

2020年の教員の出版物目録

教員からの情報および掲載の承諾が得られたもののみ。

資源循環学専攻

- Anuraga Jayanegara, Yogiarto Yogiarto, Elizabeth Wina, Asep Sudarman, Makoto Kondo, Taketo Obitsu, Michael Kreuzer: Combination Effects of Plant Extracts Rich in Tannins and Saponins as Feed Additives for Mitigating in Vitro Ruminal Methane and Ammonia Formation. *Animals*, 10, 1531
- Asai, K, KO. Lwin, AG. Tandang, RM. Lapitan, JRV. Herrera, AN. Del-Barrio, M. Kondo, T. Ban-Tokuda, Arfan Abrar, T. Fujihara, H. Matsui: Comparative analysis of rumen bacteria between swamp buffalo and cattle fed the same diet during their fattening period in the Philippines. *Japan Agricultural Research Quarterly*, 55, 69-75
- Braun, U., C. Nakashima, M. Bakhshi, R. Zare, H.D. Shin, R.F. Alves, M.B. Sposito: Taxonomy and phylogeny of cercosporoid ascomycetes on *Diospyros* spp. with special emphasis on *Pseudocercospora* spp.. *Fungal Systematics and Evolution*, 6, 95-127
- Fuchigami, Yuki and Takahisa Nakai: Economic ripple effect analysis of using wood grown in Oita Prefecture, Japan, to build conventional wooden houses. *Trans. Mat. Res. Soc. Japan*, 45, 103-108
- Hattori, Yukako, Keiichi Motohashi, Kazuaki Tanaka, Chiharu Nakashima: Taxonomical re-examination of the genus *Phyllosticta*-parasitic fungi on Cupressaceae trees in Japan. *Forest Pathology*, 50:e12630, 1-14
- Kawade, Noe, Atsushi Murai, Wakana Suzuki, Kenzaburo Takeuchi, Makoto Kondo, Misato Kobayashi, Fumihiko Horio: Ascorbic acid deficiency induces hepatic and intestinal expression of inflammation-related genes irrespective of the presence or absence of gut microbiota in ODS rats. *The Journal of Nutritional Biochemistry*, 86, 108485
- Kitagami, Y, Tanikawa T, Matsuda Y: Effects of microhabitats and soil conditions on structuring patterns of nematode communities in Japanese cedar (*Cryptomeria japonica*) plantation: forests under temperate climate conditions. *Soil Biology and Biochemistry*, 151, 108044
- Matsuda, Y, Yamaguchi Y, Matsuo N, Uesugi T, Ito J, Yagame T, Figura T, Selosse M-A, Hashimoto Y: Communities of mycorrhizal fungi in different trophic types of Asiatic *Pyrola japonica* sensu lato (*Ericaceae*). *Journal of Plant Research*, 133, 841-853
- Nakata, Chisa and Akemi Itaya: Exploring forests vulnerable to over-logging to supply woody biomass to power plants in Mie, Central Japan. *Spatial Information Research*, 29, 569-576
- Nakata, Chisa and Akemi Itaya: Estimation of transportation distance and time between forests and a woody biomass power plant using a Web map service. *Journal of the Japan Forest Engineering Society*, 35, 223-229
- Nishida, Sho, Ryoji Tanikawa, Shota Ishida, Junko Yoshida, Takafumi Mizuno, Hiromi Nakanishi, Naoki Furuta: Elevated Expression of Vacuolar Nickel Transporter Gene *IREG2* Is Associated With Reduced Root-to-Shoot Nickel Translocation in *Nocca japonica*. *Frontiers in Plant Science*, 11, 1-11
- Nishikawa, J., Nakashima, C.: Japanese species of *Alternaria* and their species boundaries based on host range. *Fungal Systematics and Evolution*, 5, 197-281
- Nonaka, Akihisa: Failed Market-Oriented Society and Working Co-ops' Biodiesel-Based Food System After The Great East Japan Earthquake. *Cooperatives and Social Innovation*, 79-91
- Nonaka, Akihisa: Farm Household Job Structure and Restoration of Farming in Kawamata Town. *Strategies and Practices in The Remediation of Radioactive Contamination in Agriculture*, 163-167

