, central Japan, Fisheries Science, 81, 37-41 (2015)
- Ashida, T., Y. Ojima, S. Sakai, M. Sakka, K. Sakka, K. Kawakami, M. Taya: Designing of fused protein with carbohydrate-binding module having affinity to enzymatically gellable carboxymethylcellulose derivative, J. Chem. Eng. Japan, 47, 835-840 (2014)
- Atsumi, T., H. Aoki, S. Tanaka, A. Komaru: 低塩分海水養生期間と真珠のキズ・シミ, 巻きとの関係, 日本

- 水産学会誌, 80, 761-768 (2014)
- Avsar-Ban, E., H. Manya, T. Endo, S. Akiyama, Y. Tamaru: Molecular characterization of protein O-linked mannose β -1,2-*N*-acetylglucosaminyltransferase 1 in zebrafish, *Journal of Glycomics Lipidomics*, 4, 1 (2014)
- Chaya, E., T. Suzuki, S. Karita, A. Hanya, S. Yoshino-Yasuda, N. Kitamoto: Sequence analysis and heterologous expression of the wool cuticle-degrading enzyme encoding genes from *Fusarium oxysporum* 26-1, *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 117, 711-714 (2014)
- Funabara, D., S. Watabe, S. Kanoh: Molecular characterization of calponin in the catch muscle of the Yesso scallop *Mizuhopecten yessoensis*, *Fisheries Science*, 81, 155-162 (2015)
- Hashimoto, A., H. Hashikawa, T. Sakaguchi, K. Suehara, T. Kameoka: Effects of assistance of hot air convection on infrared drying characteristics of seasoned instant noodles coated with sauce, *International Agricultural Engineering Journal*, 23, 22-30 (2014)
- Hashimoto, A., Y. Toyoshi, K. Suehara, T. Kameoka: Quantitative color evaluation of digital images based on illuminating spectral information, *Proceedings of 9th Asian Conference for Information Technology in Agriculture*, 1, 200-207 (2014)
- Ichikawa, S., S. Karita, M. Kondo, M. Goto: Cellulosomal carbohydrate-binding module from *Clostridium josui* binds to crystalline and non-crystalline cellulose, and soluble, *FEBS Letters*, 588, 3886-3890 (2014)
- Ikuno, A., S. Ogata, K. Okumura: Mechanism of the DNA damage induced by incomplete DNA methylation -Analysis of hemimethylated DNA-, *Proceedings of the Sixth International Workshop on Regional Innovation Studies (IWRIS2014)*, 1-4 (2014)
- Ishikawa, A., M. Hattori, K. Ishii, D.M. Kulis, D. M. Anderson, I. Imai: In situ dynamics of cyst and vegetative cell populations of the toxic dinoflagellate *Alexandrium catenella* in Ago Bay, central Japan, *Journal of Plankton Research*, 36, 1333-1343 (2014)
- Kameoka, T., A. Hashimoto: Optical sensing for plant toward science-based smart farming with wireless sensor network, *ANNUAL SRRI (Service Research & Innovation Institute), GLOBALCONFERENCE 2014*, 1, 1-2 (2014)
- Kameoka, T., Y. Kimura, K. Nishioka, A. Hashimoto, Y. Motonaga, N. Watanabe: Smart sensing in a vineyard for advanced viticultural management, *International Workshop on Web Intelligence and Smart Sensing IWWISS'2014*, 1: Article 6-1- Article 6-8 (2014)
- Kawamura, K., T. Ueda, R. Arai, C. Smith: Phylogenetic relationships of bitterling fishes (Teleostei: Cypriniformes: Acheilognathinae), inferred from mitochondrial cytochrome b sequences, *Zoological Science*, 31, 321-329 (2014)
- Kuriya, K., E. Higashiyama, E. Avsal-Ban, Y. Tamaru, S. Ogata, K. Okumura: Analyses of DNA replication and cell cycle using zebrafish-derived cells, *Proceedings of the Sixth International Workshop on Regional Innovation Studies (IWRIS2014)*, 8-11 (2014)
- Liu, W., A. Tanimura, T. Imai, G. Kanaya, T. Niiyama, S. Maegawa, A. Kohzu, T. Kimura, H. Toyohara: Distribution of gastropods in a tidal flat in association with digestive enzyme activities, *Plankton and Benthos Research*, 9, 156-167 (2014)
- Minamigawa, Y., S. Ogata, K. Okumura: Shortage of food nutrition induces DNA damage and delays DNA replication, *Proceedings of the Sixth International Workshop on Regional Innovation Studies (IWRIS2014)*, 12-14 (2014)
- Miyazaki, T., M. Kobayashi: Morphological characteristics of eyes and retinas of two sardines (*Sardinops melanostictus* and *Etrumeus sadina*, Clupeidae) and an anchovy (*Engraulis japonicus*, Engraulididae), *Journal of Morphology*, 276, 415-424 (2014)
- Mizutani, K., M. Sakka, T. Kimura, K. Sakka: Essential role of a family-32 carbohydrate-binding module in substrate recognition by *Clostridium thermocellum* mannanase CtMan5A, *FEBS Letters*, 588, 1726-1730 (2014)
- Mori, T., R. Tanaka, T. Shibata, K. Kuroda, M. Ueda, H. Takeyama: Draft genome of *Falsirhodobacter* sp. *alg1*, an alginate degrading bacteria isolated from fermented brown algae, *Genome Announcements*, 2, e00826-14 (2014)
- Murabayashi, Y., H. Kaneoka, K. Kuriya, S. Ogata, K. Okumura: DNA damage induction mechanism with the

