



グローバル COE 物質科学イノベーション講演会

演題：『細胞質分裂のメカニズム
～酵母や動物細胞はどのようにして分裂するか』

講師：馬 淵 一 誠 教授

学習院大学 大学院自然科学研究科

日時：2009年10月1日（木）16：30～

場所：北海道大学理学部7号館7-219/220室

共催：日本生化学会北海道支部、日本生物物理学会北海道支部、
生命分子化学セミナー

要旨：

細胞の分裂は生物の発生、成長に必須である。では細胞はどのようにして分裂するのだろうか。原始的な細胞である酵母や動物細胞はアクチンフィラメントとミオシンからなる『収縮環』と呼ばれる構造の収縮によって分裂する。収縮環の基本成分はこのように筋肉に似ている。しかし収縮環は細胞質分裂の時にしか形成されない点や100%収縮してしまう点が筋肉とは決定的に異なる。収縮環の構造、その形成の過程、分裂位置の決定などについて述べる。

連絡先：理学研究院化学部門 高橋正行（内線：3814）