

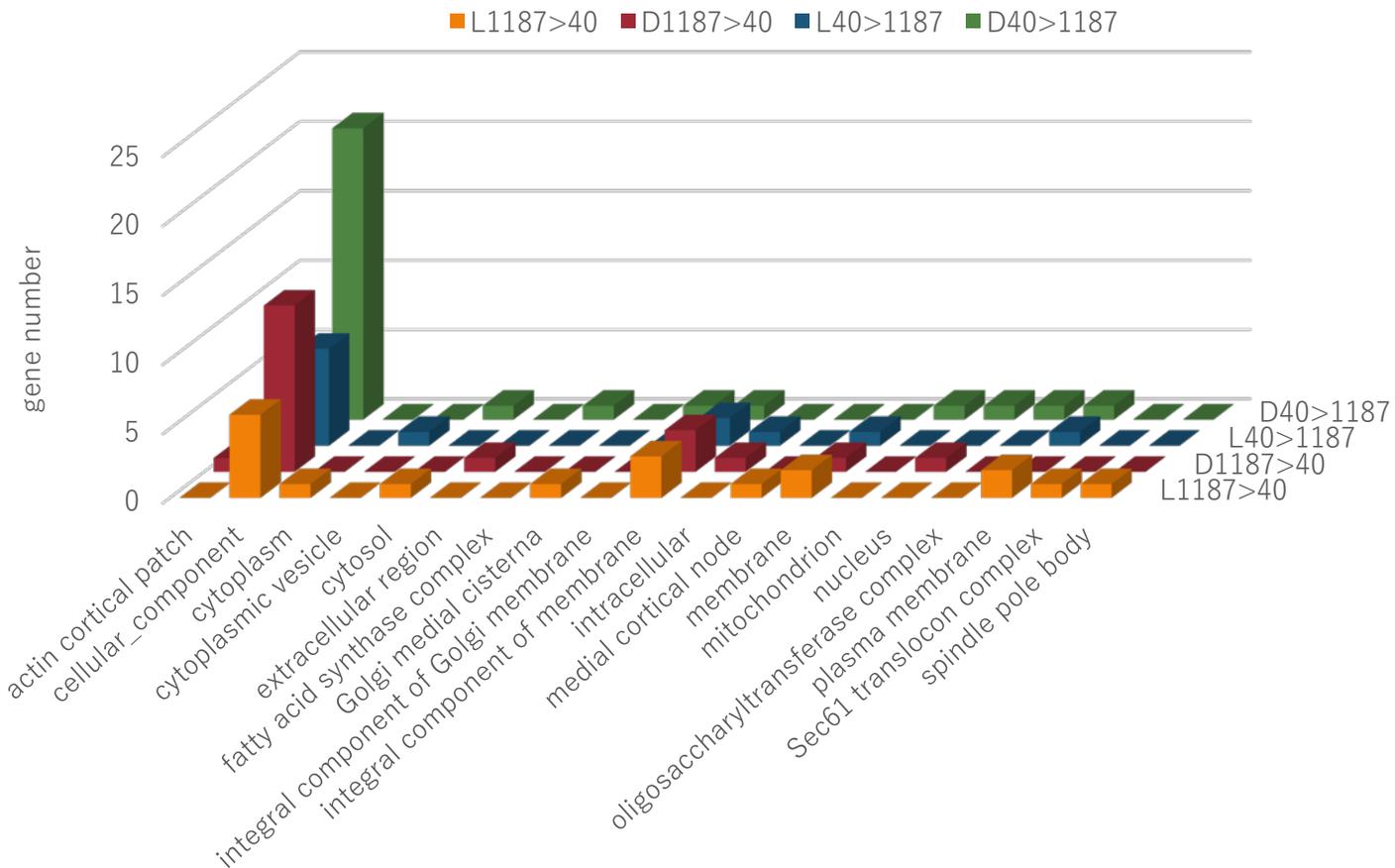
麹菌光応答のバリエーション

－光による遺伝子発現変化－

成果の特徴

- 見かけの光応答が正反対の2つの麹菌株の遺伝子発現を比較しました。
- 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。

光応答が正反対の2菌株における明暗それぞれの発現遺伝子群



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。

関連論文

- Suzuki S, Bayram O, et al. (2013) conF and conJ contribute to conidia germination and stress response in the filamentous fungus *Aspergillus nidulans*. *Fungal Genetics and Biology* 56: 42-53.
 鈴木聡, 楠本憲一(2013) 麹菌の分生子形成における光応答, 食品総合研究所研究報告(77), 63-68
 Murthy P. S. et al. (2015) *Food Sci. Technol. Res.* 4(21), 631-635.
 Murthy P. S. et al. (2018) *JARQ* 52(1), 23-28
 Suzuki S & Kusumoto KI (2020) *JARQ* in press