- Rizkawati, V. and M. Tsukada: Evaluation of plant quality by *Corythucha marmorata* (Hemiptera: Tingidae) mothers: relationship between oviposition preference and nymphal performance on four sweet potato cultivars and goldenrod. *Arthropod-Plant Interactions*, 14, 585-594
- Shirouzu, T., Takamatsu S., Hashimoto A., Meeboon J., Ohkuma M.: Phylogenetic overview of Erysiphaceae based on nrDNA and MCM7 sequences. *Mycoscience*, 61, 249-258
- Suwabe, Keita, Kaori Nagasaka, Endang Ayu Windari, Chihiro Hoshiai, Takuma Ota, Maho Takada, Ai Kitazumi, Hiromi Masuko-Suzuki, Yasuaki Kagaya, Kentaro Yano, Takashi Tsuchimatsu, Kentaro K. Shimizu, Seiji Takayama, Go Suzuki and Masao Watanabe: Double-Locking Mechanism of Self-Compatibility in *Arabidopsis thaliana*: The Synergistic Effect of Transcriptional Depression and Disruption of Coding Region in the Male Specificity Gene. *Frontiers in Plant Science*, 11, 576140
- Tsukamoto, Masashi, Shinji Akada, Shuichi Matsuda, Hitomi Jouyu, Hiromitsu Kisanuki, Nobuhiro Tomaru, Takeshi Torimaru: Assessments of fine-scale spatial patterns of SNPs in an old-growth beech forest. *Heredity*, 125, 240-252
- 天野洋司, 庫爾斑尼札米丁, 但野利秋, 南條正巳, 水野隆文, 水野直治, 吉田穂積: 北海道の道南地域における火山灰土の粘土鉱物. *農業および園芸*, 95, 389-394
- 池口加奈子, 岩田一平, 長江明日香, 野中寛: 酢酸テトラブチルアンモニウム/ジメチルスルホキシド (TBAA/DMSO) 混合溶媒を用いた迅速なセルロース分子量分布測定法. *紙パ技協誌*, 74(10), 1020-1026
- 石川知明: 伐採搬出作業における採算がとれる年間事業量の試算—スイングヤーダ, プロセッサ, フォワーダを用いた作業システムについて—. *中部森林研究*, 68, 69-72
- 伊藤良栄, 長屋祐一, 松本祐輔: 小規模土地改良区における ICT を用いた農業用水管理の省力化に関する事例報告—汎用性の高い IT 機器類を利用した使用感調査と新しいシステム開発—. *人間と環境*, 46, 28-36
- 川原田直也, 近藤誠, 橋本篤: 飼料用米の乾燥調製・保管体系の違いが収穫後の経費に与える影響. *日本草地学会誌*, 1, 141-151
- 木佐貫博光: ジャワ島訪問記: バンドンのジャングル調査とボゴール植物園. *三重大学大学院生物資源学研究科紀要*, 46, 11-22
- 北上雄大: 豊かな森を育む土壌生物: 線虫 (センチュウ) を通して森をみる. 三重大学「環境報告書 2020」
- 木本清嗣, 伴 (徳田) 智美, 松井宏樹, 山本知里: ブタへの生菌剤 (ビタコーゲン) 添加が育成成績, 飼料の消化性および腸内細菌叢へ及ぼす影響. *日本畜産学会報*, 91, 217-225
- 倪典夏, 常清秀, 徳田博美: 中国内水面養殖業者の電子商取引の実態と特徴—浙江省嘉興市と江蘇省泰州市の養殖業者を対象として—. *地域漁業研究*, 60(2), 41-48
- 近藤誠, 関谷信人: 極短穂型飼料用イネでは、本当に繊維消化性が高くなっているのか?. *畜産技術*, 785, 2-6
- 白水貴, 高松進, 中村昌幸, 藤田彩花: クマノザクラ葉上に発生した *Podosphaera prunigena* およびその記載文の修正. *日本菌学会会報*, 61, 33-39
- 堤大三: 土層内の浸透流解析にパイプ等による選択流を組込んだモデル. *地下水学会誌*, 62(3), 363-382
- 堤大三, 藤田正治, 山野井一輝: ストリームチューブに基づく地形分割を用いた斜面崩壊と土砂流出の統合シミュレーション. *水工学論文集*, 65, I_889- I_894
- 名田和義, 平塚伸, 向佐登司: 光照射下で温水浸漬処理されたキュウリ葉における熱ストレスに対する光合成反応の評価. *植物環境工学*, 32, 214-220
- 中井毅尚, 淵上佑樹: 三重県内の製材所における製材製品の GHG 排出量評価. *木材学会誌*, 66, 161-169
- 中井毅尚, 淵上佑樹, 渡部剣太: CLT 工法を用いた木造学校建築物の建設における GHG 排出量の定量化. *木材学会誌*, 66, 101-111
- 中島千晴: 植物防疫講座 病害編 -28 *Cercospora* 属とその類縁菌による病害の発生生態と防除. *植物防疫*, 74, 307-310

