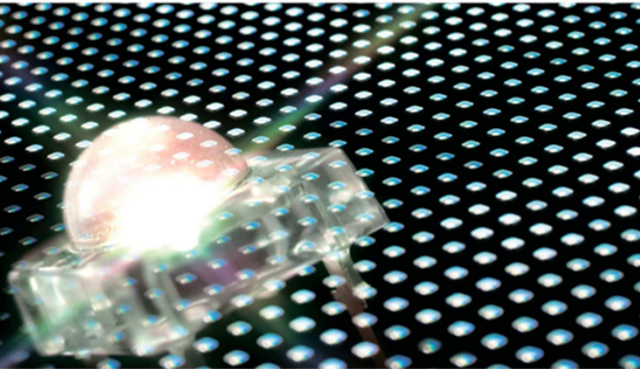


LEDを用いて新しい清酒酵母を育種しました

LED VALLEY
TOKUSHIMA

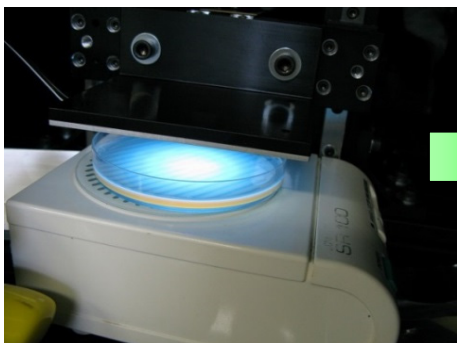
LEDと言えば徳島

徳島県は高品質LEDの
世界的生産拠点

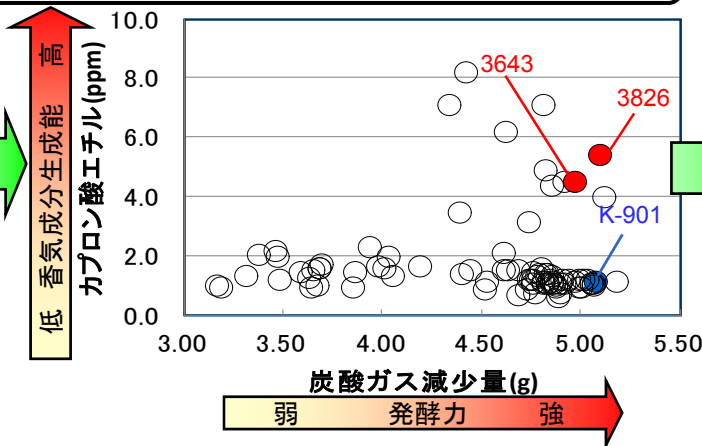


徳島県立工業技術センターは、徳島県の地域資源であるLEDを清酒酵母の育種に利用することで香りや味の生成能に特徴を有する徳島県独自の清酒酵母を開発することに成功しました。

独自に開発したLED照射装置を用いて清酒酵母にUV-LEDを照射



性質が変化した約1900株の中から、麴エキス培地中で香り成分生成能が高く、発酵力が強い酵母を選抜



161株について清酒小仕込み試験を行い香りや味に特徴を有する優良酵母を選抜



優良酵母2株について徳島県内の6製造場で実用規模の試験醸造を実施



製品化

新規酵母の特徴

3643株

- ・カプロン酸エチル生成能が高い
 - ・有機酸生成能が低い
 - ・発酵力が強い
- 果実様の香りとスッキリとした飲みやすい酒質

3826株

- ・カプロン酸エチル生成能が高い
 - ・有機酸(特にリンゴ酸)生成能が高い
- 果実様の香りとリンゴ酸の爽やかな酸味が特徴

育種した清酒酵母(3株)、UV-LEDを用いた育種方法、育種装置について特許出願中(特願2014-263465)

