

平成 27 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 2015
(April 2015 - March 2016)**

資源循環学専攻 Sustainable Resource Science

- 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)
- Abrar, A., M. Kondo, T. Kitamura, T. Ban-Tokuda, H. Matsui: Effect of supplementation of rice bran and fumarate alone or in combination on in vitro rumen fermentation, methanogenesis and methanogens, *Animal Science Journal*, 87, 398-404 (2016)
- Braun, U., P. W. Crous, C. Nakashima: Cercosporoid fungi (Mycosphaerellaceae) 3. Species on monocots (Poaceae, true grasses), *IMA Fungus*, 6, 25-97 (2015)
- Braun, U., P. W. Crous, C. Nakashima: Cercosporoid fungi (Mycosphaerellaceae) 4. Species on dicots (Acanthaceae to Amaranthaceae), *IMA Fungus*, 6, 373-469 (2015)
- Chutimanukul, P., T. Inagaki, H. Naito, M. Goto, H. Ehara: Effect of different aluminum concentrations in culture media on growth characteristics of Sago Palm seedlings, *Sago palm*, 24 (2016)
- Crous, P. W., R. K. Schumacher, M. J. Wingfield, L. Lombard, A. Giraldo, M. Christensen, A. Gardiennet, C. Nakashima, O. L. Pereira, A. J. Smith, J. Z. Groenewald: *Fungal Systematics and Evolution: FUSE 1*, *Sydowia*, 67, 81-118 (2015)
- Gong, Z., K. Kawamura, N. Ishikawa, M. Goto, T. Wulan, D. Alateng, T. Yin, Y. Ito: MODIS normalized difference vegetation index (NDVI) and vegetation phenology dynamics in the Inner Mongolia grassland, *Solid Earth*, 6, 1185-1194 (2015)
- Hayashida, T., K. Nada, S. Hiratsuka: Induction of parthenocarpy by Bordeaux mixture and its use for cultivation in Japanese pear 'Kosui', *The Horticulture Journal*, 85, 193-200 (2016)
- Hiratsuka, S., M. Suzuki, H. Nishimura, K. Nada: Fruit photosynthesis in Satsuma mandarin, *Plant Science*, 241, 65-69 (2015)
- Ichikawa, S., M. Yoshida, S. Karita, M. Kondo, M. Goto: Carbohydrate-binding modules influence substrate specificity of an endoglucanase from *Clostridium thermocellum*, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 80, 188-192 (2015)
- Ichikawa, S., S. Karita, M. Kondo, M. Goto: Cellulosomal carbohydrate-binding module from *Clostridium josui* binds to crystalline and non-crystalline cellulose, and soluble polysaccharides, *FEBS Lett*, 588, 3886-3890 (2015)
- Ishikawa, N., W. Kyuno, G. Wa, W. Tuya, Alatengdalai, M. Goto, A. Tajima: Relationship between aboveground productivity and chemical components of soil and plant in typical steppe with different productivities and grazing intensity in Inner Mongolia, *Journal of Arid Land Studies*, 25, 25-30 (2015)
- Ishikawa, N., Y. Kimura, R. Sawado, Alatengdalai, O. Enishi, M. Goto, A. Tajim: Nutritional characteristics of the dominant wild-plant species in salt-accumulated grasslands producing a local sheep breed with high twinning rate in Harigabi, Inner Mongolia, *Tropical Agriculture and Development*, 60, 10-13 (2015)
- Ito, E., Y. Y. Yamada: Presence of a conspecific increases superparasitism but not infanticide under self- and conspecific superparasitism in a semisolitary parasitoid, *Echthrodelpfax fairchildii* (Hymenoptera: Dryinidae), *Entomological Science*, 19, 25-33 (2016)
- 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: Difference of cellulase adsorption during enzymatic saccharification of various pretreated lignocelluloses, *Proceedings of 3rd Asian Conference on Biomass Science*, 3, 235-237 (2016)
- Kondo, M., A. Jayanegara, Y. Uyeno, H. Matsui: Variation of tannin contents in selected agro-industrial by-

- products and their biological activity in precipitating protein, *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 3, 66-70 (2015)
- Kondo, M., M. Yoshida, M. Loresco, R. M. Lapitan, J. R. Herrera, A. N. Del Barrio, Y. Uyeno, T. Fujihara, H. Matsui: Nutrient contents and in vitro ruminal fermentation of tropical grasses harvested in wet season in the Philippines, *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 3, 694-699 (2015)
- Kondo, M., K. Shimizu, A. Jayanegara, T. Mishima, H. Matsui, S. Karita, M. Goto, T. Fujihara: Changes in nutrient composition and in vitro ruminal fermentation of totalmixed ration silage stored at different temperatures and periods, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 96, 1175-1180 (2016)
- Lisanty, N., H. Tokuda: Marginal Land Area of Banyuasin District, South Sumatra Province, *International Journal of Social Science Studies*, 3(3), 129-137 (2015)
- Matsuda, Y., K. Takeuchi, K. Obase, S. Ito: Spatial distribution and genetic structure of *Cenococcum geophilum* in coastal pine forests in Japan, *FEMS Microbiology Ecology*, 91, 1-14 (2015)
- Matsuda, T., M. Matsushima, M. Nabemoto, M. Osaka, S. Sakazono, H. Masuko-Suzuki, H. Takahashi, M. Nakazono, M. Iwano, S. Takayama, K.K. Shimizu, K. Okumura, G. Suzuki, M. Watanabe, K. Suwabe: Transcriptional characteristics and differences in *Arabidopsis* stigmatic papilla cells pre- and post-pollination, *Plant & Cell Physiology*, 56, 663-673 (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: *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: Notes on powdery mildews (Erysiphales) in Japan: II. *Erysiphe* sect. *Microsphaera*, *Mycoscience*, 56, 230-236 (2015)
- Meeboon, J., S. Takamatsu: Notes on powdery mildews (Erysiphales) in Japan: III. *Golovinomyces* and *Podosphaera*, *Mycoscience*, 56, 243-251 (2015)
- Meeboon, J., S. Takamatsu: Notes on powdery mildews (Erysiphales) in Japan: I. *Erysiphe* sect. *Erysiphe*, *Mycoscience*, 56, 257-266 (2015)
- Meeboon, J., S. A. S. Siahaan, S. Takamatsu: Notes on powdery mildews (Erysiphales) in Japan: IV. *Phyllactinia*, *Parauncinula* and *Sawadaea*, *Mycoscience*, 56, 590-596 (2015)
- Nishida, S., A. Kato, C. Tsuzuki, J. Yoshida, T. Mizuno: Induction of Nickel Accumulation in Response to Zinc Deficiency in *Arabidopsis thaliana*, *International Journal of Molecular Sciences*, 16, 9420-9430 (2015)
- Obase, K., G. Douhan, Y. Matsuda, M. Smith: *Cladophialophora floridana* and *Cladophialophora tortuosa*, new species isolated from sclerotia of *Cenococcum geophilum* in forest soils of Florida, USA, *Mycoscience*, 57, 26-34 (2016)
- Sekiya, N., A. C. Shayo, M. K. Jacob, N. Oizumi, M. Tomitaka, H. Araki: Performance of four rice cultivars planted monthly over a full year under irrigated conditions in Tanzania, *Rice Science*, 22, 71-80 (2015)
- Sekiya, N., J. Abe, F. Shiotsu, S. Morita: Effects of partial harvesting on Napier grass: Reduced seasonal variability in feedstock supply and increased biomass yield, *Plant Production Science*, 18, 99-103 (2015)
- Sekiya N., M. Tomitaka, N. Oizumi, A. N. Assenga, M. K. Jacob: Farmer-to-farmer extension facilitated by agricultural training institutions: a case of NERICA dissemination in Tanzania, *Plant Production Science*, 18, 398-406 (2015)
- Sekiya N., J. Abe, S. Morita: Production and shedding of *Erianthus arundinaceus* roots revealed by ingrowth core method, *Grassland Science*, 62, 61-65 (2016)
- Siahaan, S. A. S., I. Hidayat, K. Kramadibrata, J. Meeboon, S. Takamatsu: *Phyllactinia poinsettiae* sp. nov.: a new species of powdery mildew on poinsettia from Indonesia, *Mycoscience*, 56, 580-583 (2015)
- Siahaan S. A. S., I. Hidayat, K. Kramadibrata, J. Meeboon, S. Takamatsu: *Erysiphe baliensis* and *E. sidae*, two new species of anamorphic *Erysiphe* (powdery mildew) from Indonesia, *Mycoscience*, 57, 35-41 (2016)
- Takamatsu, S, H. Ito, Y. Shiroya, L. Kiss, V. Heluta: First comprehensive phylogenetic analysis of the genus *Erysiphe* (Erysiphales, Erysiphaceae) I. The *Microsphaera* lineage, *Mycologia*, 107, 475-489 (2015)
- Takamatsu, S, H. Ito, Y. Shiroya, L. Kiss, V. Heluta: First comprehensive phylogenetic analysis of the genus