野中寛, 松岡拓磨: セルロース誘導体を用いた木粉の湿式押出成形 ～パイプ状成形品「ウッドストロー」の製作～. 紙パ技協誌, 74(5), 508-515

野中章久, 山下善道: 農業 ICT 開発の二つの流れと農村的 IoT 開発力形成の可能性. 農業・食料経済研究, 66(2), 1-12

共生環境学専攻

- Alex Otieno Owino, Jamie Ure Ovia, Jim Shiau, Zakaria Hossain: Solar panel foundations on sloping land and offshore~A review. *Proc. of the Int. Conf. on Geotechnique, Construction Materials and Environment*, Melbourne, Australia, 10(1), 432-442
- FUKUSHIMA, T., NAGASUGA K., INAGAKI Y., TAKISAWA K.: Utilization of Mechanical Parameters of the Petiole for a Simple Estimation of Tomato Leaf Area. *Journal of the Japanese Society of Agricultural Machinery and Food Engineers*, 82(4), 347-353
- Haihong Tang, Zhiqiang Liao, Peng Chen (陳山鵬), Dunwun Zuo, Sheng Yi: A Novel Convolutional Neural Network for Low-speed Structural Fault Diagnosis under Different Operating Condition and Its Understanding via Visualization. *IEEE Transactions on Instrumentation*, 70:1-11
- Haihong Tang, Zhiqiang Liao, Yayoi Ozaki, Peng Chen (陳山鵬) : Stepwise Intelligent Diagnosis Method for Rotor System with Sliding Bearing Based on Statistical Filter and Stacked Auto-Encoder. *Applied Science*, 10(7), 2477
- Iijima, Y.: Co-production of permafrost degradation impact assessment for permafrost environmental utilization and conservation. *Impact*, 2020(6), 29-31
- Jamie Ure Ovia, Najmun Nahar, Alex Otieno Owino, Noma Tamaki and Zakaria Hossain: Improvement of soil strength using rice husk ash. *Proc. of the Int. Conf. on Geotechnique, Construction Materials and Environment*, Melbourne, Australia, 10(1), 706-709
- Najmun Nahar and Zakaria Hossain: Optimum utilization of rice husk ash waste for ground improvement. *Proc. of the Int. Conf. on Geotechnique, Construction Materials and Environment*, Melbourne, Australia, 10(1), 339-344
- Najmun Nahar, Sanjia Mahiuddin, Zakaria Hossain: The Severity of Environmental Pollution in the Developing Countries and Its Remedial Measures. *Earth*, 2, 124-129
- Nishii, Kazuaki, Taguchi Bunmei, Nakamura Hisashi : An atmospheric general circulation model assessment of oceanic impacts on extreme climate events over Japan in July 2018. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 98
- Numan Luthfi, Xiulun Wang, Kito Koji, Xiaowen Song: The Effect of Drying Temperature on the Properties of Binderless Fiberboard from Bagasse. *関西農業食料工学会会報*, 128, 31-31
- Riyad, A.S.M., Md. Rokonzaman and Sakai Toshinori : Effect of using different approximation models to the exact Mohr-Coulomb material model in the FE simulation of Anchor Foundations in Sand. *International Journal of Geo-Engineering*, 11
- Riyad, A.S.M., Md. Rokonzaman and Sakai Toshinori : Progressive failure and scale effect of anchor foundations in sand. *Ocean Engineering*, 195
- Saito, Kazuyuki, Watanabe Kunio, Haginoya Shigenori, Takeda Kazuo, Sueyoshi Tetsuo, Hirota Tomoyoshi, Mizoguchi Masaru, Harada Koichiro, Hosaka Hiromasa, Kimura Masato and Yabuki Hironori: Database for ground temperature and freezing depth in Japan. *Polar Data Journal*, 4, 83-96
- Sayful Kabir Khan, Najmun Nahar, Zakaria Hossain, Noma Tamaki: Influence of rice husk ash waste on compactability of soil. *Proc. of the Int. Conf. on Structure, Engineering and Environment*, Kyoto, Japan, 6(1), 35-35
- Siti Hanggita Rachmawati, Zakaria Hossain, Jim Shiau: Shear strength of soil by using clam shell waste as recycle aggregate. *Journal of Agricultural Engineering*, 51(3), 155-160
- Song Xuwei, Wang Hongfeng, Chen Peng (陳山鵬) : Weighted kurtosis-based VMD and improved frequency-weighted energy operator low-speed bearing-fault diagnosis. *Measurement Science and Technology*, 32(3),

035016-035027

- Suzuki, K., T. Hiyama, K. Matsuo, K. Ichii, Y. Iijima, D. Yamazaki: Accelerated continental-scale snowmelt and ecohydrological impacts in the four largest Siberian river basins in response to spring warming. *Hydrological Processes*, 34, 3867-3881
- Tachibana, Y., Kensuke K. Komatsu, Vladimir A. Alexeev, Lei Cai & Yuta Ando: Author Correction: Warm hole in Pacific Arctic sea ice cover forced mid-latitude Northern Hemisphere cooling during winter 2017-18. *Scientific Reports*, 9, 5567
- Takahashi Naoya, Hayasaka Tadahiro, Manda Atsuyoshi, and Niklas Schneider: Impact of the Oyashio Extension SST Front on Synoptic Variability of Oceanic Low-level Cloud in Summertime based on WRF Numerical Simulation. *Journal of Geophysical Research*, 125, e2020JD032518
- Tsukahara Akane, Kameoka Shinichi, Ito Ryoei, Hashimoto Atsushi and Kameoka Takaharu: Evaluation of freshness of lettuce using multi-spectroscopic sensing and machine learning. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 93, 136-148
- Xiaowen Song, Xiulun Wang and Koji Kito: Effects of Heating Temperature on the Properties of Bio-Board Manufactured by Using Soybean Straw. *Materials*, 13, 662
- Yoshinari Morio, Makoto Miwa, Katsusuke Murakami: Color Marker Search System using a Pan-Tilt-Zoom Camera for Intelligent Worker Assistance. *Journal of Engineering in Agriculture, Environment and Food*, 13(4)
- Yousefpour, R, Nakamura, N, Matsumura, N: Forest Management Approaches for Climate Change Mitigation and Adaptation: a Comparison Between Germany and Japan. *Journal of Sustainable Forestry*, 39, 635-658
- Zhang Kun, Xu Yonggang, Liao Zhiqiang, Song Liuyang, Chen Peng (陳山鵬) : A novel Fast Entrogram and its applications in rolling bearing fault diagnosis. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 154(1), 107582
- Zhiqiang XIE, Xiulun WANG, Jun GE, Hiroshi NAKASHIMA: Effect of Soil Moisture Content on Trust Generated by single grouser shoe for tracked vehicle. *TERRAMECHANICS*, 40, 77-82
- 青柳悠也, 武田純一, 棚橋拓也, 福島崇志, 松井正実: コンバインの事故要因分析に基づくリスク低減効果と機械特性による危険要因の違いに関する考察. *農業食料工学会誌*, 82(4), 370-379
- 青柳悠也, 福島崇志, 松井正実: 自脱コンバインの転輪配置による旋回性への影響. *農業食料工学会誌*, 82(3), 267-276
- 青山正和, 荒井見和, 太田寛行, 金子信博, 多胡香奈子, 取出伸夫, 西澤智康, 松岡健介, 和穎朗太: 土壌団粒構造と土壌プロセス 2—実測と理論の統合を目指して—. *日本土壌肥料学雑誌*, 91, 285-295
- 朝尾高明, 坂本竜彦, 野地洋正, 山本康介: 持続可能なエネルギー資源として国産木質バイオマスの利活用を促進するための三重県南部の原木市場における原木材積評価の課題. *日本エネルギー学会誌*, 99(10), 182-189
- 天野貴大, 村上克介, 森尾吉成: 人工光によるニンジン養液栽培のための環境制御技術. *関西農業食料工学会会報*, 128, 14-14
- 有田貴洋, 島田博匡, 沼本晋也, 野村久子, 廣瀬裕基, 松村直人: 高精度森林資源情報の取得に向けた各種計測装置の精度検証. *森林計画学会誌*, 54, 55-61
- 稲垣陽介, 佐藤智亮, 滝沢憲治, 長菅輝義, 福島崇志: 水ストレス状態の植物葉に対するレーザスペックル法の解析. *農業情報研究*, 29(2), 40-46
- 王秀崙, 奥田義勝, 鬼頭孝治: 獣害対策における低解像度サーモカメラの実用性向上のための対象物認識. *関西農業食料工学会会報*, 128, 34-34
- 王秀崙, 葛俊, 謝志強, 中嶋洋: 壤付着力とオフ・ロード車両の走行性に対する影響について. *テラメカニックス*, 40, 83-86

