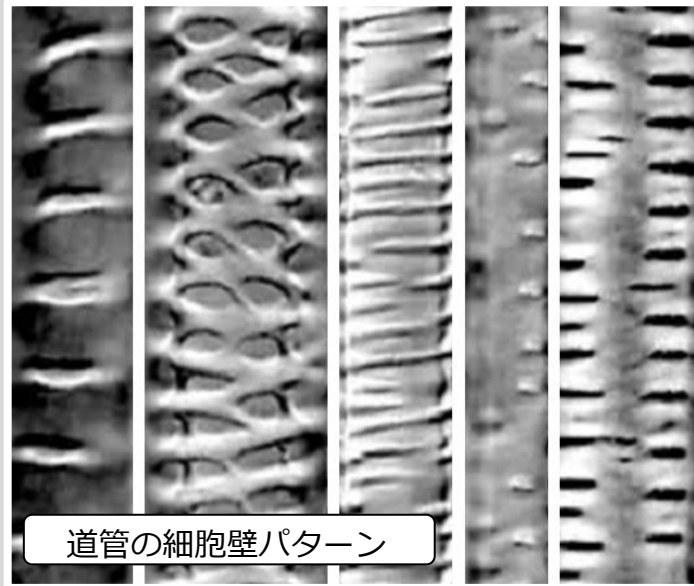
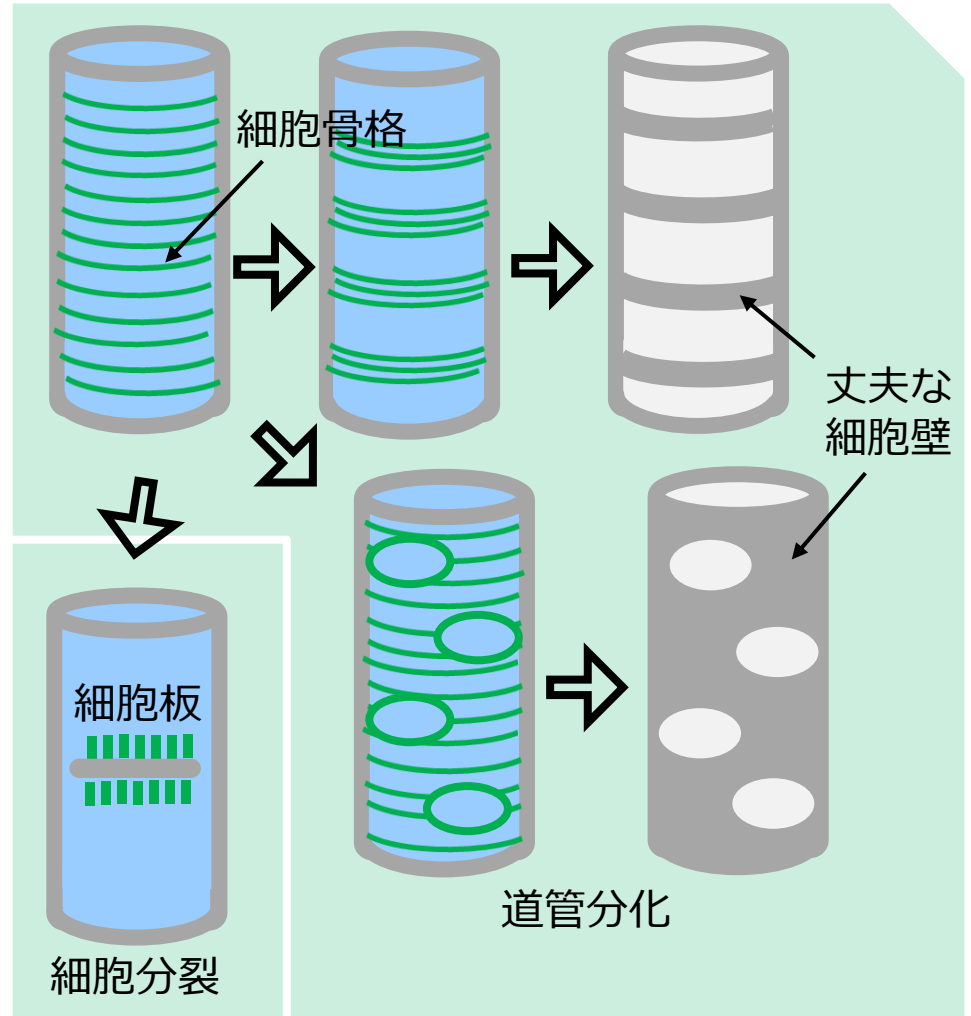