- DNA hypomethylation -Depletion of DNMT1 by DNA methylation inhibitor 5-aza-2'-deoxycytidine-, Proceedings of the Sixth International Workshop on Regional Innovation Studies (IWRIS2014), 5-7 (2014)
- Nakatani, H., N. Nukada, E. Avşar-Ban, H. Ishikawa, S. Akiyama, Y. Tamaru: Characterization of *N*-myristoyltransferases in vertebrate embryos by using zebrafish: Appearance of low molecular weight *N*-myristoyltransferase 1 in early development, *Journal of Glycomics Lipidomics*, 4, 3 (2014)
- Nguyen, M. H. Y. Ojima, M. Sakka, K. Sakka, M. Taya: Probing of exopolysaccharides with green fluorescence protein-labeled carbohydrate-binding module in *Escherichia coli* biofilms and flocs induced by *bcsB* overexpression, *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 118, 400-405 (2014)
- Nishimura, K., K. Yamagami, E. Funahashi, K. Oshima, M. Hattori, M. Sakka, T. Kimura, K. Sakka: Analysis of chitinase genes in *Clostridium paraputrificum* M-21 by genome sequencing and characterization of a new chitinase Chi18D, *Lignocellulose Degradation and Biorefinery (UNI PUBLISHER Co. LTD)*, 334-342 (2015)
- Ojima, Y., A. Suparman, M. Sakka, K. Sakka, M. Taya: Semi-quantitative evaluation of exopolysaccharide in *Escherichia coli* microcolonies by using a GFP-labeled carbohydrate-binding module, *Lignocellulose Degradation and Biorefinery (UNI PUBLISHER Co. LTD)*, 119-127 (2015)
- Saito, H., K. Suehara, T. Kameoka, A. Hashimoto: Effects of hot air temperature conditions on combined infrared and convective drying characteristics of seasoned instant noodles, *Proceedings of 19th International Drying Symposium (IDS 2014)*, 1: P6-4-1- P6-4-7 (2014)
- Sakka, M., S. Kimata, N. Hatanaka, K. Okugawa, T. Orita, T. Kimura, K. Sakka: Effect of yellow affinity substance on digestibility of microcrystalline cellulose by *Ruminiclostridium thermocellum* cellulosome and related enzymes, *Lignocellulose Degradation and Biorefinery (UNI PUBLISHER Co. LTD)*, 70-74 (2015)
- Shibata, T., K. Nagayama, S. Sugiura, S. Makino, M. Ueda, Y. Tamaru: Antioxidative properties of phlorotannins isolated from Japanese *Eisenia* and *Ecklonia* species, *Polyphenols Communications 2014*, 1, 355-356 (2014)
- Singh, N., S. Kaur, A. Kaur, N. Isono, Y. Ichihashi, T. Noda, J. C. Rana: Structural, thermal, and rheological properties *Amaranthus hypochondriacus* and *Amaranthus caudatus* starches, *Starch/Stärke*, 66, 457-467 (2014)
- Sumi, K., Y. Inoue, M. Nishio, Y. Naito, T. Hosoya, M. Suzuki, H. Hidaka: IOP-lowering effect of isoquinoline-5-sulfonamide compounds in ocular normotensive monkeys, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 24, 831-834 (2014)
- Tanaka, R., T. Shibata, H. Miyake, T. Mori, Y. Tamaru, M. Ueda, P. Bossier: Temporal fluctuation in the abundance of alginate-degrading bacteria in the gut of abalone *Haliotis gigantea* over 1 year, *Aquaculture Research*, 1-10 (2015)
- Utami, A. S., T. C. Sunarti, N. Isono, M. Hisamatsu, H. Ehara: Preparation of biodegradable foam from sago residue, *Sago Palm*, 22, 1-5 (2014)
- Venditto, I., H. Santos, L. M. A. Ferreira, K. Sakka, C. M. G. A. Fontes, S. Najmudin: Overproduction, purification, crystallization and preliminary X-ray characterization of the family 46 carbohydrate-binding module, *Acta Crystallographica Section F*, 70, 754-756 (2014)
- Venditto, I., H. Santos, J. Sandy, J. Sanchez-Weatherby, L. M. A. Ferreira, K. Sakka, C. M. G. A. Fontes: Crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of a trimodular endo- β -1,4-glucanase (Cel5B) from *Bacillus halodurans*, *Acta Crystallographica Section F*, 70, 1628-1630 (2014)
- Yamamoto, K., S. Ninomiya, Y. Kimura, A. Hashimoto, Y. Yoshioka, T. Kameoka: Strawberry cultivar identification and quality evaluation on the basis of multiple fruit appearance features, *Computers and Electronics in Agriculture*, 110, 233-240 (2015)
- Yoshimatsu, T.: Climate change and its impact on aquaculture, *Proceedings of International Symposium of Sustainability Science 2014*, 10-12 (2014)
- Yoshimatsu T., M. A. Hossain: Recent advances in the high-density rotifer culture in Japan, *Aquaculture International*, 22, 1587-1603 (2014)
- Yoshiyama, S., Z. Chen, T. Okagaki, R. Nasu-Kawarada, T. Izumi, N. Ohshima, T. Nagai, K. Kohama, A. Nakamura: Nicotine exposure alters human vascular smooth muscle cell phenotype from a contractile to a synthetic type. *Atherosclerosis*, 238, 464-470 (2014)

