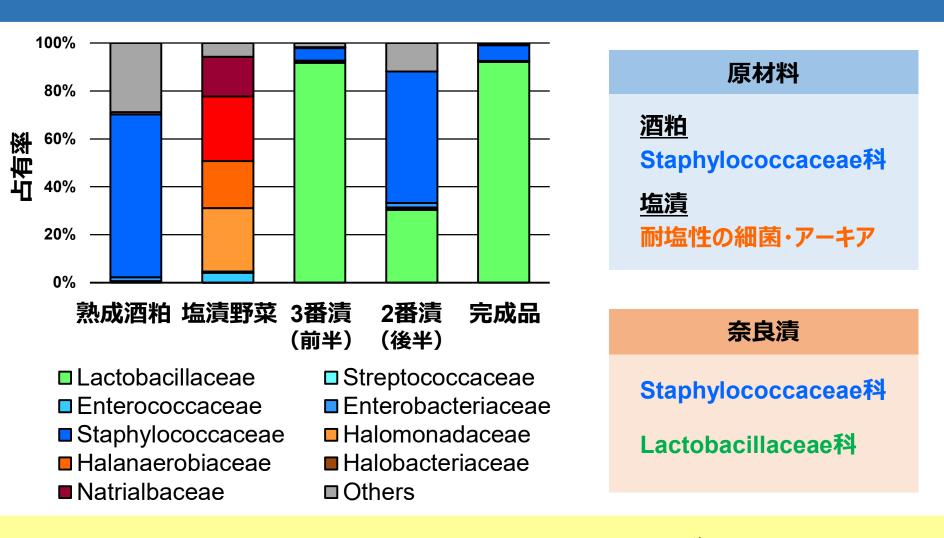
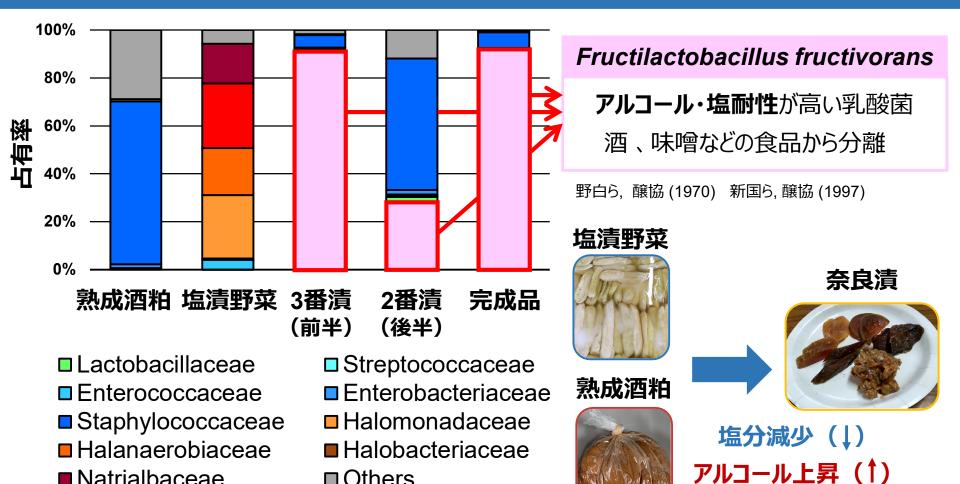
奈良漬の伝統的製法に適応した乳酸菌

2023年10月4日・5日「令和5年度日本醸造学会大会」

〇吉岡 求¹, 增田幸彦², 渡辺大輔¹ (¹奈良先端科学技術大学院大学, ²奈良屋本店)



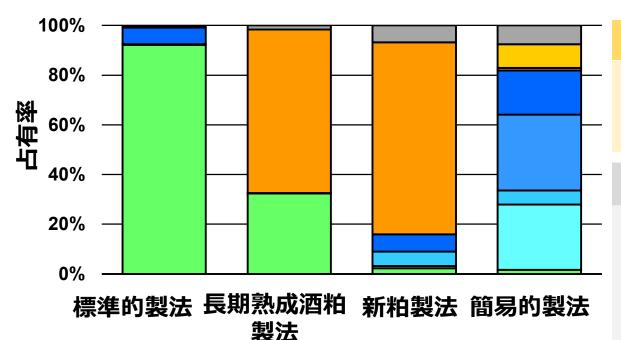
Lactobacillaceae科の乳酸菌が優占 奈良漬に適応した微生物である可能性



F. fructivoransが適応しやすい環境に変化

■ Others

■ Natrialbaceae



- Lactobacillaceae
- Enterococcaceae
- Staphylococcaceae
- Vibrionaceae

- Streptococcaceae
- Enterobacteriaceae
- Bacillaceae
- Others

標準的製法の奈良漬でのみ 乳酸菌*F. fructivorans*が優占

標準的製法

Lactobacillaceae科の乳酸菌

→ F. fructivorans

長期熟成酒粕製法

Bacillaceae科の細菌

Lactobacillaceae科の乳酸菌

→ F. fructivorans は検出されず

新粕製法

Bacillaceae科の細菌

簡易的製法

多様な細菌

本研究の目的

奈良漬における微生物叢および製法との関連の解明

本研究の結果

奈良漬の製造工程に乳酸菌*F. fructivorans*が適応 標準的製法の奈良漬でのみ乳酸菌*F. fructivorans*が優占

乳酸菌F. fructivoransは 奈良漬の伝統的な製法に適応した微生物

熟成を示すマーカーとしての有用性

補足:写真