- Erysiphe (Erysiphales, Erysiphaceae), II. The Uncinula-lineage, *Mycologia*, 107, 903-914 (2015)
- Takamatsu, S., S. A. S. Siahaan, T. Shinoda: *Erysiphe kissiana* sp. nov.: first finding of sect. *Californiomyces* in Japan, *Mycoscience*, 56, 512-515 (2015)
- Uke, A., N. Tibanyendela, K. T. Natsuaki, N. Sekiya, N. Oizumi: Characterization of Rice yellow mottle virus in north-eastern Tanzania, *Journal of Agricultural Science Tokyo University of Agriculture*, 60, 116-126 (2016)
- Yano, T., C. Nakashima, M. Nakahama, K. Kimura, H. Tsuneoka, S. Shimizu, R. Donovan, J. Kwon, M. Yoshimaru, M. Ochi, M. Manning: Features and the Seasonal Variations in Emergence of Two Side-Rot Symptoms on 'HORT16A' Kiwifruit, *Acta Horticulturae*, 1096, 389-396 (2015)
- 浅井慎史, 野中 寛, 船岡正光: 樹幹内リグニンの構造分布パターン—スギ樹幹各部より誘導したリグノフェノールの比較—, *高分子論文集*, 72, 721-725 (2015)
- 市ノ木山浩道, 奥田 均, 後藤正和: '新姫'および'カラマンダリン'の搾汁時における可否の有無が果汁のフラボノイド含量ならびに香味の質に及ぼす影響, *園学研*, 14, 283-289 (2015)
- 井沼 崇, 間佐古将則, 中島千晴: *Pseudoplagiostoma eucalypti* によるユーカリ葉枯病, *樹木医学研究*, 19, 133-138 (2015)
- 河野宏紀, 野中 寛: 酵素糖化過程におけるセルラーゼ吸着挙動の植物種間比較, *バイオマス科学会議発表論文集*, 11, 111-112 (2016)
- 河村明里, 長菅輝義, 梅崎輝尚: 自然栽培したダイズ個葉の虫害感受性について, *平成 26 年度三重大学フィールド研究・技術年報*, 32, 1-6 (2015)
- 諏訪部圭太: アブラナ科野菜における分子育種の基盤構築とその応用, *JATAFF ジャーナル*, 3, 10-16 (2015)
- 関谷信人, 塩津文隆, 阿部 淳, 森田茂紀: 原料作物のエリアンサスとネピアグラスの根, *根の研究*, 24, 11-22 (2015)
- 東内士郎, 野中 寛: 木質ペレットと原料木材のソーダ蒸解特性の違い—バイオリファイナリー原料としての全木ペレット (第 2 報)—, *日本エネルギー学会誌*, 94, 1350-1354 (2015)
- 徳田博美: 円安、原油価格変動で迫られる施設園芸の省エネ化, *農業と経済*, 81(6), 46-52 (2015)
- 徳田博美: 柑橘産地における規模拡大と経営対応: 熊本市河内・白浜地区を事例として, *農業経営研究*, 53(2), 73-78 (2015)
- 徳田博美: BOOK レビュー「桂瑛『青果物のマーケティング—農協と卸売市場のための理論と実践—』, *地域農業と農協*, 45(2), 46-47 (2015)
- 徳田博美: 入解禁下におけるサクランボの需給動向, *農業市場研究*, 24(2), 58-63 (2015)
- 徳田博美: 農協の青果物販売事業の現段階的特質と展望, *農業市場研究*, 24(3), 12-22 (2015)
- 徳田博美: TPP は柑橘作に何をもちたすか?, *農村と都市をむすぶ*, 772, 41-47 (2016)
- 長屋祐一, 伊藤良栄, 鬼頭孝治, 廣住豊一: インターネット対応型の環境情報通信システムの試作と利用—水稲栽培および堆肥製造を例として—, *人間と環境*, 42, 17-27 (2016)
- 波彦野 豪: CSA の類型と参加者の意識—日欧および国内の事例比較から—, *自然と農業*, 78, 15-19 (2015)
- 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 拙郎, 山田 孝: 伊豆大島および阿蘇地域における土砂災害発生に関する実効雨量式の係数特性, *自然災害科学*, 34, 285-294 (2016)
- 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幸水の無受粉・無摘果栽培, *農業技術体系/果樹編*, 3, 技 306 の 1 の 30—技 306 の 1 の 34 (2015)
- 平塚 伸: ボルドー液処理でナシ幸水の無受粉・省摘果栽培, *現代農業*, 95, 208-211 (2016)
- 藤井暢之, Sujiono, 籠 洋, 日高直哉, 高倉耕一, 本間 淳, 塚田森生, 沢田裕一, 西田隆義: 検疫害虫ミバエ類の同属近縁種 *Bactrocera carambolae* と *B. papayae* の原産地インドネシア・ジャワ島における寄主利用の比較, *日本環境動物昆虫学会誌*, 26, 133-141 (2016)
- 松井隆宏: 大規模魚類養殖と地域社会, *地域漁業研究*, 55, 19-35 (2015)
- 松井隆宏, 廣瀬菜美, 田中裕晃, 安藤華奈子, 山田二久次: 多様な地域資源の利用可能性—伊勢志摩地域の海藻に注目して—, *国際漁業研究*, 14, 61-70 (2015)

