

# 熊崎 茂一 (くまざきしげいち)



京都大学大学院理学研究科 准教授

【E-mail】 [kumazaki@kuchem.kyoto-u.ac.jp](mailto:kumazaki@kuchem.kyoto-u.ac.jp)

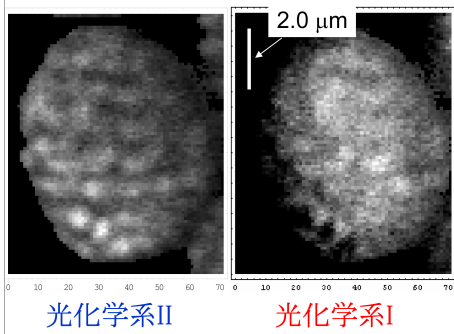
【専門】 光合成光化学, レーザー分光

【キーワード】 チラコイド膜 顕微分光

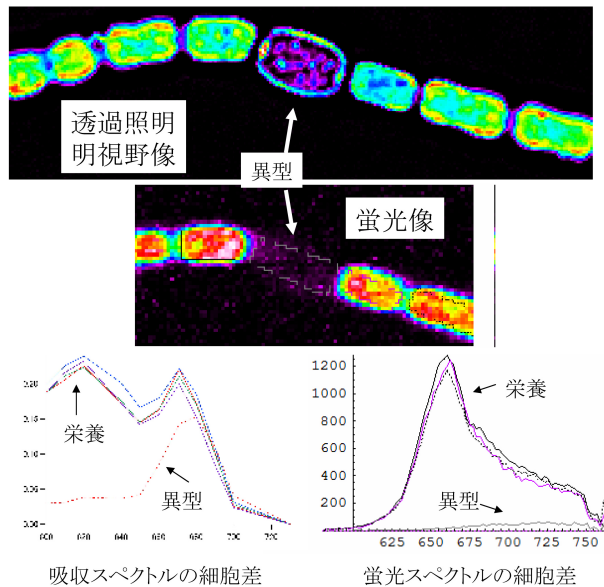
【計画研究課題名】 光合成膜タンパク質間相互作用と膜形態変化を時空間で追跡する3次元超解像顕微分光法

## 研究内容

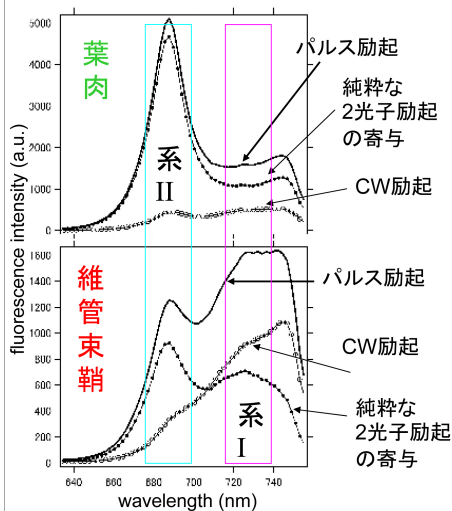
顕微蛍光スペクトルを利用した葉緑体内部の系1:系2分布差の画像化



顕微蛍光スペクトルと顕微吸収スペクトルの同一細胞への適用による細胞分化の追跡



近赤外CW励起(主に1光子励起)と近赤外パルス励起(主に2光子励起)の差異を利用した葉緑体分化の新検出法



奥行き超解像効果を利用した顕微分光システムの開発とチラコイド膜研究への適用

