

## 研究業績目録 2014年1月～12月

馬 本 勉

馬本 勉（編著），2014，『外国語活動から始まる英語教育——ことばへの気づきを中心として』あいら出版。

馬本 勉，2014，「『パーレー万国史』独習書に関する研究」『英語と英文学と——田村道美先生退職記念論文集』53-62.

大 草 輝 政

大草輝政，2014，「プラトンと分析哲学」内山勝利編『プラトンを学ぶ人のために』世界思想社，243-250.

奥 尚

弓山ひかる・竹本拓馬・甲村浩之・長久 逸・奥 尚. 2010年から2012年に広島県で認められたアブラナ科植物根こぶ病菌のレース. 生命環境学術誌 (2014) 6, 1-7.

Kimura, Hiromi; Arima, Toshi-Hide; Okamura, Yoshiko; Oku, Takashi; Sakaguchi, Toshifumi. Selenium recovery and conversion by a filamentous fungus, *Aspergillus oryzae* strain RIB40 *Asia Pacific Journal of Sustainable Agriculture Food and Energy* (APJSAFE) (2014) 2 (2), 5-8. Journal online <http://journal.bakrie.ac.id/index.php/APJSAFE>

上水流 久 彦

永留史彦・上水流久彦・小島武博編著，2014，『対馬の交隣』，交隣舎

上水流久彦，2014，「ブランド推進を通じた地域づくり」四方康行編『重点研究事業 島嶼部における地域ブランド創成手法の実証的開発研究 — 安芸灘とびしま海道の地域振興策を事例として —』（県立広島大学生命環境学部），18-28.

黒 木 英 二

黒木英二，2014，「中山間地域におけるコミュニティ・ビジネスの意義と展望」黒木英二編『中山間地域の資源活用と農村の展開』農林統計協会，159-182.

甲 村 浩 之

元木 悟，尾崎行生，二階堂華那，甲村浩之，松永邦則，山口貴之，園田高広，前田智雄，鈴木 卓，菅野 明，井上勝広，荒木 肇 2014. 「世界のアスパラガス生産の現状と展望〔追加その1〕世界最大のアスパラガス生産国，中国の最新事情。— 第13回国際アスパラガスシンポジウムの現地視察から」『農業および園芸』. 89(3) 383-398.

尾崎行生, 元木 悟, 頼富亮典, 菅野 明, 園田高広, 前田智雄, 甲村浩之, 山口貴之, 松永邦則, 井上勝広, 鈴木 卓, 荒木 肇 2014. 「世界のアスパラガス生産の現状と展望〔追加その3〕 第13回国際アスパラガスシンポジウムの最新情報」『農業および園芸』, 89(5) 589-594.

弓山ひかる, 竹本拓馬, 甲村浩之, 長久 逸, 奥 尚 2014. 2010年から2012年に広島県で認められたアブラナ科植物根こぶ病菌のレース. 生命環境学術誌 6: 1-7

甲村浩之 2014. 安くて楽 イネ育苗ハウスで, トマトの袋利用栽培 現代農業. 10. 農文協. 198-201

甲村浩之 2014. 母茎押し倒し誘引法による夏どりホワイトアスパラガス長期栽培 最新農業技術. 野菜 vol.7 農文協. 227-237

#### 小 林 謙 介

稲葉 敦, 伊坪徳宏, 栗島英明, 小林謙介, 芝池成人, 田畑智博, 田原聖隆, 成田暢彦, 八木田浩史 2014『演習で学ぶ LCA ーライフサイクル思考から, LCA の実務までー』一般財団法人未踏科学技術協会

#### 斉 藤 靖 和

Haeiwa, Haruna; Fujita, Takashi; Saitoh, Yasukazu; Miwa, Nobuhiko. Oleic acid promotes adaptability against oxidative stress in 3T3-L1 cells through lipohormesis. *Mol Cell Biochem.* (2014), 386(1-2), 73-83.

