

[H30-3]

リアルタイムイメージングと細胞レベルでの局在解析を相互補完した 植物元素動態解析

Research of Plant Mineral Behavior Complemented by Real-time Imaging and Sub-cellular Localization Analysis

学術論文（査読あり）

[1]

学術論文（査読なし）

[1]

博士論文

[1]

修士論文

[1] 大内実樹, 「ミヤコグサにおける地上部への鉄輸送に関する系統間差の解析」, 平成 30 年度筑波大学
大学院生命環境科学研究科環境科学専攻修士（環境科学）

卒業論文

[1]

国際会議

[1]

国内会議

- [1] 大内実樹, 「PIXE および PETIS を用いたミヤコグサ鉄吸収・輸送機構の解析」, 第 13 回先進原子力
科学技術に関する連携重点研究討論会（2018 年 8 月 9 日, 東京）
- [2] 野田祐作, 古川純, 鈴木伸郎, 尹永根, 石井里美, 栗田圭輔, 河地有木, 内藤健, 友岡憲彦, 「放射性
ナトリウムを用いたリアルタイムイメージングが暴くハマササゲのナトリウム排出とその周期性」,
第 134 回日本育種学会岡山講演会（2018 年 9 月 23 日, 岡山）
- [3] 大内実樹, 古川純, 佐藤忍, 佐藤隆博, 「大気 Micro-PIXE 法を用いたミヤコグサの根における鉄局在
解析」, QST 高崎サイエンスフェスタ 2018（2018 年 12 月 11 日, 高崎）
- [4] 鈴木伸郎, 河地有木, 古川純, 田野井慶太郎, 「ラジオアイソトープを用いた植物体内元素動態の非破
壊イメージング」, 第 60 回日本植物生理学会年会（2019 年 3 月 15 日, 名古屋）

招待講演等

[1]

解説・記事等

- [1] 古川純, 「植物のミネラル輸送を多核種同時イメージングで見る」, アグリバイオ 11 月号, 80-81 (2018)
- [2] 河地有木, 田野井慶太郎, 古川純, 日本アイソトープ協会 J-RAM, 植物 RI イメージング研究に関する
各種コンテンツ (<https://j-ram.org/plants/>)

新聞発表等

[1]

特許等

[1]