

日本原子力研究開発機構・量子科学技術研究開発機構施設利用共同研究成果報告リスト

区分	課題番号	研究代表者		利用施設
		氏名	所属機関	
連携重点研究	R3-2	古川 純	筑波大学	QST

【1-1】学術論文：査読あり

No.	著者名	タイトル	誌名	巻(号)	掲載ページ	出版年
1	A.Terakawa et al.	Spatial distribution of cesium and strontium in tea leaves evaluated by micro-PIXE analysis	QST Takasaki Annual Report 2021		91	2023
2	J.Furukawa et al.	Identification of multi-element accumulation mechanisms in legume	QST Takasaki Annual Report 2021		92	2023
3	S.Nakamura et al.	Visualization of zinc distribution in the root of oilseed rape plants by atmospheric Micro-PIXE (Particle Induced X-ray Emission) analysis	QST Takasaki Annual Report 2021		93	2023
4	Y.Noda et al.	Characterization of zinc uptake and translocation visualized with positron-emitting <sup>65</sup> Zn tracer and analysis of transport-related gene expression in two Lotus japonicus accessions.	Annals of Botany	130 (6)	799-810	2022
5	Y.Noda et al.	Diversity of Na <sup>+</sup> allocation in salt-tolerant species of the genus Vigna	Breeding Science	72 (2)	326-331	2022
6	K. Yasuda et al.	Study on Chemical Forms of Aluminum in Tea Leaves using Micro-PIXE Method	International Journal of PIXE	accepted		

【1-2】学術論文：査読なし

No.	著者名	タイトル	誌名	巻(号)	掲載ページ	出版年
1						

【2-1】学位論文：博士論文

No.	学位取得者名	タイトル	学位授与機関	学位授与年度
1	今泉佑菜	葉に与えたグルタチオンが根細胞壁の構造と亜鉛動態に及ぼす影響	東京農業大学	2022
2	須田啓斗	グルタチオンが誘導する・植物の銅耐性機構の解明	東京農業大学	2022

【2-2】学位論文：修士論文

No.	学位取得者名	タイトル	学位授与機関	学位授与年度
1				

【2-3】学位論文：学士（卒業）論文

No.	学位取得者名	タイトル	学位授与機関	学位授与年度
1	太田日菜子	ミヤコグサにおける鉄恒常性維持に関与する・シグナル伝達機構の解析	筑波大学	2022

【3】解説・記事

No.	著者名	タイトル	誌名	巻(号)	出版年
1					

【4-1】国際会議

No.	著者名	タイトル	会議の名称	開催場所	開催年
1					

【4-2】国内会議

No.	著者名	タイトル	会議の名称	開催場所	開催年
1	寺川貴樹 他	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	第36回PIXEシンポジウム	奈良女子大学	2022
2	安田啓介 他	Micro-PIXE/PIGE法を用いた茶葉の元素濃度分布測定	第36回PIXEシンポジウム	奈良女子大学	2022
3	井倉将人 他	ポジトロンイメージング技術を用いたダイズ根系内のセシウム輸送における共存元素の影響解析	日本土壌肥料学会2022年会	東京農業大学	2022
4	野田祐作 他	ミヤコグサにおける亜鉛吸収・輸送動態と輸送関連遺伝子発現の系統間差	第59回アイソトープ・放射線研究発表会	オンライン	2022
5	中村進一 他	グルタチオンが誘導する植物根における重金属動態制御機構の解明	QST高崎サイエンスフェスタ2022	高崎シティギャラリー	2022
6	安田啓介 他	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に関する研究	QST高崎サイエンスフェスタ2022	高崎シティギャラリー	2022
7	古川純 他	ミヤコグサにおける既知の鉄恒常性維持機構を介さない鉄吸収関連遺伝子の発現誘導	QST高崎サイエンスフェスタ2022	高崎シティギャラリー	2022

【5】講演

No.	発表者名	タイトル	会の名称	主催者	開催場所	講演年月日
1						

【6】プレスリリース

No.	発表機関名	タイトル	媒体	発表年月日
1	QST	ナトリウムの可視化で明らかになった多様な耐塩性 - アズキ近縁種の多様な耐塩性が超耐塩性作物創出に道を拓く -	ホームページ	2023/3/8

## 【7】受賞

No.	受賞者名	賞の名称	授与機関	受賞年
1	古川純、鈴木伸郎、河地有木 他	原子力知識・技術の普及貢献賞	日本原子力学会関東・甲越支部	2022
2	鈴木伸郎	日本土壌肥料学会技術賞	日本土壌肥料学会	2022

## 【8】特許

No.	出願人	発明者	発明の名称	出願方法	出願番号	出願年月日
1						

## 【9】書籍

No.	著者名	タイトル	出版社名	出版年
1				