

【薬師寿治】

[薬師 寿治 \(Toshiharu Yakushi\) - マイポータル - researchmap](#)

[山口大学 農学部 生物機能科学科 応用微生物学研究室 \(yamaguchi-u.ac.jp\)](#)

・研究のキーワード

酢酸菌, 遺伝子工学, 代謝, 酵素, 膜タンパク質

・研究テーマ

○酢酸菌の抗ストレス戦略

温度などのストレスに抗う酢酸菌の戦略について解析している。

○酢酸菌の酵素

酢酸菌には特徴的に細胞表層の酸化代謝がみられる。そこで働く膜タンパク質の生理学的な役割, 酵素の性状解, 機能解析を行っている。

○酢酸菌の代謝

酢酸菌の特徴である細胞表層の酸化代謝を遺伝子工学的に拡張する試みを行っている。天然には酸化還酵素が働いているが, 様々な酵素を人為的に細胞表層で機能させようとしている。

・共同研究に向けたアピールポイント

酢酸菌は, 酢酸発酵や糖類の酸化発酵を得意とするバクテリアです。