

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	内藤 健 古川 純 河地 有木	農研機構 筑波大学 QST高崎	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	Y. Noda, F. Wang, S. Chankaew, H. Ariga, C. Muto, Y. Iki, H. Ohashi, Y. Takahashi, H. Sakai, K. Iseki, E. Ogiso-Tanaka, N. Suzui, Y. Yin, Y. Miyoshi, K. Enomoto, N. Kawachi, P. Somta, J. Furukawa, N. Tomooka, K. Naito	Diurnal regulation of sos pathway and sodium excretion underlying salinity tolerance of <i>Vigna marina</i>	bioRxiv	2024.03	26.586888	2024
2	M. Ito, H. Ohashi, M. Takemoto, C. Muto, T. Seiko, Y. Noda, E. Ogiso-Tanaka, A. J. Nagano, Y. Takahashi, J. Furukawa, Y. Monden, K. Naito	Single candidate gene for salt tolerance of <i>Vigna nakashimae</i> (Ohwi) Ohwi & Ohashi identified by QTL mapping, whole genome sequencing and triplicated RNA-seq analyses	Breeding Science	in press		2024
3	Y. Noda, A. Hirose, M. Wakazaki, M. Sato, K. Toyooka, N. Kawachi, J. Furukawa, K. Tanoi, K. Naito	Starch-dependent sodium accumulation in the leaves of <i>Vigna riukiensis</i>	Journal of Plant Research	5	705-714	2023
4	K. Yasuda et al.	Study on Chemical Forms of Aluminum in Tea Leaves using Micro-PIXE Method	International Journal of PIXE	31(1-4)	11-18	2023
5	S. Nakamura et al.	In-air micro-PIXE (Particle Induced X-ray Emission) analysis visualized copper distribution in roots of oilseed rape plants	QST Takasaki Annual Report 2022		90	2024

【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				

【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				

【3】 解説・記事

No.	著者名	タイトル	誌名	巻(号)	出版年
1	内藤健	どうやって「塩」を克服した？：海辺に生えるアズキの仲間たち	科学	93	2023

【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	安田啓介 他	Micro-PIXE法を用いた茶葉中アルミニウムの化学形態同定に関する研究	第37回PIXEシンポジウム	若狭湾エネルギー研究センター	2023
2	寺川貴樹	茶葉におけるアルカリ土類元素の局所的集積特性	第37回PIXEシンポジウム	若狭湾エネルギー研究センター	2023
3	中村進一 他	マイクロPIXEを用いた植物根における重金属動態の可視化	QST高崎サイエンスフェスタ2023	高崎シティギャラリー	2023
4	湯澤拓 他	アブラナ根においてγ-グルタミルトランスぺプチダーゼ (GGT) がCd動態に及ぼす影響	日本土壌肥料学会2023年度愛媛大会	愛媛大学	2023
5	須田啓斗 他	グルタチオンが誘導するアブラナにおける銅耐性機構の解明	日本土壌肥料学会2023年度愛媛大会	愛媛大学	2023
6	野田祐作 他	植物体内の元素濃度から大気Micro-PIXEの観察条件を推定する	日本土壌肥料学会2023年度愛媛大会	愛媛大学	2023

## 【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	農研機構	ナトリウムの可視化で明らかになった多様な耐塩性	ホームページ	2023/3/8
2	農研機構	特殊なデンプンでナトリウムを吸着・無害化するヒナアズキ	ホームページ	2023/7/6

## 【7】受賞

No.	受賞者名	賞の名称	授与機関	受賞年
1	Y. Noda, A. Hirose, M. Wakazaki, M. Sato, K. Toyooka, N. Kawachi, J. Furukawa, K. Tanoi, K. Naito	JPR論文賞	日本植物学会	2024

## 【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				