- 王秀崙, 鬼頭孝治, 間部昂一: ドローンによる獣害対策に関する研究—機体の位置決め精度向上のための当て舵制御—. 関西農業食料工学会会報, 128, 36-36
- 王秀崙, 鬼頭孝治, 篠原詩織: ドローンを用いた獣害対策における追い払い機能の開発—教育用小型ドローンを用いた基本的機能の検証—. 関西農業食料工学会会報, 128, 35-35
- 王秀崙, 鬼頭孝治, 宋曉文, 茶谷梨央, Numan Luthfi: バガスと大豆がらを用いたハイブリッドバイオボードの強度特性について. 関西農業食料工学会会報, 128, 29-29
- 王秀崙, 鬼頭孝治, 宋曉文, 山内あや: トマトの木を用いたバイオボードの作製とその強度特性. 関西農業食料工学会会報, 128, 30-30
- 大石新之介, 尾鍋哲也, 酒井俊典, 藤原優: 砕石改良体と水抜きパイプを用いた道路盛土の浸透水排除対策の効果検証. 土木学会論文集 C (地圏工学), 76, 40-51
- 大村浩麻, 森尾吉成, 村上克介: 農業ロボット自動走行のための走行路面および空間認識. 関西農業食料工学会会報, 128, 19-19
- 岡島賢治, 渡部健: 空中超音波粗さ計測機によるコンクリート面の粗さ計測. 超音波 techno, 32(6), 78-82
- 岡島賢治: 農地石垣. 地盤工学会誌, 68(6), 43-45
- 小澤聖丘, 下出康平, 陳山鵬, 宮川直柔, 山下光司: グリーンテラーの自発摂餌と行動—疾病期および繁殖期における行動観察—. 農業食料工学会関西支部報, 128, 52-52
- 小澤聖丘, 下出康平, 陳山鵬, 宮川直柔, 山下光司: 魚類養殖における自発摂餌給餌と手給餌の比較—ワキン及びオスカーでの比較飼育試験—. 農業食料工学会関西支部報, 128, 51-51
- 加藤千尋, 坂井勝, 塩澤仁行, 徳本家康, 西脇淳子, 廣住豊一, 溝口勝, 渡辺晋生: 放射線教育のため子ども向けデジタル絵本アプリケーション. 水土の知, 88, 19-22
- 河合実柚, 村上克介, 森尾吉成: 植物成長に対応した可変光環境制御技術. 関西農業食料工学会会報, 128, 8-8
- 久野桂介, 村上克介, 森尾吉成: 狭空間における人間協調型農業ロボット自律走行のための環境認識システムの開発. 関西農業食料工学会会報, 128, 17-17
- 小平恭宏, 村上克介: 編集・印刷プロセスの紹介. 照明学会誌, 104-4, 179-183
- 近藤益央, 酒井俊典: 講座「道路土工構造物の点検と防災」6. グラウンドアンカーの点検. 地盤工学会誌, 68(8), 94-101
- 近藤益央, 酒井俊典, 常川善弘, 藤田智弘, 宮武裕昭: 直下型地震におけるグラウンドアンカーの破断に関する調査—地震がアンカー破断に及ぼす影響について—. 地盤工学ジャーナル, 15(2), 339-354
- 坂井勝, 高橋由奈, 丸山篤志: 群落熱収支モデルと HYDRUS-1D の連結プログラムを用いた畑地の土壌水分量・地温予測モデルの構築—ダイズ栽培圃場における蒸発・蒸散の配分割合の検討—. 土壌の物理性, 146, 3-16
- 澤井康平, 陳山鵬, 高橋拓海, 古島晋之介, 山下光司: 車両の自律走行に関する研究—ファジィニューラルネットワークによる車両位置同定. 農業食料工学会関西支部報, 128, 49-49
- 末松祐介, 森尾吉成, 村上克介: 人間協調型コンテナ運搬ロボットのための積卸し作業認識システムの開発. 関西農業食料工学会会報, 128, 18-18
- 唐海紅, 陳山鵬, 瀬戸皓基, 宋瀏陽, 山下光司, 廖志強: 回転機械の状態監視・診断法に関する研究—振動信号による診断時の感度評価—. 農業食料工学会関西支部報, 128, 20-20
- 唐海紅, 陳山鵬, 宋瀏陽, 前田凌河, 山下光司, 廖志強: 回転機械の状態監視・診断法に関する研究—電流信号による診断時の感度評価—. 農業食料工学会関西支部報, 128, 21-21
- 取出伸夫, 渡辺晋生: 階層的な団粒構造が生み出す土の保水と物質移動特性. 粉体技術, 12, 942-947
- 松村直人: 「品ぞろえ強化」が林業の産業化を後押しする. Fole, 5, 13-13
- 松村直人: 森林計画学の展望. 三重の林業, 416, 11-12
- 森本英嗣, 山下良平: 太陽光発電設備に対する住民の不快感の発生要因と紛争発生機構の探索. 環境情報科

