2025年度施設利用実施報告書一覧

施設名	課題番号	課題名	研究代表者	
			氏名	所属
研究用原子炉JRR-3	2025Y-A01	自然史材・文化財の中性子イメージングでみる過去の環境と文化	藤田 全基	東北大学金属材料研究所
	2025Y-A02	文化財の材料元素分析による産地と文化交流の研究	藤田 全基	東北大学金属材料研究所
	2025A-A01	有機溶液に溶解したFeイオン近傍クラスター構造の濃度依存性	井上 大	茨城大学
	2025A-A02	高いレアメタル溶解性を発揮する疎水性深共晶溶媒の分散・凝集構造の影響	花田 隆文	徳島大学
	2025A-A03	反強磁性交替鎖物質NdCr(TiGe)O5のスピン・ギャップ励起の観測	長谷 正司	物質材料研究機構
	2025A-A05	中性子顕微鏡照明系・対物系ウオルターミラーの集光・結像評価	青木 貞雄	総合科学研究機構
	2025A-A08	ウラン酸化物およびウラン混合酸化物ナノ粒子の中性子散乱分析	小林 大志	京都大学
	2025A-A09	グリセリン系界面活性剤が水中で自己組織化した メゾスコピックなラメラ構造の解析	岩田 直人	東京理科大学
	2025A-A11	偏極中性子散乱解析を利用したタンパク質水溶液の安定性と二次構造の関連性調査	長尾 道弘	メリーランド大学
	2025A-A12	中性子小角散乱による天然有機物の凝集構造評価とイオン結合モデルへの反映	斉藤 拓巳	東京大学
	2025A-A13	Understanding the formation of supramolecular structures in wood-derived lignin composites	SZABO Laszlo	森林研究・整備機構 森林総合研究所
	2025A-A14	コントラスト変調SANSによるリポソーム界面のPEG鎖構造の精密解析	東 顕二郎	千葉大学
	2025A-A15	Tb0.515Gd0.485Mn2O5における磁場誘起強誘電性の微視的機構解明	石井 祐太	物質・材料研究機構
	2025A-A16	磁場中における磁性ナノ粒子の細胞内挙動	小林 悟	岩手大学
	2025A-A17	SANSによる薬物可溶化分子状態の解析	植田 圭祐	千葉大学
	2025A-A22	高圧中性子イメージング法による超臨界水を用いた廃タイヤのケミカルリサイクルの最適化条件の解明	竹中 幹人	京都大学化学研究所
	2025A-A23	ゴム/カーボンブラック/シリカ充填系の階層構造の解明	竹中 幹人	京都大学化学研究所
	2025A-A24	小角中性子散乱法による超臨界水を用いた廃タイヤのケミカルリサイクルの最適化条件の解明	竹中 幹人	京都大学化学研究所
	2025A-A25	薬物封入ナノゲルの構造および薬物分布評価	麻生 尚吾	旭化成株式会社
	2025A-A26	小角中性子散乱法を用いたSBRゴム/フィラー界面のバウンドラバーの構造解析～SBRポリマー構造、シランカップリング剤の効果～	田村 由起子	株式会社ENEOSマテリアル
	2025A-A30	ポリスチレン/亜臨界水およびポリメチルメタクリレート/亜臨界水の相図	宮﨑 司	京都大学
	2025A-A32	Effects of laser scanning speeds on the texture evolution of FeCrNiMo multi-principal element alloys fabricated by laser powder bed fusion	Fang Wei	Hebei University of Technology School of Materials Science and Engineering
	2025A-A33	広Q範囲測定による燃料電池触媒インクの階層構造解析	長谷川 直樹	株式会社豊田中央研究所
	2025A-A34	中性子散乱による漆液硬化に関する制御因子の解明	山口 峻英	茨城大学
	2025A-A35	超臨界水中における両親媒性高分子ミセルの構造変化：小角中性子散乱によるその場観察	柴田 基樹	京都大学
	2025A-A36	Effect of residual stress formed during straightening on the fatigue property of bainitic steel rails	Wang Jingliang	University of Science and Technology Beijing State Key Laboratory for Advanced Metals and Materials
	2025A-A37	無機材料の粗大第二相の解析	佐々木 宏和	古河電気工業株式会社
	2025A-A38	Cu-Ni-Si合金中のナノ析出物の定量的解析	大場 洋次郎	豊橋技術科学大学
	2025A-A42	中性子小角散乱と電気伝導度の同時測定による燃料電池用電解質膜の構造機能相関解析	岩瀬 裕希	総合科学研究機構
	2025A-A43	中性子超小角散乱法による酸化グラフェンにおける水分布の解析2	岩瀬 裕希	総合科学研究機構
	2025A-A44	磁性流体ハイパーサーミア治療の高度化のための中性子小角散乱によるマルチスケール内部構造評価	間宮 広明	物質・材料研究機構
	2025A-A45	Ba3Zn1-xCaxRu2O9の反強磁性秩序状態とスピン液体状態の相境界の研究	安井 幸夫	明治大学
	2025A-A46	非干渉性中性子散乱と振動分光法による食品関連油脂の運動と構造の相関に関する研究	金子 文俊	九州大学
	2025A-A47	Ba3NiRu2O9および固溶系Ba3Zn1-xNixRu2O9の磁気構造	安井 幸夫	明治大学
	2025A-A49	Measurement of 3D residual stress distribution of rail welded joint by angle dispersive neutron diffraction	Wu Shengchuan	Southwest Jiaotong University State Key Laboratory of Rail Transit Vehicle System
	2025A-A50	SCC進展試験片の残留応力測定	三浦 靖史	電力中央研究所
	2025A-A51	温度可変を利用した金ナノ粒子・環状PEG複合体構造変化の追究	山本 拓矢	北海道大学
	2025A-A52	応力応答性を示す超分子ハイドロゲルの中性子散乱測定を用いた相分離ネットワーク構造評価	宇山 浩	大阪大学
	2025A-A53	グラフト鎖の密度と鎖長が異なるコア-シェル型高分子微粒子の合成と構造評価	谷口 竜王	千葉大学