- 松田陽介：光合成をやめた植物，理科教育ニュース，950, 1 (2015)
- 水野直治，水野隆文：紫外線カットフィルムを着る植物，農業および園芸，90, 542-549 (2015)
- 山田 孝，佐野泰志：三重県藤原岳西之貝戸川における土石流発生プロセスとメカニズムを解明するための現地観測，砂防学会誌，68, 69-57 (2016)
- 横井謙斗，鳥丸 猛，万木 豊，木佐貫博光：シカによる剥皮害を受けた樹木の空間分布特性：中間温帯林における事例，中部森林研究，64, 29-32 (2016)
- 吉田航太，野中 寛：木材の脱リグニン率とイオン液体への溶解性の相関，バイオマス科学会議発表論文集，11, 127-128 (2016)

共生環境学専攻 Environmental Science and Technology

- Awal, A.S.M.A., A.A.K. Mariyana, M.Z. Hossain : Some Aspects of Physical And Mechanical Properties of Sawdust Concrete, Proc. of the 5th International Conference on Geotechnique, Const. Mat. Env., 5, 604-609 (2016)
- Ge, J., X. Wang, K. Kito : Effect of soil adhesion on tractive performance of single grouser shoe, International Agricultural Engineering Journal (IAEJ), 25, 20-29 (2016)
- Gu, N., X. Wang, K. Kito : Effect of single grouser shoe dimension on traction performance of tracked vehicle, International Agricultural Engineering Journal (IAEJ), 24, 86-96 (2015)
- Hashimoto, A., M. Koide, K. Suehara, T. Kameoka : Evaluation of Coffee Beverage Characteristics Using Infrared Macro- and Micro-Spectroscopic Method, 12th International Congress on Engineering and Food (2015)
- Hashimoto, A., K. Suehara, T. Kameoka: Quantitative Surface Color Measurement of Tomato Fruit Using Illuminating Spectral Information of Natural Lighting, Chemical Engineering Transactions, 44, 163-168 (2015)
- Hashimoto, A., K. Suehara, T. Kameoka : Applications of Infrared Spectroscopic Techniques to Quality Evaluation in Agriculture and Food Process, Proc. of 13th International Workshop on Advanced Infrared Technology & Applications, 72-75 (2015)
- Hashimoto, A., Y. Toyoshi, K. Suehara, T. Kameoka : Quantitative Color Evaluation of Digital Images Based on Illuminating Spectral Information, International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics (2015)
- Horikawa, K., E.E. Martin, C. Basak, J. Onodera, O. Seki, T. Sakamoto, M. Ikehara, S. Sakai, K. Kawamura : Pliocene cooling enhanced by flow of low-salinity Bering Sea water to the Arctic Ocean, Nature Communications, 6, 1-9 (2015)
- Imada, S., N. Matsuo, K. Acharya, N. Yamanaka : Effects of salinity on fine root distribution and whole plant biomass of Tamarix ramosissima cuttings, Journal of Arid Environments, 114, 84-90 (2015)
- Ishiguro, S., M. Yamanaka : Control of Pavement-Surface Temperature-Rise Using Recycled Materials, Journal of Civil Engineering and Architecture, 10-1, 37-43 (2016)
- Islam, M.A., M.Z. Hossain : Solid Waste Management in Dhaka City Corporation, Proc. of the 5th International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment, 5, 857-861 (2015)
- Islam, M.R., S. Ishiguro, M. Yamanaka : Surface Heat Reduction of Asphalt Concrete by Top Filling with Mortar Prepared by Oyster Shell Aggregate and Ground Granulated Blast Furnace Slag and Their Strength in Different Curing Condition, IRRIGATION, DRAINAGE AND RURAL ENGINEERING JOURNAL, 83-2, 1-7 (2015)
- Jin, X., W. Tanida, Y. Kimura, A. Hashimoto, T. Kameoka : Quantitative Analysis of Squeezed Liquid of Sorghum by Using FTIR Spectroscopy, SICE Annual Conference 2015, 158-161 (2015)
- Jun, G., W. Xiulun, K. Kito : Comparing tractive performance of steel and rubber single grouser shoe under different soil moisture content, International Agricultural Engineering Journal (IAEJ), 9, 11-20 (2016)
- Kameoka, T., A. Hashimoto : Effective Application of ICT in Food and Agricultural Sector- Optical Sensing is Mainly Described-, IEICE TRANSACTIONS on Communications, E98-B(9), 1741-1748 (2015)
- Kameoka, T., Y. Tanida, Y. Kimura, A. Hashimoto, H. Kondo : Making of Color Chart for Grape "Shine Muscat" for Quality Evaluation, SICE Annual Conference 2015, 1536-1539 (2015)