学, 49, 89-94

村上克介: 研究・開発の活動を学会誌に表すとは. 照明学会誌, 104-4, 163-164

湯浅穂南, 森尾吉成, 村上克介: 農業ロボット自動走行のための畦畔・作物認識システムの開発. 関西農業食料工学会会報, 128, 19-19

渡辺晋生: 積雪中の水分移動解析と土壌物理モデル—間隙構造が決定づける多孔質体の保水性と移動特性—. 雪氷, 83

生物圏生命科学専攻

- Alexander, L. E., Okazaki, Y., Schelling, M. A., Davis, A., Zheng, X., Rizhsky, L., Yandea-Nelson, M. D., Saito, K. and Nikolau, B. J.: Maize Glossy2 and Glossy2-like Genes Have Overlapping and Distinct Functions in Cuticular Lipid Deposition. *Plant Physiology*, 183(3), 840-853
- Chensom, S (Chensom, Sasicha) Shimada, Y (Shimada, Yasuhito) Nakayama, H (Nakayama, Hiroko) Yoshida, K (Yoshida, Kumi) Kondo, T (Kondo, Tadao) Katsuzaki, H (Katsuzaki, Hirotake) Hasegawa, S (Hasegawa, Sachiko) Mishima, T (Mishima, Takashi): Determination of Anthocyanins and Antioxidants in 'Titanbicus' Edible Flowers In Vitro and In Vivo. *PLANT FOODS for human Nutrition*, 75, 265-271
- Elbially, A., Igarashi, Y., Asakawa, S., Watabe, S.: An acromegaly disease zebrafish model reveals decline in body stem cell number along with signs of premature aging. *Biology (Basel)*, 9(6), E120
- Fujimoto, Shinta, Hiroshi Yamasaki, Taeko Kimura, Susumu Ohtsuka, Reinhardt Møbjerg Kristensen: A new genus and species of Loricifera (Nanaloricida: Pliciloricidae): from the deep waters of Japan. *Marine Biodiversity*, 50, 1-17
- Guan, X., Okazaki, Y., Zhang, R., Saito, K. and Nikolau, B. J.: Dual-Localized Enzymatic Components Constitute the Fatty Acid Synthase Systems in Mitochondria and Plastids. *Plant Physiology*, 183(2), 517-529
- Hookabe, Natsumi, Asai Masashi, Hiroaki Nakano, Kimura Taeko, and Kajihara Hiroshi: A new bathyal tubulanid nemertean, *Tubulanus izuensis* sp. nov. (Nemertea: Palaeonemertea), from Japanese waters. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 133, 122-133
- Houki, Shouji, Kawamura Tomohiko: Feeding and digestion periodicities of Manila clam *Ruditapes philippinarum* in natural intertidal and subtidal zones estimated from the morphological condition of crystalline style. *JOURNAL OF MOLLUSCAN STUDIES*, 86, 361-371
- Kuriya, Kenji, Nishio Masahiro, Matsuda Tomoko, and Umekawa Hayato: Tea extract increases cell fusion via regulation of cell surface DC-STAMP. *Biochemistry and Biophysics Reports*, 25, 100759
- Lueangjaroenkit, P, Kunitake E, Sakka M, Kimura T, Teerapatsakul C, Sakka K, Chitradon L: Light Regulation of Two New Manganese Peroxidase-Encoding Genes in *Trametes polyzona* KU-RNW027. *Microorganisms*, 8, 852
- Machida, Y., M. Kanaiwa, S. V. Shedko, H. Matsubara, H. Kobayashi, I. F. Mandagi, A. Ooyagi and K. Yamahira: Morphologies and population genetic structures of the eight-barbel loach of the genus *Lefua* on southern Sakhalin. *Ichthyological Research*, 68, 239-248
- Mamiya, A, Sakka M, Kosugi A, Katsuzaki H, Tanaka A, Kunitake E, Kimura T, Sakka K: Significance of a family-6 carbohydrate-binding module in a modular feruloyl esterase for removing ferulic acid from insoluble wheat arabinoxylan. *Enzyme. Microb. Technol.*, 138, 109546
- Mamiya, Ai, Sakka Makiko, Kosugi Akihiko, Katsuzaki Hirotake, Tanaka Akiyoshi, Kunitake Emi, Kimura Tetsuya, Sakka Kazuo: Significance of a family-6 carbohydrate-binding module in a modular feruloyl esterase for removing ferulic acid from insoluble wheat arabinoxylan. *Enzyme and Microbial Technology*, 138
- Manuel, A.V., Phan, T.T.C., Tsutsui N., Yoshimatsu T.: Effect of gradual salinity drop with different exposure times on the embryos of bamboo sole *Heteromycteris japonicus*. *Aquaculture Science*, 68, 279-286
- Miura, H, Takahashi S, Shibata T, Nagao K, Obuse C, Okumura K, Ogata M, Hiratani I, Takebayashi S: Mapping replication timing domains genome wide in single mammalian cells with single-cell DNA replication sequencing (scRepli-seq). *Nature Protocols*, 15, 4058-4100
- Mizutani, Y, Mori T, Miyazaki T, Fukuzaki S, Tanaka R: Microbial community analysis in the gills of abalones suggested possible dominance of epsilonproteobacterium in *Haliotis gigantea*. *PeerJ*, 8, e9326

