

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	R3-1	竹中幹人	京都大学	JAEA

【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	M. Taakenaka	Anomalous small-angle X-ray scattering analyses on hierarchical structures of rubber-filler systems	Journal of Applied Crystallography	56(2)	461-467	2023
2	K. Shimokita	Neutron reflectivity study on the nanostructure of PMMA chains near substrate interfaces based on contrast variation accompanied with small molecule sorption	Soft Matter	19(11)	2082-2089	2023
3	K. Shimokita	Neutron Reflectivity Study on the Suppression of Interfacial Water Accumulation between a Polypropylene Thin Film and Si Substrate Using a Silane-Coupling Agent	Langmuir	38(41)	12457-12465	2022

【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	竹中 幹人	量子ビームで高分子材料の階層構造を可視化する	日本ゴム協会誌	96(6)	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	中西洋平	コントラスト変調小角中性子散乱法を用いたシリカ充填SBRの高次構造解析：シランカップリング剤の効果	第72回高分子学会年次大会	Gメッセ群馬	2023
2	柴田基樹	超臨界水中におけるプラスチック分解過程の小角中性子散乱によるその場観察	第72回高分子学会年次大会	Gメッセ群馬	2023
3	中西洋平	コントラスト変調小角中性子散乱法を用いたシランカップリング剤の添加に伴うシリカ充填SBRの高次構造変化の解析	2023年繊維学会年次大会	タワーホール船堀	2023
4	柴田基樹	高温・高圧条件下における小角中性子散乱を用いたその場観察：超臨界水熱反応によるポリスチレン微粒子の分解過程	2023年繊維学会年次大会	タワーホール船堀	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	竹中 幹人	量子ビームを用いたソフトマターの構造解析	第39回物性物理化学研究会	物性物理化学研究会	国内	2023/6/30
2	竹中 幹人	量子ビームを用いたゴムの構造解析	MPIP “有機・バイオ材料拠点” セミナー	産総研中国センター	国内	2023/1/31

【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	竹中 幹人	持続可能な社会を支えるゴム・エラストマー	化学同人	2023