

[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]安田 香澄「micro-PIXE/PIGE 法を用いた茶葉の微量元素分布測定」、京都府立大学大学院生命環境科学研究科

[2]服部 祥堯「PIXE 法を用いた茶葉のセシウム及びストロンチウム集積に関する研究」（令和元年度）、東北大学大学院工学研究科量子エネルギー工学専攻

卒業論文

[1]

国際会議

[1]

国内会議

[1] 古川 純, 鈴木 伸郎, 尹 永根, 栗田 圭輔, 江夏 昌志, 山田 尚人, 山縣 諒平, 河地 有木, 佐藤 隆博, ポスター発表「鉄輸送活性の抑制によるミヤコグサの複数元素蓄積」第 15 回先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会, オンライン, 2020 年 8 月 28 日.

[2] 内藤 健, ポスター発表「Vigna 属耐塩性野生種群における Na 排出の日周性とそれに関する全遺伝子発現解析」第 15 回先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会, オンライン, 2020 年 8 月 28 日.

[3] 井倉 将人, 鈴木 伸郎, 尹 永根, 三好 悠太, 榎本 一之, 佐藤 隆博, 河地 有木, ポスター発表「ダイズ根系内のセシウム輸送挙動の解明」第 15 回先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会, オンライン, 2020 年 8 月 28 日.

[4] 安田 啓介, 安田 香澄, 江夏 昌志, 山田 尚人, 山縣 諒平, 佐藤 隆博, 河地 有木, ポスター発表「茶葉の微量元素分布測定によるアルミニウム解毒機構の解明」第 15 回先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会, オンライン, 2020 年 8 月 28 日.

[5] 寺川貴樹, 服部祥堯, 江夏昌志, 山田尚人, 山縣諒平, 石井保行, 佐藤隆博, 河地有木, ポスター発表「茶葉におけるセシウムおよびストロンチウムの局所的集積特性の解明」第 15 回先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会, オンライン, 2020 年 8 月 28 日.

[6] 安田 香澄, ポスター発表「micro-PIXE/PIGE 法を用いた茶葉断面の元素分布測定」, 量子理工学教育研究センター 第 21 回公開シンポジウム, オンライン, 2020 年 10 月 16 日, ポスター賞受賞

[7] 古川 純, 江夏 昌志, 山田 尚人, 山縣 諒平, 横山 彰人, 石井 保行, 佐藤 隆博, ポスター発表「大気 Micro-PIXE 法によるミヤコグサの根における Mn 局在解析」, QST 高崎サイエンスフェスタ 2020, オンライン, 2020 年 12 月 8 日.

[8] 安田 啓介, 安田 香澄, 江夏 昌志, 山田 尚人, 山縣 諒平, 佐藤 隆博, 河地 有木, ポスター発表「茶葉の微量元素分析によるアルミニウム解毒機構の解明」, QST 高崎サイエンスフェスタ 2020, オンライン, 2020 年 12 月 8 日.

招待講演等

[1]

解説・記事等

[H30-3]

[1]

新聞発表等

[1]

特許等

[1]