

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: 准教授 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:

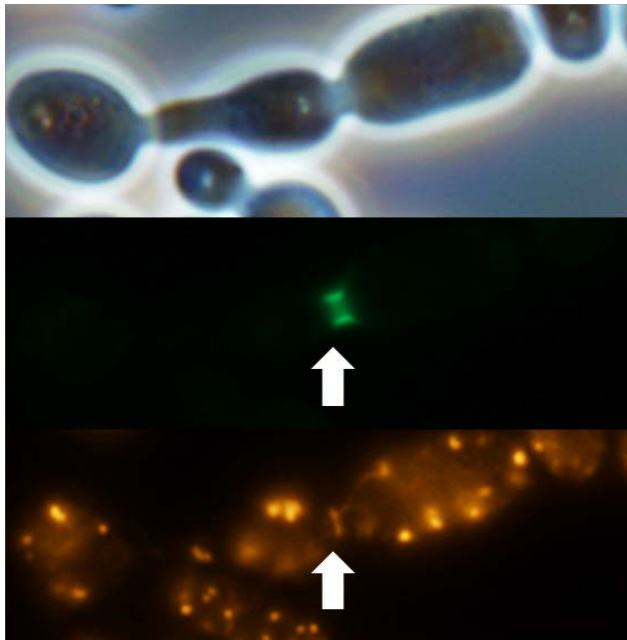


図1. 蛍光顕微鏡観察下における偽菌糸

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amil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 Staphylococcus aureus., 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)