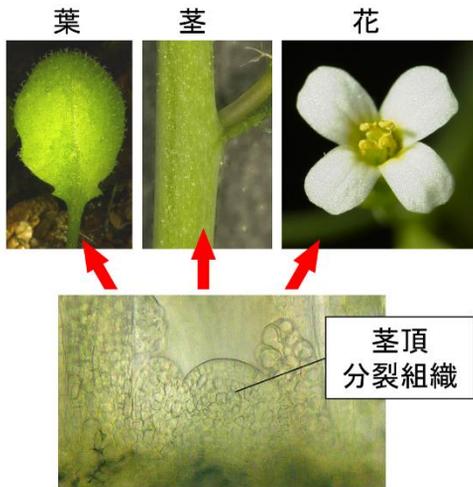


## 植物の成長を支える多能性幹細胞の活性制御

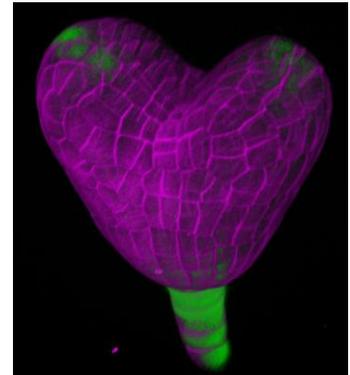
熊本大学 国際先端科学技術研究機構 植物科学・発生生物学 教授 相田 光宏

### 技術の紹介

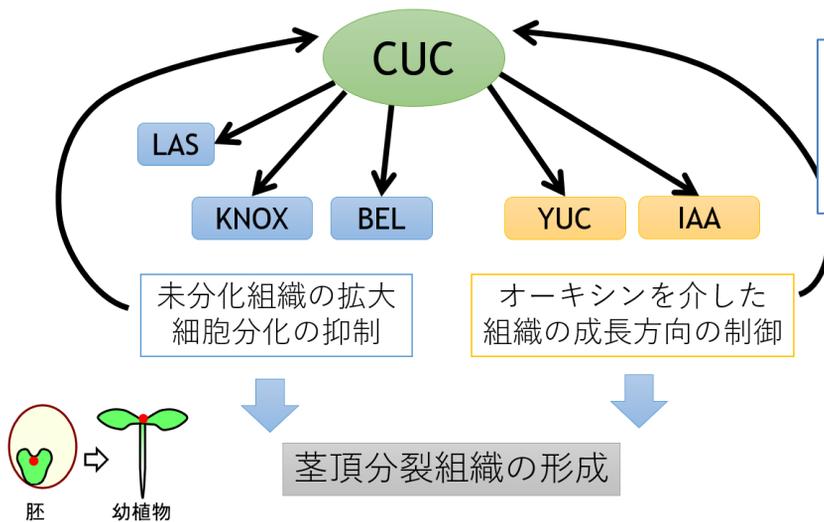


茎頂分裂組織はあらゆる地上部器官を生み出す多能性幹細胞として働く

植物の形をとらえる3D画像解析技術



### 茎頂分裂組織形成の制御ネットワークの解析



幹細胞の活性制御  
(青色の部分: 幹細胞)  
右側の植物で活性が増強



### 提供できる技術や応用例

植物体再生技術、植物の形質転換、組織培養技術、遺伝子機能解析、遺伝子発現解析、ネットワーク解析、3D画像解析、遺伝子活性制御

### 知的財産権・採択情報

Ishihara et al, doi: 10.1038/s41467-019-09386-5  
Scofield et al, doi: 10.1242/dev.157081

### キーワード

植物、成長制御、多能性幹細胞、画像解析、遺伝子制御ネットワーク

