

【松下一信】

[松下一信 \(Kazunobu Matsushita\) - マイポータル - researchmap](#)

・研究のキーワード

酢酸菌, コリネ型細菌, 呼吸鎖・エネルギー代謝, 耐熱性

・研究テーマ

○酢酸菌の耐熱性機構

酢酸菌の耐熱化は, ROS 生成の抑制, 細胞表層の安定化, 細胞の縮小化を伴う。現在, その機構を追跡している。

○コリネ型細菌の高温グルタミン酸発酵

高温下 (40°C 付近もしくは非温度制御下) で良好にグルタミン酸発酵可能な *Corynebacterium glutamicum* を分離した。現在, その高温発酵を可能にする細胞表層安定化の機構を追跡している。

・共同研究に向けたアピールポイント

種々の微生物を利用する発酵生産は, 化学合成に比して, 格段に脆弱な (管理にエネルギー・費用を要する) 生産システムである。私たちは, 高温発酵可能な菌株を育種・造成することで, 安定で・低廉な発酵生産系の開発を目指している。(特許: 高温発酵酢酸菌・耐熱性微生物の作製方法)