Kato, Shinya; Aoshima, Hisae; Saitoh, Yasukazu; Miwa, Nobuhiko. Fullerene-C60 derivatives prevent UV-irradiation/TiO<sub>2</sub>-induced cytotoxicity on keratinocytes and 3D-skin tissues through antioxidant actions. *J Nanosci Nanotechnol.* (2014), 14(5), 3285-3291.

Asada, Ryoko; Liao, Feng; Saitoh, Yasukazu; Miwa, Nobuhiko. Photodynamic anti-cancer effects of fullerene [C60]-PEG complex on fibrosarcomas preferentially over normal fibroblasts in terms of fullerene uptake and cytotoxicity. *Mol Cell Biochem.* (2014), 390(1-2), 175-184.

斉藤靖和, 森下愛子, 水戸智美, 辻屋 翼, 三羽信比古, 2014, 「ヒト線維芽細胞の老化に伴う細胞内酸化ストレスの増加とアスコルビン酸必要性の亢進」『ビタミン』 88(5-6):287-288.

#### 崎 田 省 吾

Srinivasa Reddy Mallampati; Mitoma, Yoshiharu; Okuda, Tetsuji; Sakita, Shogo; Cristian Simion. Simultaneous decontamination of cross-polluted soils with heavy metals and PCBs using a nano-metallic Ca/CaO dispersion mixture. *Environmental Science and Pollution Research* (2014), 21(15), 9270-9277.

Srinivasa Reddy Mallampati; Mitoma, Yoshiharu; Okuda, Tetsuji; Sakita, Shogo; Cristian Simion.

Preferential removal and immobilization of stable and radioactive cesium in contaminated fly ash with nanometallic Ca/CaO methanol suspension, *Journal of Hazardous Materials* (2014), 279, 52–59.

古賀大三郎, 島岡隆行, 崎田省吾, 2014, 「海面処分場における焼却灰の沈降と汚濁成分の溶出特性に関する基礎的研究」『廃棄物資源循環学会論文誌』25 : 68-76.

Sakita, Shogo; Nishimoto, Jun; Nishimura, Kazuyuki. A survey on characteristics of leachate pond in an offshore municipal solid waste disposal site, *Journal of Material Cycles and Waste Management* (2014), On line published, DOI: 10.1007/s10163-014-0343-x.

#### 四 方 康 行

四方康行, 2014, 「分かりやすい決算書の見方」, やまねよしみ・四方康行著『はじめよう営業活動 — ビジネスのマナーと知識』風詠社, 93-111 .

四方康行, 2014, 「国営公園等における園芸療法, 園芸福祉活動の利用と普及可能性」黒木英二編著『中山間地域の資源活用と農村の展開』農林統計協会, 45-62.

四方康行, 「書評」小田切徳美・藤山浩編著『地域再生のフロンティア：中国山地から始まる この新しいかたち』『農業経済研究』86(3), 248-250.

四方康行, 2014, 「野生鳥獣被害対策とその資源利用によるビジネス化」『農業と経済』80(9), 72-79

四方康行, 2014, 「[ 書評 ] 野中章久編著『国産ナタネの現状と展開方向 生産・搾油から燃料利用まで』」『農林業問題研究』50(1), 100-101.

山崎 怜・四方康行, 「コミュニティービジネスで地域活性化～酒飯店と食材・弁当宅配業者との連携事例～」『生命環境学術誌』6 : 49-55.

#### 菅 裕

Suga, H. (corresponding author), Torruella, G., Burger, G., Brown, M.W., and Ruiz-Trillo, I. (2014) “Earliest holozoan expansion of phosphotyrosine signaling” *Mol Biol Evol* 31, 517-528.

<http://mbe.oxfordjournals.org/content/early/2013/12/03/molbev.mst241>

Schultheiss, K. P., Craddock, B. P., Suga, H., and Miller, W. T. (2014) “Regulation of Src and Csk Nonreceptor Tyrosine Kinases in the Filasterean *Ministeria vibrans*” *Biochemistry* 53,1320-1329.

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/bi4016499>

Carr, M and Suga, H. (2014) “The holozoan *Capsaspora owczarzaki* possesses a diverse complement of active transposable element families” *Genome Biol Evol* 6, 949-963.

