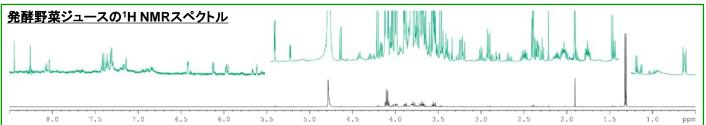
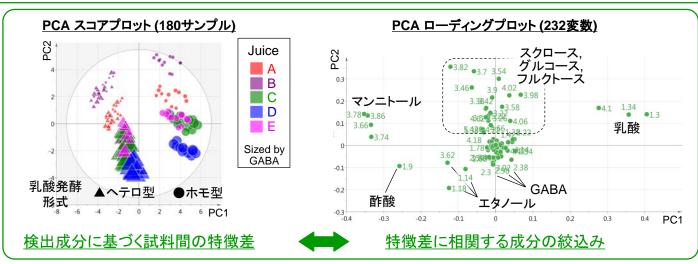
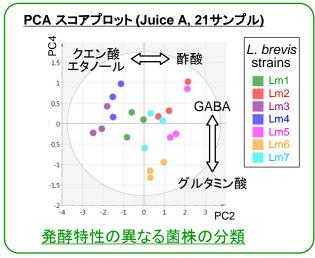
## 発酵食品へのメタボローム解析の適用 - 成分プロファイルで乳酸菌株の発酵特性を明らかに -

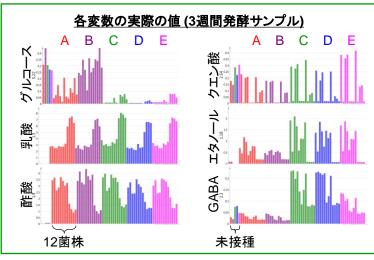
- モデル試料(乳酸発酵させた野菜ジュース)について、NMR法により水溶性成分プロファイルを取得し、多変量解析により試料間の特徴差に関わる代謝物をすばやく絞り込めることを確認。
- 発酵野菜ジュースから、糖類、有機酸類、アミノ酸類、その他の成分を一斉に検出(約15分/試料).
- 発酵食品の発酵工程や品質を反映する成分の絞り込みや、試料間の特徴差(原料・菌叢・スターター菌株・発酵条件・発酵期間など)に関連性をもつ成分の特定への活用。

参考:日本農芸化学会2016年度大会要旨集(4F124),日本乳酸菌学会2016年度大会要旨集(16-2-25)











農研機構 食品研究部門 代表研究者: 冨田 理(とみた さとる)

所 属: 食品生物機能開発研究領域

微生物機能ユニット

問合わせ先: 029-838-8066