- Mizutani, Y, Mori T, Miyazaki T, Fukuzaki S, Tanaka R: Microbial community analysis in the gills of abalones suggested possible dominance of epsilonproteobacterium in *Haliotis gigantean*. Peer J. DOI 10.7717/peerj.9326 (2020). peerj, 9326
- Muhammad, Gunawan, Atsumi Takashi, Komaru Akira: The influence of water temperature, salinity and food availability on nacre deposition rates in shells and pearls of Japanese and hybrid pearl oyster, *Pinctada fucata* (Gould, 1850). *Aquaculture*, 528, 735512
- Muramatsu, T., Suehara, K., Kameoka, T., Notaguchi, M., Hashimoto, A.: Development of multiband optical sensing method for phenotyping of tomatoes in cultivation site. *Food Research*, 4, 132-137
- Muramatsu, Tatsuki, Suehara Ken-ichiro, Kameoka Takaharu, Notaguchi Michitaka, Hashimoto Atsushi: Development of Multiband Optical Sensing Method for Phenotyping of Tomatoes in Cultivation Site. *Food Research*, 4, 132-137
- Murata, N, Azuma M, Yamauchi K, Miyake H, Tanaka R, Shibata T: Phlorotannins remarkably suppress the formation of N ϵ - (carboxymethyl) lysine in a collagen-glyoxal environment. *Nat. Prod. Commun.*, 15, 1-6
- Naoto Jimi, Kimura Taeko, Ogawa Akito, Kajihara Hiroshi: Alien worm in worm: a new genus of endoparasitic: polychaete (Phyllococidae, Annelida) from scale: worms (Aphroditidae and Polynoidae, Annelida). *Systematics and Biodiversity*, 1, 13-21
- Ninomiya, Masayuki, ITOH Tomohiro , Fujita Shingo, Hashizume Toshihar, Koketsu Mamoru : Phenolic glycosides from young fruits of *Citrullus lanat*. *Phytochemistry Letters*, 40, 135-138
- Nishitani, G., Shiromoto, M., Sato-Okoshi, W., Ishikawa, A.: Molecular approach for analysis of in situ feeding by the dinoflagellate *Noctiluca scintillans*. *Harmful Algae*, 99, 101928-101928
- Ogawa, A. Tanaka R, Hirai N. Ochiai T. Ohashi R. Fujimoto K, Akatsuka Y, Suzuki M: Investigation of Biofilms Formed on Steelmaking Slags in Marine Environments for Water Depuration. *Int. J. Mol. Sci.*, 21, e6945
- Onda, Y., Fukushi, K., Ohsawa, K., Yoshida, M., Masuda, Y., Doi, T.: Synthesis of a biphenylalanine analogue of apratoxin a displaying substantially enhanced cytotoxicity. *Heterocycles*, 101, 679-691
- Piyangkun Lueangjaroenkit, Kunitake Emi , Sakka Makiko , Kimura Tetsuya , Churapa Teerapatsakul, Sakka Kazuo , Lerluck Chitradon: Light regulation of two new manganese peroxidase-encoding genes in *Trametes polyzona* KU-RNW027. *Microorganisms*, 8
- Shimose, T., H. Katahira and M. Kanaiwa: Interspecific variation of prevalence by *Scaphanocephalus* (Platyhelminthes: Trematoda: Heterophyidae) metacercariae in parrotfishes (Labridae: Scarini) from an Okinawan coral reef. *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, 12, 99-104
- Suzuki, C., Kurashima, A.: Assessment of environmental maintenance, reproduction of pristine zones along coastal areas using a productmeter and its application in research and education. *Studies in Science and Technology*, 9, 55-60
- Tanaka, F., Shibata, K., Monobe, Y., Akagi, K., Masuda, Y.: Design and synthesis of beta-strand-fixed peptides inhibiting aggregation of amyloid beta-protein. *Bioorg. Med. Chem.*, 28, 115676
- Tanaka, H., Igata, T., Etoh, K., Koga, T., Takebayashi, S.I., Nakao, M.: The NSD2/WHSC1/MMSET methyltransferase prevents cellular senescence-associated epigenomic remodeling. *Aging Cells*, 19, e13173
- Tejima, Kan, Yamada Mitsuya, Houki Shouji, and Komaru Akira: Coexistence of Hermaphrodites and Males in Androgenetic Clam *Corbicula fluminea* Müller in Shirakawa River, Kyoto, Japan. *Journal of Shellfish Research*, 39, 337-344
- Tsugawa, H., Ikeda, K., Takahashi, M., Satoh, A., Mori, Y., Uchino, H., Okahashi, N., Yamada, Y., Tada, I., Bonini, P., Higashi, Y., Okazaki, Y., Zhou, Z., Zhu, Z. J., Koelmel, J., Cajka, T., Fiehn, O., Saito, K., Arita, M. and Arita, M: A lipidome atlas in MS-DIAL 4. *Nature Biotechnology*, 38, 1159-1163