- 青木秀夫, 田中真二, 渥美貴史, 神谷直明, 磯和 潔, 古丸 明: 閉殻力を指標とする選抜育種により作出されたアコヤガイの生残, 赤変病症状と真珠品質, 三重県水産研究所研究報告, 24, 1-8 (2015)
- 淡路雅彦, 山本貴志, 柿沼 誠, 永井清仁, 渡部終五: アコヤガイ外套膜から分離した外面上皮細胞の移植による真珠形成, 日本水産学会誌, 80, 578-588 (2014)
- 石井健一郎, 澤山茂樹, 中村 亨, 石川 輝, 今井一郎: 伊勢湾海底堆積物中に観察された珪藻類休眠期細胞の種同定, 藻類, 62, 79-87 (2014)
- 石田拓也, 岩 路仁, 福崎智司: 次亜塩素酸による EPDM の劣化に関する研究 第2報: 非解離型次亜塩素酸によるカーボンブラック充てん EPDM 架橋物の劣化機構, 日本ゴム協会誌, 87, 107-114 (2014)
- 磯野直人: ホスホリラーゼを用いた β -1, 3-グルカンの合成, 応用糖質科学, 4, 249-251 (2014)
- 逸見泰久, 伊谷 行, 岩崎敬二, 西川輝昭, 佐藤正典, 佐藤慎一, 多留聖典, 藤田喜久, 福田 宏, 久保弘文, 木村妙子, 木村昭一, 前之園唯史, 松原 史, 長井 隆, 成瀬 貫, 西 栄二郎, 大澤正幸, 鈴木孝男, 和田恵次, 渡部哲也, 山西良平, 山下博由, 柳 研介: 日本の干潟における絶滅の危機にある動物ベントスの現状と課題, 日本ベントス学会誌, 69, 1-17 (2014)
- 伊藤浩子, 柿沼 誠, 藤島雅基, 荒川ゆかり, 中田福佳, 伊藤 均: 緑藻クロレラ *Chlorella pyrenoidosa* より得られたペプチドヘテロ多糖体の補体 C3 と腹腔マクロファージに及ぼす影響, 日本水産学会誌, 81, 267-273 (2015)
- 大井淳史, 美濃松 謙: 低利用資源からの魚肉ねり製品 ～アルカリ添加法の可能性～, 日本調理食品研究会誌, 20, 1-10 (2014)
- 岡田果林, 中村 亨, 前川陽一, 内田 誠, 原田泰志, 常 清秀, 立花義裕, 石川 輝, 小田巻 実, 山田二久次: 教育関係共同利用拠点認可への行程と拠点事業への取り組み, 三重大学大学院生物資源学研究科紀要, 41, 19-34 (2015)
- 片野 修, 馬場吉弘, 大原 均, 河村功一, 佐藤正人, 熊谷雅之, 竹内 基, 伊藤正一, 富樫繁春, 井上信夫: 国内外来魚カワムツ *Nipponocypris temminckii* の分布拡大, 魚類学雑誌, 61, 97-103 (2014)
