## パルス電界で変わるテンサイ糖抽出

## 成果の特徴

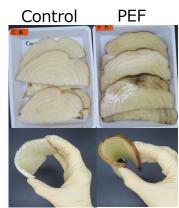
- パルス電界処理 (PEF) によってテンサイ組織が軟化。その結果、抽出初期段階 から糖の抽出量が顕著に増加。
- PEFにより、25°C~50°Cの低温条件でも、従来の70°C条件と同等の糖抽出が 可能であることが示された。

## 成果の内容

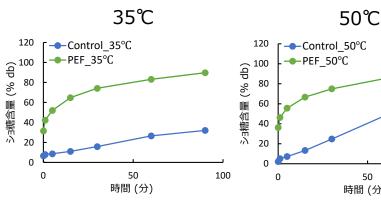


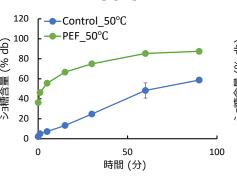
砂糖の原料となるテンサイ

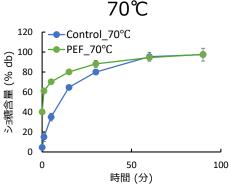




組織の軟化と液の滲出







拍子切りにしたテンサイにPEF処理をした後、異なる温度条件の水中で糖抽出率を測定

## 想定される用途

パルス電界処理(PEF)は、農産物のテクスチャーや抽出性、吸水性などの加工特 性を改善する技術として、農産物加工の新たな技術開発への応用が期待されます。

※三菱電機株式会社との共同研究の成果です。



担当研究者:佐々木 属:食品研究部門 所

食品加工・素材研究領域