2025年度施設利用実施報告書一覧

施設名	課題番号	課題名	研究代表者	
			氏名	所属
	2025A-A54	ポリマーブラシ付与微粒子を複合させたエラストマーのCVSANSによる階層構造解析および力学物性との相関解明	中西 洋平	京都大学
	2025A-A56	ハニカム構造を持つR2Pt6X15系化合物の磁気構造	松本 裕司	富山大学
研究用原子炉JRR-3	2025A-A57	Nanostructure of phospholipid membranes under controlled RH and T conditions by contrast variation SANS	Radulescu Aurel	Forschunszentrum Juelich GmbH
	2025A-A58	接着剤としての熱硬化性樹脂中の固体粒子の凝集構造	鳥飼 直也	三重大学
	2025A-A59	アルミニウム合金の中性子小角散乱測定	石田 倫教	北海道大学
	2025B-A01	新試験研究炉における冷中性子イメージング装置のための要素技術開発	伊藤 大介	京都大学
	2025B-B01	熱中性子炉を用いた医療用核種Lu-177製造	山村 朝雄	京都大学複合原子力科学研究所
タンデム加速器	2025A-D02	非晶質シリカの重イオンビームによる構造変化解析	粟津 浩一	筑波大学
大型放射光施設（SPring-8）	2025A-E01	XAFSを用いた金属有機構造体MOFを正極とするナトリウムイオン二次電池の反応機構解明	吉川 浩史	関西学院大学
	2025A-E02	模擬実車ガスを用いた貴金属担持セリア系複合酸化物の酸素吸蔵放出機構のIn-situ XAFS研究	大西 哲郎	ダイハツ工業株式会社
	2025A-E03	高温XAFS による原子力発電所使用済燃料由来高レベル放射性廃棄物固化用ガラスマトリックスの開発と放射性元素の溶解状態の計算予測	矢野 哲司	東京科学大学
	2025A-E04	In-situ XAFSによる氷点下での貴金属系水素再結合触媒の活性点微細構造観察と反応機構解明	田中 裕久	関西学院大学
	2025A-E09	放射光XAFS測定を用いた軽水炉燃料溶融現象における構造・電子状態解明	伊藤 あゆみ	東京科学大学
	2025A-E10	Pt(111)表面に化学気相成長させたグラフェンを経由した水素吸脱着反応による構造変化	八木 一三	北海道大学
	2025A-E11	MoS2/サファイア基板界面層が電子状態に与える影響に関する研究	長田 貴弘	物質・材料研究機構
	2025A-E12	ニッケル及びコバルト錯体の内圏構造に及ぼす配位子の置換基サイズの影響評価	鈴木 智也	産業技術総合研究所
	2025A-E13	オペランド薄膜X線回折法による全固体電池界面反応速度の解析	平山 雅章	東京科学大学
	2025A-E14	ベッセルビーム微小爆発による透明結晶内部での高圧物質凍結に関する研究	中村 浩隆	大阪大学
	2025A-E15	アクチナイド耐腐食用グラフェン保護膜に向けた要素技術開発: 保護膜無しの基礎データ蓄積II	山口 尚登	米国ロスアラモス国立研究所
	2025B-E05	In-situ XAFSによる氷点下での貴金属系水素再結合触媒の活性点微細構造観察と反応機構解明	田中 裕久	関西学院大学
	2025B-E06	電析CoPt垂直磁化膜における結合分布異方性とその膜厚依存性の解析	本間 敬之	早稲田大学
	2025B-E07	Tailored Control of Hydrogen Sorption Thermodynamics through Composition-Driven Structural/Electronic States in Palladium-Silver Nanoalloys	Eun Seon Cho	Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)
	2025B-E12	高温XAFS による原子力発電所使用済燃料由来高レベル放射性廃棄物固化用ガラスへの放射性元素の溶解状態評価とマトリックス開発の計算予測	矢野 哲司	東京科学大学
	2025B-E13	複合アニオンナノキューブの結晶構造解析	中島 光一	茨城大学
	2025B-E15	オペランド薄膜X線回折法による全固体電池正極の相転移機構解析	平山 雅章	東京科学大学
	2025B-E16	超高強度パーライト鋼の機械的特性におよぼす焼き鈍し温度の影響と残留応力の関係	土田 紀之	兵庫県立大学
	2025B-E17	ベッセルビーム微小爆発による透明結晶内部での高圧物質凍結に関する研究	中村 浩隆	大阪大学
	2025B-E18	放射光XAFS測定を用いた軽水炉燃料溶融現象における構造・電子状態解明	伊藤 あゆみ	東京科学大学
	2025B-E19	超高温溶融酸化物の XAFSおよびXRD構造解析	大石 佑治	大阪大学
	2025B-E21	MoS2/サファイア基板界面層が電子状態に与える影響に関する研究II	長田 貴弘	物質・材料研究機構
	2025B-E22	アクチナイド耐腐食用グラフェン保護膜に向けた要素技術開発: 保護膜有無の比較	山口 尚登	米国ロスアラモス国立研究所
タンデトロン施設	2025A-F01	炭素14を用いた海洋表層・深層間の海水混合速度の推定	熊本 雄一郎	海洋研究開発機構
	2025A-F02	トリプル四重極ICP-MS法およびAMS法による農業環境試料中ヨウ素129の分析	藤原 英司	農業・食品産業技術総合研究機構