



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）

2 本領域の概要

長谷あきら（京都大学）

3 計画研究紹介

研究項目 A01：個別刺激応答機構

光に対する植物の細胞応答機構の解析

長谷あきら（京都大学）

植物の低温耐性獲得および喪失における温度刺激・応答機構の高時空間分析解析

上村松生（岩手大学）

陸上植物の水獲得に機能する根の水応答機構の解明

高橋秀幸（東北大学）

研究項目 A02：受容体・細胞応答機構

植物環境感覚に関わる分子の構造と機能

徳富哲（大阪府立大学）

環境感覚を支える植物液胞動態とその適応機構

三村徹郎（神戸大学）

オルガネラ相互作用による植物環境応答の分子機構

西村幹夫（自然科学研究機構基礎生物学研究所）

研究項目 A03：『植物細胞場』解析技術開発

植物組織を対象とした1細胞計測技術の開発

神原秀記（日立製作所中央研究所）

質量顕微鏡による高空間分解能分子動態解析

高橋勝利（独立行政法人産業技術総合研究所）

フェムト秒レーザーを駆使した植物細胞の局所操作と刺激法の開発

細川陽一郎（奈良先端科学技術大学院大学）

12 コラム

ミニサバティカル記

～スウェーデンで垣間見た植物学研究の活性維持の秘訣～

上村松生（岩手大学）

14 イベント報告

第一回班会議報告

長谷あきら（京都大学）

第一回若手ワークショップ報告

直原一徳（大阪大学）

18 若手研究紹介

こういうペルオキシソームが分解される

柴田美智太郎（基礎生物学研究所）

環境ストレスに対するオイルボディ膜タンパク質の役割

島田貴士（京都大学）

光は植物の水獲得を促進しているか？

森脇哲平（東北大学）

22 総括班からの報告

23 研究成果報告

24 イベントカレンダー

25 編集後記