

研 究 業 績 一 覽

博 士 論 文 題 目 一 覽

卒 業 論 文 題 目 一 覽

研究業績目録 2018年1月～2018年12月

青 柳 充

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) **Mitsuru Aoyagi**, Kento Maesono; Preparations and Characterizations of Carboxymetylated Hydrophilic Macromolecular Composites Directly Derived from Weeds. *Transaction of Material Research Society of Japan*, 43(1), 31-34. 2018.
- 2) Yumi Katayama, Alina M. Simion, Yoshiharu Mitoma, Daiki Yokoyama, **Mitsuru Aoyagi**, Hiroyuki Harada, Cristian Simion; Reductive Approach in the Degradation of Phenols with Zero-valent Iron in Aqueous Media, *Environmental Progress & Sustainable Energy* (in press).

c. 招待講演

- 1) **青柳充**; ウッドペレット, バイオエネルギー講習会, シンポジウム「講習会: 基礎からわかるバイオ燃料」, 広島, 2018年3月14日.

阿 部 靖 之

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Ryo Mihara, Rika Umemiya-Shirafuji, **Yasuyuki Abe**, Tomohide Matsuo, Noriyuki Horiuchi, Suguru Kawano, Kozo Fujisaki, Hiroshi Suzuki; The development of oocytes in the ovary of a parthenogenetic tick, *Haemaphysalis longicornis*. *Parasitology International*, 67(4), 465-471, 2018.

稲 垣 匡 子

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Yuta Kinoshita, Seiya Arita, Haruka Murazoe, Kazuo Kitamura, Shinya Ashizuka, **Kyoko Inagaki-Ohara**; Subcutaneously administered adrenomedullin exerts a potent therapeutic effect in a murine model of ulcerative colitis. *Hum Cell* (in press).

大 竹 才 人

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Tadayoshi Sakata, **Toshihito Ohtake**, Masashi Azuma; Quantum Electrochemistry: New Aspects in Electrochemistry and Electrocatalysis. *Electrochemistry*, 86(4), 1-17. 2018.

萩 田 信二郎

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Taiji Nomura, **Shinjiro Ogita**, Yasuo Kato; One-step enzymatic synthesis of 1-Tuliposide A using tuliposide-converting enzyme. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 1-17, 2018.

- 2) Taiji Nomura, **Shinjiro Ogita**, Yasuo Kato; Rational metabolic-flow switching for the production of exogenous secondary metabolites in bamboo suspension cells. *Scientific reports*, 8, 13203, 2018.
- 3) **Shinjiro Ogita**, Taiji Nomura, Yasuo Kato, Yukiko Uehara-Yamaguchi, Komaki Inoue, Takuhiro Yoshida, Tetsuya Sakurai, Kazuo Shinozaki, Keiichi Mochida; Transcriptional alterations during proliferation and lignification in *Phyllostachys nigra* cells. *Scientific reports*, 8, 11347, 2018.

c. 招待講演

- 1) **Shinjiro Ogita**; PCTOC and its application for in vitro manipulation of plant stem cells. *2nd World Congress on Biotechnology and Biological Studies*, Bangkok, Thailand, October 18-19, 2018 (Keynote speech).

河村 和也

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) 小篠敏明, 河村和也, 馬本勉, 松岡博信; 1900-1908年出版の小学校英語教科書4種と現行中学校教科書の対応分析. *日本語教育 ICT 学会研究紀要*, 5, 57-68, 2018.
- 2) 松岡博信, 馬本勉, 河村和也, 小篠敏明; 明治末期小学校英語読本4種のリーダビリティ分析. *日本語教育 ICT 学会研究紀要*, 5, 69-81, 2018.
- 3) 河村和也, 馬本勉; 広島発「ラジオ英語講座」の歴史: 櫻井役の初等科ラジオテキストを中心として. *日本英語教育史研究*, 33, 79-98, 2018.
- 4) 河村和也; モンゴル語を学ぶことで見えてきたもの. *語研ジャーナル*, 17, 19-24, 2018.

甲村 浩之

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) 甲村浩之, 山本咲, 吉野智之, 長尾則夫, 山本幸弘, 村田和賀代; 明治時代に海外から導入されたサツマイモ「源氏」「七福」の生育収量および成分品質・食味特性. *園芸学研究*, 17 別1, 390, 2018.
- 2) 甲村浩之, 古毛堂紗英; アスパラガスの袋利用株養成, 袋のまま促成栽培における内生菌および品種が収量・品質に及ぼす影響. *園芸学研究*, 17 別2, 272, 2018.