<http://gbe.oxfordjournals.org/content/early/2014/04/02/gbe.evu068>

#### 達 家 雅 明

Okamoto, Mayumi; Fujiwara, Mamoru; Hori, Masato; Okada, Kaoru; Yazama, Futoshi; Konishi,

Hiroaki; Xiao, Yegui; Qi, Guangying; Shimamoto, Fumio; Ota, Takahide; Temme, Achim; Tatsuka, Masaaki. tRNA modifying enzymes, NSUN2 and METTL1, determine sensitivity to 5-fluorouracil in HeLa cells. PLoS Genetics (2014), 10(9), e1004639. doi: 10.1371/journal.pgen.1004639.

Wiedemuth, Ralf; Klink, Barbara; Töpfer, Katrin; Schröck, Evelin; Schackert, Gabriele; Tatsuka, Masaaki; Temme, Achim. Survivin safeguards chromosome numbers and protects from aneuploidy independently from p53. Molecular Cancer (2014), 13, 107. doi: 10.1186/1476-4598-13-107.

内藤 佳奈子

内藤佳奈子, 2014, 「有害有毒プランクトンの簡易検出・同定法」『ぶんせき』5: 251.

内藤佳奈子, 酒井翔太, 藤永承平, 吉永郁夫, 田中克, 2014, 「有明海干潟域の藻類増殖ポテンシャル試験による水質評価」『生命環境学術誌』6: 17-28.

西村 和之

Sakita,Shogo; Nishimoto,Jun; Nishimura,Kazuyuki. A survey on characteristics of leachate pond in an offshore municipal solid waste disposal site. J. Mater.Cycles Waste Manag 16-12 (2014)

西本 潤

Sakita,Shogo; Nishimoto,Jun; Nishimura,Kazuyuki. A survey on characteristics of leachate pond in an offshore municipal solid waste disposal site. J. Mater.Cycles Waste Manag. (2014).

原田 浩幸

Hiroyuki Harada;Kotaro Akagi;Hiroaki Tutiok,;Atushi Hasimoto.Remediation of coastal Sediments by Addition of Calcium Nitrate and Presence of Benthos in a Muddy Tidal Flat. Journal of Environmental Protection(2014),5,703-708

<http://dx.doi.org/10.4236/jep.2014.58071>

Hari Raudyal;Bimala Pangeni;Katsutoshi Inoue,;Keisuke Ohto;Hidetaka Kawakita;Keder Nath Gimire;Hiroyuki Harada;Shafiq Alam.Adsoptive Removal of strontium from waste water by using chemically modifiedorange juice Residue.Separation Science and Technology,49(8),(2014)1244-1250

Biplob Kumar Biswas;Katsutoshi Inoue ; Keisuke Ohto ; Hiroyuki Harada and Hidetaka Kawakita Preparation of Metal Immobilized Orange Waste Gel for Arsenic(V) Removal From Water.Aceh International Journal of Science and Technology.(2014) 3(2), 53-60

原田浩幸; 山口智史; 赤木孝太郎; 大浦誠一郎; 川喜田英孝 .KMgPO4 結晶形変化に及ぼす操作因子 .(2014). 土木学会論文集 G (環境) ,Vol.50,No.7,277-284

## 福永健二

Inoue, Takahiko; Yuo, Takahisa; Hitomi, Eriko; Ohta, Takeshi; Ichitani, Katsuyuki; Kawase, Makoto; Taketa, Shin; Fukunaga, Kenji. Multiple losses of function of *polyphenol oxidase (PPO)* gene in foxtail millet, *Setaria italica*. 1st International Setaria Genetics Congress (2014), p.22.

向成洋平・鈴木優紀・福永健二, 「アワ [*Setaria italica*(L.)P.Beauv.] における rDNA のマッピング」『生命環境学術誌』(2014), 6, 9-15.