- Tsukahara, Akane, Kameoka Shinichi, Ito Ryoei, Hashimoto Atsushi, Kameoka Takaharu: Evaluation of freshness of lettuce using multi-spectroscopic sensing and machine learning. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 93, 136
- Tsutsui, N., Kobayashi Y., Izumikawa K., Sakamoto T.: Transcriptomic analysis of the kuruma prawn *Marsupenaeus japonicus* reveals possible peripheral regulation of the ovary. *Frontiers in Endocrinology*, 11, 541
- Umekawa, M, Hamada K, Isono N, Karita S: The Emi2 protein of *Saccharomyces cerevisiae* is a hexokinase expressed under glucose limitation. *J. Appl. Glycosci.*, 67, 103-109
- Umekawa, M., D. Shiraishi, M. Fuwa, K. Sawaguchi, Y. Mashima, T. Katayama, S. Karita.: Mitotic cyclin Clb4 is required for the intracellular adaption to glucose starvation in *Saccharomyces cerevisiae*. *FEBS Letters*, 594, 1329-1338
- Umekawa, Midori, Hamada Kaito, Isono Naoto, Karita Shuichi: The Emi2 protein of *Saccharomyces cerevisiae* is a hexokinase expressed under glucose limitation. *Journal of Applied Glycoscience*, 67, 103-109
- Wong, L. L., Deris, Z. M., Igarashi, Y., Huang, S., Asakawa, S., Ayub, Q., Lim, S. Y., Ikhwanuddin, M., Iehata, S., Okamoto, K., Mariom, Asaduzzaman, M.: Skim-sequencing based genotyping reveals genetic divergence of the wild and domesticated population of black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) in the Indo-Pacific region. *Biology (Basel)*, 9(9), 277
- Yamamoto, S., Tsutsui T., Saguchi T., Tsutsui N., Yoshimatsu T.: Effect of different microalgal diets on the growth performance of Japanese pearl oyster *Pinctada fucata martensii* broodstock. *Aquaculture research*, 51, 4809-4813
- Yonezawa, R., Itoi S., Igarashi Y., Yoshitake K., Oyama H., Kinoshita S., Suo R., Yokobori S., Sugita H., Asakawa S.: Characterization and phylogenetic position of two sympatric sister species of toxic flatworms *Planocera multitentaculata* and *Planocera reticulata* (Platyhelminthes: Acotylea). *Mitochondrial DNA Part B*, 5(3), 2352-2354
- Yoshida, Y., Inagaki, M., Masuda, Y.: Solid-phase synthesis and bioactivity evaluation of cherimolacyclopeptide E. *J Peptide Sci*, 27, 3308-3308
- 五十嵐洋治, 後藤晋, 丹羽悠二: ミトコンドリア DNA の塩基配列データから明らかにされた荒川源流域に生息するサンショウウオの種構成. *爬虫両棲類学会報*, 1, 35-41
- 石田陽子, 中村幸翼, 林智裕, 福崎智司, 堀切茂俊, 吉田真司: 次亜塩素酸ナトリウムを用いた通風気化式加湿装置による気相アンモニアの除去と無機クロロミンの生成. *J. Environ. Control Technique*, 38, 234-241
- 石丸聡, 井上誠章, 金岩稔, 桑原久実, 桑本淳二, 橋本研吾, 増淵隆仁, 南部亮元: 長崎県対馬周辺海域の人工魚礁の効果範囲推定. *水産海洋研究*, 84, 187-199
- 市原史基, 岡崎文美, 鈴木万穂, 高橋和宏, 福崎智司, 山本哲也: 炭酸水素イオンによる過酸化水素の洗浄力の増強効果. *調理食品と技術*, 26, 50-57
- 井深祥太, 林智裕, 福崎智司, 堀切茂俊, 水野裕貴: 閉鎖空間内のエアロゾル中の *Staphylococcus epidermidis* に対する気体状次亜塩素酸の殺菌作用. *J. Environ. Control Technique*, 38, 152-157
- 岩路仁, 浦野博水, 福崎智司, 吉田すぎる: 次亜塩素酸のシリコーンゴムへの透過挙動と殺菌作用. *日本防菌防黴学会誌*, 48, 247-253
- 岩路仁, 竹原淳彦, 福崎智司, 松本侑子: 二酸化塩素水溶液によるポリエチレンテレフタレート板に収着したクルクミンの脱色. *食品加工技術*, 40, 41-46
- 沖野晃, 金岩稔, 金元保之, 高澤拓哉, 寺門弘悦, 宮原寿恵, 道根淳, 村山達朗: 日本海南西海域におけるアカムツ小型魚を対象とした時空間分布の特性把握と予測モデルの開発. *水産海洋研究*, 84(3), 149-160

