

平成 25 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 2013
(April 2013 - March 2014)

資源循環学専攻 Sustainable Resource Science

・物質循環学講座 Environmental and Resource sciences

- A Hysteretic Model of Hydraulic Properties for Dual-Porosity Soils: Rudiyanto, Nobuo Toride, Masaru Sakai, Jiri Simunek. *Soil Science Society of America Journal*. 77: 1182-1188 (2013)
- Challenge to poor environment for extending crop field in Indonesia: Rujito Agus Suwignyo, Junichi Sakagami. *日本作物学会紀事*. 83 (1): 450-451 (2014)
- Comparison of Young Seedling Growth and Sodium Distribution among Sorghum Plants under Salt Stress : Jiraporn Chaugool, H. Naito, S. Kasuga and H. Ehara. *Plant Production Science*. 16 (3): 261-270 (2013)
- Distribution of ectomycorrhizal fungi in a *Chamaecyparis obtusa* stand at different distances from a mature *Quercus serrata* tree : Matsuda, Y, Takano, Y, Shimada M, Yamanaka T, Ito S. *Mycoscience*. 54: 260-264 (2013)
- Enkianthus campanulatus* (Ericaceae) is commonly associated with arbuscular mycorrhizal fungi : Obase K, Matsuda Y, Ito S. *Mycorrhiza*. 23: 199-208 (2013)
- Estimating the unsaturated hydraulic conductivity of aggregated Andisols using the evaporation method: Rudiyanto, N. Toride, M. Sakai, and M. Th., van Genuchten. *土壌水分ワークショップ論文集*. 69: 78 (2014)
- Estimating the unsaturated hydraulic conductivity of Andisols using the evaporation method: Rudiyanto, Nobuo Toride, Masaru Sakai, and Martinus Th. van Genuchten. *土壌の物理性*. 125: 3-15 (2013)
- Exact analytical solutions for contaminant transport in rivers 1. The equilibrium advection-dispersion equation : van Genuchten, M. Th., F. J. Leij, T. H. Skaggs, N. Toride, S. A. Bradford, E. and M. Pontedeiro. *J. Hydrol. Hydromech*. 61: 146-160 (2013)
- Exact analytical solutions for contaminant transport in rivers 2. Transient storage and decay chain solutions : van Genuchten, M. Th., F. J. Leij, T. H. Skaggs, N. Toride, S. A. Bradford, E. and M. Pontedeiro. *J. Hydrol. Hydromech*. 61: 250-259 (2013)
- Fermentation characteristics, nutrient composition and in vitro ruminal degradability of whole crop wheat and wheat straw silage cultivated at dried paddy field : Ishizaki Y, Kondo M, Uddin MK, Isowa Y, Matsui H, Karita S, Goto M. *Journal of Food, Agriculture & Environment*. 11: 664-668 (2013)
- Growth Characteristics of Indonesian Rice Cultivar under Several Duretionas of Deep Water Treatment : Irmawati, 大澤美里・児玉いづみ・西村奈月・江原 宏・R. A. Suwignyo・A. Junaedi・内藤 整. *日本作物学会紀事*. 83 (1) : 282-283 (2014)
- Growth of Young sago palm under Environmental Stress at the Experimental Farm in Kedari, Indonesia : P. Chutimanukul, T. Inagaki, H. Naito, H. Ehara, Y. B. Pasolon, Marselius, T. Mishima, Y. Nishimura, A. Itaya and T. Uchiyama. *日本作物学会紀事*. 83 (1) : 324-325 (2014)
- Inverse method for simultaneous determination of soil water flux density and thermal properties with a pentane-needle heat pulse probe : Changbing Yang, Masaru Sakai, and Scott B. Jones. *Water Resouces Research*. 49: 5851-5864 (2013)
- Isolation of endophytic streptomycetes from above- and below ground organs of *Quercus serrata*: Thongsandee, W., Y. Matsuda, M. Shimizu, H. Ehara and S. Ito. *Journal of Forestry Research*. 18: 179-189 (2013)
- Isolation of endophytic streptomycetes from above- and below-ground organs of *Quercus serrata*: Thongsandee W, Matsuda Y, Shimizu M, Ehara H, Ito S. *Journal of Forest Research*. 18: 179-189 (2013)
- Manganese hyperaccumulation from non-contaminated soil in *Chengiopanax sciadophylloides* Franch. et Sav. and its correlation with calcium accumulation: Takafumi Mizuno, Kanae Emori & Shin-ichiro Ito. *Soil Science and Plant Nutrition*. 59 (4): 1-12 (2013)
- Microbeam methodologies as powerful tools in manganese hyperaccumulation research: present status and future

- directions : Denise Rita Fernando, Alan Marshall, Alan John Martin Baker, Takafumi Mizuno. *Frontiers in Plant Science*. 4: 1-9 (2013)
- Nutritional Evaluation and In Vitro Ruminal Fermentation of Sorghum Cultivars : Jiraporn Chaugool, M. Kondo, S. Kasuga, H. Naito, M. Goto and H. Ehara. *Journal of Food, Agriculture and Environment*. 11 (2): 345-351 (2013)
- Nutritional evaluation and in vitro ruminal fermentation of Sorghum cultivars : Chaugool J, Kondo M, Kasuga S, Naito S, Goto M, Ehara H. *Journal of Food, Agriculture & Environment*. 11: 345-351 (2013)
- Root Performance of Drought Tolerant Rice Evaluated Using Rootbox Under Submerge and Drought Condition : Ahmad Junaedi, Iskandar Lubis, muhamad Achmad Chozin, Maisura Ali, Jun-Ichi Sakagami, Hiroshi Ehara. *日本作物学会紀事*. 83 (1) : 226-227 (2014)
- Species richness and community composition of ectomycorrhizal fungi associated with alders (*Alnus* spp.) in relation to biotic and abiotic variables at the global scale : Pölme S, Bahram M, Yamanaka T, Nara K, Dai Y, Grebenc T, Kraigher H, Toivonen M, Wang P, Matsuda Y, Naadel T, Kennedy P, Kõljalg U, Tedersoo L. *New Phytologist*. 198: 1239-1249 (2013)
- Sustainable production of sago palm and its utilization for strengthening food security : Ehara, H. In *FAO Asia Pacific Regional Office*. (2013)
- The mathematical representation of freezing and thawing processes in variably-saturated, non-deformable soils : Barret Kurylyk and Kunio Watanabe. *Advances in Water Resources*. 60: 160-177 (2013)
- Xanthine oxidase inhibitory activity and hypouricemic effect of aspalathin from unfermented rooibos. : Kondo M, Hirano Y, Nishio M, Furuya Y, Nakamura H, Watanabe T. *Journal of Food Science*. 78: 935-1939 (2013)
- サゴヤシ資源の生産・流通実態と今後の展望—インドネシア南東スラウェシを事例として—：内山智裕・西村美彦・パソロン Y.B.・江原宏. 2013 年度日本農業経済学会論文集. 327-331 (2013)
- 古典を読む：J.D. Rhoades, P.A. Raats and R.J. Prather 著「液相の電気伝導率，土壤水分量と土粒子表面の電気伝導率が土壤の電気伝導率に及ぼす影響」：柳井洋介・宮本輝仁・取出伸夫. 土壤の物理性. 35-41 (2013)
- 蒸発過程にある土中の酸化還元電位の変化：武藤由子・加藤希枝・渡辺晋生. 農業農村工学会論文集. 284 : 23-29 (2013)
- 水分級脱着測定装置“AquaLab VSA”を用いた低水分領域の水分保持曲線の測定：渡辺晋生・長田友里恵・坂井 勝・取出伸夫. 土壤の物理性. 124 : 43-49 (2013)
- 凍結過程にある不飽和砂中の水分移動と透水係数に溶質移動が及ぼす影響：渡辺晋生・和気朋己. 雪氷. 75 : 253-261 (2013)
- 凍土の知識—人工凍土壁の技術—：凍土分科会. 雪氷. 76 : 179-192 (2014)
- HYDRUS-1D：土中水分・熱・溶質移動予測プログラグラム：斎藤広隆・坂井 勝・取出伸夫・Jiri Šimůnek. 農業農村工学会誌. 81 : 17-20 (2013)
- 同時生起行列から得られるテクスチャ情報を用いたサゴヤシ林の特徴抽出：岩田敏敬・板谷明美・江原 宏・久松 眞・三島 隆・内山智裕・内藤 整・近江正陽・西村美彦. 中部森林研究. 61 : 175-178 (2013)
- 日本国内地温・凍結深データの収集・整備：斎藤和之・末吉哲雄・渡辺晋生・武田一夫. 雪氷. 75 : 291-296 (2013)