- 勝崎裕隆: 食品の持った眠った力を目覚めさせるー商品付加価値化は埋もれているかもしれませんー, 食品の包装, 46, 67-70 (2014)
- 河村功一: 交雑がもたらす遺伝子汚染の実態ー雑種に隠された危険性, 生物の科学 遺伝, 2015, 116-122 (2015)
- 倉島 彰, 石川達也, 竹内大介, 岩尾豊紀, 前川行幸: 三重県早田浦の磯焼け海域におけるガンガゼ除去の影響, 日本水産学会誌, 80, 561-571 (2014)
- 竹原淳彦, 常 定健, 石田拓也, 岩 路仁, 福崎智司: ポリエチレンテレフタレート板に収着したリモネンの除去における非解離型次亜塩素酸の効果, 日本防菌防黴学会誌, 42, 3-8 (2014)
- 橋本 篤, 亀岡孝治, 末原憲一郎: 赤外分光法を用いた懸濁植物細胞の糖代謝挙動の把握, 照明学会誌, 98, 512-515 (2014)
- 福崎智司: Physical chemistry of biofouling of a sensitized stainless steel, Mater. Technol., 30, 27-32 (2014)
- 福崎智司: 次亜塩素酸による洗浄・殺菌機構と先進的な活用技術の開発, JATAFF ジャーナル, 2, 43-47 (2014)
- 福崎智司: ATP 拭き取り検査を活用した衛生管理指導と洗浄・殺菌操作の改善事例, 月刊 HACCP, 20, 40-50 (2014)
- 福崎智司: 食品産業における洗浄技術の効率化を目指して, 49, 4-7 (2014)
- 福崎智司: 次亜塩素酸が実現する安全安心空間, 生物工学会誌, 92, 367 (2014)
- 福崎智司: 野菜の洗浄・殺菌の最新技術と見落としがちな盲点, 日本食品微生物学会雑誌, 31, 76-81 (2014)
- 福崎智司: 食品産業における硬質表面洗浄の理論と実際 1. 洗浄の基本的な考え方, 日本防菌防黴学会誌, 42, 79-83 (2014)
- 福崎智司: 食品産業における硬質表面洗浄の理論と実際 2. 洗浄の界面化学, 日本防菌防黴学会誌, 42, 127-133 (2014)
- 福崎智司: 食品産業における硬質表面洗浄の理論と実際 3. 洗浄の物理化学, 日本防菌防黴学会誌, 42, 201-206 (2014)
- 福崎智司: 食品産業における硬質表面洗浄の理論と実際 4. 水と物理的洗浄力, 日本防菌防黴学会誌, 42, 253-259 (2014)
- 福崎智司: 食品産業における硬質表面洗浄の理論と実際 5. 化学的洗浄力, 日本防菌防黴学会誌, 42, 309-316 (2014)

