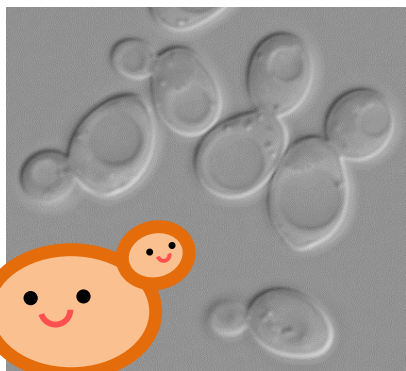
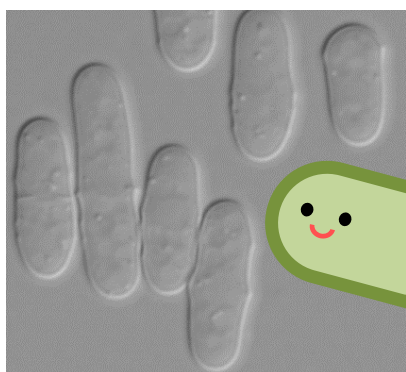


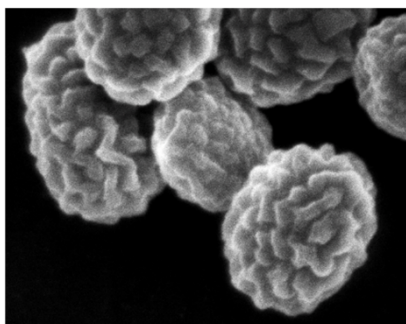


## 今田 一姫

所属 生物応用化学学科  
職名 准教授  
学位 博士(理学)



分裂酵母（上）と出芽酵母（下）  
の顕微鏡写真（1,000倍）。



分裂酵母の胞子の走査型電子顕微鏡写真。直径約3  $\mu\text{m}$ （1  $\mu\text{m}$ は1,000分の1 mm）。表面はでこぼこしていて、タンパク質の層で覆われている。

## 酵母を使って細胞の仕組みを知る

酵母の胞子は、母細胞の「中」に形成されます。通常、細胞は分割されることで増えるので、細胞の中に細胞が形成されるといのは、生物学的に非常に興味深い現象です。私はこれがどうやって起こるのか、メカニズムを調べています。また、胞子は非常に長生きな休眠細胞ですので、細胞の寿命を決める要因を知るための研究もしています。

## 研究

専門 分子細胞生物学、分子遺伝学

所属学会 酵母遺伝学フォーラム、酵母研究会、  
日本分子生物学会、日本農芸化学会  
日本細胞生物学会 ほか

主研究テーマ 分裂酵母が胞子形成を開始させるメカニズム  
分裂酵母胞子表層タンパク質の特性を生かした  
タンパク質発現・胞子細胞表面提示システム  
胞子の老化速度と寿命決定メカニズム

キーワード 酵母、細胞分化、休眠、老化・寿命

researchmap <https://researchmap.jp/kazukimada/>

## 教育

担当授業 微生物学（4年）

タンパク質化学（5年）

生体・機能材料工学（5年）

生体機能工学（専攻科2年） ほか

酵母菌搜索隊 2017年から自然界から野生の酵母を分離する  
公開講座「酵母菌搜索隊」を始めました。中高生が対象です。4回ほど鈴鹿高専の実験室に訪れてもらって、楽しく酵母の実験をしています。興味のある方はご連絡ください。

連絡先：imada@chem.suzuka-ct.ac.jp