



# 105th CRC Seminar

(第2回 植物生命科学セミナー)

日本学術振興会外国人招へい者事業で岩手大学に滞在している謝国生 (Guosheng Xie) 先生 (華中農業大学) にイネの低温シグナル伝達メカニズムと低温馴化に関する研究について紹介していただきます。謝先生は、中国・武漢市にある華中農業大学で精力的に植物の低温応答について研究を進めており、岩手大学農学部先生方とも交流を望んでいます。多くの皆様の参加をお待ちしています。

## 謝 国生 (Guosheng Xie) 教授

(華中農業大学 Huazhong Agricultural University, Wuhan, China)

### ”Molecular Mechanisms of Chilling Stress Signaling and Chilling Acclimation in Rice”

時間 : 2017 年 5 月 12 日 (金) 16:00~17:30

場所 : 総合教育研究棟 (生命系) 1 階生命系スペース C

Molecular mechanism of chilling stress response in rice has been well studied in the past years. However, there are only a few reports about chilling acclimation in rice. Here, many lines of genetics and biochemical evidences have been presented to develop a MAPK pathway, together with calcium signaling and phospholipase D $\alpha$ 1, in the chilling tolerance in rice seedlings. In addition, new advances in the chilling acclimation are discussed, implicating the complicated work for the bioengineering with chilling tolerance improvement in rice.

(問合先 : 上村 松生 : uemura@iwate-u.ac.jp)