

# 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28年1月25日(月) 16時～17時

ところ 農学部 BW106講義室

題目 「MutMap：次世代シーケンサーを利用した  
突然変異体における遺伝子単離技術」

講師 岩手生物工学研究センター・ゲノム育種研究部  
高木宏樹 博士

## 概略

これまで、当研究グループでは、次世代シーケンサーを用いた遺伝子単離技術としてMutMap法 (Abe et al.) やMutMap+法 (Rym et al.) などを確立してきた。本セミナーでは、MutMap法を中心に次世代シーケンサーを用いた遺伝子単離技術の原理および解析上の注意点を紹介する。また、MutMap法を利用して育成した耐塩性ひとめぼれ「海神」(Takagi et al. )についても紹介する。

## 参考文献

Abe A et al. "Genome sequencing reveals agronomically important loci in rice using MutMap." Nature Biotechnol. 30:174-8

Takagi H et al. "Genomics accelerates breeding of a salt tolerant rice adapted to contaminated paddy fields." Nature Biotechnology. 33:445-449

Fekih R\*, Takagi H\*, Tamiru M\* et al. "MutMap+: genetic mapping and mutant identification without crossing in rice." \*Equally contributed author. PLoS One. 8:e68529

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>)