・循環生物工学講座 Bioscience and Bioengineering

- A wild and tolerant yeast suitable for ethanol fermentation from lignocelluloses: Shotaro Kodama, Hiroshi Nakanishi, Thalagala Arachchige Tharanga Piyamali Thalagala, Naoto Isono and Makoto Hisamatsu. *J. Biosci. Bioeng.* 115: 557-561 (2013)
- Application of Thermal Image to the Diagnosis of Orange Tree Vigor : Takaharu Kameoka, Atsushi Hashimoto, Yoshitsugu Kimura. *Proceedings of SICE Annual Conference 2013*. 1785-1786 (2013)
- Evaluation of Salt Influence on Sugar Consumption by Suspension Cells Based on Spectroscopic Analysis: Ken-ichiro Suehara, Takaharu Kameoka, Atsushi Hashimoto. *Journal of Analytical Methods in Chemistry* 2013 (2013)
- Improvement of lignocellulosic biomass in planta: a review of feedstocks, biomass recalcitrance, and strategic manipulation of ideal plants designed for ethanol production and processability.: Paripok Phitsuwan, Kazuo

- Sakka, and Khanok Ratanakhanokchai. Biomass and Bioenergy. 58: 390-405 (2013)
- IOP-lowering effect of isoquinoline-5-sulfonamide compounds in ocular normotensive monkeys : Sumi Kengo, Inoue Y, Nishio Masahiro, Naito Y, Hosoya T, Suzuki M, Hidaka Hiroyoshi. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters. 24: 831-834 (2014)
- Networked Sensing Systems in Food and Agricultural Process(1) : Tomohiro Kawakita, Masaki Kato, Masahide Isozaki, Ken Suzuki, Atsushi Hashimoto, Takaharu Kameoka. Proceedings of SICE Annual Conference 2013. 2432-2433 (2013)
- Purification and characterization of 1,3- β -D-glucan phosphorylase from *Ochromonas danica* : Yutaka Yamamoto, Daichi Kawashima, Ayu Hashizume, Makoto Hisamatsu, and Naoto Isono. Biosci. Biotechnol. Biochem. 77: 1949-1954 (2013)
- Quantitative Color Appearance Evaluation of Agricultural Products Based on Natural Lighting Information : Atsushi Hashimoto, Kentarou Furusawa, Ken-ichiro Suehara, Takaharu Kameoka. Proceedings of EFITA/WCCA/CIGR VII 2013 Joint Conference. C0258: 1-6 (2013)
- Scheduling Software Construction Utilizing the Sensor Network in Plant Factory : Masaki Kato, Takeshi Hashimoto, Tsutomu Saito, Shunichi Takahira, Tomohiro Kawakita, Masahide Isozaki, Ken Suzuki, Atsushi Hashimoto, Takaharu Kameoka. Proceedings of SICE Annual Conference 2013. 1787-1788 (2013)
- Scheduling Software Construction Utilizing the Sensor Network in Plant Factory : Masaki Kato, Takeshi Hashimoto, Tsutomu Saito, Shunichi Takahira, Tomohiro Kawakita, Masahide Isozaki, Ken Suzuki, Atsushi Hashimoto, Takaharu Kameoka. Proceedings of EFITA/WCCA/CIGR VII 2013 Joint Conference. C0277: 1-6 (2013)
- Xanthine Oxidase Inhibitory Activity and Hypouricemic Effect of Aspalathin from Unfermented Rooibos : Makoto Kondo, Yoshiaki Hirano, Masahiro Nishio, Yutaka Furuya, Hiromichi Nakamura, Tsuyoshi Watanabe. Journal of Food Science. 78: H1935-H1939 (2013)
- β -1,3-Glucan attenuates neuronal cell death after transient retinal ischemia and reperfusion : Masahiro Nishio, Yusuke Kumita, Yukitaka Uji, Naoto Isono, Hayato Umekawa. Food Science and Technology Research. 19: 485-489 (2013)
- β -D-Xylosidase from *Geobacillus thermoleovorans* IT-08: biochemical characterization and bioinformatics of the enzyme : Anak Agung Istri Ratnadewi, Muchzainal Fanani, Sari Dewi Kurniasih, Makiko Sakka, Eddy Bagus Wasito, Kazuo Sakka, Zeily Nurachman, and Ni Nyoman Tri Puspaningsih. Appl Biochem Biotechnol. 170: 1950-1964 (2013)
- たまり醤油に含まれるフラジンの生理機能について：西尾昌洋・松永正好・梅川逸人. 日本醸造協会誌. 108 : 636-641 (2013)
- 圃場作物の品質関連情報の取得を目指した光センシング：橋本 篤・亀岡孝治. 計測と制御. 52 : 702-707 (2013)
- 生活環境基盤・評価への赤外放射応用 動向と展望：橋本 篤. 照明学会誌. 97 : 743-744 (2013)
- 圃場作物の生育モニタリング：亀岡孝治. 計測と制御. 52(8) : 669-671 (2013)
- 圃場作物の品質関連情報の取得を目指した光センシング：橋本 篤・亀岡孝治. 計測と制御. 52 (8) : 702-707 (2013)
- 味見ができるロボットの開発：橋本 篤・亀岡孝治・島津秀雄. 日本バーチャルリアリティ学会誌. 18 : 88-92 (2013)

・循環社会システム学講座 Sustainable Social System

- Economic efficiency of the country bean production system: changing household fortunes through employment creation and livelihood improvement in rural Bangladesh : A.K.M. Nakibul Islam and Uchiyama, T. 農業・食料経済研究. 59(2) : 22-32 (2013)
- 「生物多様性」をめぐる国際条約・国の制度・地域の取り組み—三者をいかにつなぐか—：高山 進. 東海の科学史. 10 : 52-66 (2013)
- CSA の現状と産消提携の停滞要因—スイス CSA (ACP: 産消近接契約農業) の到達点と産消提携原則—：波多野豪. 有機農業研究. 5 (1) : 21-31 (2013)

- イギリスにおける農業人材育成の現状と展望―農業教育機関の役割に着目して―：内山智裕・Alan McGeorge・Ian Whitehead. 農林業問題研究. 49 (2) : 446-451 (2013)
- カナダにおける農業経営改善支援プログラムの動向―3州を事例とした比較分析―：内山智裕. 農業経営研究. 51 (1) : 149-154 (2013)
- これからの園芸産地の展開方向：徳田博美. 地域農業と農協. 43 (4) : 4-9 (2014)
- サゴヤシ資源の生産・流通実態と今後の展望―インドネシア南東スラウェシを事例として―：内山智裕・西村美彦・バソロン Y. B.・江原 宏. 農業経済研究. 2013 年度別冊 : 327-331 (2013)
- タイにおける生鮮パイナップルの輸出振興と生産者の分析―ナンレーパイナップルプロジェクトの事例を中心に―：山藤石州・内山智裕. 農業・食料経済研究. 59 (2) : 11-21 (2013)
- 愛知県農業の将来予測：内山智裕・宮川真梨. 中部圏研究. 184 : 13-20 (2013)
- 英国における土地所有制度と農地利用：内山智裕. 農業と経済. 2013 年 12 臨時増刊号 : 140-144 (2013)
- 柑橘産地における新規就農者による果樹園集積―三重県熊野地域を事例として―：徳田博美. 農業経営研究. 51(1) : 101-106 (2013)
- 経営者育成のキャリアトラック：内山智裕. 農業と経済. 79 (6) : 15-23 (2013)
- 高品質なフルーツマトを生かした 6 次産業化の取り組み：高知県の池一菜果園の事例：徳田博美. 野菜情報. 116 : 4-10 (2013)
- 先進諸国の技術開発・普及の方向 (1) ―カナダ・英国―：内山智裕. 農業. 1572 : 6-16 (2013)
- 地域発の生物多様性政策統合は奨励されているか：高山 進. TOWARD 2020. 1 : 36-42 (2014)
- 畜産先進諸国の普及の動向から日本の畜産を考える：内山智裕. 畜産コンサルタント. 50 (1) : 60-61 (2014)
- 都市近郊中山間地域における農家の動態と農地資産管理―愛知県設楽町を事例として―：徳田博美. 農業・食料経済研究. 59(2) : 1-10 (2013)
- 農業者の世代交代に向けた課題と自治体・JA の役割：内山智裕. 農業いばらき (茨城県農業改良協会). 5 : 78-79 (2013)
- 農業者の世代交代に向けた課題と自治体・JA の役割：内山智裕. 農業普及 (岩手県農業改良普及会). 65(4) : 82-83 (2013)
- 琵琶湖における漁業者による外来魚駆除の現状と課題：一守山, 沖島漁業協同組合の事例を基に―：山田二久次・渡邊顕吾・高山 進. 地域漁業研究. 53 : 33-51 (2013)
- 米国穀物輸出産業の市場構造とその変化：中島 享・内山智裕. 農業経営研究. 51 (2) : 108-113 (2013)
- 養殖マグロの産地間での価格連動性と代替関係―築地市場における国別データを用いて―：中島 享・松井隆宏・小野征一郎. 国際漁業研究. 12 : 1-17 (2014)

