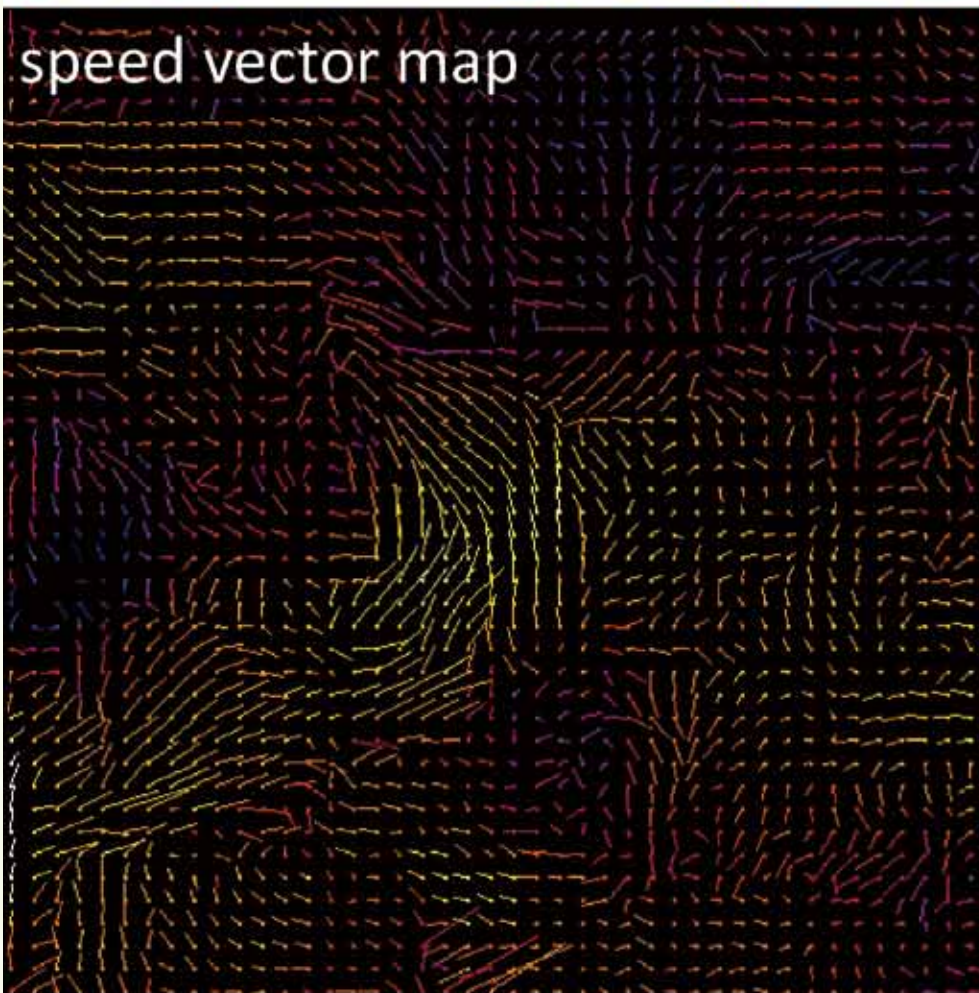
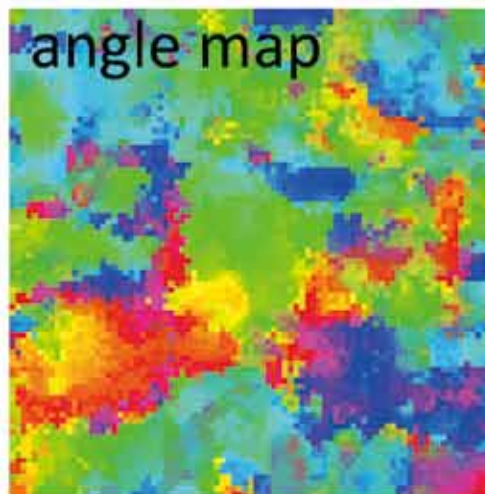
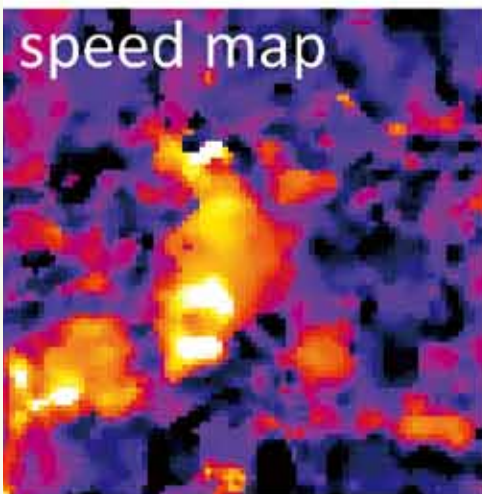
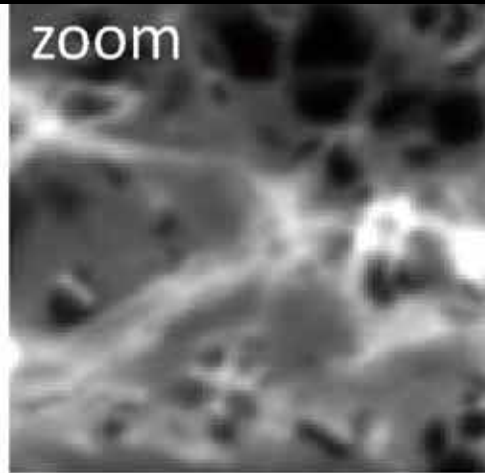
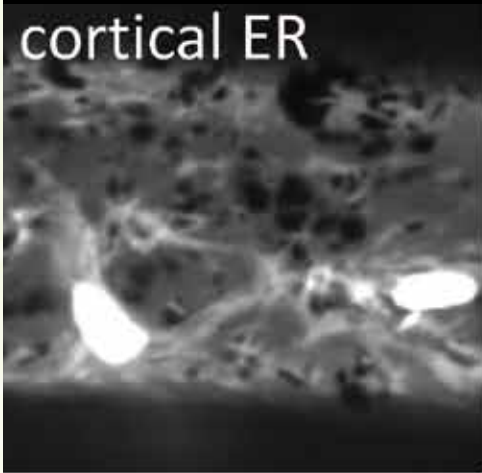