- Kitahara, K., K. Shiraishi, Y. Kimura, T. Kameoka : Development of agricultural information management system using Fibonacci number photovoltaic module, *SICE Annual Conference 2015*, 260, 261 (2015)
- Li, K., Q. Zhang, K. Wang, P. Chen, H. Wang : Intelligent Condition Diagnosis Method Based on Adaptive Statistic Test Filter and Diagnostic Bayesian, *Network Sensors*, 16, 1-16 (2016)
- Morio, Y., T. Shoji, K. Murakami : Working motion templates for detecting agricultural worker behaviors, *Engineering in Agriculture, Environment and Food* (2016)
- Nakashima, H., T. Yoshida, X. Wang, H. Shimizu, J. Miyasaka, K. Ohdoi : Comparison of gross tractive effort of a single grouser in two-dimensional DEM and experiment, *Journal of Terramechanics*, 62, 41-50 (2015)
- Nishimura, T., S. Asai, L. Song, P. Chen : Intelligent Control Method and Self-position-azimuth Correction Method for Autonomous Vehicle *Advances in Computer Science Research*, 10, 648-655 (2015)
- Oshima, K., Y. Tachibana, T. Hiyama : Climate and year-to-year variability of atmospheric and terrestrial water cycles in the three great Siberian rivers, *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 120, 3043-3062 (2015)
- Rokonuzzaman, M., A.E. Nahas, T. Sakai : Experimental validation of a numerical model for the interaction of dip-slip normal fault ruptures, and deposits, and raft foundations, *International Journal of Geotechnical Engineering*, 9, 239-250 (2015)
- Rudiyanto, M. Sakai, M.T. van Genuchten, A.A. Alazba, B.I. Setiawan, B. Minasny : A complete soil hydraulic model accounting for capillary and adsorptive water retention, capillary and film conductivity, and hysteresis, *Water Resources Research*, 51, 8757-8772 (2015)
- Sato, K., A. Manda, Q. Moteki, K. K. Komatsu, K. Ogata, H. Nishikawa, M. Oshika, Y. Otomi, S. Kunoki, H. Kanehara, T. Aoshima, K. Shimizu, J. Uchida, M. Shimoda, M. Yagi, S. Minobe, Y. Tachibana : Influence of the Kuroshio on Mesoscale Convective Systems in the Baiu Frontal Zone over the East China Sea, *Monthly Weather Review*, 144, 1017-1031 (2016)
- Suehara, K., T. Kameoka, A. Hashimoto : Spectral Features Characterizing Rice Wine "Sake" Variety Using Mid-Infrared Spectroscopy, *Japan Journal of Food Engineering*, 16, 279-288 (2015)
- Wang, X., K. Kito, J. Ge: Study on effect of soil adhesion on traction performance using soil parameters, *Terramechanics*, 35, 19-24 (2015)
- Wang, K., K. Li, P. Chen, Q. Zhang, Y. Cao: Motion Constraints and Trajectory Planning of a Planar Active Dynamic Balancing Mechanism, *Mathematical Problems in Engineering*, 2015, 1-11 (2015)
- Wu, T., X. WANG, K. Kito: Effects of pressures on the mechanical properties of corn straw bio-board, *Engineering in Agriculture, Environment and Food*, 8, 123-129 (2015)
- 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)
- 阿部正明, 加治佐隆光, 近藤雅秋, 伊藤良栄 : 中和された白濁化する黄鉄鉱盛土からの浸出水のキレート処理, *水利科学*, 346, 70-80 (2015)
- 石黒 覚, 伊藤果穂, 工藤舞子 : ポーラスコンクリート供試体の超音波伝播速度, *コンクリート構造物の非破壊検査シンポジウム論文集*, 5, 111-114 (2015)
- 石黒 覚, 山中正義 : 粗廃瓦骨材を利用した舗装供試体のランプ照射による温度挙動, *コンクリート工学年次論文集*, 37, 1489-1494 (2015)
- 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, *応用地学*, 55, 317-324 (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, *テラメカニクス*, 35, 1-6 (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, 39-39 (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, 41-41 (2015)
- 大野咲恵, 山下光司, 丸山 匠, 陳山 鵬:ヘラブナの自発摂餌と水中給餌システムの開発, 農業食料工学会関西支部報, 118, 67-67 (2015)
- 岡島賢治, 西脇祥子:石垣棚田の被災と復旧, 棚田学会誌, 16, 23-32 (2015)
- 岡島賢治:空中超音波法によるコンクリート水路の表面粗さの測定, 材料施工研究部会報, 54, 67-73 (2016)
- 岡島賢治:水利施設と地盤境界部での浸透破壊の予測式について, 土地改良の測量と設計, 82, 18-25 (2015)
- 岡島賢治, 酒井俊典, 古根川竜夫:平成 23 年台風 12 号水害発災時の自主防災活動の実態, 農業農村工学会論文集, 83, 9-16 (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, 28-28 (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)
- 片桐拓紀, 福島崇志, 井上英二, 光岡宗司, 佐藤邦夫:履帯張力測定に関する基礎実験, 農業食料工学会関西支部報, 119, 35-36 (2016)
- 木村匡臣, 飯田俊彰, 岡島賢治, 山岡和純, 杉浦未希子:大学生による農業水利分野の環境教育と社会への発信活動, 農業農村工学会誌, 83, 913-916 (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)
- 酒井俊典:平成 23 年台風 12 号の豪雨による三重県南部での斜面崩壊の特徴土と岩, 63, 4-17 (2015)
- 佐藤邦夫, 新谷康夫, 福島崇志, 趙 光龍:ロータリ耕うんにおける直進補助制御に関する基礎研究—ロータリ取付けヨー角の制御によるトラクタヨー姿勢角変化の抑制—, 三重大学大学院生物資源学研究科紀要, 42, 9-18 (2016)
- 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)
- 佐藤邦夫, 法貴葉子:ヒトはフローリング床とカーペット床をいかに感じるか? —SD 法によるアンケート調査と因子分析—三重大学大学院生物資源学研究科紀要, 42, 19-25 (2016)
- 坂井 勝, 取出伸夫, 坂本祐樹:プロファイルプローブ Drill&Drop Probe の埋設方法と簡易補正の検討, 土壌の物理性, 130, 27-32 (2015)
- 陳山 鵬:機械設備の異常検知と状態判定基準について, 日本信頼性学会誌「信頼性」, 37, 104-110 (2015)
- 陳山 鵬:設備診断一筋・地道に研究教育を続けて, 月刊トライボロジー, 335, 11 (2015)
- 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, 伊藤沙樹:農用車両の自律走行制御に関する研究—目標経路曲率を利用した走行制御—, 農業食料工学会関西支部報, 119, 43-46 (2015)
- 千田眞喜子, 葛葉泰久:公衆衛生の観点からの海外の環境水・水道水の化学的危険性—ミャンマーにおける日本との経済協力方針変更(2012年4月)前の知見及び雨季のデルタ地帯の水環境事例と, 現在の二国間の水道事業協力体制—, 環境経営学会 2015 年度秋季研究報告大会報告論文(要旨)集, 29-36 (2015)
- 鷹羽 舞, 村上克介, 森尾吉成, 原田あゆみ, 須藤聡一:LED を用いたレタス栽培における成長とカリウムイオン含有量, 農業食料工学会関西支部報, 118, 43-43 (2015)
- 寺本光貴, 森尾吉成, 花田侑哉, 村上克介:農作業ロボット自律走行のための作業通路認識アルゴリズムの開発, 農業食料工学会関西支部報, 118, 11 (2015)
- 寺本光貴, 森尾吉成, 花田侑哉, 村上克介:農作業知的支援のための圃場内作業探索システムの開発, 農業食料工学会関西支部報, 118, 16 (2015)
- 中西紀子, 山下光司, 鈴木駿也, 陳山 鵬:農用車両の自律走行制御に関する研究—RTK-GPS の位置測定精度について—, 農業食料工学会関西支部報, 118, 20 (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)
- 長屋祐一, 伊藤良栄, 鬼頭孝治, 廣住豊一: インターネット対応型の環境情報通信システムの試作と利用—水稲栽培および堆肥製造を例として—, 人間と環境, 42, 17-27 (2016)
- 成岡 市: 今, 農業農村工学講座に所属し, 農業土木学という教育・研究に取り組んでいます, JAGREE (農業土木事業協会誌), 90, 2-4 (2015)
- 成岡 市: 東大ハチ公物語—上野博士とハチ, そして人と犬のつながり, 水土の知 (農業農村工学会誌), 83, 25 (2015)
- 西村拓也, 浅井 翔, 陳山 鵬, 山下光司: 車輛の自律走行に関する研究—画像処理等の導入による自己位置同定・走行精度の向上—, 農業食料工学会関西支部報, 118, 22 (2015)
- 花田侑哉, 森尾吉成, 松田匡生, 村上克介: 農作業支援ロボット開発のための圃場シーンの認識, 農業食料工学会関西支部報, 119, 51-54 (2016)
- 東 直志, 福島崇志, 長菅輝義, 佐藤邦夫, 有田悠人: レーザスペックル法による葉の観察, 農業食料工学会関西支部報, 119, 57-58 (2016)
- 福島崇志, 佐藤邦夫, 小栗健史, 片桐拓紀: ブ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, 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—ダイズ分枝の力学特性—, 農業食料工学会関西支部報, 117, 68-70 (2015)
- 福島崇志, 板谷明美: 小型・省電力・安価なセンサを利用した移動体の位置・姿勢推定, 機械化林業, 744, 1-6 (2015)
- 増田篤稔, 隠地武彦, 村上克介: アワビ陸上中間育成水槽における溶存酸素濃度変動とアワビの酸素消費量, Eco-Engineering, 27, 67-72 (2015)
- 松井隆宏, 廣瀬菜美, 田中裕晃, 安藤華奈子, 山田二久次: 多様な地域資源の利用可能性—伊勢志摩地域の海藻に注目して—国際漁業研究, 14, 61-70 (2016)
- 丸山 匠, 山下光司, 陳山 鵬, 望月祐介: 魚類の自発摂餌メカニズムに関する基礎研究, 農業食料工学会関西支部報, 119, 85-88 (2015)
- 武藤由子, 渡辺晋生, 山本清仁, 倉島栄一: 5TE センサで測定した土壌水分量の簡易補正と電気伝導率の検証農業農村工学会論文集, 296, I-9-I-17 (2015)
- 森尾吉成, 田中貴章, 松田匡生, 寺本光貴, 三和 誠, 村上克介: 農作業知的支援のためのロボット視覚システムの開発, 農業環境工学関連 5 学会 2015 年合同大会講演要旨, I709-I709 (2015)
- 安井和樹, 佐藤邦夫, 福島崇志, 山下貴也: 差動ギアシミュレーションモデルの妥当性に関する研究, 農業食料工学会関西支部報, 119, 37-38 (2016)
- 山田二久次, 中村 亨, 岡田果林, 関根義彦, 長屋祐一: 夏季および冬季における伊勢湾周辺域の気温の日変動, 三重大学大学院生物資源学研究科紀要, 42, 27-36 (2016)
- 山尾 萌, 村上克介, 森尾吉成: 人工環境におけるイタリア野菜「タルティーボ」の栽培, 農業食料工学会関西支部報, 118, 31 (2015)
- 弓削公臣, 宋 瀏陽, 陳山 鵬, 山下光司: 回転機械設備の知的余寿命予測法に関する研究—遺伝的アルゴリズムによる最適予測関数探索法および動的予測法—, 農業食料工学会関西支部報, 118, 5 (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)
- 渡辺晋生, 米山明男, 竹谷 敏, 長田友里恵, 伴 俊和: X 線マイクロ CT を用いた不飽和土中の間隙構造と水分保持形態の観察, Photon Factory Activity Report 2014, 32, B256-B262 (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 Sci., 81, 37-41 (2015)
- Gomi, Y., T. Miyazaki: Transition of the retinal area centralis in bluegill *Lepomis macrochirus* as an implication of changes in feeding ecology with age, Fisheries Sci., 81, 673-678 (2015)