共生環境学専攻 Environmental Science and Technology

・地域保全工学講座 Regional Conservation Engineering

- Recent Land Cover Changes of the Inle Watershed affected by Anthropogenic Activities: Kay Thwe Hlaing, Saw Yu May, Shigeko Haruyama. SLUAS Science report 2014 Towards Sustainable land use in Asia. 5: 85-100 ()
- Flood risk under recent land use change in the lower Syonai River Basin: Shigeko Haruyama and Akihiro Yoshida. SLUAS Science report 2014 Towards Sustainable land use in Asia. 5: 177-188 (2013)
- Land use change of Manikganj Pourashova, Bangladesh: Marju Ban Sayed and Shigeko Haruyama. SLUAS Science report 2014 Towards Sustainable land use in Asia. 5: 101-108 (2013)
- Landslides in Bangladesh: causes and recommendation: Musahaq, Ali, EM Zakaria Hossain and Shigeko Haruyama. Geotechnique, construction Materials & Environment. 3: 442-446 (2013)
- The Amur River Discharge with Land Form: Shigeko Haruyama, Mizue Murooka and Yasuhiro Kuwahara. Proceedings of the 3rd International Meeting of Amur-Okhotsk Consortium 2013. 2013: 33-36 (2013)
- Water environments in the southern delta of Myanmar during the rainy season: Makiko Senda, Kay Thwe Hlaing, Kunihide Miyaoka, Shigeko Haruyama and Yasuhisa Kuzuha. Japan Society of Hydrology and Water Resources: 139-154 (2013)
- Effect Of Reinforcement On Flexural Properties Of Brittle Composites: Hossain M.Z. Multi-Functional Materials and Structures. 4 (1): 76-79 (2103)

- Evaluation of sand-geosynthetic interface behavior for earth reinforcement: Md. Bellal Hossain, T. Sakai and Md. Zakaria Hossain. *Int. J. of Geotechnical Engineering*. 7: 251-256 (2013)
- Flexural Response of Basalt Mesh Thin Cement Composite: Hossain M.Z.. *Asia-Pacific International Congress on Engineering and Natural Sciences*. 1: 106-115 (2013)
- Fresh and Hardened Properties of Concrete Containing Steel Fibre from Recycled Tire: Awal, A.S.M.A., Yee, L.L. and Hossain M.Z. *Malaysian Journal of Civil Engineering*. 25 (1): 20-32 (2013)
- Influence of Recycled Aggregate Composites on the Factor of Safety of Earthen Structures: Hossain, M.Z.. *International Journal of Geosciences*. 4 (5): 844-849 (2013)
- Waste Shell Husks Concrete: Durability, Permeability and Mechanical Properties: Hossain, M.Z.. *Journal of Building Construction and Planning Research*. 1: 61-66 (2013)
- Spatial distribution characteristics of subterranean hot water evaluated using water quality concentration data: Takamitsu Kajisa, Si Senfi, Yasunori Mori, Homayoon Ganji, Abdul Saboor Rahmay, Masaaki Kondo, and Hajime Narioka. *geomate*. 5: 666-671 (2013)
- Heat control of pavement surface temperature using recycled materials: S.Ishiguro, M. Yamanaka. *Proceedings of third international conference on sustainable construction materials and technologies*. CD: - (2013)
- ミャンマーのデルタ地帯の水環境：千田眞喜子，葛葉泰久，Kay Thwe Hlaing，宮岡邦任，春山成子．土木学会第 69 回年次学術講演会講演概要集．VII: 22-23 (2013)
- モンスーンアジアの風土とフード：春山成子．*Japan Geoscience Letters*. 9: -9 (2013)
- SAAM システムを用いたグラウンドアンカーの維持管理：酒井俊典，藤原 優．*基礎工*. 41: 45-48 (2013)
- SAAM ジャッキを用いた旧タイプアンカーの面的残存引張り力調査に関する研究：酒井俊典．*高速道路と自動車*. 56: 57-61 (2013)
- 斜面崩壊により被災したグラウンドアンカーの現地状況：酒井俊典，常川善弘．*農業農村工学会誌*. 81: 523-526 (2013)
- 逆サイホン近くにおけるパイプライン工事に潜む危険性：加治佐隆光，近藤雅秋，伊藤良栄．*水道協会雑誌*. 82(2): 10-12 (2013)
- 調整池を含む用水路系での用水供給に対する需要者満足に関する検証：伊藤夕樹，田中良和，向井章恵，樽屋啓之，中 達雄，加治佐隆光．*農業農村工学会論文集*. Jun-81: 15-23 (2013)
- 用水路系の信頼性低下を引き起こす主要地点の分析手法：伊藤夕樹，田中良和，向井章恵，樽屋啓之，中 達雄，加治佐隆光．*農業農村工学会論文集*. Jun-81: 55-64 (2013)
- 軟 X 線画像法による高水分領域にあるベントナイトの水分測定：廣住豊一，岡島賢治，伊藤良栄，成岡 市．平成 25 年度農業農村工学会大会講演会講演要旨集．: 422-423 (2013)
- 空中超音波によるコンクリート面の粗さ測定法の開発：岡島賢治，石黒 覚，多湖優汰．*農業農村工学会京都支部講演要旨集*. : 38-39 (2013)
- 災害復旧データの分析による農地石垣の被災傾向：番 一晴，岡島賢治．平成 25 年度農業農村工学会大会講演会講演要旨集．: 120-121 (2013)
- 小中学校教諭への意識調査からみる初等土木技術教育の現状と可能性：岡島賢治，石黒 覚，森下結加．平成 25 年度農業農村工学会大会講演会講演要旨集．: 44-45 (2013)
- 超音波共振法による PC 管水路の非破壊診断：石黒 覚，小島靖司，岡島賢治，茨田 匠．*コンクリート工学年次論文集*. 35: 1795-1800 (2013)
- 農地石垣の被災・復旧の傾向分析：番一晴，岡島賢治．*農業農村工学会誌*. 81(7): 11-14 (2013)
- 聞き取り調査による農地石垣崩壊の要因と検討：岡島賢治，鍋木 諒，安瀬地一作．*農業農村工学会論文集*. 285: 59-66 (2013)
- 平成 23 年台風 12 号浸水災害時の紀宝町における自主防災活動の実態：岡島賢治，酒井俊典，古根川竜夫．第 48 回 地盤工学研究発表会講演集．(2013)

• 環境情報システム工学講座 Environmental Oriented Information and System Engineering

- Automatic diagnosis method for structural fault of rotating machinery based on distinctive frequency components and support vector machines under varied operating conditions: Hongtao Xue, Huaqing Wangb, Peng Chen (陳山鵬), Ke Lia, Liuyang Song. *Neurocomputing*. Vol.116 (20): 326-335 (2013)

