
日本大学生物資源科学部生物環境科学研究センター

研究業績集

〔平成 27 (2015) 年 4 月 1 日
～平成 28 (2016) 年 3 月 31 日〕

目 次

研究論文〔平成 27 (2015) 年度〕

生物環境科学研究専攻 生命農学科

大澤啓志.

房総南部鴨川平野のトウキョウサンショウウオ生息における段丘崖樹林の役割.

棚田学会誌 16: 42-51. 2015.

生物環境科学研究専攻 生命農学科

徳江義宏, 大澤啓志.

都市郊外におけるクビキリギスの生息分布とその規定要因.

ランドスケープ研究 79(5): 707-710. 2016.

生物環境科学研究専攻 生命化学科 暮らしの生物科学科

Noguchi A., Houman Y., Shinmachi F., Chen R.F., Zhao X.Q., Shen R.F., Hasegawa I.

**Exudation of fumarate from roots contributes to high aluminum resistance in
Melaleuca cajuputi.**

Plant Root, 9: 15-23, 2015.

生物環境科学研究専攻 生命化学科

伊藤（山谷）紘子, 鈴木創三.

小さいながらも大きなはたらきー土壌微生物を バイオ肥料として利用するー.

土のひみつ 食料・環境・生命, 朝倉書店, 168-169, 2015.

生物環境科学研究専攻 生命化学科

N. Ohkama-Ohtsu, S. Ichida, H. Yamaya, T. Ohwada, M. Itakura, Y. Hara, H. Mitsui, T. Kaneko, S. Tabata, K. Tejima, K. Saeki, H. Omori, M. Hayashi, T. Maekawa, Y. Murooka, S. Tajima, K. Simomura, M. Nomurak, T. Uchiumi, A. Suzuki, Y. Shimoda, M. Abe, K. Minamisawa, Y. Arima & T. Yokoyama.

Peribacteroid solution of soybean root nodules partly induces genomic loci for differentiation into bacteroids of free-living *Bradyrhizobium japonicum* cells.

Soil Sci. Plant Nutri, 1-10, 2015.

生物環境科学研究専攻 生命化学科

S. Djedidi, A. Terasaki, H. P. Aung, K. Kojima, H. Yamaya, N. Ohkama-Ohtsu, S. D. Bellingrath-Kimura, P. Meunchang, T. Yokoyama.

Evaluation of the possibility to use the plant-microbe interaction to stimulate radioactive ¹³⁷Cs accumulation by plants in a contaminated farm field in Fukushima, Japan.

J. Plant Res, 128: 147-159, 2015.

生物環境科学研究専攻 生物環境工学科

中園和憲, 三谷奈保.

マングースの全身各部位の体毛の形態的特徴による種同定.

生物技術者連絡会研究報 3: 1-6, 2015.

生物環境科学研究専攻 生物環境工学科

Mitani, N., Anyoji, K., Uzuki, Y., Taga, K.

Feasibility of bait attraction in the green anole (*Anolis carolinensis*).

Current Herpetology 34(2): 164-171, 2015.

生物環境科学研究専攻 生物環境工学科

Roy, K., Y. Kato, N. Sato and S. Nagasaka.

Post-tsunami Salinity Status of Reclaimed and Nonreclaimed Farmlands in Miyagi Prefecture, Japan.

Journal of Environmental Information Science, 43(5): 19-24, 2015.

生物環境科学研究専攻 生物環境工学科

Yamazaki, T., S. Ishikawa, S. Nagasaka and M. Igarashi.

Evaluation of NO₃-N and COD concentration based on a ratio of purification material to wastewater.

Information, 18(6(A)), 2593-2600, 2015.

生物環境科学研究専攻 生物環境工学科

Miyachi S., Mayahara T., Tsushima K., Sasada K., Kohno E., Ogawa O. N., Chikaraishi Y. and Ohkouchi N.

Approach to determine individual trophic level and the difference in food sources of Japanese anchovy *Engraulis japonicus* in Sagami Bay, based on compound-specific nitrogen stable isotope analysis of amino acids.

Fisheries Science, 81: 1053-1062, 2015.

生物環境科学研究専攻 生物環境工学科

宮地俊作, 馬谷原武之, 對馬孝治, 笹田勝寛, 河野英一.

安定同位体比を用いたカタクチイワシの栄養段階の推定および外洋域と沿岸域の食物網構造比較.

環境情報科学学術研究論文集, 29: 17-22, 2015.

生物環境科学研究専攻 生物環境工学科

宮地俊作, 馬谷原武之, 對馬孝治, 笹田勝寛, 河野英一, 川端淳, 力石嘉人, 小川奈々子, 大河内直彦.

安定同位体分析による北西太平洋におけるカタクチイワシとマイワシの栄養段階と食源の推定.

日本生物地理学会会報, 70: 89-96, 2015.

生物資源環境科学専攻 生物環境工学科

糸長浩司.

自然との共生居住権の喪失と二重居住権の確立を一原発事故による放射能汚染被災地飯舘村等の支援活動を通して一.

日本災害復興学会誌『復興』, NO14: 36-44, 2016.

生物環境科学研究専攻 生物環境工学科

栗原伸治.

中国映画『胡同のひまわり』から読む四合院住居の中庭空間表象とその意味の変遷.

日本建築学会技術報告集第21巻第48号: 725-730, 2015.

生物環境科学研究専攻 生物環境工学科

栗原伸治.

建築人類学 2.1—中国黄土高原における窑洞の住居観・建築観をもとにした一考察.

物質文化考古学民俗学研究 96 号: 3-15, 2016.