- 福崎智司：食品産業における硬質表面洗浄の理論と実際 6. 洗浄のシステムと定量的評価, 日本防菌防黴学会誌, 42, 353-359 (2014)
- 福崎智司：食品産業における硬質表面洗浄の理論と実際 7. ステンレス鋼の洗浄性に及ぼす諸因子, 日本防菌防黴学会誌, 42, 415-421 (2014)
- 福崎智司：食品産業における硬質表面洗浄の理論と実際 8. 次亜塩素酸ナトリウムの洗浄力 (その1), 日本防菌防黴学会誌, 42, 475-481 (2014)
- 福崎智司：食品産業における硬質表面洗浄の理論と実際 9. 次亜塩素酸ナトリウムの洗浄力 (その2), 日本防菌防黴学会誌, 42, 533-536 (2014)
- 福崎智司：食品産業における硬質表面洗浄の理論と実際 10. 次亜塩素酸ナトリウムによる局部腐食と劣化, 日本防菌防黴学会誌, 42, 597-603 (2014)
- 福崎智司, 岩 路仁：次亜塩素酸によるエチレンプロピレンゴムの劣化機構, FFI ジャーナル, 219, 134-141 (2014)
- 三倉忠徳, 高森亮佑, 藤原基季, 鶴田哲也, 加納義彦, 河村功一：マイクロサテライトマーカーから見た大阪産ニッポンバラタナゴ溜池集団の遺伝的特徴, 日本水産学会誌, 80, 908-916 (2014)
- 森田晃央, 小黒敏行, 斎藤洋一, 井上美佐, 松田浩一, 神谷直明, 倉島 彰, 前川行幸：ヒジキ発芽体の生長および仮根伸長におよぼす水温と光の影響, 藻類, 62, 88-92 (2014)
- 森田晃央, 小黒敏行, 斎藤洋一, 井上美佐, 松田浩一, 神谷直明, 倉島 彰, 前川行幸：ヒジキ幼体の生長と形態形成におよぼす水温の影響, 藻類, 62, 93-98 (2014)
- 山本康介, 吉井淳治, 三宅英雄, 田丸 浩：地方創生に向けた地産地消型バイオリファイナリー研究, 三重大学大学院生物資源学研究科紀要, 41, 1-5 (2015)
- 山本康介, 吉井淳治, 三宅英雄, 田丸 浩：地方創生に向けたバイオリファイナリー研究開発, 配管技術, 57, 16-19 (2015)
- 吉松隆夫：魚類・二枚貝類の飼料への有効利用, 日本水産学会誌, 80, 835 (2014)
- 吉松隆夫, 萩原篤志, 田中賢二：LED等を用いた光照射技術の活用による動物性餌料生物培養の省エネルギー生産技術の開発, 農林水産技術会議研究成果, 536, 44-49 (2015)
- 淀 太我：奄美群島最南端の島一与論島の魚類, 日本水産学会誌, 80, 1020 (2014)

