

## 「酵母の細胞増殖とストレス応答の切り替え機構について」

吉田 知史

群馬大学未来先端研究機構

生体調節研究所

准教授

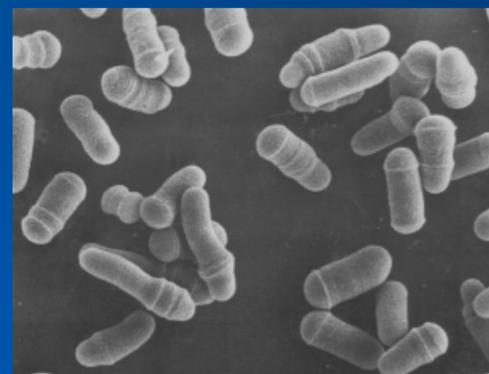
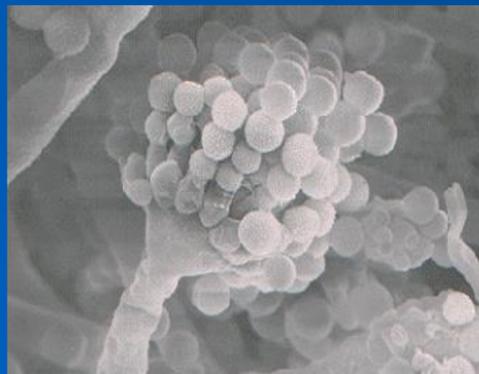
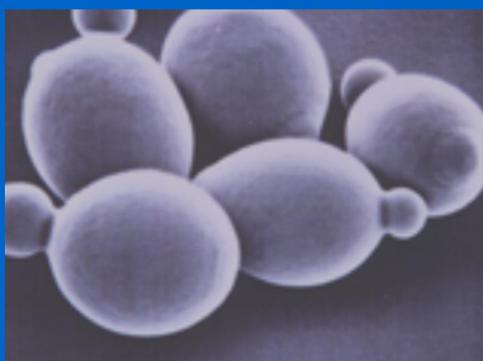
(世話人:水沼 正樹准教授  
大学院先端物質科学研究科  
分子生命機能科学専攻)

### 《概要》

細胞は内外の環境変化に伴い増殖したり休眠したり老化したりと適切に応答する精巧な微小機械である。この精密機械がどのように設計されているのかを正しく理解するためには細胞環境を正しく細胞運命と結びつけるシグナル伝達機構、および様々な環境下での細胞内の代謝状態の変化を理解することが必須である。

本セミナーでは細胞応答に中心的な役割を果たすRho1 GTPaseシグナル伝達機構について未発表のデータも含めてそのシグナル特異性が生まれる分子基盤について議論したい。

また我々は細胞内ATP濃度センサーQUEENを利用して酵母細胞内でのATP濃度変化を可視化する系を確立した。細胞増殖、ストレス応答、細胞老化過程における個々の細胞内でのATP濃度の動態変化およびその制御機構についても紹介したい。



※本セミナーは5研究科共同セミナーです

開催日時：平成 28 年 11 月 18 日(金) 15:00-16:00

会場：広島大学先端科学総合研究棟 3F 302S会議室

お問い合わせ先

○広島大学大学院先端物質科学研究科分子生命機能科学専攻

・広島大学健康長寿研究拠点：河本 正次（代表），事務担当：松本

連絡先：E-mail [tomako@hiroshima-u.ac.jp](mailto:tomako@hiroshima-u.ac.jp) TEL 082-424-7867