生物環境科学研究専攻 生物資源利用科学専攻

生命農学科 海洋資源科学科 暮らしの生物学科

島田正文, 葉山嘉一, 大澤啓志, 間野伸宏, 岩野秀俊.

地域の生物に関する専門知識を有する市民と研究機関, 行政の協働による調査の有効性と今後の課題〜藤沢市における自然環境実態調査を事例として〜.

環境情報科学学術研究論文集, 29: 13-16, 2015.

生物環境科学研究専攻 生命農学科 暮らしの生物学科

小島仁志, 黒田貴綱, 島田正文, 勝野武彦.

湿生植物ミズニラの保全に向けた流水環境下における生育・発芽特性.

環境情報科学学術研究論文集, 29: 29-32, 2015.

生物環境科学研究専攻 生物環境工学科 暮らしの生物学科

黒田貴綱, 笹田勝寛, 河野英一, 島田正文.

大学生の野外実習における環境意識の変化とその教育効果に関する研究.

環境情報科学学術研究論文集, 29: 253-256, 2015.

生物資源利用科学専攻 生命化学科

Nakagawa, T. and Takahashi, R.

***Nitrosomonas stercoris* sp. nov., a chemoautotrophic ammonia-oxidizing bacterium tolerant of high ammonium isolated from composted cattle manure.**

Microbes and Environments, 30: 221-227, 2015.

生物資源利用科学専攻 生命化学科

Iwata H., Mizushima D., Kobayashi Y., Ookura T., Ogihara J., Kato J., and Kasumi T.

Two transaldolase isogenes from *Moniliella megachiliensis* behave in a different way depending on the stress class.

J. Biosci. Bioeng, 119: 148-152, 2015.

生物資源利用科学専攻 生命化学科

Kojima R., Arai T., Kasumi T., and Ogihara J.

Construction of transformation system in *Penicillium purpurogenum*.

J. Biosci. Bioeng, 119: 314-316, 2015.

生物資源利用科学専攻 生命化学科

Miyabe R., Takahashi Y., Matsufuji H., Ogihara J., Itou K., Kawai Y., Masuda T., Suzuki K., and Oda M.

Purification and partial characterization of an X-prolyl-dipeptidyl aminopeptidase from *Lactobacillus gasseri* ME-284.

Food Science and Technology Research, 21: 445-451, 2015.

生物資源利用科学専攻 生命化学科

Kobayashi Y., Iwata H., Mizushima D., Ogihara J., and Kasumi T.

Erythritol production by *Moniliella megachiliensis* using non-refined glycerol waste as carbon source.

Letters in Applied Microbiology, 60. 475-480, 2015.

生物資源利用科学専攻 生命化学科

Kobayashi Y., Iwata H., Yoshida J., Ogihara J., Kato J and Kasumi T.

Metabolic correlation between polyol and energy-storing carbohydrate under osmotic and oxidative stress condition in *Moniliella megachiliensis*.

J. Biosci. Bioeng, 120: 405-410, 2015.

生物資源利用科学専攻 生命化学科

Arai T., Kojima R., Motegi Y., Kato J., Kasumi T., and Ogihara J.

PP-O and PP-V, *Monascus* pigment homologues, production and phylogenetic analysis in *Penicillium purpurogenum*.

Fungal Biology, 119: 1226-1236, 2015.

応用生命科学専攻 応用生物科学科

Iwabuchi N, Takiguchi H, Hamaguchi T, Takihara H, Sunairi M, Matsufuji H.

Transformation of Lignin-Derived Aromatics into Nonaromatic Polymeric Substances with Fluorescent Activities (NAPSEA) by *Pseudomonas* sp. ITH-SA-1.

ACS Sustainable Chemistry & Engineering. 3(11): 2678-2685, 2015.

応用生命科学専攻 応用生物科学科

Takihara, H., Akase, Y., Sunairi, M., Iwabuchi, N.

Mg²⁺-dependent control of the spatial arrangement of *Rhodococcus erythropolis* PR4 cells in aqueous-alkane two phase culture containing *n*-dodecane.

Microbes Environ., 31(2):178-181, 2016.

応用生命科学専攻 応用生物科学科 暮らしの生物学科

Yohda M, Yagi O, Takechi A, Kitajima M, Matsuda H, Miyamura N, Aizawa T, Nakajima M, Sunairi M, Daiba A, Miyajima T, Teruya M, Teruya K, Shiroma A, Shimoji M, Tamotsu H, Juan A, Nakano K, Aoyama M, Terabayashi Y, Satou K, Hirano T.

Genome sequence determination and metagenomic characterization of a *Dehalococcoides* mixed culture grown on cis-1, 2-dichloroethene.

Journal of Bioscience and Bioengineering, 120(1): 69-77, 2015.

応用生命科学専攻 応用生物科学科 暮らしの生物学科

Urai M, Aizawa T, Nakajima M, and Sunairi M.

An Anionic Polymer Incorporating Low Amounts of Hydrophobic Residues Is a Multifunctional Surfactant. Part 1: Emulsifying, Thickening, Moisture-absorption and Moisture-retention Abilities of a Fatty Acid-Containing Anionic Polysaccharide.

Advances in Chemical Engineering and Science. 5: 173-180, 2015.

応用生命科学専攻 応用生物科学科 暮らしの生物学科

Urai M, Aizawa T, Nakajima M, and Sunairi M.

An Anionic Polymer Incorporating Low Amounts of Hydrophobic Residues Is a Multifunctional Surfactant. Part 2: Emulsification, Moisture Absorption, and Moisture Retention of Alkyl Esterified Poly- γ -Glutamic Acid.

Advances in Chemical Engineering and Science. 5: 181-191, 2015.