



## 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

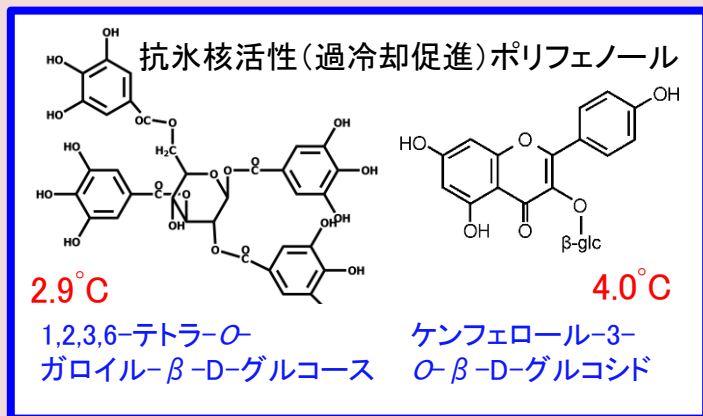
研究室HP <https://www.agr.hokudai.ac.jp/r/lab/woody-plant-biology>

(※を@に)

出身地 愛知県

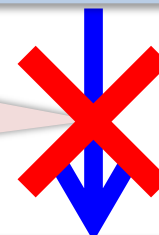
### 凍結抑制(抗氷核活性)

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>

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