- 落合徹, 高橋和宏, 田中恵祐, 長谷諒佑, 成松絢葉, 新井田康朗, 福崎智司: タンパク質の不織布繊維に対する吸着親和性と洗浄性. 調理食品と技術, 26, 43-49
- 落合徹, 高橋和宏, 田中恵祐, 長谷諒佑, 成松絢葉, 新井田康朗, 福崎智司: 不織布を用いた乾燥タンパク質付着ステンレス鋼表面の拭き取り洗浄における水の界面での役割. 日本防菌防黴学会誌, 48, 629-634
- 金岩稔, 菅野貴久, 鈴木雅也, 田中智一郎, 中東明佳, 町田善康, 山本敦也: ドローンテレメトリーを用いた北海道小河川に移入したウチダザリガニ抱卵メスの越冬環境の特定. 応用生態工学, 22, 125-131
- 亀岡孝治, 末原憲一郎, 橋本篤: 食品の赤外分光センシング. 「続・使ってみよう! この技術」, 14-20
- 川勝美優, 三宅裕志, 宮崎多恵子: 三重県大王崎東沖で見られたオナガオタマボヤの集塊. 黒潮研究, 18(1), 17-18
- 川原田直也, 近藤誠, 橋本篤: 飼料用米の乾燥調製・保管体系の違いが収穫後の経費に与える影響. 日本草地学会誌, 66(3), 141-151
- 倉島彰: ジベレリンとステビオサイドが発芽直後のサガラメ配偶体の成熟におよぼす影響. 水産増殖, 68(2), 111-119
- 倉島彰: 日本沿岸の藻場と温暖化. グリーンエージ, 47, 16-19
- 柴田敏行, 田中礼士, 三宅英雄: 海藻多糖アルギン酸からの希少な単糖類の生産. 月刊アグリバイオ, 9, 874-876
- 末原憲一郎: 混ざったものを混ざったままで. 日本醸造協会誌, 115(4)
- 野嶋駿, 福崎智司: 弱酸性次亜水の超音波霧化における気体状次亜塩素酸の濃度分布の測定. J. Environ. Control Technique, 38, 359-365
- 野嶋駿, 福崎智司: 空間微生物制御におけるアルカリ性次亜塩素酸水溶液の超音波霧化の有効性. J. Environ. Control Technique, 38, 297-303
- 福崎智司: 食品工場における洗浄・殺菌の基礎. 月刊フードケミカル, 10, 3-5
- 福崎智司: 微生物制御における次亜塩素酸水溶液の超音波霧化噴霧の安全性と有効性. 食品の包装, 52, 49-54
- 福崎智司: カット野菜の洗浄・殺菌における脱気次亜塩素酸水溶液の有効性を探る. 農業および園芸, 95, 761-766
- 福崎智司: 気体状次亜塩素酸を利用した空間微生物の制御. 月刊食品工場長, 278, 18-21

附属教育研究施設等

- Fuchigami, Yuki, Nakai Takahisa : Analysis of economic ripple effect of using timber grown in Oita Prefecture to build conventional wooden houses. Transactions of the Materials Research Society of Japan, 45(4), 103-108
- Takahashi, R, Sakai M, Kogi K, Morisaka T, Segawa T, Ohizumi H: Prey species and foraging behaviour of Indo-Pacific bottlenose dolphins (*Tursiops aduncus*) around Mikura Island in Japan. Aquatic Mammals, 46, 531-541
- 今井惣一郎, 岡井優樹, 奥山隆也, 島田博匡, 沼本晋也: 滴下雨および表面流に対するスグリターの土砂移動抑制. 令和2年度 砂防学会研究発表会 講演要旨集, A, 127-128
- 唐沢丈, 沼本晋也, 松村直人, 吉井達樹: 210年生スグ人工林の成長解析: 三重大学附属平倉演習林藤堂スグ林分の事例. 第10回中部森林学会講演要旨集, 1
- 此島千晴, 三島隆, 吉原佑: 輸入羊肉との比較による国産羊肉の肉質評価. 畜産技術, 4, 7-14
- 中井毅尚, 淵上佑樹: 三重県内の製材所における製材製品のGHG排出量評価. 木材学会誌, 66(3), 161-170
- 中井毅尚, 淵上佑樹, 渡部剣太: CLT工法を用いた木造学校建築物の建設におけるGHG排出量の定量化. 木材学会誌, 66(2), 114-124
- 淵上佑樹: 三重県産材を使った木造非住宅建築物の建設による県内への経済波及効果の分析. 三重大学大学院生物資源学研究科紀要, 46, 1-9