小林 謙介

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) 小林謙介, 坂神慎一, 若林國久; 実態調査に基づく広島県における森林資源の需給分析 アンケート調査に基づく動態分析と森林資源量の将来推計. *日本建築学会環境系論文集*, 744, 215-224, 2018.
- 2) 小林謙介, 磯部孝行; 建築分野における LCA の利活用の実態と今後の課題. *日本建築学会技術報告集*, 58, 1129-1134, 2018.

b. 著書

- 1) 小林謙介ら；改訂版「演習で学ぶLCA」－ライフサイクル思考から、LCAの実務まで－. 株式会社シーエーティ, 東京, 2018.

齋藤 靖和

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Yasukazu Saitoh, Atsushi Nakawa, Tomomi Tanabe, Takeo Akiyama; The influence of cellular senescence on intracellular vitamin C transport, accumulation, and function. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 446(1-2), 209-219, 2018.
- 2) Yoshiharu Tanaka, Yasukazu Saitoh, Nobuhiko Miwa; Electrolytically generated hydrogen warm water cleanses the keratin-plug-clogged hair-pores and promotes the capillary blood-streams, more markedly than normal warm water does. *Medical Gas Research*, 8(1), 12-18, 2018.
- 3) Hiroki Hamada, Kei Shimoda, Yasukazu Saitoh, Shouta Doi, Yuya Fujitaka, Tsubasa Ono, Hatsuyuki Hamada, Minami Araki; Resveratrol oligosaccharides induces mRNA expression for *SIRT*. *Natural product communications*, 13(4), 455-456, 2018.
- 4) 大和田 凌平, 小関 祐, 齋藤 靖和；高濃度アスコルビン酸は過酸化水素およびスーパーオキシドアニオンラジカルによる細胞死誘導と増殖抑制を介してヒト舌がん細胞における抗がん効果を発揮する. *ビタミン*, 92(5-6), 267-269, 2018.

崎田 省吾

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Shogo Sakita, Jun Nishimoto, Kazuyuki Nishimura; Sediment Oxygen Demand of a Leachate Pond at an Offshore Municipal Solid Waste Disposal Site 2 Years after the Site Was Closed. *Journal of Geoscience and Environment Protection*, 6(4), 181-193, 2018.

菅 裕

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Jon Bråte, Ralf S. Neumann, Bastian Fromm, Arthur A.B. Haraldsen, James E. Tarver, Hiroshi Suga, Philip C.J. Donoghue, Kevin J. Peterson, Iñaki Ruiz-Trillo, Paul E. Grini, Kamran Shalchian-Tabrizi; Unicellular origin of the animal microRNA machinery. *Current Biology*, 28, 3288-3295, 2018.
- 2) Helena Parra-Acero, Núria Ros-Rocher, Alberto Perez-Posada, Aleksandra Kożyczkowska, Núria Sánchez-Pons, Azusa Nakata, Hiroshi Suga, Sebastián R. Najle, Iñaki Ruiz-Trillo; Transfection of *Capsaspora owczarzaki*, a close unicellular relative of animals. *Development*, 23, 145, 2018.
- 3) Hiroshi Suga, W. Todd Miller; Src signaling in a low-complexity unicellular kinome. *Scientific Reports*, 8, 5362, 2018.
- 4) 武田浩嗣, 菅裕；広島県三次地域産漆（ウルシ）に関する地歴考察. *生命環境学術誌*, 10, 13-23, 2018.

b. 著書

- 1) 菅裕; 3.7 多細胞化, 永宗喜三郎, 島野智之, 矢吹彬憲 編「アメーバのはなし」. 朝倉書店, 東京, 2018.