- Characteristics of tangential soil adhesion to tool material at different moisture contents: Jin Zheng Zhang, Xiu Lun Wang, Koji Kito, Kunio Sato. *International Agricultural Engineering Journal*, Vol. 22(2): 65-71 (2013)
- Effects of Applied Pressure in the Making Process on the Strength of Corn Straw Bio-board: Xiulun WANG, Koji KITO, Tingting Wu, Jin Zhang, Ryohei Nakai, Takaaki Suzuki. *農業食料工学会関西支部報*, 115: 57-58 (2014)
- Fault Detection and Discrimination of Rotating Machinery Using Frequency Symptom Parameter and Bayesian Network: Haiyang Jiang, Huaqing Wang, Peng Chen (陳山鵬). *Applied Mechanics and Materials*, Vol.470: 683-688 (2014)
- Improved Complexity Based on Time-Frequency Analysis in Bearing Quantitative Diagnosis: Jing Wang, Lingli Cui, Huaqing Wang, Peng Chen (陳山鵬) *Advances in Mechanical Engineering*, 1-10 (2013)
- Motion Estimation by Sensor Fusion with MEMS Accelerometer and Gyroscope: Fukushima T., K. Sato, N. Yanase, and M. Cho. *Proceedings of International Workshop on Agricultural Engineering and Post-harvest Technology for Asia Sustainability (AEPAS)* (2014)
- Producing Biodegradable Board Utilizing Pineapple Leaves, Water Hyacinth and Cogon Grass: Winda Rahamawati, Xiulun Wang, Koji Kito. *The 20th Tri-University International Joint Seminar & Symposium, ENV4A4*: 129-129 (2013)
- Production of Biodegradable Bio-board Using Rice Straw: Jin Zhang, Xiulun Wang, Koji Kito., Tingting Wu, Ryohei Nakai, Takaaki Suzuki. *農業食料工学会関西支部報*, 115: 59-60 (2014)
- Sequential Diagnosis Method for Rotating achinery Using Support Vector Machines and Possibility Theory: Hongtao Xue, Ke Li, Huaqing Wang, Peng Chen (陳山鵬). *Intelligent Computing Theories and Applications (Lecture Notes in Computer Science)*, Vol.7995: 315-324 (2014)
- Sequential Fuzzy Diagnosis Method for Motor Roller Bearing in Variable Operating Conditions Based on Vibration Analysis: Ke Li, Xueliang Ping, Huaqing Wang, Peng Chen (陳山鵬), Yi Cao. *Sensors*, Vol.13 (6): 8013-8041 (2013)
- Study on Production of Bio-Board Using Wheat Straw: Takaaki Suzuki, Xiulun Wang, Koji Kito. *The 20th Tri-University International Joint Seminar & Symposium, ENV4D1*: 146-146 (2014)
- レーザを用いた害虫の物理的防除法に関する研究 ―レーザ最適照射範囲の設定法―: 佐藤邦夫, 福島崇志, 石黒友規. *農業機械学会関西支部報*, 114: 49-49 (2013)
- 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―: 福島崇志, 佐藤邦夫, 柳瀬宣彦. *農業食料工学会関西支部誌*, 115: 37-38 (2014)
- シングルグローサシューの形状による推進力への影響: 木村 誠, 王 秀崙, 鬼頭孝治, 顧 楠. *農業機械学会関西支部報*, 114: 22-22 (2013)
- バガスを用いたバイオボードの開発研究: 中井良平, 鬼頭孝治, 呉婷婷, 張瑾, 鈴木孝明, 王 秀崙. *農業食料工学会関西支部報*, 115: 27-28 (2014)
- ポンプの効率・状態監視に関する研究: 浦中 健, 薛 紅涛, 陳山鵬, 山下光司. *農業機械学会関西支部報*, 114: 17-17 (2013)
- マルチロータ型小型 UAV による樹上内環境計測: 高橋寛生, 鬼頭孝治, 王 秀崙. *農業機械学会関西支部報*, 114: 29-29 (2013)
- ムギワラを用いたバイオボードの作製に関する研究: 鈴木孝明, 王 秀崙, 鬼頭孝治, 呉婷婷, 中井良平, 張 瑾. *農業機械学会関西支部報*, 114: 36-36 (2013)
- ローラー距離による生鮮グリーンピース脱莢への影響: 高田智之, 王 秀崙, 鬼頭孝治. *農業機械学会関西支部報*, 114: 70-70 (2013)
- 温度監視による堆肥生産管理システムの開発について ― ZigBee 無線モジュールを用いた温度データの取得 ―: 中森康介, 鬼頭孝治, 王 秀崙. *農業機械学会関西支部報*, 114: 27-27 (2013)
- 害の少ない飲酒と危険な飲酒～共通教育「医学概論」における, 大学生とアルコールの害を減らすための授業に関する実践報告と考察, 提言: 吉本 尚, 村上克介, 竹村洋典. *大学教育研究 - 三重大学授業研究交流誌*, 21: 55-62 (2013)
- 魚類の自発摂餌センサに関する基礎研究―発光色の影響について―: 池田悠樹, 山下光司, 陳山鵬, 大村佳子. *農業機械学会関西支部報*, 114: 58-58 (2013)

- 魚類の自発摂餌に関する基礎研究－報酬量の変化に対する応答性について－：大村佳子，山下光司，陳山鵬，池田悠樹．農業機械学会関西支部報，114: 59-59 (2013)
- 四輪駆動車両のセンターデフの効果について－数値積分による解法－：浅谷太郎，西久保良，佐藤邦夫，福島崇志，森本力太．農業機械学会関西支部報，114: 23-23 (2013)
- 四輪駆動車両のセンターデフの効果について－非線形最適化法による解法－：西久保良，浅谷太郎，佐藤邦夫，福島崇志，森本力太．農業機械学会関西支部報，114: 24-24 (2013)
- 施設栽培における省エネルギー化のための太陽光発電装置の開発（第2報）－パネル駆動方法による発電量への影響：内藤友彦，鬼頭孝治，王 秀崙．農業食料工学会関西支部報，115: 43-44 (2014)
- 自然エネルギーの効率的利用における需要予測と供給量の決定：西口晶子，鬼頭孝治，王 秀崙．農業機械学会関西支部報，114: 35-35 (2013)
- 自律型農作業支援ロボットのための圃場自動認識システムの開発：松田匡生，森尾吉成，村上克介．農業機械学会関西支部報，114: 47-47 (2013)
- 照明の赤色光・青色光量子束比によるユーグレナの成長特性の変化：吉田悠人，村上克介，森尾吉成．農業機械学会関西支部報，114: 8-8 (2013)
- 植物工場におけるLED利用による省エネルギー化：桂川和也，村上克介，森尾吉成．農業機械学会関西支部報，114: 9-9 (2013)
- 逐次型ベイジアンネットワークと信号融合による設備診断法：江 海洋，薛 紅涛，神 豊，陳山鵬．日本設備管理学会誌，Vol.25(4): 1-7 (2013)
- 農作業ロボット自律走行のための作業通路検出アルゴリズムの開発：牧野光男，森尾吉成，村上克介．農業食料工学会関西支部報，115: 19-22 (2014)
- 農作業遠隔支援のための現場作業動作認識システムの開発：田中貴章，森尾吉成，柴田一徳，村上克介．農業機械学会関西支部報，114: 69-69 (2013)
- 農作業行動理解のための作業姿勢推定アルゴリズムの開発：井上 佑，森尾吉成，村上克介．農業食料工学会関西支部報，115: 23-26 (2014)
- 農用車両ガイダンスのための走行路自動認識システムの開発：本杉海里，森尾吉成，村上克介．農業機械学会関西支部報，114: 48-48 (2013)
- 農用車両の自律走行制御に関する研究－目標経路の生成法と追従制御特性について－：小林俊博，山下光司，陳山鵬．農業機械学会関西支部報，114: 45-45 (2013)
- 培養液の濃度調節によるサラダ菜の成長比較：岩田真由美，村上克介，森尾吉成．農業機械学会関西支部報，114: 16-16 (2013)
- 包装資材が新規バルクコンテナに多段積載されたダイコンの振動特性に及ぼす影響：兼田朋子，中村宣貴，タンマウオン マナスィカン，北澤裕明，曾我綾香，吉田 誠，福島崇志，中野浩平，椎名武夫．日本食品保蔵科学会誌，39(5): 255-261 (2013)
- 揺動式履帯走行装置における履帯張力変動の影響：福島崇志，佐藤邦夫，小栗健史，井上英二，光岡宗司．農業食料工学会関西支部報，115: 35-36 (2014)

