

Science Bar

July 30th Thurs 19:00

ライブイメージングで迫る植物のかたち作り
Live-cell imaging of plant embryogenesis

植田美那子

名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所

多細胞生物は複雑な構造をもつが、それらはすべて受精卵というたったひとつの細胞から生じる。ほとんどの植物種において、受精卵は非対称に分裂し、将来の植物体の地上部と地下部を結ぶ上下軸を確立する。我々は近年、植物の受精卵の内部動態を高精細かつリアルタイムで観察できる系を開発した。その結果、受精前の内部がダイナミックに変化することで、非対称分裂に至るという動態が見えてきた。本発表では、受精卵の内部でいったい何が起こり、それが植物体のかたち作りにどのように繋がるのかについて議論したい。