c. 招待講演

- 1) 菅裕; 多細胞システムの胎動 - モデル生物としての単細胞ホロゾア. 日本進化学会第 19 回大会シンポジウム「それは原生生物から始まった—真核生物の誕生から多細胞性進化前夜まで」, 京都, 2017 年 8 月 24 日.
- 2) 菅裕; 単細胞ホロゾアから探る多細胞性の進化 (Unicellular holozoans elucidate the evolution of animal multicellularity). 遺伝研研究集会「進化遺伝学における実験的研究と理論的研究の融合」, 三島, 2017 年 10 月 14 日.
- 3) 菅裕; 単細胞ホロゾアが解き明かす動物多細胞性の進化メカニズム. 遺伝研研究集会「マクロ生態学と遺伝学の融合」, 三島, 2018 年 4 月 15 日.
- 4) Hiroshi Suga; The origin of cell adhesion and communication: a view from unicellular holozoans (in the symposium “Metazoan Cell-Cell Junctions: Molecules, Structures, Mechanics, and Evolution”). *Joint Annual Meeting of 51st Japanese Society of Developmental Biology and Japan Society for Cell Biology*, Tokyo, June 8, 2018.
- 5) Hiroshi Suga; Transition from protists to animals: the evolution of metazoan multicellularity (in the symposium “Major Transitions in Animal Evolution”). *The 89th Annual Meeting of Zoological Science of Japan*, Sapporo, December 9, 2018.
- 6) Hiroshi Suga; The evolution of multicellularity – a unicellular holozoan point of view. *The 46th Naito Conference “Mechanisms of evolution and biodiversity”*, Sapporo, October 4, 2018.
- 7) 菅裕; 動物の多細胞性進化の謎を単細胞側から探る. *JT 生命誌研究館セミナー*. 高槻, 2018 年 11 月 9 日.
- 8) 菅裕; 単細胞生物から見る動物多細胞システムの進化. *山田財団長期派遣援助交歓会*, 大阪, 2018 年 11 月 10 日.

内 藤 佳奈子

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) 増山悦子, 栗屋良亮, 内藤佳奈子, 中村健一; 河床石バイオフィルム酵素活性に影響を及ぼす河川環境要因. *陸水研究*, 5(1), 25-34, 2018.

西 村 和 之

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) 伊東夢美, 藤田景子, 西村和之; アンケート調査に基づくシードルの嗜好性と芳香成分の関係. *生命環境学術誌*, 10, 1-11, 2018.
- 2) Shogo Sakita, Jun Nishimoto, Kazuyuki Nishimura; Sediment Oxygen Demand of a Leachate Pond

at an Offshore Municipal Solid Waste Disposal Site 2 Years after the Site Was Closed. *Journal of Geoscience and Environment Protection*, 6(4), 181-193, 2018.

西 本 潤

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Shoji Imai, Yuhei Yamamoto, Takashi Yamamoto, Kenji Kodama, **Jun Nishimoto**, Yoichi Kikuchi; Sulfur Chemical State and Chemical Composition of Insoluble Substance in Soft Rime, Hard Rime, and Snow Collected in Remote and Rural Areas in Japan Using Wavelength-dispersive X-ray Fluorescence. *Analytical Sciences*, 34(5), 589-598, 2018.
- 2) Shogo Sakita, **Jun Nishimoto**, Kazuyuki Nishimura; Sediment Oxygen Demand of a Leachate Pond at an Offshore Municipal Solid Waste Disposal Site 2 Years after the Site Was Closed. *Journal of Geoscience and Environment Protection*, 6(4), 181-193, 2018.
- 3) 今井昭二, 山本祐平, 清水魁人, 兼清恵理, 西本潤, 菊地洋一; 北東中国北部・ロシア沿海地方からの大気塊に由来する本州日本海沿岸における降雪中の Pb/Cd 比及び冬季の長距離輸送機構. *分析化学*, 67(2), 95-101, 2018.

野 下 俊 朗

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) **Toshiro Noshita**, Kaori Miura, Kaoru Ikeda, Hidekazu Ouchi, Takuya Matsumoto, Akihiro Tai; Structure-activity relationships of flavanones, flavanone glycosides, and flavones in anti-degranulation activity in rat basophilic leukemia RBL-2H3 cells. *Journal of natural medicines*, 72(2), 551-556, 2018
- 2) **Toshiro Noshita**, Ryoya Onishi, Kaori Miura, Yoshitomo Hamada, Yuki Nishino, Hidekazu Ouchi, Akihiro Tai; Synthetic and *in vitro* studies to indicate that the structure of the PTP1B inhibitor isolated from *Acanthopanax senticosus* requires reinvestigation. *Phytochemistry Letters*, 27, 214-218, 2018.

橋 本 温

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) 東和之, 大田直友, 阿部暉, 大谷壮介, 橋本温, 上月康則; 絶滅危惧種シオマネキの保全に向けた市民協働によるモニタリングの枠組み作り. *土木学会論文集 G (環境工学)*, 2018(in press).

c. 招待講演

- 1) 橋本温; 定量的微生物リスク評価を用いた水道水質管理の試み, 防菌防黴学会第45回年次大会, 東京, 2018年11月14日.