・森林資源環境学講座 Forest Resources and the Environment

- Behavior of lignin-binding cellulase in the presence of fresh cellulosic substrate: Hiroshi Nonaka, Ai Kobayashi, Masamitsu Funaoka. Bioresource Technology 135: 53-57 (2013)
- Direct determination of lignocellulose-adsorbed cellulases based on elemental analysis: Akihiro Hideno, Hiroshi Nonaka. Proceedings of 1st Asian Conference on Biomass Science (2014)
- Enzymatic activity of cellulases adsorbed on lignophenols: Hiroshi Nonaka, Ai Kobayashi, Masamitsu Funaoka. Journal of Wood Chemistry and Technology 34: 169-177 (2013)
- Enzymatic Hydrolysis of Carboxymethylcellulose and Filter Paper by Immobilized Cellulases on Lignophenols: Hiroshi Nonaka, Ai Kobayashi, Masamitsu Funaoka. Journal of Wood Chemistry and Technology 169-177 (2014)
- Lignin isolated from steam-exploded eucalyptus wood chips by phase separation and its affinity to Trichoderma reesei cellulose: Hiroshi Nonaka, Ai Kobayashi, Masamitsu Funaoka. Bioresource Technology 140: 431-434 (2014)

- Molecular Response of Lignophenols for High Energy Input II -Plasticizing Performance of Low Molecular Weight Fractions -: Shinpei Horii, Mitsuru Aoyagi and Masamitsu Funaoka. Transactions of the Materials Research Society of Japan 38: 333-336 (2013)
- Separation of lignocresol from eucalyptus lignocresol-cellulase complex using organic solvents: Hiroshi Nonaka, Ai Kobayashi, Masamitsu Funaoka. Bioresource Technology 143:657- 659 (2013)
- Sequential transformation and utilization of nautural network polymer "LIGNIN": Masamitsu Funaoka Reactive & Functional Polymers 73: 396-404 (2014)
- XV. グリーンマテリアルの新展開 (5) 天然リグニンの精密機能制御とその持続的応用展開: 船岡正光 日本接着学会 49: 33-40 (2013)
- エステル化リグノフェノールの熱的挙動: 青柳 充, 村井洸大, 船岡正光. 高分子論文集 70: 722-730 (2013)
- スイングヤーダの木寄せ距離と作業時間ならびに経費との関係: 菅沼伸二・石川知明・板谷明美. 中部森林研究 62: 131-134 (2014)
- ベンジル構造と消失型担持体を用いた天然リグニン由来ネットワーク型高分子の設計と調製 (1) ネットワーク基材の調製と評価: 青柳 充, 船岡正光. ネットワークポリマー 34: 135-143 (2013)
- リグノセルロース—環境因子の逐次解放とユニバーサル資源化—: 船岡正光. 紙パルプ技術協会誌 67: 43-48 (2013)
- リグノフェノールのタンパク質吸着能に対する凝集構造の影響: 野中 寛, 花本和奏, 船岡正光. 高分子論文集 70: 697-703 (2013)
- リグノフェノール—天然リグニンから誘導される機能可変型リグニン素材—: 船岡正光 高分子ナノテクノロジーハンドブック 941-947 (2014)
- 元素分析によるリグノセルロース吸着セルラーゼの直接定量: 秀野晃大, 野中 寛. バイオマス科学会議発表論文集 9: 46-47 (2014)
- 最近の土砂災害における実効雨量の係数の特性について: 林 拙郎, 山田 孝 砂防学会誌 66: 31-39 (2014)
- 三重県いなべ市藤原岳西之貝戸川での溪床堆積物におけるパイプ孔の存在と豪雨中のパイプ流発生・非発生降雨条件: 佐藤博文, 山田 孝, 花田浩一, 平山賢次, 堀内 望. 砂防学会誌 66: 50-55 (2014)
- 蒸気爆砕ユーカリの酵素糖化におけるセルラーゼ—リグニンの相互作用解析: 河野宏紀, 野中 寛. バイオマス科学会議発表論文集 9: 144-145 (2014)
- 森林へのアクセシビリティの評価における Web 地図サービスの利用の可能性: 原 一弘・板谷明美. 中部森林研究 62: 121-126 (2014)
- 針葉樹リグノクレゾール固定化セルラーゼの担体回収方法の開発: 小林亜衣, 野中 寛, 船岡正光. 日本エネルギー学会誌 92: 930-935 (2013)
- 天然ポリフェノールの構造制御と材料化技術: 船岡正光. ネットワークポリマー 34-2: 90-101 (2013)
- 白山におけるナナカマド属 2 樹種の生育環境: 西井光道・木佐貫博光. 中部森林研究 61: 59-62 (2013)
- 白山におけるナナカマド属 2 樹種の繁殖器官の形態比較: 田村理圭・木佐貫博光. 中部森林研究 61: 63-66 (2013)
- 白山におけるナカマド属 2 樹種の葉の形態の変異: 久野さやか・木佐貫博光. 中部森林研究 62: 17-20 (2014)
- 白山におけるナナカマド属 2 樹種の果実形態の生育地との関係: 大橋脩人・木佐貫博光. 中部森林研究 62: 21-24 (2014)
- 木材パルプの酵素糖化に対する叩解の効果. 野中 寛, 酒井 麗. 日本エネルギー学会誌 92: 1187-1190 (2013)
- 木質ペレットおよびその原料間伐材から調製した両木粉の化学的性質の比較: 野中 寛. バイオマス科学会議発表論文集 9: 184-185 (2014)

・自然環境システム学講座 Geosystem Science

- Effects of shoot position on shoot and leaf morphology of *Avicennia marina* in the hyperarid Red Sea coastal region of Egypt: Teraminami T, Nakashima A, Ominami M, Matsuo N, Nakamura R, Nawata H, Abdelwahab AA, El-Shaffai AA, Yoshikawa K. Landscape Ecology and Engineering (2014)
- Estimation of uncertainty for massive Porites coral skeletal density: Sowa, K., Watanabe, T., Nakamura, T., Sakai, S., Sakamoto, T. JAMSTEC Rep. Res. Dev 16:31-36 (2013)
- Novel soil water prediction model of a surface layer with a parameter determined by maximum entropy principle: Ryo Tsutsui and Hideki Kiyosawa. Proceedings of Soil Moisture Workshop 2013. 18-21 (2013)

