

「たんぱく質の構造・機能と発現メカニズム」
平成15年度採択研究代表者

佐方 功幸

(九州大学大学院理学研究院 教授)

「細胞周期／チェックポイント制御たんぱく質の構造と機能の制御」

1. 研究実施の概要

M期開始とG2チェックポイント制御の解明を目指し、特にM期開始におけるPlk1とCdc2制御蛋白質（Cdc25CやWee1/Myt1）との相互作用部位やリン酸化部位の決定、およびG2チェックポイントにおけるChk1の構造と活性の制御の解析を行なった。今後、M期開始におけるPlx1とCdc2制御蛋白質（特にMyt1）との相互作用について早急に決着をつけたい。

2. 研究実施体制

佐方グループ

- ① 研究分担グループ長：佐方功幸（九州大学大学院理学研究院、教授）
- ② 研究項目：M期の開始の一部、およびG2チェックポイント蛋白質(Chk1)の制御の大半の研究

小林グループ

- ① 研究分担グループ長：小林 英紀（九州大学大学院医学研究院、助教授）
- ② 研究項目：G2期／M期における細胞周期制御蛋白質の解析