

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	
一般共同研究	2024202004	豊田 新	岡山理科大学	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	N. Obata, S. Toyoda	Thermal stability of the ESR signals of the Al and Ti-Li centers in quartz of tephra	Radiation Measurements	181	107380	2025
2	N. Obata, S. Toyoda	Thermal stability of the bleachable and unbleachable components of the ESR signals in sedimentary quartz	Radiation Measurements	180	107327	2025

【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	岡田夏蓮, 鶴田彩音, 豊田新, 高田将志	火山灰土の風送塵石英のESR分析による後期更新世～完新世の急激な気候変動検出の可能性	岡山理科大学紀要	60A	87-93	2024

【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	小畑直也	堆積物のESR年代測定確立に向けた測定プロトコルの開発	岡山理科大学	2024

【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	賈 元日	ストークス法による粒径分別の手順における試料の回収率及び石英中のE <sub>1</sub> '中心の加熱による増加過程の解析	岡山理科大学	2024
2	衣笠 怜央	東青ヶ島の海底熱水域の鉱石の放射化分析によるBaの定量とESR年代測定	岡山理科大学	2024

【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	S. Toyoda, M. Kakumoto, J. Ishibashi, T. Nozaki	ESR dating of barite taking into account the contribution from extinct 228Ra to the equivalent doses	EPRBioDose 2024	弘前	2024
2	K. Okada, S. Toyoda, M. Takada	Analysis by ESR of quartz in tephric sedimentary sequence at Kamiyoshida, Rokunohe, Aomori, Japan, indicating temporal variation during 20-100 ka of aeolian dust from China	EPRBioDose 2024	弘前	2024

【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	岡田夏蓮, 豊田新, 高田将志	青森県六戸町火山灰土の石英のESR測定による過去10万年における気候変動の検出	ESR応用計測研究会・ルミネッセンス年代測定研究会・フィッショントラック研究会・2024年度 合同研究会	京都大学	2024
2	衣笠怜央, 豊田新, 石橋純一郎	青ヶ島の海底熱水域の鉱石の放射化分析によるBaの定量と重晶石のESR年代測定	ESR応用計測研究会・ルミネッセンス年代測定研究会・フィッショントラック研究会・2024年度 合同研究会	京都大学	2024
3	小畑直也・豊田新	加熱によって増大するTi中心信号	ESR応用計測研究会・ルミネッセンス年代測定研究会・フィッショントラック研究会・2024年度 合同研究会	京都大学	2024
4	豊田新, 戸高安曇, 夏堀雅宏, 岡田 啓司	ESRによる福島第一原子力発電所事故による汚染地域の牛の被曝線量計測	第61回アイソトープ・放射線研究発表会	日本科学未来館	2024
5	岡田夏蓮, 豊田新, 高田将志	青森県六戸町上吉田露頭の火山灰土に含まれる風送塵石英のESRによる分析	第61回アイソトープ・放射線研究発表会	日本科学未来館	2024
6	岡田夏蓮・豊田新・高田将志	火山灰土に含まれる風送塵石英のESRによる分析	日本地球惑星科学連合2024年大会	幕張メッセ	2024
7	小畑直也・豊田新	部分加熱処理を導入した堆積物試料のESR総被曝線量評価	日本地球惑星科学連合2024年大会	幕張メッセ	2024

8	豊田新・角本美優・石橋純一郎・野崎達生	東青ヶ島海底熱水性重晶石のESR及び放射非平衡年代測定	日本地球惑星科学連合2024年大会	幕張メッセ	2024
---	---------------------	-----------------------------	-------------------	-------	------

【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				

【7】受賞

No.	受賞者名	賞の名称	授与機関	受賞年
1				

【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				