- Responses of carbon and oxygen isotope compositions in desert plants to spatial variation in soil salinity in Central Asia: Matsuo N, Ojika K, Shuyskaya E, Radjabov T, Toderich K. *Ecological Research* 28:718-723 (2013)
- Sea-ice conditions in the Okhotsk Sea during the last 550 kyr deduced from environmental magnetism: Yamazaki, T., Inoue, S., Shimono, T., Sakamoto, T., Sakai, S. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems* 14 (12): 5026-5040 (2013)
- Simulation of a Daily Precipitation Time Series Using a Stochastic Model with Filtering: Chieko Gomi and Yasuhisa Kuzuha. *Open Journal of Modern Hydrology* 3 (4): 206-213 (2014)
- Stratigraphy and wiggle-matching-based age-depth model of late Holocene marine sediments in Beppu Bay, southwest Japan: Michinobu Kuwae, Masanobu Yamamoto, Ken Ikehara, Tatsuhiko Sakamoto, Minoru Ikehara, Hidetaka Takeoka. *Journal of Asian Earth Sciences* 69: 113-148 (2013)
- Transient and local weakening of surface winds observed above the Kuroshio front in the winter East China Sea: Kasamo K, A. Isobe, S. Minobe, A. Manda, H. Nakamura, K. Ogata, H. Nishikawa, Y. Tachibana, S. Kako. *Journal of Geophysical Research Atmosphere* 119: 1277-1291 (2013)
- ラジオゾンデ連続放球による海洋上気象観測の収支計算の可能性: 西川はつみ, 立花義裕, 池田尚仁, 伊藤匡史, 宮本 守, 緒方香都, 大鹿美希, 大富裕里子, 仲里慧子, 中村 亨, 前川陽一, 内田 誠. *海と空* 89 (1): 25-32 (2013)
- 九州西方沖の東シナ海で観測された2本の降水帯からなる梅雨前線帯 — 2011年6月20日の観測事例 — : 久野木梓織, 佐藤和敏, 黒瀧あゆみ, 関真理子, 児玉安正, 小松謙介, 緒方香都, 西川はつみ, 大鹿美希, 大富裕理子, 立花義裕, 三井拓, 茂木耕作, 川合義美, 万田敦昌. *海と空* 89 (1): 9-18 (2013)
- 実用的条件下での渦相関法とバルク法による海面乱流フラックスの比較: 安藤雄太, 立花義裕, 根田昌典, 内田 誠, 前川陽一, 中村 亨, 仲里慧子. *海と空* 89 (1): 1-8 (2013)
- 東日本大震災における新聞記事および標高データを用いた津波浸水域の推定: 五味千絵子, 葛葉泰久. *自然災害科学* 32 (2): 145-164 (2013)
- 南太平洋セクターの海水偏差がその上空の大気循環に及ぼす影響: 緒方香都, 立花義裕, 宇田川佑介, 大島和裕, 吉田康平. *海と空* 89 (1): 19-24 (2013)
- 200年生スギ人工林の成長解析—三重大学附属平倉演習林藤堂スギ林分の事例: 塩野仁哉・鈴木真衣・川田伸治・松村直人. *中部森林研究* 61: 129-132 (2013)
- J-VER 制度を利用した森林整備について: 市原芳樹・川田伸治・松村直人. *中部森林研究* 61: 137-140 (2013)
- 新生産システム事業森林所有者情報データベースの現状と課題: 上森安・川田伸治・松村直人. *中部森林研究* 62: 139-142 (2014)

生物圏生命科学専攻 Life Sciences

・生命機能科学講座 Bioscience

- A single-molecule approach to DNA replication in *Escherichia coli* cells demonstrated that DNA polymerase III is a major determinant of fork speed: Pham TM, Tan KW, Sakumura Y, Okumura K, Maki H, Tatsumi-Akiyama M. *Molecular Microbiology* 90: 584-596 (2013)
- Changes in NAD content induced by nicotinic acid-related compounds in K562 cells during differentiation: Ida C, Ogata S. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 77: 1583-1585 (2013)
- The anti-inflammatory effects of phlorotannins from *Eisenia arborea* on mouse ear edema by inflammatory inducers: Sugiura Y, Tanaka R, Katsuzaki H, Imai K, Matsushita T. *Journal of Functional Food* 5: 2019-2023 (2013)
- ゴマリグナンの酸化ストレス予防機能: 勝崎裕隆. *Functional Food* 7:80-84 (2014)

・海洋生物科学講座 Marine Biological Science

- Effects of deep seawater medium on growth and amino acid profile of a sterile *Ulva pertusa* (Ulvaceae, Chlorophyta): Park CS, Park KY, Hwang EK, Kakinuma M. *J. Appl. Phycol.* 25: 781-786 (2013)
- Genome-wide survey of genes encoding muscle proteins in the pearl oyster *Pinctada fucata*: Funabara D, Watanabe D, Satoh N, Kanoh S. *Zool. Sci.* 30:817-825 (2013)

- Effect of pretreatment of titanium surfaces with phosphate solution on the adsorption and desorption of human serum albumin: Takahashi K, Fukusaki T. *J. Environ. Control Technique*. 31: 203-208 (2013)
- Habitat segregation of two dotillid crabs *Scopimera globosa* and *Ilyoplax pusilla* in relation to their cellulase activity on a marsh-dominated estuarine tidal flat in central Japan: Kawaida S, Kimura T, Toyohara H. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 449: 93-99 (2013)
- Modulation of gut microbiota associated with abalone *Haliotis gigantea* by dietary administration of host-derived *Pediococcus* sp. Ab1: Iehata S, Nakano M, Tanaka R, Maeda H. *Fisheries Sci.* 80:323-332 (2013)
- Training and education of fisheries civil engineers through case studies: involving a mechanized fish “mechanimal” and a “productmeter”: for measuring photosynthesis: Suzuki C, Kurashima A, Yokohama Y, Nishi G, Sato T, Tezuka S, Sugimoto T. *Journal of Japan Society of Ocean Policy* 3:80-88 (2014)
- Novel genes participating in the formation of prismatic and nacreous layers in the pearl oyster as revealed by their tissue distribution and RNA interference knockdown: Funabara D, Ohmori F, Kinoshita S, Koyama H, Mizutani S, Ota A, Osakabe Y, Nagai K, Maeyama K, Okamoto K, Kanoh S, Asakawa S, Watabe S. *PLOS ONE* 9: e84706 (2014)
- Seasonal dynamics of ciliate cysts and the impact of short-term change of salinity in a eutrophic coastal marine ecosystem: Chao CF, Tsai AY, Ishikawa A, Chiang KP. *Terrestrial, Atmospheric and Ocean Sciences* 24: 1051-1061 (2014)
- エタノール水溶液中における硬質表面からのトリオレインの除去に及ぼす界面張力と溶解度の寄与: 浦野博水, 福崎智司. *J. Environ. Control Technique*. 31:147-154 (2013)
- 霊芝配合天然アパタイトの毒性試験(第1報) 一経口投与によるマウスの急性毒性. 伊藤浩子, 柿沼 誠, 佐々木啓之, 伊藤 均. 三重大学社会連携研究センター研究報告. p.21:83-86 (2013)
- 植物生長調節剤によるアサカサノリとスサビノリ糸状体の生長と成熟の制御: 倉島 彰, 水谷俊介, 前川行幸. 海苔と海藻 81: 22-34 (2013)
- 室内空間における霧化次亜塩素酸ナトリウム水溶液の遊離有効塩素量の測定: 浦野博水, 福崎智司. 日本防菌防黴学会誌 41: 415-419 (2013)
- 琵琶湖流入河川石田川におけるビワマスの産卵場選択性について: 尾田昌紀, 原田泰志. 魚類学雑誌 60: 149-155 (2013)
- 早熟カジメ類の満1歳個体の成熟率について: 中嶋 泰, 渡邊耕平, 田所 悟, 田井野清也, 吉田吾郎, 倉島 彰. 日本水産工学会学術講演論文集. p.103-106 (2013)
- 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: 竹原淳彦, 常定 健, 石田拓也, 岩路 仁, 福崎智司. 日本防菌防黴学会誌 42: 3-8 (2013)
- 弱アルカリ性次亜塩素酸ナトリウム水溶液の泡沫による固体付着細菌の除去および不活化: 高橋和宏, 浦野博水, 福崎智司. *J. Environ. Control Technique*. 31: 21-26 (2013)
- pH調整次亜塩素酸ナトリウム水溶液の超音波霧化による固体表面上のA型インフルエンザウイルスの不活化: 福崎智司, 中山幹男, 浦野博水. 日本防菌防黴学会誌 41: 11-17 (2013)
- 水産養殖におけるプロバイオティクスアワビの事例を中心にー: 田中礼士. 防菌 41: 663- 667 (2013)
- 流れ収束型ステンレス鋼製マイクロリアクターによる水中油型エマルジョンの調製のためのマイクロ流路の濡れ性の制御: 高橋和宏, 福崎智司. 表面技術協会 64: 120-126 (2013)
- 次亜塩素酸によるEPDMの劣化に関する研究 第1報 次亜塩素酸の解離がEPDMの表面形態に及ぼす影響: 岩路 仁, 石田拓也, 福崎智司. 日本ゴム協会誌 86: 125-132 (2014)

・陸圏生物生産学講座 Animal and Plant Sciences

- Phylogenetic lineages in *Pseudocercospora*: Crous PW, Braun U, Hunter GC, Wingfield MJ, Verkley GJM, Shin HD, Nakashima C, Groenewald JZ. *Studies in Mycology* 75: 37-114 (2013)
- Cell type-specific transcriptome of Brassicaceae stigmatic papilla cells from a combination of laser microdissection and RNA Sequencing: Osaka M, Matsuda T, Sakazono S, Masuko-Suzuki H, Maeda S, Sewaki M, Sone M, Takahashi H, Nakazono M, Iwano M, Takayama S, Shimizu KK, Yano K, Lim YP, Suzuki G, Suwabe K, Watanabe M. *Plant and Cell Physiology* 54: 1894-1906 (2013)
- Physiological and genetic analysis of CO₂-induced breakdown of self-incompatibility in *Brassica rapa*.: Lao X,

