



荒川 圭太 「抗氷核活性物質による凍結抑制効果の利用」

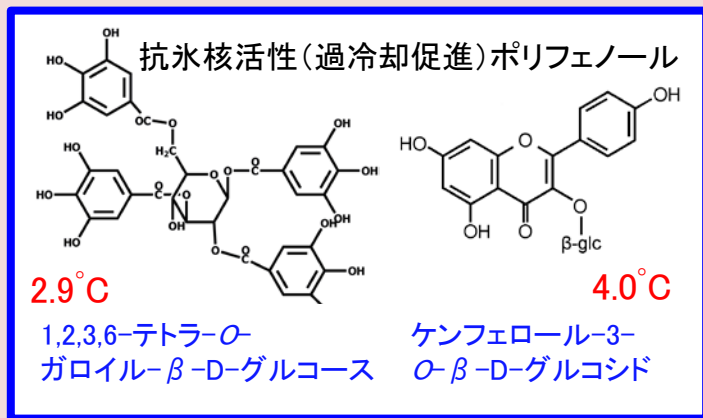
農学研究院・基礎研究部門・樹木生物学研究室 email: keita-ar@for.agr.hokudai.ac.jp

内線 2516、研究室HP <https://www.agr.hokudai.ac.jp/r/lab/woody-plant-biology>

出身地 愛知県

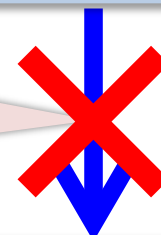
凍結抑制 (抗氷核活性)

抗氷核活性 (過冷却促進活性) を持つ
ポリフェノールや界面活性剤は水の凍結防止に役立つ。



凍結促進 (氷核活性)

氷核形成物質 (ヨウ化銀、氷核細菌など) は
氷核形成を促して凍結を誘導する。



(目標) 水の凍結抑制技術を
産業利用する



<社会実装への可能性> (3点以内)

氷点下冷蔵保存

農作物の凍霜害防止

鮮度保持技術の向上