原 田 浩 幸

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Katsutoshi Inoue, **Hiroyuki Harada**, Kedar Nath Ghimire, Biplob Kumar Biswas, Hidetaka Kawakita, Keisuke Ohto; Adsorptive Removal of Phosphorus using Metal Loaded Biosorbents from Aquatic Environment. *JOJ Material Sci*, 4(2), 1-9. 2018.
- 2) Katsutoshi Inoue, **Hiroyuki Harada**, Kedar Nath Ghimire, Biplob Kumar Biswas, Hidetaka Kawakita, Keisuke Ohto; Environmentally Benign Adsorption Materials for Removing Arsenic from Aquatic Environment. *Advances in Materials Physics and Chemistry*, 8(1), 51-70. 2018.
- 3) Asmak Afiliana, **Harada Hiroyuki** (Corresponding), Katayama Yumi, Nishikawa Hanami, Mitoma Yoshiharu, Tomoyuki Miyamoto; Phosphorus Adsorption and Nitric Acid Reduction by Ferrous Sulfate-Treated Foamed Waste Glass. *Journal of Materials Science and Chemical Engineering*, 6, 21-30. 2018.
- 4) **Harada Hiroyuki**, Asmak A Filiana, Nishikawa Hanami, Tomoyuki Miyamoto; Phosphorus Adsorption a Foamed Waste Glass. *Novel Techniques in Nutrition and Food Science*, 2(1), 2018.
- 5) Yumi Katayama, Alina M. Simion, Yoshiharu Mitoma, Daiki Yokoyama, Mitsuru Aoyagi, **Hiroyuki Harada**, Cristian Simion; Reductive Approach in the Degradation of Phenols with Zero-valent Iron in Aqueous Media, *Environmental Progress & Sustainable Energy* (in press).

福 永 健 二

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Shohei Suehiro, Katsuyuki Ichitani, Eiji Domon, **Kenji Fukunaga**; Genotyping of the SiDREB2 gene in worldwide foxtail millet (*Setaria italica* (L.) P. Beauv.) genetic resources with special attention to Indian landraces. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 65(6), 1559-1564, 2018.
- 2) 福永健二；自著紹介 Genetics and Genomics of Setaria. *生命環境学術誌*, 10, 25-27, 2018.

c. 招待講演

- 1) 福永健二；遺伝学から見たアワの作物進化. 雑穀研究会「2018年春の勉強会」, 京都, 2018年5月26日.

藤 井 宣 彰

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) 藤井宣彰；小学校における専科教員の配置. *教育学研究紀要 (CD-ROM版)*, 63, 448-453, 2018.

堀 田 学

a. 論文・論文に準ずるもの

- 1) 堀田学；書評 細川允史編「新制度卸売市場のあり方と展望」(筑波書房). *地域農業と農協*,

47(4)・48(1), 35-37, 2018.

b. 著書

- 1) 堀田学；第4章 新たな流通形態をとる農業経営—6次産業化の推進による流通経路開拓。小田滋晃編著；「農企業」のNewムーブメント。昭和堂，京都，pp.47-61，2018.
- 2) 堀田学；第5章 3-5 卸売市場におけるICT利用。農業情報学会編；新スマート農業。昭和堂，京都，pp.218-219，2019（印刷中）。

c. 招待講演

- 1) 堀田学；6次産業化・地域ブランドの取り組み。総合的な学習の時間マイビジョン講演，広島県立吉田高等学校，2018年12月13日。

松 崎 秀 紀

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Megumi Maeda, Hidenori Matsuzaki, Shoko Yamamoto, Suni Lee, Naoko Kumagai-takei, Kei Yoshitome, Yu Min, Nagisa Sada, Yasumitsu Nishimura, Takemi Otsuki; Aberrant expression of FoxP3 in a human T cell line possessing regulatory T cell like function and exposed continuously to asbestos fibers. *Oncology Report*, 40(2), 748-758, 2018.
- 2) Naoko Kumagai-takei, Yasumitsu Nishimura, Hidenori Matsuzaki, Suni Lee, Kei Yoshitome, Takemi Otsuki; Decrease in Intracellular Perforin Levels and IFN- γ Production in Human CD8+T Cell Line following Long-Term Exposure to Asbestos Fibers. *Journal of Immunology Research*, Article ID 4391731, 2018.