細胞制御研究室（小田研究室）

細胞内の空間秩序はどのようにして生み出されるのか？



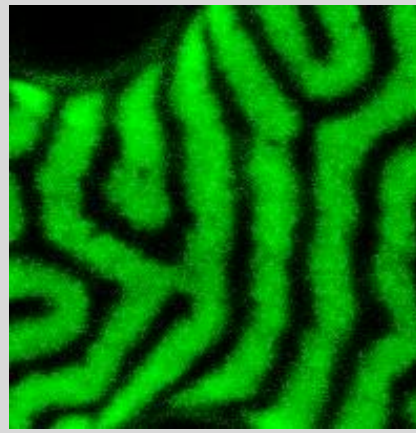
細胞の中には無数の分子や細胞小器官で満たされていますが、これらはときに驚くほど秩序立った構造を作ります。植物細胞では秩序立った細胞骨格構造が細胞壁の量、位置、方向を制御することで細胞の形や機能を実現します。当研究室では植物の道管や分裂組織に着目して細胞内に秩序を作り出す未知のシグナルを明らかにしようとしています。



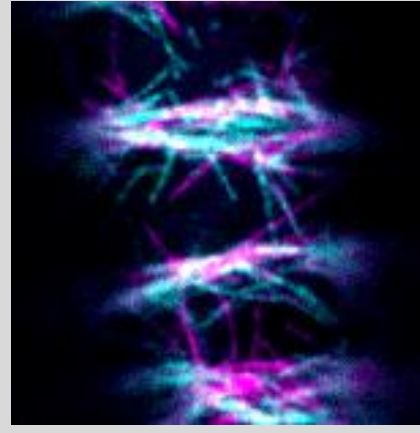
独自の実験技術・リソースを駆使して 空間シグナルの実体に迫る



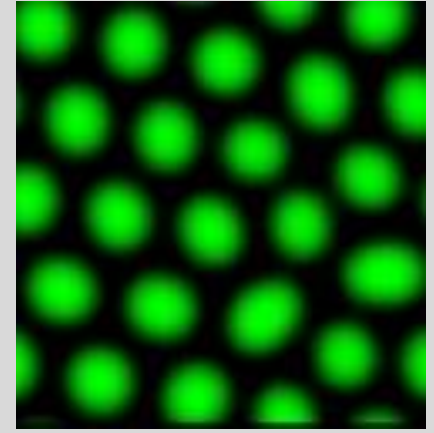
道管分化・細胞分裂の
細胞/組織培養系



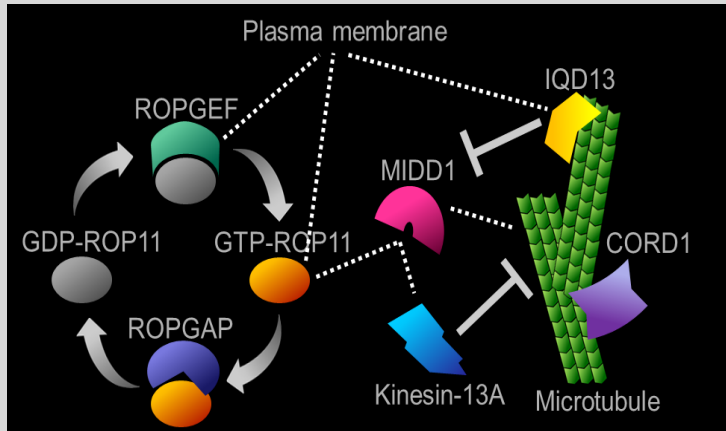
細胞壁パターンの
再構成系



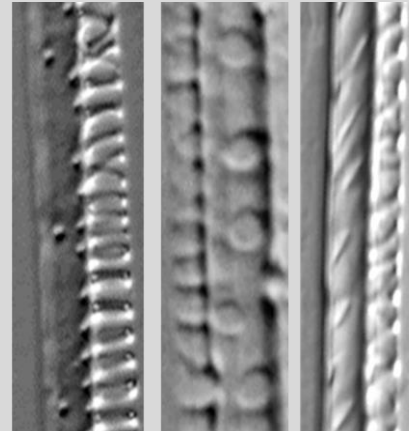
イメージング



モデリング
シミュレーション



パターンを自律的に作り出す
タンパク質ネットワーク



道管変異体
コレクション



構成員：教授、助教、
研究員3名、技術補佐3名