- Hashimoto, A., K. Suehara, T. Kameoka : Quantitative surface color measurement of tomato fruit using illuminating spectral information of natural lighting, *Chemical Engineering Transactions*, 44, 163-168 (2015)
- Hashimoto, A., K. Suehara, T. Kameoka : Applications of infrared spectroscopic techniques to quality evaluation in agriculture and food process, *Proceedings of 13th International Workshop on Advanced Infrared Technology & Applications*, 72-75 (2015)
- Hashimoto, A., Y. Toyoshi, K. Suehara, T. Kameoka : Quantitative color evaluation of digital images based on illuminating spectral information, *Inter. J. Sus. Agri. Manag. Informatics*, 1, 358-369 (2015)
- Hibino, Y., H-C. Ho, S. Kimura : A new genus and species of worm eels, *Sympenchelys taiwanensis* (Anguilliformes: Ophichthidae: Myrophinae), from the northwestern Pacific Ocean, *Zootaxa*, 4060, 41-48 (2015)
- Hibino, Y. S. Kimura : Revision of the *Scolecenchelys gymnota* species group with descriptions of two new species (Anguilliformes: Ophichthidae: Myrophinae), *Ichthyol. Res.*, 63, 1-21 (2015)
- Hibino, Y. S. Kimura : A new species of *Muraenichthys* (Anguilliformes: Ophichthidae) from the Indo-Pacific, with revised generic diagnosis, *Zootaxa*, 4060, 62-70 (2015)
- Hibino, Y., U. Satapoomin, S. Kimura : A new species of *Neenchelys* (Anguilliformes: Ophichthidae: Myrophinae) from the eastern Indian Ocean., *Zootaxa*, 4060, 56-61 (2015)
- Ichikawa, S., S. Karita : Bacterial production and secretion of water-insoluble fuel compounds from cellulose without the supplementation of cellulases, *FEMS Microbiol. Lett.*, 362, fnv202 (2015)
- Ichikawa, S., M. Yoshida, S. Karita, M. Kondo, M. Goto : Carbohydrate-binding modules influence substrate specificity of an endoglucanase from *Clostridium thermocellum*, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 80, 188-192 (2016)
- Ida, C., S. Yamashita, M. Tsukada, T. Sato, T. Eguchi, M. Tanaka, S. Ogata, T. Fujii, Y. Nishi, S. Ikegami, J. Moss, M. Miwa : An enzyme-linked immunosorbent assay-based system for determining the physiological level of poly (ADP-ribose) in cultured cells, *Anal. Biochem.*, 794, 76-81 (2016)
- Imjongjairak, S., P. Jommuengbout, P. Karpilanondh, H. Katsuzaki, M. Sakka, T. Kimura, P. Pason, C. Tachaapaikoon, J. Romsaiyud, K. Ratanakhanokchai, K. Sakka : *Paenibacillus curdlanolyticus* B-6 xylanase Xyn10C capable of producing a doubly arabinose-substituted xylose, α -L-Araf-(1 \rightarrow 2)-[α -L-Araf-(1 \rightarrow 3)]-D-Xylp, from rye arabinoxylan, *Enz. Microbial. Technol.*, 72, 1-9 (2015)
- Ishizaki, D., T. Mukai, T. Kikko, T. Yodo : Contrasting life history patterns of the goby *Rhinogobius similis* in central Japan indicated by otolith Sr:Ca ratios, *Ichthyol. Res.*, 63, 288-293 (2015)
- Ito, S., A. Ohmi, A. Sakamiya, T. Yano, K. Okumura, N. Nishimura, K. Kagontani : Ginger hexane extract suppresses RANKL-induced osteoclast differentiation. *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 80, 779-785 (2016)
- Jin, X., W. Tanida, Y. Kimura, A. Hashimoto, T. Kameoka : Quantitative Analysis of Squeezed Liquid of Sorghum by Using FTIR Spectroscopy, *Proceedings of The 34th Chinese Control Conference and SICE Annual Conference 2015*, 158-161 (2015)
- Kakinuma, M., K. Suzuki, S. Iwata, D.A. Coury, S. Iwade, K. Mikami : Isolation and characterization of a new DUR3-like gene, PyDUR3.3, from the marine macroalga *Pyropia yezoensis* (Rhodophyta), *Fisheries Sci.*, 81, 171-184 (2016)
- Kalla, A., M.N.D. Khan, T. Araki, T. Yoshimatsu : Effect of replacement of fish meal by *Pyropia* spheroplasts on growth and feed utilization of koi carp *Cyprinus carpio*, *Aquacul. Sci.*, 63, 325-332 (2015)
- Kameoka, T., A. Hashimoto : Effective Application of ICT in Food and Agricultural Sector — Optical Sensing is Mainly Described — , *IEICE TRANSACTIONS on Communications*, E89-B, 1741-1748 (2015)
- Kameoka, T., W. Tanida, Y. Kimura, A. Hashimoto, H. Kondo : Making of Color Chart for Grape “Shine Muscat” for Quality Evaluation, *Proceedings of The 34th Chinese Control Conference and SICE Annual Conference 2015*, 1536-1539 (2015)
- Kawahara, T., N. Kagaya, Y. Masuda, T. Doi, M. Izumikawa, K. Ohta, A. Hirao, K. Shin-Ya, Foxo3a inhibitors of microbial origin, JBIR-141 and JBIR-142, *Org. Lett.*, 17, 5476-5479 (2015)
- Kimura, S., T. Peristiwady, R. Fricke : Taxonomic review of the genus *Leptobrama* Steindachner 1878 (Perciformes: Leptobramidae), with the resurrection of *Leptobrama pectoralis*, *Ichthyol. Res.*, 63, 435-444 (2016)
- Kondo, M., K. Shimizu, T. Mishima, H. Matsui, S. Karita, M. Goto, T. Fujiwara : Changes in nutrient composition and in vitro ruminal fermentation of total mixed ration silage stored at different temperatures and