三 苦 好 治

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Srinivasa Reddy, Mallampati, Byoung Ho Lee, Yoshiharu Mitoma, Cristian Simion; Sustainable recovery of precious metals from end-of-life vehicles shredder residue by a novel hybrid ball milling and nanoparticles enabled froth flotation process. *Journal of Cleaner Production*, 171, 66-75, 2018.
- 2) Yumi Katayama, Alina M. Simion, Yoshiharu Mitoma, Daiki Yokoyama, Mitsuru Aoyagi, Hiroyuki Harada, Cristian Simion; Reductive Approach in the Degradation of Phenols with Zero-valent Iron in Aqueous Media, *Environmental Progress & Sustainable Energy* (in press).
- 3) 白石祐彰，榎木正成，三苦好治；高炉スラグ微粉末を利用した磁選による放射性セシウム汚染土壌の乾式分級。環境放射能除染学会誌，印刷中。

b. 著書

- 1) Yoshiharu Mitoma, Yumi Katayama, Cristian Simion; Mechanistic Consideration on the Hydrodechlorination Process of Polychloroarenes. In: Aurel Nuro (Ed.), Organochlorine. InTech Publishing, Chapter 3, pp. 25-46, 2018.

c. 招待講演

- 1) **Yoshiharu Mitoma**; New Remediation Technology for Removing Radioactive Substances in Polluted Soil Using Functional Magnetite under Dry Conditions, International Congress of Advanced Materials-2018, Xiamen, China, September 15, 2018.

八木俊樹

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Tomohiro Shima, Manatsu Morikawa, Junichi Kaneshiro, Taketoshi Kambara, Shinji Kamimura, **Toshiki Yagi**, Hiroyuki Iwamoto, Sotaro Uemura, Hideki Shigematsu, Mikako Shirouzu, Taro Ichimura, Tomonobu M. Watanabe, Ryo Nitta, Yasushi Okada, Nobutaka Hirokawa; Kinesin-binding-triggered conformation switching of microtubules contributes to polarized transport. *Journal of Cell Biology*, 217(12), 4164-4183, 2018.

柳下真由子

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) Ei Ei Pan Nu Yi, Nay Chi Nway, Win Yu Aung, Zarli Thant, Thet Hnin Wai, Kyu Kyu Hlaing, Cherry Maung, **Mayuko Yagishita**, Yang Ishigaki, Tin-Tin Win-Shwe, Daisuke Nakajima and Ohn Mar; Preliminary monitoring of concentration of particulate matter (PM_{2.5}) in seven townships of Yangon City, Myanmar. *Environmental Health and Preventive Medicine*, 23, 53, 2018.
- 2) **Mayuko Yagishita**, Takuya Kubo, Tomohiko Nakano, Fujio Shiraishi, Tetsuya Tanigawa, Toyohiro Naito, Tomoharu Sano, Shoji F. Nakayama, Daisuke Nakajima, Koji Otsuka; Efficient extraction of estrogen receptoreactive compounds from environmental surface water via a receptor-mimic adsorbent, a hydrophilic PEG-based molecularly imprinted polymer. *Chemosphere*, 217 (in press).
- 3) Yasunobu Aoki, Daisuke Nakajima, Michiyo Matsumoto, **Mayuko Yagishita**, Michi Matsumoto, Rie Yanagisawa, Sumio Goto, Kenichi Masumura, Takehiko Nohmi. Change over time of the mutagenicity in the lungs of gpt delta transgenic mice by extract of airborne particles collected from ambient air in the Tokyo metropolitan area. *Genes and Environment*, 40, 25, 2018.
- 4) Fujio Shiraishi, Ryo Kamata, Masanori Terasaki, Hidetaka Takigami, Yoshitaka Imaizumi, **Mayuko Yagishita**, Daisuke Nakajima; Screening data for the endocrine disrupting activities of 583 chemicals using the yeast two-hybrid assay. *Data in Brief*, 21, 2543-2546. 2018.

山本幸弘

a. 論文および論文に準ずるもの

- 1) **Yukihiko Yamamoto**, Hiroki Yoshida, Toshiharu Nagai, Setsuko Hara; Preparation of chiral triacylglycerols, sn-POO and sn-OOP, via lipase-mediated acidolysis reaction. *Journal of Oleo Science*, 67(2), 207-214. 2018.
- 2) **Yukihiko Yamamoto**, Masato Kono; Physiological functions of 70% ethanol extracts of 6 edible flowers

in vitro: a comparative study. *Food and Nutrition Sciences*, 9(4), 314-324. 2018.

- 3) **Yukihiro Yamamoto**, Rino Misawa; Effect of emulsifier concentration on the oxidation of an O/W emulsion prepared from canola oil. *Food and Nutrition Sciences*, 9(6), 683-692. 2018.

c. 招待講演

- 1) **Yukihiro Yamamoto**; Phospholipase A2-Mediated Preparation of Phosphatidylcholine Containing Ricinoleic Acid and its Anti-inflammatory Effect in vitro. *The 4th International Conference on Food, Agriculture, and Natural Resources*, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia, September 12-14, 2018.