附属紀伊・黒潮生命地域フィールドサイエンスセンター Field Science Center of Kii-Kuroshio Life Area

- Chutimanukul, P., H. Tanaka, H. Naito, T. Inagaki, Y. B. Pasolon, M. S. Padang, T. Mishima, Y. Nishimura, A. Itaya, T. Uchiyama, A. Junaedi, H. Ehara: Growth of sago palm seedlings under different soil pH conditions at the experimental farm in Kendari, Indonesia, Sago Palm, 22, 13-19 (2014)
- Hibino, Y., M. Okada, M. Moteki, S. Kimura: Redescription of the shortfin pomfret, *Brama pauciradiata*, based on Japanese specimens (Actinopterygii: Perciformes: Bramidae), Species Diversity, 19, 111-155 (2014)
- Hibino, Y., S. Kimura, D. Golani: A new ophichthid species from the Red Sea of the genus *Mixomyrophis*, formerly known as Atlantic genus, Ichthyological Research, 62, 184-188 (2014)
- Ji, H.S., J. K. Kim, S. J. Lee, S. Kimura, Y. Hibino: New Record of *Scolecenchelys fuscogularis* (Anguilliformes: Ophichthidae) Leptocephali from Korea, as Revealed by Morphological and Molecular Analyses, Fisheries and Aquatic Science, 18, 109-113 (2015)
- Nagasuga, K., M. Kadowaki, S. Uchida, H. Kaji, A. Fukunaga, T. Umezaki: Effects of Water Condition on Soybean (*Glycine max* L.) plant growth after flowering, Environ. Cont. Biol., 52, 221-225 (2014)
- Okuda, H., H. Ichinokiyama, K. Noda: The effect of ethyclozate on tree water stress and fruit quality of satsuma mandarin, Acta Horticulturae, 1065, 1237-1241 (2015)
- Santoso, B., K. Sakakura, H. Naito, M. Ohmi, Y. Nishimura, T. Uchiyama, A. Itaya, H. Ehara, T. Mishima: Effects of Micro Powder Milling on Physicochemical Properties of Sago Starch, Journal of Applied Glycoscience, 62, 73-80 (2015)
- Wachi, S., P. Kanmani, Y. Tomosada, H. Kobayashi, T. Yuri, S. Egusa, T. Shimazu, Y. Suda, H. Aso, M. Sugawara, T. Saito, T. Mishima, J. Villena, H. Kitazawa: *Lactobacillus delbrueckii* TUA4408L and its extracellular polysaccharides attenuate enterotoxigenic *Escherichia coli*-induced inflammatory response in porcine intestinal epitheliocytes via Toll-like receptor-2 and 4, Molecular Nutrition and Food Research, 10,

2080-2093 (2014)

石井健一郎, 澤山茂樹, 中村 亨, 石川 輝, 今井一郎: 伊勢湾海底堆積物中に観察された珪藻類休眠期細胞の種同定, 日本藻類学会「藻類」, 62, 79-87 (2014)

岡田果林, 中村 亨, 前川陽一, 内田 誠, 原田泰志, 常 清秀, 立花義裕, 石川 輝, 小田巻 実, 山田 二久次: 教育関係共同利用拠点認可への行程と拠点事業への取り組み, 三重大学大学院生物資源学研究科紀要, 41, 19-34 (2015)

岡田果林, 内田 誠, 前川陽一, 中村 亨, 小田巻 実: 平成 26 年度教育関係共同利用拠点シンポジウム「船で学び, 海に学ぶ〜共同利用拠点勢水丸の航跡〜」, 三重大学大学院生物資源学研究科紀要, 41, 43-46 (2015)

川村明里, 長菅輝義, 岩村優子, 金井里帆, 東千菜美, 梅崎輝尚: 自然栽培したダイズの子実生産特性, 三重大学フィールド研究・技術年報, 12, 1-7 (2014)

菅野友美, 三島 隆: エクストルージョンクッキングによる米澱粉の構造変化, 日本家政学会誌, 65, 397-404 (2014)