

植物ゲノム・遺伝子源解析センター 月例セミナー

とき 令和2年1月31日（金）16時00～17時00

ところ 農学部 DS304

題目

「イネ病害抵抗時における植物ホルモンの役割」

講師 農学部准教授 五味 剣二 博士

概略

植物の防御応答に深く関与する植物ホルモンのひとつであるジャスモン酸が、世界の重要作物であるイネの病害抵抗性においても重要であることが近年の研究によって明らかにされつつある。また、ジャスモン酸シグナルが他の植物ホルモンに作用して病害抵抗性を発揮していることが、近年の当研究室らの研究によって明らかにされた。今回、当研究室発足後約10年間の研究によって明らかとなった、イネのジャスモン酸シグナルと他の植物ホルモンシグナルとの相互作用についての一部を紹介したい。

参考文献

- Yamada, Gomi et al., *Plant Cell Physiology* (2012) 53: 2060-2072.
Tamaoki, Gomi et al., *Plant Signaling and Behavior* (2013) e24260.
Taniguchi, Gomi et al., *Plant Cell Environment* (2014) 37: 451-461.
Taniguchi, Gomi et al., *Journal of Plant Physiology* (2014) 171: 625-632.
Tanaka, Gomi et al., *Plant Signaling and Behavior* (2014) e29247.
Yoshitomi, Gomi et al., *Journal of Plant Physiology* (2016) 191: 120-126.
Uji, Gomi et al., *Plant Cell Physiology* (2016) 57: 1814-1827.
Uji, Gomi et al., *Planta* (2017) 245: 1241-1246.
Kiryu, Gomi et al., *Journal of General Plant Pathology* (2018) 84: 221-229.
Kashihara, Gomi et al., *Journal of Plant Physiology* (2019) 232: 180-187.
Uji, Gomi et al., *International Journal of Molecular Sciences* (2019) 20: 2917.
Kashihara, Gomi et al., *Plant Cell Reports* (2020) in press.

主催：香川大学農学部 植物ゲノム・遺伝子源解析センター (<http://www.ag.kagawa-u.ac.jp/phytogene/index.html>)