Application of metabolomics to two areas: microbial metabolic engineering for bioproduction and food science and technology of unique tropical bio-products.









#-7-1 Metabolomics, mass spectrometry, microbial bioproduction, food metabolomics, tropical bioproducts

サスティア プラマ プトリ Sastia Prama Putri

牛物工学専攻 准教授 生物工学講座 生物資源工学領域 福崎研究室



An overview of the various applications of metabolomics for the improvement of tropical bio-products in food technology and health.

ここがポイント!【研究内容】





Quality assessment for food and agricultural products, strain improvement of useful microbial hosts for bioproduction.

論文・解説等 連絡先 URL

- [1] Dissook S. et al., Sci. Rep. 2021. In press. [2] Putri SLE. et al., Metabolomics. 2021;17(2):19.
- [3] Nitta K. et al., Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. 2021. In press.

https://www3.fukusaki-lab.com/



植物有用成分の 生合成機構解明と合成生物学



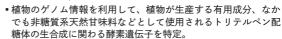


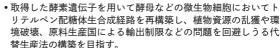
ヰーワート 薬用植物、テルペノイド、生合成、酵素、合成生物学

關 光 SEKI Hikaru

生物工学専攻 准教授 生物工学講座 細胞工学領域 村中研究室

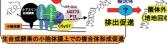
ここがポイント!【研究内容】





植物有用成分の成分含量を制御する転写制御因子の同定と機能 解明にも取り組む。

天然甘味成分「グリチルリチン」の酵母での生産の取り組み





医療・ヘルスケア分野、食品関連

論文・解説等 連絡先 URL

- [1] Chung SY. and Seki H., et al., Nature Communications. 11, 5664 (2020).
- [2] 關ら、「グリチルリチン生合成機構の解明と組換え酵母での生産」、ファルマシア57、pp710-714 (2021).
- [3] 關光, 鈴木隼人, 「植物イソプレノイド生合成研究と生物工学」, 生物工学会誌 99, pp246-249 (2021). http://www.bio.eng.osaka-u.ac.jp/pl/index.html



