

# 麹菌の光による酵素発現

## －醸造関連酵素の増減－

### 成果の特徴

- RNAシーケンスによる網羅的解析のデータからどのような遺伝子が発現しているかを解析しました。
- 醸造関連酵素に注目し、光による酵素遺伝子の発現の増減データを取得しました。

### 成果の内容

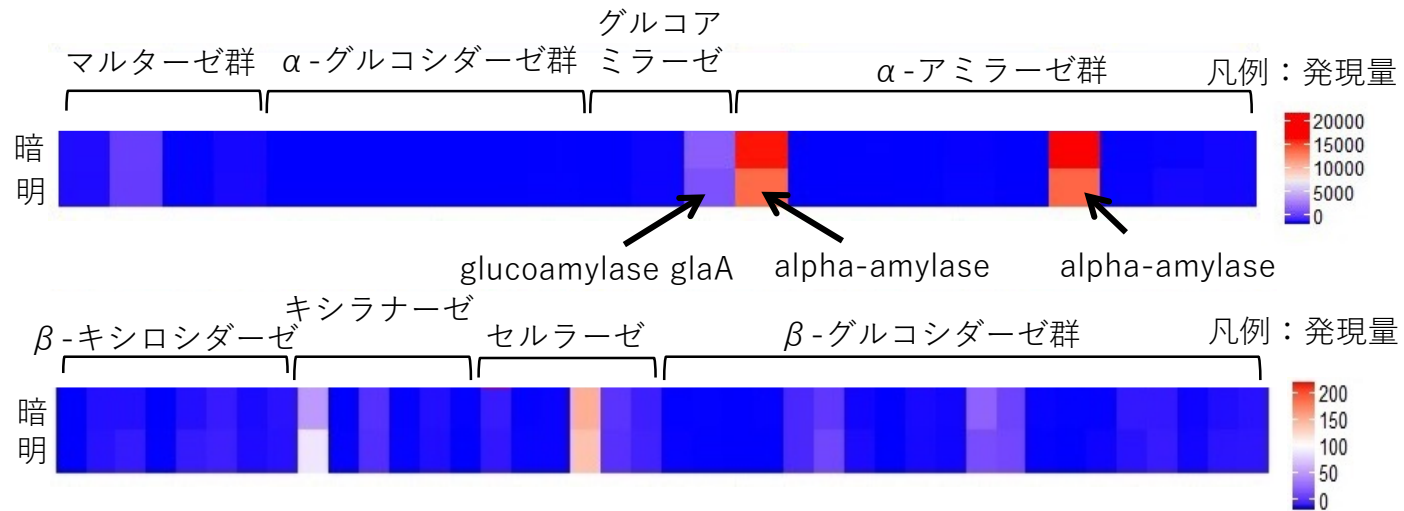
光による醸造関連酵素遺伝子の発現量変化を図示しました。

使用菌株：*Aspergillus oryzae* RIB40株（ゲノム解読菌株）

培養条件：Czapek-Dox液体培地表面培養 30°C

特に発現量の多い二つの $\alpha$ アミラーゼはタカアミラーゼと想定されます。

供試した菌株では、タカアミラーゼ及びグルコアミラーゼは、暗所で明所より発現量が多い事が解りました。



### 成果の活用

本研究成果は我が国の伝統醸造産業における実用化が期待されます。

発表済みの関連論文

Suzuki S & Kusumoto KI (2020) JARQ **54**, 13-20.