

受験生の皆さんへ

## 『高等植物の細胞周期停止因子の生化学的・分子生物学的研究』

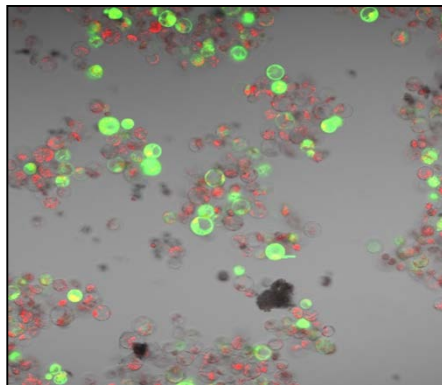
山形大学農学部 食品・応用生命科学コース 教授 三橋 渉

Vector control  
(CV #2)

Mild

Middle

Middle



写真上は細胞周期（細胞分裂を少し広く捉えた概念）の負の調節因子をコードする遺伝子を組込んだ遺伝子組換えシロイヌナズナです。細胞分裂が低下し、植物体が矮性しています。下はこうした現象を細胞レベルで解析するための技術の検討例で、シロイヌナズナ由来の培養細胞をプロトプラスト化し、オワンクラゲ由来の緑色蛍光タンパク質の遺伝子を導入したものです。緑色の蛍光を示すプロトプラストはこの遺伝子が導入されています。こうした材料や技術を用いて、細胞周期を制御する因子の研究を進めています。

専門分野： 植物生化学

自己紹介：

連絡先： 0235-28-2868

e-mail : wmitsu@tds1.tr.yamagata-u.ac.jp

