

モチ米澱粉の理化学特性の比較

技術の特徴

各種理化学評価法を適用して、モチ米の澱粉特性を多面的に評価可能。

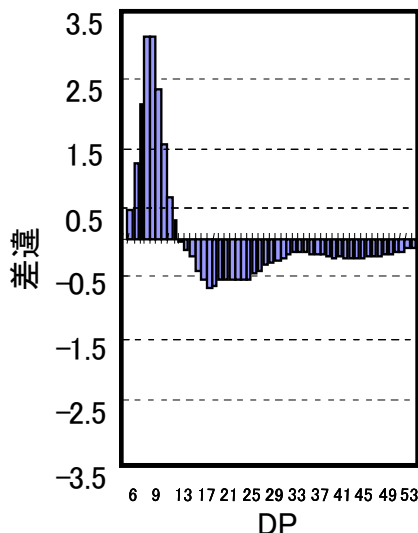
研究の内容

日本型およびインド型モチ米を用いた各種理化学測定の結果に基づき、澱粉特性を比較・解析した。

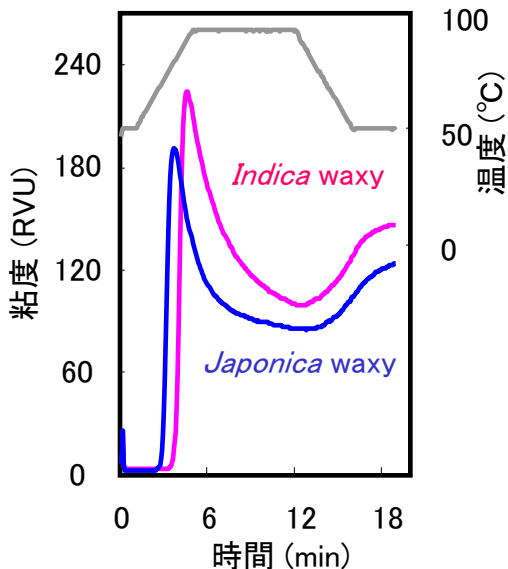
評価項目

- | | |
|-------------|--------------|
| ・ 糊化粘度特性 | 回転粘度計法 |
| ・ 糊化特性 | 示差走査熱量計測法 |
| ・ ヨウ素吸収度 | ヨウ素呈色-吸光法 |
| ・ 米粉生地物の物性 | 圧縮試験法 |
| ・ 米粉の粒度分布 | レーザー式粒度分布測定法 |
| ・ 澱粉側鎖の鎖長分布 | HPAEC-PAD法 |
| ・ 微細構造観察 | 電子顕微鏡、光学顕微鏡 |

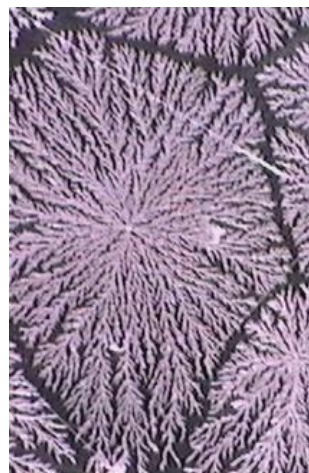
澱粉側鎖の鎖長分布
(日本型 - インド型)



米粉の糊化粘度曲線



構造観察



今後の展開

評価手法の標準化に向けた取り組み