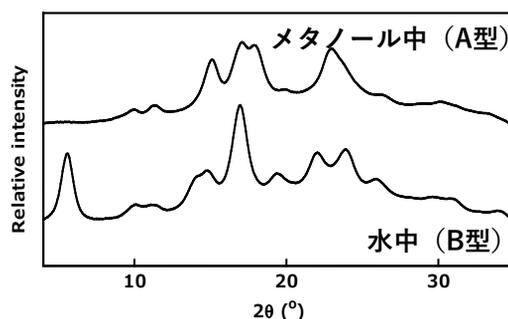
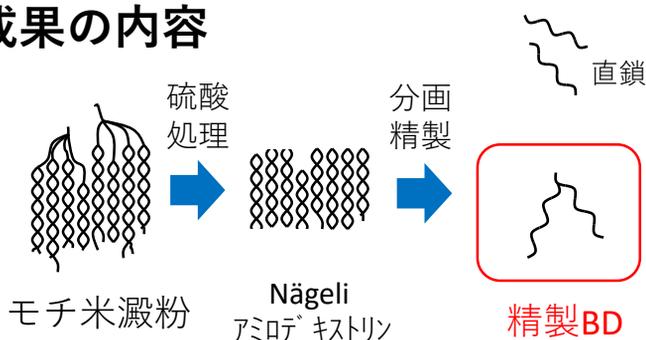


分岐アミロデキストリンの会合特性解析 ーゲル形成・老化のメカニズムに迫る～第2弾～ー

成果の特徴

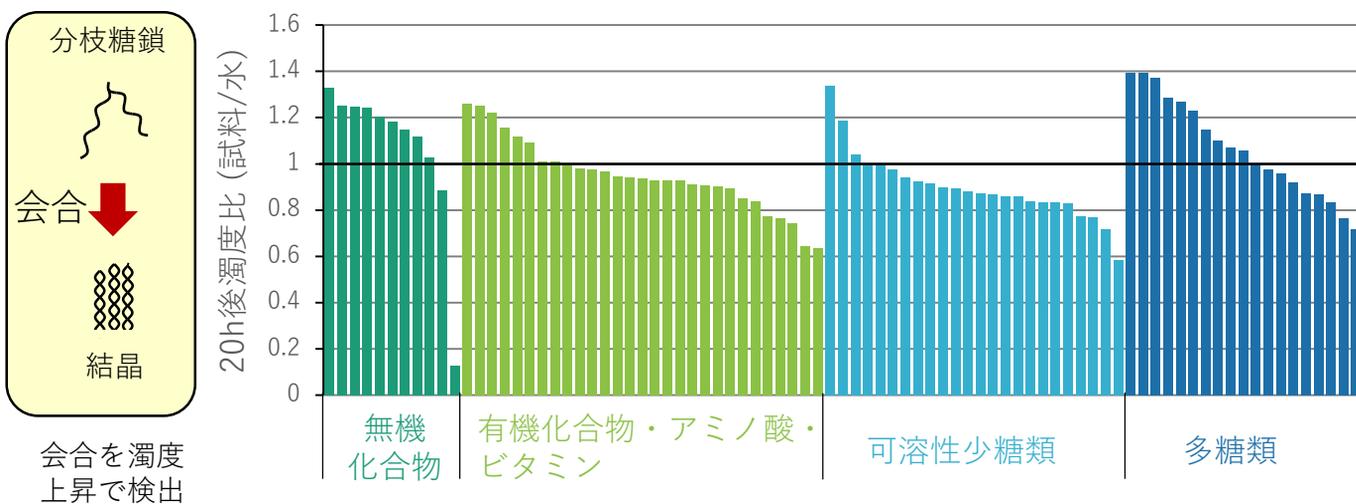
- 精製した分岐アミロデキストリン(BD)は、水中で、老化澱粉と同じタイプであるB型結晶を形成します。
- 濁度上昇速度の比を指標として、会合・B型結晶形成に影響を及ぼす化合物のスクリーニングが可能です。

成果の内容



分岐アミロデキストリンBDの精製

BDのX線回折図



BDの濁度上昇への影響を利用したスクリーニング例

成果の活用

本研究成果は、澱粉系素材のゲルネットワーク形成や老化の特性評価、制御方法の開発などの分野での実用化が期待されます。

参考文献

※本研究の一部は、SIP「スマートバイオ産業・農業基盤技術」によって実施されました。

Matsuki J, Wada M, Sasaki T, Yoza K, Tokuyasu K (2019) *J Applied Glycosci.* 66, 97-102.

Matsuki J, Wada M, Sasaki T, Yoza K, Maeda H, Tokuyasu K (2020) *Starch* 72, 1900202.

特許出願番号：特願2018-109001 会合性をもつ糖質素材とその製造方法