



# 46th CRC Seminar

藤川清三 氏

北海道大学名誉教授

## 樹木の寒冷環境適応機構の研究とその産業的応用の可能性

時間：2010年11月17日（水）14：45～17：00  
場所：農学部南講義棟 4番講義室

寒冷地に生育する樹木は植物中で最も高い凍結抵抗性を有する。しかも、樹木は組織により異なった凍結適応機構を示す。このうち、木部組織の柔細胞は深過冷却と呼ばれるユニークな適応機構により、細胞内水分を液体状態で保ったまま $-40^{\circ}\text{C}$ 以下の低温まで適応する。

この深過冷却のメカニズムに関する研究結果と、その基礎研究から得られた知見の産業的応用の可能性を述べる。

このセミナーは講義「バイオフィロンティア特別講義」の一部を兼ねています。

問合先：河村幸男 (ykawa@iwate-u.ac.jp)