NEWS LETTER

PERCEPTIVE PLANTS



新学術領域研究

「植物の環境感覚…刺激受容から細胞応答まで」

領域ニュース

1 領域代表挨拶

長谷あきら（京都大学大学院理学研究科）

2 イベント報告

第8回班会議報告

山岡 尚平（京都大学大学院生命科学研究所）

第9回班会議報告

西川 周一（新潟大学理学部）

第55回日本植物生理学会年会（富山大学）参加報告

寺西 美佳（東北大学大学院生命科学研究所）

7 コラム

流れの中の一つの物語

佐藤 公行（岡山大学名誉教授）

12 技術ノート

生物画像解析—その植物科学研究への関わり—

朽名 夏磨（東京大学大学院新領域創成科学研究科、エルピクセル株式会社）

17 若手研究紹介

植物—細胞からのホルモン定量分析系の確立に向けて

清水 崇史（理化学研究所 環境資源科学研究センター）

18 研究成果報告

Ca²⁺透過性機械受容チャネルの根における役割を発見 ～シロイヌナズナのmca2欠損株を用いた解析から～

飯田 秀利（東京学芸大学教育学部）

19 総括班からの報告

21 関連学術集会カレンダー

21 編集後記

表紙の説明

細胞内の流動解析例。GFP により小胞体を蛍光標識したシロイヌナズナ子葉葉柄の表皮細胞に対し、表層付近に焦点を合わせニポウ板式共焦点顕微鏡と EM-CCD により 50 ms/フレーム×100 フレームからなる動画像を得た。全フレームの平均画像を1段目に示す。1段目右に示す拡大領域について流動解析ソフトウェア Kbi_Flow を用いて得られた解析結果を流動速度図（2段目左、速いほど明るい）、流動方向図（2段目右、緑：上方向、赤：右方向、青：下方向、水色：左方向）、速度ベクトルマップ（3段目）として示す。ER strand と呼ばれる帯状の ER 領域で流動が盛んであることがわかる。手法の詳細は技術ノート4節「動画像データの解析」を参照。