- periods, *J. Sci. Food Agri.*, 96, 1175-1180 (2016)
- Kuriya, K., E. Higashiyama, E. Avşar-Ban, Y. Tamaru, S. Ogata, S. Takebayashi, M. Ogata, K. Okumura : Direct visualization of DNA replication dynamics in zebrafish cells, *Zebrafish*, 12, 432-439 (2015)
- Kuriya, K., E. Higashiyama, E. Avşar-Ban, N. Okohchi, K. Hattori, S. Ogata, S. Takebayashi, M. Ogata, Y. Tamaru, K. Okumura : Direct visualization of replication dynamics in early zebrafish embryos, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, 80, 945-948 (2016)
- Masuda, Y., R. Tanaka, A. Ganesan, T. Doi : Structure revision of similanamide to PF1171C by total synthesis, *J. Nat. Prod.*, 78, 2286-2291 (2015)
- Matsuda, T., A. Fujita, M. Hara, M. Nishio, H. Umekawa : Tea extract modulates the expression of DC-STAMP mRNA in RAW264.7 cells, *Food Sci. Technol. Res.*, 21, 869-873 (2015)
- Matsuda, T., M. Matsushima, M. Nabemoto, M. Osaka, S. Sakazono, H. Masuko, H. Takahashi, M. Nakazono, M. Iwano, S. Takayama, K. Shimizu, K. Okumura, Katsuzumi, G. Suzuki, M. Watanabe, K. Suwabe : Transcriptional characteristics and differences in Arabidopsis stigmatic papilla cells pre- and post-pollination, *Plant Cell Physiol.*, 56, 663-673 (2015)
- Miyake, H., Y. Maeda, T. Ishikawa, A. Tanaka : Calorimetric studies of the growth of anaerobic microbes, *J. Biosci. Biotechnol.*, 122, 364-369 (2016)
- Miyake, T., K. Isowa, T. Ishikawa, A. Komaru, K. Kawamura : Evaluation of genetic characteristics of wild and cultured populations of the Japanese pearl oyster *Pinctada fucata martensii* by using AFLP markers, *Aquacul. Inter.*, 24, 537-548 (2015)
- Ojima, Y., A. Suparman, M.H. Nguyen, M. Sakka, K. Sakka, M. Tay : Exopolysaccharide assay in Escherichia coli microcolonies using a cleavable fusion protein of GFP-labeled carbohydrate-binding module, *J. Microbiol. Methods*, 114, 75-77 (2015)
- Shahabuddin, A.M., M.N.D. Khan, D. Saha, E. Ayna, K. Wonkwon, W.W. Murray, T. Yoshimatsu, T. Araki : Length-weight relationship and condition factor of Juvenile Nile Tilapia *Oreochromis niloticus* (Linnaeus 1758) fed diets with Pyropia, *Asian Fisheries Sci.*, 28, 117-129 (2015)
- Shahabuddin, A.M., M.N.D. Khan, N. Arisman, D. Saha, T. Yoshimatsu, T. Araki : Use of Pyropia spheroplasts as a live food substitute for culturing Japanese short-neck clam *Ruditapes philippinarum*, *Aquaculture Sci.*, 63-195-197 (2015)
- Shibata, T., K. Nagayama, S. Sugiura, S. Makino, M. Ueda, Y. Tamaru : Analysis on composition and antioxidative properties of phlorotannins Isolated from Japanese *Eisenia* and *Ecklonia* species, *Am. J. Plant Sci.*, 6, 2510-2521 (2015)
- Suehara, K., T. Kameoka, A. Hashimoto : Spectral features characterizing rice wine "Sake" variety using mid-infrared spectroscopy, *Japan J. Food Engin.*, 16, 279-288 (2015)
- Takagi, T., T. Yokoi, T. Shibata, H. Morisaka, K. Kuroda, M. Ueda : Engineered yeast whole-cell biocatalyst for direct degradation of alginate from macroalgae and production of non-commercialized useful monosaccharide from alginate, *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, 100, 1723-1732 (2016)
- Tanaka, R., I. Cleenwerck, Y. Mizutani, S. Iehata, T. Shibata, H. Miyake, T. Mori, Y. Tamaru, M. Ueda : *Formosa haliotis* sp. nov., a brown-alga-degrading bacterium isolated from the gut of the abalone *Haliotis gigantea*, *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*, 65, 4388-4393 (2015)
- 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, *Aquacul. Res.*, 2015, 1-10 (2015)
- Venditto, I., S. Najmudin, A.S. Luís, L.M.A. Ferreira, K. Sakka, J.P. Knox, H.J. Gilbert, C.M.G.A. Fontes : Family 46 carbohydrate-binding modules contribute to the enzymatic hydrolysis of xyloglucan and β -1,3-1,4-glucans through distinct mechanisms, *J. Biol. Chem.*, 290, 10572-10586 (2015)
- Wells, M.L., V.L. Trainer, T.J. Smayda, B.S.O. Karlson, C.G. Trick, , R.M. Kudela, A. Ishikawa, S. Bernard, A. Wulff, D.M. Anderson, W.P. Cochlan : Harmful algal blooms and climate change: Learning from the past and present to forecast the future, *Harmful Algae*, 49, 68-93 (2015)
- Yamamoto, K., Y. Tamaru : Synergistic properties of cellulases from *Clostridium cellulovorans* in the presence of