- Suwabe K, Niikura S, Kakita M, Iwano M, Takayama S. Journal of Experimental Botany 65: 939-951 (2013)
- Taxonomic characterization and experimental host ranges of four newly recorded species of *Alternaria* from Japan: Nishikawa J, Nakashima C. Journal of Phytopathology 161: 604-616 (2013)
- Copper and zinc ions induce both stylar RNase inhibition and fruit set in Japanese pear: Hayashida T, Horikawa A, Nada K, Hiratsuka S. Scientia Horticulturae 164: 160-164 (2013)
- Phyllosticta capitalensis*, a widespread endophyte of plants: Wikee S, Lombard L, Crous PW, Nakashima C, Motohashi K, Chukeatirote E, Alias SA, McKenzie EHC, Hyde KD. Fungal Diversity 60: 91-105 (2013)
- Water condition controls inclination angles of leaflets and petioles of soybean (*Glycine max*): Nagasuga K, Uchida S, Kaji H, Hayakawa Y, Kadowaki M, Fukunaga A, Nose S, Umezaki T. Environ. Cont. Biol. 51: 79-84 (2013)
- Assessment of lure and kill methods against the olive fly, *Bactrocera oleae*, in desert-like environments in the Eastern Mediterranean: Yasin S, Rempoulakis P, Nemny-Lavy E, Levi-Zada A, Tsukada M, Papadopoulos N, Nestel D. Crop Protection 57: 63-70 (2013)
- Effective pollinators among Japanese fauna of the insect visitors of Cherimoya (*Annona cherimola* Mill.): Higuchi H, Tsukada M, Yoshida A, Furukawa T. Tropical Agriculture and Development 58: 33-36 (2013)
- Time-lapse imaging of self- and cross-pollinations in *Brassica rapa*: Hiroi K, Sone M, Sakazono S, Osaka M, Masuko-Suzuki H, Matsuda T, Suzuki G, Suwabe K, Watanabe M. Annals of Botany 112: 115-122 (2013)
- Cercosporoid fungi (Mycosphaerellaceae) 1. Species on other fungi, Pteridophyta and Gymnospermae: Braun U, Nakashima C, Crous PW. IMA Fungus 4: 265-345 (2013)
- Effect of bromochloromethane and fumarate on phylogenetic diversity of the formyltetrahydrofolate synthetase gene in the bovine rumen: Mitsumori M, Matsui H, Tajima K, Shinkai T, Takenaka A, Denman S, McSweeney C. Animal Science Journal 85: 25-31 (2013)
- Comparative analysis of the methanogen diversity in horse and pony by using *mcrA* gene and archaeal 16S rRNA gene clone libraries: Lwin KO, Matsui H. Archaea 2014: Article ID 483574, 10 pages (2014)
- Comparison of light-intercepting characteristics between soybean (*Glycine max*) cultivar 'Misato-zairai' and 'Fukuyutaka': Nagasuga K, Hayakawa Y, Kadowaki M, Fukunaga A, Nose S, Umezaki T. Environ. Cont. Biol. 51: 85-88 (2014)
- Effect of raw rice bran supplementation on rumen methanogen population density and in vitro rumen fermentation: Matsui H, Wakabayashi H, Fukushima N, Ito K, Nishikawa A, Yoshimi R, Ogawa Y, Yoneda S, Ban-Tokuda T, Wakita M. Grassl and Science 59: 129-134 (2014)
- New species of the genus *Metschnikowia* isolated from flowers in Indonesia, *Metschnikowia cibodasensis* sp. Nov.: Sjamsuridzal W, Oetari A, Nakashima C, Kanti A, Saraswati R, Widyastuti Y, Ando K. Journal of Microbiology and Biotechnology 23: 905-912 (2014)
- Pollination of Cherimoya (*Annona cherimola* Mill.) by the mass-propagated beetles *Haptoncus ocularis*, *Mimemodes monstrosus*, and *Carpophilus marginellus*: Higuchi, H, Tsukada M, Ninomiya T, Furukawa T, Yoshida A, Kuriyama M. Tropical Agriculture and Development 58: 18-25 (2014)
- Species concepts in Cercospora: spotting the weeds among the roses: Groenewald JZ, Nakashima C, Nishikawa J, Shin HD, Park JH, Jama AN, Groenewald M, Braun U, Crous PW. Studies in Mycology 75: 115-170 (2014)
- Demonstration in vivo of the role of *Arabidopsis* PLIM2 actin-binding proteins during pollination: Sudo K, Park JI, Sakazono S, Masuko-Suzuki H, Osaka M, Kawagishi M, Fujita K, Maruoka M, Nanjo H, Suzuki G, Suwabe K, Watanabe M. Genes and Genetic Systems 88: 279-287 (2014)
- A phylogenetic re-evaluation of Phyllosticta (Botryosphaerales): Wikee S, Lombard L, Nakashima C, Motohashi K, Chukeatirote E, Cheewangkoon R, McKenzie EHC, Hyde KD, Crous PW. Studies in Mycology 76: 1-29 (2014)
- Bacterial community structure in saba-narezushi (narezushi of mackerel) analyzed by 16S rRNA gene clone library: Matsui H, Tsuchiya R, Isobe Y, Narita M. Journal of Food Science and Technology 50: 791-796 (2014)
- ダイズ在来品種「美里在来」からの純系分離系統の選抜経過について：野瀬寿代，長屋祐一，長菅輝義，梅崎輝尚．東海作物研究 143: 1-3 (2013)
- サクラ類穿孔褐斑病に関連する菌類について：中島千晴，宮本博行，浮田茂郎，本橋慶一．樹木医学研究 17: 56-57 (2013)

ダイズ品種 '美里在来' とフクユタカの調位運動の比較 : 長菅輝義, 加地秀行, 内田俊介, 早川勇気, 野瀬寿代, 梅崎輝尚. 平成 24 年度三重大学フィールド研究・技術年報 11: 1-8 (2013)

我が国に発生するサクラ類穿孔性病害に関与する菌類の病因学的研究 : 本橋慶一, 宮本博行, 山名利一, 浮田茂郎, 矢口行雄, 中島千晴. 樹木医学研究 17: 139-146 (2013)

