

■所属名 / 環境農学研究部門 農業環境工学分野
農業環境工学系

キーワード

■研究者名 / 木村 賢人

■職位 / 准教授

■専門分野 / 農業気象学

TEL : 0155-49-5450 FAX: 0155-49-5514

Email : masa-k@obihiro.ac.jp

研究内容の特徴

北海道の寒さによって製造された氷の凍結・融解過程で放出・吸収される潜熱を利用し、農産物の貯蔵に最適な低温・高湿環境を創出するための研究を行っています。

技術アピール・マッチングニーズ

1. 「氷の効率良い製造・保管方法の開発」: 低温・高湿環境の創出に必要な氷を自然冷気のみで効率良く大量(100トン以上)に製造し、その氷を夏の間維持する方法を開発する。

2. 「地域によって異なる寒さの定量的な評価」: 氷の製造に必要な寒さは地域によって異なり、さらに年によっても異なる。したがって、この不安定な環境下でも氷を確実に製造するため、各地域の寒さの定量化を目指し研究を行う。