- cellobiose, *AMB Express*, 6, 1 (2016)
- Yoshimatsu, T. : Climate change and its impact on aquaculture in shallow seas, 2015 Fisheries Resource Management and conservation with a focus on selective fishing gears and methods, 108, (2015)
- Yoshimatsu, T. : Climate change and its impact on mariculture: A review, Proceedings of The 22nd Tri-U International Joint Seminar and Symposium, 18-23 (2015)
- 青木秀夫, 田中真二, 渥美貴史, 磯和 潔, 古丸 明: 時期を変えて挿核した閉殻力育種アコヤガイと交雑貝の真珠品質の比較, 三重県水産研究所研究報告, 25, 87-94 (2015)
- 朝日裕也, 牧 輝弥, 石川 輝, 松永智樹, 渡辺幸一, 青木一真, 堀内 周, 長谷川浩, 岩坂泰信: アジア大陸起源の越境エアロゾルが貧栄養海域微生物に及ぼす生態学的影響の解明: 太平洋沖合の海水を用いた洋上培養実験, 日本海水学会誌, 70, 28-40 (2016)
- 石井健一郎, 神川龍馬, 石川 輝, 澤山茂樹, 今井一郎, 宮下英明: 珪藻類の休眠期細胞を利用した応用科学, 遺伝, 69, 421-430 (2015)
- 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4報 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, 88, 374-379 (2015)
- 石田拓也, 岩 路仁, 福崎智司: 次亜塩素酸ナトリウムに起因するエチレンプロピレンゴムの劣化を抑制する水酸化物イオンの役割, 日本防菌防黴学会誌, 43, 567-570 (2015)
- 磯野直人: ホスホリラーゼによる多糖の合成, 化学と生物, 53, 574-575 (2015)
- 磯野直人, 山本 豊, 西尾昌洋, 梅川逸人, 久松 眞: *Ochromonas danica* 由来 1,3- β -グルカンホスホリラーゼの特性と応用, 応用糖質科学, 5, 128-134 (2015)
- 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)
- 岩坪洗樹, 木村清志, 本村浩之: 東シナ海と鹿児島県枕崎市沖から得られた日本初記録の: アジ科魚類 *Decapterus smithianzi* サクラアジ (新称), *Nature of Kagoshima*, 42, 179-182 (2016)
- 梅本祥平, 木村妙子: 三重県田中川干潟における自由生活性線虫類の組成と分布, 日本ベントス学会誌, 70, 65-74 (2016)
- 浦野博水, 大村宏之, 福崎智司: ポリエチレンスワブ棒を用いた拭き取りによる固体表面上の付着細菌数の測定精度の実験的検証, 日本防菌防黴学会誌, 43, 313-315 (2015)
- 浦野博水, 大村宏之, 福崎智司: 食品製造機器の衛生構造の評価のための簡易試験用汚れの調製, 日本防菌防黴学会誌, 43, 515-519 (2015)
- 柿沼 誠, 平 壮雄, 岩出将英: アサクサ板ノリの品質管理・評価技術の開発ー PCR による板ノリ中のアサクサノリ含量の簡易定量ー, 日本水産学会誌, 81, 817-825 (2015)
- 片野 修, 馬場吉弘, 河村功一, 大原 均: 移入河川におけるオイカワの豊富さと藻食に対するアユの影響, 魚類学雑誌, 62, 96-106 (2015)
- 勝崎裕隆: ゴマリグナン配糖体を中心とした研究過程, *Sesame Newsletter*, 30, 32-35 (2015)
- 加納 哲, 船原大輔, 前山 薫: アコヤガイの生物機能と化粧品素材への活用, 化学と教育, 64, 78-81 (2016)
- 亀崎佳子, 比嘉 (石川) 友紀子, 榎本知晃, 鈴木健夫, 栗冠和郎: Dock tagーセルロソームを利用した新しい蛋白質精製タグシステムの開発, 酵素工学会誌, 73, 26-29 (2015)
- 川出雄二郎, 田丸 浩, Ana López-Contreras: *Clostridium cellulovorans* 743B および *Clostridium beijerinckii* NCIMB 8052 の共培養によるシュガービートパルプからのバイオリファイナリー, 三重大学大学院生物資源学研究所紀要, 42, 37-43 (2016)
- 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)
- 岩 路仁, 石田拓也, 福崎智司: 次亜塩素酸による EPDM の劣化に関する研究 第3報 表面劣化層の形成がカーボンブラック充填 EPDM 架橋物の強度に及ぼす影響, 日本ゴム協会誌, 88, 75-79 (2015)
- 木村清志, 米沢純爾, Marcelo R. S. Melo: クロボウズギス科 *Pseudoscopelus obtusifrons* の日本からの記録, 魚類学雑誌, 62, 177-182 (2015)
- 木村妙子, 花井隆晃, 木村昭一, 藤岡エリ子: 特定外来生物ヒガタアシの国内侵入とヨシ (在来種) との識別点, 日本ベントス学会誌, 70, 91-94 (2016)
- 佐野菜採, 木全俊輔, 小幡麻友, 古丸 明: *In situ* hybridization を用いた *vasa* 遺伝子の発現パターンによるアコヤガイの未成熟生殖細胞の移動と分布, *J. Shellfish Res.*, 34, 803-809 (2015).