・水圏生物生産学講座 Aquatic Life Science

- Evaluation for antioxidative properties of phlorotannins isolated from the brown alga *Eisenia bicyclis*, by the H-ORAC Method: Fujii Y, Tanaka R, Miyake H, Tamaru Y, Ueda M, Shibata T. Food and Nutrition Sciences 4: 78-82 (2013)
- Fixation of CO₂ fixation in *Clostridium cellulovorans* analyzed by ¹³C-isotopomer-based target metabolomics: Shinohara M, Sakuragi H, Morisaka H, Miyake H, Tamaru Y, Fukusaki E, Kuroda K, Ueda M. AMB Express 3:61-66 (2013)
- Dietary calcium requirement in fish. Aquaculture Nutrition M: Hossain A, Yoshimatsu T. Aquaculture Nutrition 20: 1-11 (2013)02
- Retinal ganglion cell topography in juvenile Pacific bluefin tuna *Thunnus orientalis* (Temminck and Schlegel): Miyazaki T. Fish Physiology and Biochemistry 40: 23-32 (2013)
- The influence of phlorotannins and bromophenols on the feeding behavior of marine herbivorous gastropod *Turbo cornutus*: Shibata T, Miyasaka T, Miyake H, Tanaka R, Kawaguchi S. American Journal of Plant Sciences 5: 387-392 (2013)
- Ingestion by Japanese eel *Anguilla japonica* larvae on various minute zooplanktons: Wullur S, Yoshimatsu T, Tanaka H, Ohtani M, Sakakura Y, Kim HJ, Hagiwara A. Aquaculture Science 61: 341-347 (2013)
- Phylogeography of the brackish water clam *Corbicula japonica* around the Japanese archipelago inferred from mitochondrial COII gene sequences: Yamada M, Ishibashi R, Toyoda K, Kawamura K, Komaru A. Zoological Science 31: 168-179 (2013)
- Relationship between two androgenetic clam species, *Corbicula leana* and *Corbicula fluminea*, inferred from mitochondrial cytochrome b and nuclear 28S rRNA markers: Komaru A, Yamada M, Houki S. Zoological Science 30: 360-365 (2013)
- High-throughput injection system for zebrafish fertilized eggs: Avşar-Ban E, Miyake H, Obata M, Hashimoto M, Tamaru Y. J. Data Mining Genomics Proteomics 4: 3 (2013)
- Diel self-feeding rhythms of the sevenband grouper *Epinephelus septemfasciatus*: Kohbara J, Kitade M, Kuriyama I, Tsuchihashi Y. Aquaculture Science 62: 13-22 (2013)
- Mitochondrial DNA transcription levels during spermatogenesis and early development in doubly uniparental inheritance of the mitochondrial DNA system of the blue mussel *Mytilus galloprovincialis*: Sano N, Obata M, Komaru A. Zoological Science 30: 675-679 (2013)
- Effect of light conditions on the population growth of rotifer: Yoshimatsu T. Proceedings of Larvi 2013 Fish and Shellfish Larviculture Symposium p. 509-512 (2014)
- Direct energy extraction from brown macroalgae-Derived alginate by gold nanoparticles on functionalized carbon nanotubes: Hoa LQ, Yoshikawa H, Saito M, Ueda M, Shibata T, Tamiya E. Chem. Cat. Chem 6: 135-141 (2014)
- Predicting potential hybridization between native and non-native *Rhodeus ocellatus* subspecies: The implications for conservation of a pure native population in northern Kyushu, Japan: Onikura N, Miyake T, Nakajima J, Fukuda S, Kawamoto T, Kawamura K. Aquatic Invasions 8: 219-229 (2014)
- Post-operative care of implanted pearl oysters *Pinctada fucata* in low salinity seawater improves the quality of pearls: Atsumi T, Ishikawa T, Inoue N, Ishibashi R, Aoki H, Abe H, Kamiya N, Komaru A. Aquaculture 422-423: 232-238 (2014)
- A noncellulosomal mannanase26E contains a CBM59 in *Clostridium cellulovorans*: Yamamoto K, Tamaru Y. Biomed Res Int. 2014:438787 (2014)
- 日本産魚類検索全種の同定. 第三版 : 中坊徹次 (編) : 河村功一. 日本動物分類学会誌 36:33-35 (2013)
- 光制御でより多くの初期餌料生物を安定生産する : 吉松隆夫. アクアネット 16: 36-40 (2013)

- 三重県安濃川の魚類相：新田恭大，向井貴彦，淀 太我，吉岡 基．三重大学大学院生物資源学研究科紀要 40: 45-64 (2013)
- 長良川におけるアユの由来別の成長特性：間野静雄，淀 太我，石崎大介，吉岡 基．水産増殖 62: 89-97 (2013)
- 岐阜県における 2 種の外来ナマズ目魚類の野外での初記録と文献に基づく岐阜県産魚類目録の改訂：向井貴彦，国崎 亮，淀 太我，寺町 茂，千藤克彦，説田健一．岐阜県博物館調査研究報告 34: 47-54 (2013)
- 平成 25 年度日本水産学会秋季大会を開催して：吉松隆夫．日本水産学会誌 80: 141-143 (2013)
- アオリイカの生物学と漁業技術の進歩．I-4. 視覚特性：宮崎多恵子．日本水産学会誌 82: 245 (2014)
- 学名変更で存続の危機に立たされる国内希少種スイゲンゼニタナゴの保全：河村功一．保全生態学研究 18: 239-242 (2014)
- Branch Sprit 中部支部 みえバイオリファイナリー研究会：田丸 浩．生物工学会誌 91: 659 (2014)
- 初期餌料生物の培養と光環境：吉松隆夫．日本水産学会誌 79: 889-889 (2014)
- 天然個体の移植によるアマゴ集団再生の試みとその遺伝的検証：宮原寿恵，山田英幸，佐藤拓哉，原田泰志，河村功一．日本水産学会誌 80: 233-240 (2014)
- 透明鱗ウグイ *Tribolodon hakonensis* の初記録：石崎大介，亀甲武志，大前伸輔，淀 太我．魚類学雑誌 60: 76-77 (2014)
- 日本産魚類検索第三版におけるスイゲンゼニタナゴ *Rhodeus atremius suigensis* の取扱いとその問題点について：河村功一．魚類学雑誌 60: 190-192 (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

- Comparison of Light-Intercepting Characteristics Between Soybean (*Glycine max*) Cultivar 'Misato-zairai' and 'Fukuyutaka': Nagasuga, K., Hayakawa, Y., Kadowaki, M., Fukunaga, A., Nose, S. and Umezaki, T. Environ. Cont. Biol. 51: 85-88 (2013)
- Description of a new snake eel, *Apterichtus hatokai* sp. nov. (Anguilliformes Ophichthidae), from the Pacific coast of Japan: Hibino, Y., Shibata, J. and Kimura, S. Ichthyological Research 1: 5 (2013)
- Growth and Yield of 'Budousanshou' grafts on 'Fuyuzanshou' and 'Karasuzanshou' rootstocks: Takaaki Maeda, Yoshimi Yonemoto, Hirokazu Higuchi, Hitoshi Okuda, Md. Amzad Hossain and Kazunari Hattori. Journal of Japanese Society for Horticultural Science 82 (4): 312-316 (2014)
- Physicochemical Properties of Starch from Kaga Lotus Rhizome: Yuji Honda, Takashi Mishima, Hironori Koga, Kenji Matsumoto, Yuri Maeda, Fumi Kawashima, Masanori Okazaki, Shoji Miwa Journal of Applied Glycoscience 61: 27-29 (2013)
- Taxonomic review of the genus *Hypoatherina* Schultz 1948 (*Atheriniformes Atherinidae*): Sasaki, D. and Kimura, S. Ichthyological Research 1: 35 (2014)
- The red-fin Decapterus group (*Perciformes Carangidae*) with the description of a new species, *Decapterus smithvanizi*: Kimura, S., Katahira, K. and Kuriwa, K. Ichthyological Research 60: 373-395 (2014)
- Water Condition Controls Inclination Angles of Leaflets and Petioles of Soybean (*Glycine max*): Nagasuga, K., Uchida, S., Kaji, H., Hayakawa, Y., Kadowaki, M., Fukunaga, A., Nose, S. and Umezaki, T. Environ. Cont. Biol. 51: 79-84 (2013)
- イレズミオオメエソ *Synodus oculus* の鹿児島県与論島からの記録: 笹木大地・本村浩之・木村清志 Nature of Kagoshima 39: 27-29 (2013)
- イワアナゴ科クロヒゲイワアナゴ *Kaupichthys atronatus* およびイワアナゴ *Kaupichthys japonicus* の日本沿岸からの記録: 日比野友亮・木村清志 日本生物地理学会報 68: 107-111 (2013)
- ダイズ品種 '美里在来' とフクユタカの調位運動の比較: 長菅輝義・加地秀行・内田俊介・早川勇気・野瀬寿代・梅崎輝尚 三重大学フィールド研究・技術年報 11: 1-8 (2013)
- ラジオゾンデ連続放球による海洋上気象観測の収支計算の可能性: 西川はつみ, 立花義裕, 池田尚仁, 伊藤匡史, 宮本 守, 緒方香都, 大鹿美希, 大富裕里子, 仲里慧子, 中村 亨, 前川陽一, 内田 誠. 海と空 89: 25-32 (2013)
- 鹿児島県与論島から得られた日本初記録のホムラトラギス (新称) *Parapercis randalli*: 日比野友亮・本村浩之・木村清志. 魚類学雑誌 60: 129-134 (2013)
- 実用的条件下での渦相関法とバルク法による海面乱流フラックスの比較: 安藤雄太, 立花義裕, 根田昌典, 内田 誠, 前川陽一, 中村 亨, 仲里慧子. 海と空 89: 1-8 (2013)
- 潮岬灯台直下の潮波と黒潮: 中村 亨, 竹内淳一, 中地良樹, 前川陽一, 仲里慧子, 小池 隆, 永田 豊. La mer 51: 1-12 (2013)