

[15015]

農業と醸造業にとって有用な生物素材開発のためのイオンビーム活用 APPLICATION OF ION BEAM TO DEVELOP BIOLOGICAL MATERIALS USEFUL FOR AGRICULTURE AND BREWING INDUSTRY IN FUTURE

学術論文（査読あり）

- [1] Osuki K, Hashimoto S, Suzuki A, Araragi M, Takahara A, Kurosawa M, Kucho K, Higashi S, Abe M, Uchiumi T., “Gene expression and localization of a β -1,3-glucanase of *Lotus japonicus*”, *Journal of Plant Research*, doi:10.1007/s10265-016-0811-6 (2016).
- [2] Takatori Y., Shimizu K., Ogata J., Endo H., Ishimaru K., Okamoto S., Hashimoto F., “Cloning of the Flavonoid 3'-Hydroxylase Gene of *Eustoma grandiflorum* (Raf.) Shinn. (EgF3'H) and Complementation of an F3'H-deficient Mutant of *Ipomoea nil* (L.) Roth. by Heterologous Expression of EgF3'H.” *The Horticultural Journal*, Volume 84, pp131-139 (2015).
- [3] 高取由佳, 櫛本裕太郎, 清水圭一, 橋本文雄, 「野生種トルコギキョウを起源とする二重咲き花形の遺伝様式」, *園芸学研究* 14 巻 4 号, 341-348 (2015) .
- [4] Yoshida R, Mori IC, Kamizono N, Shichiri Y, Shimatani T, Miyata F, Honda K, Iwai S., “Glutamate functions in stomatal closure in *Arabidopsis* and fava bean.” *Journal of Plant Research* 129 (1): 39-49 (2016).
- [5] Ueno Y, Yoshida R, Kishi-Kaboshi M, Matsushita A, Jiang CJ, Goto S, Takahashi A, Hirochika H, Takatsuji H., “Abiotic stresses antagonize the rice defence pathway through the tyrosine-dephosphorylation of OsMPK6.” *PLOS Pathogens* 11(10): e1005231 (2015).
- [6] Honda K, Yamada N, Yoshida R, Ihara H, Sawa T, Akaike T, Iwai S., “8-Mercapto-Cyclic GMP Mediates Hydrogen Sulfide-Induced Stomatal Closure in *Arabidopsis*.” *Plant & Cell Physiology* 56(8): 1481-1489 (2015).
- [7] Shigeta T, Zaizen Y, Sugimoto Y, Nakamura Y, Matsuo T, Okamoto S., “Heat shock protein 90 acts in brassinosteroid signaling through interaction with BES1/BZR1 transcription factor.” *J Plant Physiol.* 178: 69-73 (2015).

博士論文

- [1] 小薄健一, 「根粒の着生制御におけるミヤコグサの β -1,3-glucanase の機能に関する研究」 (2016)

修士論文

- [1] 福留光孝, 「ミヤコグサと根粒菌の根粒共生系におけるクラス 1 植物ヘモグロビンの役割」 (2016)

卒業論文

- [1] 菰原真理紗, 黒麹菌の α -アミラーゼ高生産変異株の解析, 卒業論文 (2016)
- [1] 田淵 聡子, アクティベーションタギング法で得られたトマト突然変異体の特性調査 (2016)
- [2] 平岡沙希子, トマトの形質転換において高頻度で出現する倍数性変異体を識別する方法の開発 (2016)
- [3] 田中 悠樹, 遺伝子導入を利用したトルコギキョウの花色の研究 (2016)
- [4] 平野 楓, トルコギキョウ花卉の斑入り形質に関する分子生物学的研究 (2016)

国際会議

- [1] Four University Joint Symposium titled “Natural Products for Sustainable Living,” Okamoto S., “The potential of unfavorable conditions to improve secondary metabolites in quality and quantity in herbaceous plants” Mahidol University (Bangkok, Thailand; 14 September 2015)

国内会議

- [1] 高取 由佳, 櫛本 裕太郎, 清水 圭一, 橋本 文雄 「野生種トルコギキョウを起源とする二重咲き花形の遺伝様式」, 平成 27 年度秋季大会徳島大学, 2015 年 9 月 26 日～28 日
- [2] 高取 由佳, 櫛本 裕太郎, 清水 圭一, 橋本 文雄 「トルコギキョウにおける黄色花色の遺伝様式」, 植物色素研究会第 27 回集会 2015 鹿児島
- [3] 上村美優, 田中志歩, 佐々木梓沙, 中村考志, 大谷 結, 松尾友明, 岡本繁久「京都の伝統野菜桂ウリから得られたがん抑制物質メチルチオ酢酸の作用機序に関する一考察」, 園芸学会九州支部平成 27 年度大会 (鹿児島大学) 2015 年 8 月 27 日