## 松本拓也

Feroudj, Holger; Matsumoto, Takuya; Kurosu, Yohei; Kaneko, Gen; Ushio, Hideki; Suzuki, Katsuaki; Kondo, Hidehiro; Hirono, Ikuo; Nagashima, Yuji; Akimoto, Seiji; Usui, Kazushige; Kinoshita, Shigeharu; Asakawa, Shuichi; Kodama, Masaaki; Watabe, Shugo. DNA microarray analysis on gene candidates possibly related to tetrodotoxin accumulation in pufferfish. *Toxicon* (Amsterdam, Netherlands) (2014), 44(1), 68–72.

Matsumoto, Takuya; Feroudj, Holger; Kikuchi, Ryosuke; Kawana, Yuriko; Kondo, Hidehiro; Hirono, Ikuo; Mochizuki, Toshiaki; Nagashima, Yuji; Kaneko, Gen; Ushio, Hideki; Kodama, Masaaki; Watabe, Shugo. DNA microarray analysis on the genes differentially expressed in the liver of the pufferfish, *Takifugu rubripes*, following an intramuscular administration of tetrodotoxin. *Microarrays* (Basel, Switzerland) (2014), 3(4), 226-244.

長島裕二, 松本拓也, 2014, 「フグ毒」『別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No.30 神経症候群 (第2版) - その他の神経疾患を含めて - V』日本臨床社, 680-683.

## 三苦好治

Mallampati, Srinivasa, Reddy; Mitoma, Yoshiharu\*; Okuda, Tetsuji; Sakita, Shogo; Kakeda, Mitsunori. Dynamic immobilization of simulated radionuclide <sup>133</sup>Cs in soil by thermal treatment vitrification with nanometallic Ca/CaO composites. *Journal of Environmental Radioactivity* (2015), 139, 118-124.

Mallampati, Srinivasa, Reddy; Mitoma, Yoshiharu\*; Okuda, Tetsuji; Sakita, Shogo; Kakeda, Mitsunori. Preferential removal and immobilization of stable and radioactive cesium in contaminated fly ash with nanometallic Ca/CaO methanol suspension. *J. Hazard. Materials*. (2014), 279, 52-59.

Mallampati, Srinivasa, Reddy; Mitoma, Yoshiharu\*; Okuda, Tetsuji; Sakita, Shogo; Simion, Cristian. Simultaneous decontamination of cross-polluted soils with heavy metals and PCBs using a nano-metallic Ca/CaO dispersion mixture. *Environ. Sci. Pollut. Res. Int.* (2014), 21, 9270-9277.

三苦好治\*, 奥田哲士, 2014 「ナノカルシウム鉄による放射性セシウム汚染土壌の乾式除染技術」『ケミカルエンジニアリング』59(4): 274-280.

三苦好治ら外 126 名, 2014 『放射性物質の吸着・除染および耐放射線技術における材料・施工・

測定の新技術』技術情報協会, 担当分 (pp.520-525), ISBN978-4-86104-558-5 C3053

## 八 木 俊 樹

Kato, S., Yusuke; Yagi, Toshiki; Harris, A., Sarah; Ohki, Shin-ya; Yura, Kei; Shimizu, Yosuke; Honda, Shinya; Kamiya, Ritsu; Burgess, A., Stan; Tanokura, Masaru. Structure of the Microtubule-Binding Domain of Flagellar Dynein. *Structure*, (2014), 22, 1-11.

Kamiya, Ritsu; Yagi, Toshiki. Functional diversity of axonemal dyneins as assessed by in vitro and in vivo motility assays of chlamydomonas mutants. *Zoolog. Sci.*, (2014), 30, 633-644.

Oda, Toshiyuki; Yanagisawa, Haruaki; Yagi, Toshiki; Kikkawa, Masahide. Mechanosignaling between central apparatus and radial spokes controls axonemal dynein activity. *J. Cell Biol.*, (2014), 204, 807-19.

Ishikawa, Hiroaki; Yagi, Toshiki; Jiang, Xue; Hirono, Masafumi, Sasaki, Hiroyuki; Yanagisawa, Haruaki; Wemmer, A., Kimberly; Stainier, Y.R., Didier; Qin, Hongmin; Kamiya, Ritsu; Marshall, F., Wallace; TTC26/DYF13 is an intraflagellar transport protein required for transport of motility-related proteins into flagella. *Elife*, (2014), 3, e01566.