- 末原憲一郎, 橋本 篤: 曲げた光ファイバを用いた食品関連物質の簡易センシング, 電子情報通信学会技術研究報告, 15, 15-18 (2015)
- 竹原淳彦, 常 定健, 福崎智司: アセトアルデヒドの分解とクロロホルムの生成に及ぼす次亜塩素酸ナトリウム水溶液の pH の影響, J. Environ. Control Technique, 33, 309-314 (2015)
- 田中次郎, 坂西芳彦, 青木優和, 倉島 彰: 藻場のモニタリングー東北から関東の太平洋沿岸ー, 学術の動向, 20, 48-52 (2015)
- 橋本 篤, 末原憲一郎, 亀岡孝治: 赤外線乾燥の原理と食品乾燥への応用, 化学工学, 79, 673-675 (2015)
- 日比野友亮, 木村清志: 標本に基づくオオウナギ *Anguilla marmorata* の三重県からの記録, 日本生物地理学会報, 70, 197-201 (2015)
- 日比野友亮, 田中 颯, 萩原清司, 木村清志: 奄美大島初記録のウミヘビ科魚類 2 種, Nature of Kagoshima, 42, 21-26 (2016)
- 福崎智司: 次亜塩素酸水溶液の霧化微細粒子による付着菌および空中浮遊菌の不活化, 日本防菌防黴学会誌, 423, 521-526 (2015)
- 福崎智司: 「モノを考える」とは?, JATAFF ジャーナル, 3, 47 (2015)
- 福崎智司: 現場でできる食品加工機械の洗浄性の評価, ふーま 127 号, 32, 18-21 (2015)
- 福崎智司: 次亜塩素酸水溶液による樹脂に収着したリモネンの洗浄除去, クリーンテクノロジー, 25, 32-35 (2015)
- 福崎智司: ペットボトルのリユース化に向けた基礎的検討 II. リモネンの収着と対策, 調理食品と技術, 25, 153-158 (2015)
- 福崎智司: ペットボトルのリユース化に向けた基礎的検討 III. DLC 被覆効果の検討, 調理食品と技術, 21, 1-5 (2015)
- 福崎智司: ペットボトルのリユース化に向けた基礎的検討 IV. 耐候性試験と物性変化, 調理食品と技術, 21, 49-54 (2015)
- 福崎智司: 製造環境における微生物制御のための洗浄・殺菌技術 一次亜塩素酸による微生物制御ー, 食品の包装, 47, 51-55 (2016)
- 古山 歩, 若林郁夫, 北村淳一, 神田育子, 吉岡 基: 三重県有滝海岸に死体で漂着したオガワコマッコウ (*Kogia sima*) の所見, 三重県総合博物館研究紀要, 2, 81-86 (2016)
- 山本慧史, 岡内正典, 吉松隆夫: マナマコ *Apostichopus japonicus* 浮遊期幼生に対する微細藻類 *Rhodomonas* sp. の餌料価値, Nippon Suisan Gakkaishi, 81, 973-978 (2015)
- 山本慧史, 岡内正典, 吉松隆夫: クロロフィル a 量を用いた吸光度法による微細藻類 *Rhodomonas* sp. 細胞密度の推定, 水産増殖, 63, 353-355 (2015)
- 吉田真司, 村松 隆, 福崎智司: 強制通風気化システムにおける水溶液含浸繊維フィルタからの次亜塩素酸の揮発, 日本防菌防黴学会誌, 44, 113-118 (2016)

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

- 市ノ木山浩通, 奥田 均, 後藤正和: ‘新姫’ および ‘カラマンダリン’ の搾汁時における果皮の有無が果汁のフラボノイド含量ならびに香味の質に及ぼす影響, 園芸学研究, 14, 283-289 (2015)
- 岡田果林, 中村 亨, 前川陽一: 練習船勢水丸 平成 25 年度 CTD 観測結果報告, 平成 26 年度三重大学フィールド研究・技術年報, 13, 11-33 (2016)
- 林 正能, 石坂丞二, 小林 拓, 虎谷充浩, 中村 亨, 中嶋康生, 山田 智: 伊勢・三河湾における MODIS と SeaWiFS のクロロフィル a 濃度の検証と改善, 日本リモートセンシング学会誌, 35, 245-259 (2015)
- 淵上佑樹, 木村友紀, 古俣隆寛, 佐々木ふみ, 古田裕三: 公共建築物への地域材の使用による同一地域への経済波及効果ー京都府を事例としてー, 木材学会誌, 61, 326-334 (2015)
- 山田二久次, 中村 亨, 岡田果林, 関根義彦, 長屋祐一: 夏季および冬季における伊勢湾周辺海域の気温の日変動, 三重大学大学院生物資源学研究科紀要, 42, 27-36 (2016)