

# 植物ゲノム・遺伝子源解析センター 月例セミナー

とき 平成29年11月24日(金) 15時00～16時00

ところ 農学部池戸会館1階自学自習室

## 題目

「イネ病害抵抗性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

Overexpression of OsMYC2 results in the upregulation of early JA-responsive genes and bacterial blight resistance in rice. Uji et al., *Plant Cell Physiology* (2016) 57: 1814-1827.

Jasmonate-induction of the monoterpene linalool confers resistance to rice bacterial blight and its biosynthesis is regulated by JAZ protein in rice. Taniguchi et al., *Plant Cell Environment* (2014) 37: 451-461.

Jasmonic acid and salicylic acid activate a common defense system in rice.. tamaoki et al., *Plant Signaling and Behavior* (2013) e24260.

Involvement of OsJAZ8 in jasmonate-induced resistance to bacterial blight in rice. Yamada et al., *Plant Cell Physiology* (2012) 53, 2060-2072.

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>)