

[18012]

## 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] Fukudome M, Watanabe E, Osuki K, Imaizumi R, Aoki T, Becana M, Uchiumi T, "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 and Cell Physiology* **64**, 816-825 (2019).
- [2] Hoshino A, Mizuno T, Shimizu K, Mori S, Fukada-Tanaka S, Furukawa K, Ishiguro K, Tanaka Y, Iida S, "Generation of yellow flowers of the Japanese morning glory by engineering its flavonoid biosynthetic pathway toward auronenes." *Plant and Cell Physiology* (in press).

学術論文（査読なし）

- [1]
- [2]
- [3]

博士論文

- [1] 福留光拳「ミヤコグサの根粒共生系におけるクラス 1 植物ヘモグロビンの機能に関する研究」2019 年 3 月
- [2]

修士論文

- [1]
- [2]

卒業論文

- [1] 長瀬真希「一酸化窒素耐性を示すミヤコグサ変異体の選抜の試み」2019 年 3 月
- [2] 島田葉月「ミヤコグサの根粒共生系での活性イオウ分子種の検出」2019 年 3 月
- [3] 中村謙孝「トルコギキョウの新紫色花系統の作出に関する研究」2019 年 3 月
- [4] 向 昌孝「トルコギキョウにおけるイオンビーム照射とトランスボゾンの転移に関する研究」2019 年 3 月

国際会議

- [1]
- [2]

国内会議

- [1] 渡邊愛莉, 福留光拳, 内海俊樹「ミヤコグサ根粒の老化における一酸化窒素の生理機能」日本動物学会九州支部・九州沖縄植物学会・日本生態学会九州地区合同宮崎大会 2018 年 5 月 27 日
- [2] 瀬戸口翔, 益留綾菜, 一谷勝之, 橋本文雄, 吉田理一郎, 岡本繁久, 内海俊樹, 尾上昌平, 岩井謙一, 高瀬良和, 二神泰基, 玉置尚徳「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による評価」第 70 回日本生物工学会大会 2018 年 9 月 6 日
- [3] 福留光拳, 前迫優輔, 渡邊愛莉, 東沙也加, 今泉隆次郎, 青木俊夫, 内海俊樹「宿主と共生菌のヘモグロビンが根粒共生系に与える影響」植物微生物研究会第 28 回研究交流会 2018 年 9 月 20 日
- [4] 瀬戸口翔, 益留綾菜, 岩井謙一, 高瀬良和, 二神泰基, 玉置尚徳「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による評価」第 25 回日本生物工学会九州支部大会 2019 年 12 月 1 日

[18012]

[5] 福留光挙, 島田葉月, 内奈保子, 小薄健一, 内海俊樹「RSS の NO・ROS・H<sub>2</sub>S との相互作用と根粒共生系への関与」第 60 回日本植物生理学会年会 2019 年 3 月 15 日

招待講演等

[1] Uchiumi T, “How can we improve the symbiotic nitrogen fixation between legumes and rhizobia?” The 4th International Conference on Biological Sciences and Biotechnology, 8 December, 2018. Medan, Indonesia.

[2]

解説・記事等

[1]

[2]

新聞発表等

[1]

[2]

特許等

[1]

[2]