

研究タイトル:

出芽酵母の偽菌糸における形態変化機構



| | | | |
|-----------------|---------------------|---------|-----------------------|
| 氏名: | 村田 和加恵/MURATA Wakae | E-mail: | murata@yonago-k.ac.jp |
| 職名: | 講師 | 学位: | 博士(理学) |
| 所属学会・協会: | 農芸化学会, 生物工学会 | | |
| キーワード: | 出芽酵母, 細胞骨格 | | |
| 技術相談 提供可能技術: | 微生物の培養 | | |

研究内容:

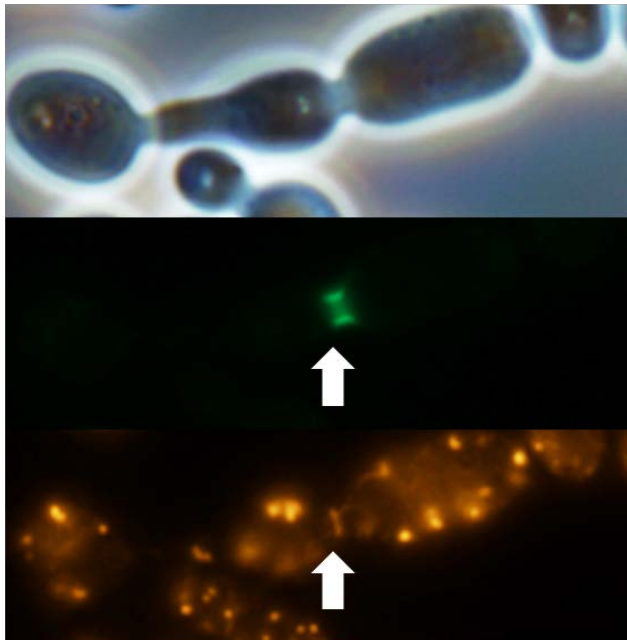


図1. 蛍光顕微鏡観察下における偽菌糸

出芽酵母は、様々なストレス下で、形態を変化させることが知られています。本研究ではイソアミルアルコール(IAA) 処理をした細胞における偽菌糸を形成した出芽酵母に着目し、偽菌糸形成機構を細胞骨格から解明しようと試みています。細胞骨格の動態を細胞骨格に関わるタンパク質の局在などを、顕微鏡を用いて観察しています。

形態の変化が何を起因に起っていくのか、その解明を目的としています。

| | |
|-------------------------|--|
| 担当科目 | 物質工学基礎演習, 生化学 I, 微生物学基礎実験, 酵素化学, タンパク質工学, 特別研究 |
| 過去の実績 | |
| 近年の業績 (研究・教育論文、特許含む) | ・W. murata, T. Tanaka, I. kubo, K. Fujita. Protective effects of α -tocopherol and ascorbic acid against cardol-induced cell death and reactive oxygen species generation in <i>Staphylococcus aureus</i> . plant Med. 79(9):768-74, 2013 |

提供可能な設備・機器:

| 名称・型番(メーカー) | |
|--------------------------|--|
| 紫外可視分光光度計 UV-1200(島津製作所) | |