

[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]

卒業論文

[1]

国際会議

[1]

国内会議

- [1] 野田祐作, 古川純, 友岡憲彦, 内藤健, 「植物体内で異なる輸送制御を受けるアルカリ金属: Na、K および Cs」, 第 56 回アイソトープ・放射線研究発表会 (2019 年 7 月 3 日, 東京) .
- [2] 古川純, 「マメ科植物における複数金属元素蓄積機構の解明」, 第 14 回先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会 (2019 年 8 月 9 日, 東京) .
- [3] 野田祐作, 「*Vigna* 属耐塩性野生種の Na 制御機構の解明」, 第 14 回先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会 (2019 年 8 月 9 日, 東京) .
- [4] 井倉将人, 「ダイズ根系内におけるセシウム輸送挙動の解明」, 第 14 回先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会 (2019 年 8 月 9 日, 東京) .
- [5] 安田香澄, 藤谷雅人, 安田啓介, 江夏昌志, 山田尚人, 山縣諒平, 河地有木, 「micro-PIXE/PIGE 法を用いた茶葉中のアルミニウム解毒機構に関する研究」, 第 35 回 PIXE シンポジウム (2019 年 11 月 13 日 - 15 日, 東京) .
- [6] 古川純, 内藤健, 井倉将人, 北島信行, 鈴木伸郎, 尹永根, 石井保行, 大久保猛, 横山彰人, 江夏昌志, 山田尚人, 佐藤隆博, 河地有木, 「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」, QST 高崎サイエンスフェスタ 2019 (2019 年 12 月 10 日 - 11 日, 高崎) .
- [7] 井倉将人, 佐藤隆博, 「ダイズ根系内のセシウム輸送挙動の解明 - 安定同位体カリウムの分布を中心に -」, QST 高崎サイエンスフェスタ 2019 (2019 年 12 月 10 日 - 11 日, 高崎) .
- [8] 安田香澄, 藤谷雅人, 安田啓介, 江夏昌志, 山田尚人, 山縣諒平, 河地有木, 「micro-PIXE/PIGE 法を用いた茶葉断面の微量元素分析」, イオンビーム分析研究会 (2020 年 2 月 28 日, 福井) .

招待講演等

- [1] 鈴木伸郎, 「植物体内のセシウム動態を可視化するポジトロン放出核種 ^{127}Cs トレーサの開発」, 2020 年応用物理学会 春季学術講演会 放射線分科会シンポジウム「植物 RI イメージング技術と応用 ~農業応用の最前線~」 (2020 年 3 月 13 日, 東京) .
- [2] 古川純, 「RI イメージング手法を用いた植物における一価陽イオンの挙動解析」, 2020 年応用物理学会 春季学術講演会 放射線分科会シンポジウム「植物 RI イメージング技術と応用 ~農業応用の最前線~」 (2020 年 3 月 13 日, 東京) .

解説・記事等

- [1] Nobuo Suzui, Keitaro Tanoi, Jun Furukawa, Naoki Kawachi, “Recent advances in radioisotope imaging technology for plant science research in Japan”, *Quantum Beam Science*, **3**, 10.3390/qubs3030018 (2019).

[H30-3]

- [2] 鈴木伸郎, 河地有木, 古川 純, 田野井慶太郎, 「植物科学における放射線イメージング」, RADIOISOTOPES, 68, 643-657 (2019).
- [3] 古川純, 「放射線可視化技術による複数元素の同時動態解析」, アグリバイオ 7月号, 56-57 (2019).
- [4] 河地有木, 田野井慶太郎, 古川純, 「植物 RI イメージング研究に関する各種コンテンツ」, 日本アイソトープ協会 J-RAM (<https://j-ram.org/plants/>) .
- [5] Jun Furukawa, “Movement of cesium in model plants”, Radiocesium Dynamics in a Japanese Forest Ecosystem - Initial stage of contamination after the incident at Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant-, 141-147 (2019).

新聞発表等

[1]

特許等

[1]