

[19014]

イオンビーム照射による農業・醸造業にとって有用な遺伝資源の作出 Production of Genetic Resources Useful for Agriculture and Brewing by Applying Ion Beam Irradiation

学術論文（査読あり）

[1] Authors, “Title,” Journal **Volume**, pp (Year).

[2] 著者名, 「論文題名」, 論文誌 号数, ページ (発刊年) .

[1] 門岡千尋, 合原翔平, 久保臣悟, 尾上昌平, 奥津果優, 吉崎由美子, 高峯和則, 後藤正利, 玉置尚徳, 二神泰基「白麹菌 *Aspergillus luchuensis* mut. *kawachii* NBRC 4308 のアルビノ表現型の原因遺伝子の解析」日本醸造学会誌, (印刷中)

[2] Mitsutaka Fukudome, Hazuki Shimada, Nahoko Uchi, Ken-ichi Osuki, Haruka Ishizaki, Ei-ichi Murakami, Masayoshi Kawaguchi, Toshiki Uchiumi. “Reactive sulfur species interact with other signal molecules in root nodule symbiosis in *Lotus japonicus*.” **Antioxidants** **9**, 145, doi:10.3390/antiox9020145. (2020).

[3] Masahira Onoue, Ryota Kobayashi, Yoshifuru Mitsui, Rie Y. Umetsu, Yoshiya Uwatoko, Keiichi Koyama, “In-field heat treatment effect on nitridation of $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}$ ”, **Mater. Trans.** **60**, 2179–2182, (2019).

[4] Shun Hashimoto, Jenjira Wongdee, Pongpan Songwattana, Teerana Greetatorn, Kohki Goto, Panlada Tittabatur, Nantakorn Boonkerd, Neung Teaumroong, Toshiki Uchiumi. “Homocitrate synthase genes of two wide-host- range *Bradyrhizobium* strains differently required for symbiosis depending of host plants.” **Microbes Environ.** **34**, 393–401, (2019).

[5] Mitsutaka Fukudome, Eri Watanabe, Ken-ichi Osuki, Nahoko Uchi, Toshiki Uchiumi. “Ectopic or over- expression of class 1 phytoglobin genes confers flooding tolerance to the root nodules of *Lotus japonicus* by scavenging nitric oxide.” **Antioxidants** **8**, 206, doi:10.3390/antiox8070206. (2019).

[6] Mitsutaka Fukudome, Eri Watanabe, Ken-ichi Osuki, Ryujiro Imaizumi, Toshio Aoki, Manuel Becana, Toshiki Uchiumi. “Stably transformed *Lotus japonicus* plants overexpressing phytoglobin LjGlb1-1 show decreased nitric oxide levels in roots and nodules as well as delayed nodule senescence.” **Plant Cell Physiol.** **60**, 816–825, (2019).

[7] Nahoko Uchi, Mitsutaka Fukudome, Narumi Nozaki, Miyuzu Suzuki, Ken-ichi Osuki, Shuji Shigenobu, Toshiki Uchiumi. “Antimicrobial activities of cysteine-rich peptides specific to bacteriocytes of the pea aphid *Acyrtosiphon pisum*.” **Microbes Environ.** **34**, 155–160, (2019).

[8] Teerana Greetatorn, Shun Hashimoto, Sukanlaya Sarapat, Panlada Tittabatur, Nantakorn Boonkerd, Toshiki Uchiumi, Neung Teaumroong. “Empowering rice seedling growth by endophytic *Bradyrhizobium* sp. SUTN9-2.” **Lett. Appl. Microbiol.**, doi: 10.1111/lam.13114. (2019).

[9] 瀬戸口翔, 益留綾菜, 大岩達郎, 二神泰基, 河野邦晃, 岩井謙一, 玉置尚徳「酸性プロテアーゼを高生産する黒麹菌の育種と芋焼酎醸造試験」日本醸造学会誌, 115, 54–61, (2020).

学術論文（査読なし）

[1]

[2]

[3]

博士論文

[1] 門岡千尋「白麹菌 *Aspergillus luchuensis* mut. *kawachii* のクエン酸輸送体に関する研究」2020 年 3 月

[2] 尾上昌平「希土類系磁石 $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_3$ の合成及び分解過程における磁場効果」2020 年 3 月

[19014]

[3] 橋本 駿 「広宿主域根粒菌の遺伝子破壊が多様な宿主植物との共生に及ぼす影響」 2020 年 3 月

卒業論文

[1]

[2]

国際会議

[1]

[2]

国内会議

[1] 一谷勝之, 清水圭一, 橋本文雄, 内海俊樹, 玉置尚徳, 山本雅史, 吉田理一郎, 岡本繁久, 二神泰基, 尾上昌平, 久保山勉, 田浦悟 「イオンビーム照射による *Hwa1-1*, *Hwa2-1* が引き起こすイネ雑種弱勢克服の試みと突然変異キメラ研究の可能性」 2019 年 11 月 30 日第 14 回九州育種談話会で東海大(熊本市)にてポスター発表.

[2]

招待講演等

[1]

[2]

解説・記事等

[1]

[2]

新聞発表等

[1]

[2]

特許等

[1]

[2]