2024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	2024Y-A01	金ナノ粒子・環状PEG複合体の構造解析	山本 拓矢	北海道大学
	2024Y-A02	SANS測定によるpoloxamer407ミセル中の薬物封入場所の評価	植田 圭祐	千葉大学
	2024A-A01	中性子顕微鏡照明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
	2024A-A03	超小角中性子散乱法によるモノグリセリド系界面活性剤水溶液が形成するメゾスコピックな分子集合体の構造解析	岩田 直人	東京理科大学
	2024A-A04	偏極中性子を用いたSrR2O4(R=Nd,Ho)の磁場誘起モーメントの決定	長谷 正司	物質・材料研究機構
	2024A-A05	コントラスト変調小角中性子散乱法と超小角中性子散乱法を用いた精密三次元ネットワークゲルの構造解析	柴田 基樹	京都大学
	2024A-A06	新規反強磁性ダイマー物質Yb2SiO5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
	2024A-A09	金属微粒子と両性イオンミセルとの親和性と構造変化	高貝 慶隆	福島大学
	2024A-A10	架橋ポリマーブレンドの吸湿下での構造変化の解析	岸 肇	兵庫県立大学
	2024A-A11	小口径ステンレス鋼配管溶接部の残留応力分布のばらつきに関する実験的検討	三浦 靖史	電力中央研究所
	2024A-A14	熱劣化が硫黄架橋ゴムの架橋構造の不均一性に与える影響の解明	澤田 論	化学物質評価研究機構
	2024A-A16	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の末端変性の効果～	田村 由起子	株式会社ENEOSマテリアル
	2024A-A17	旋回ベアリングの高周波焼き入れ部品における焼き入れ深さと内部残留応力測定(II)	小泉 敦裕	株式会社アンテックス
	2024A-A19	高圧中性子イメージング法による超臨界水を用いた高分子材料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
	2024A-A20	ゴム/シリカ充填系の階層構造の粒径依存性の解明	竹中 幹人	京都大学
	2024A-A21	シード重合による表面開始原子移動ラジカル重合開始点を有する高分子微粒子の合成とグラフト鎖の導入	谷口 竜王	千葉大学
	2024A-A22	小角中性子散乱法による超臨界水を用いた高分子材料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
	2024A-A23	小角中性子散乱による超臨界水でのバウンドラバー分解過程の研究	宮﨑 司	京都大学
	2024A-A25	NRG法による減速機の油面観察の試み(II)	吉野 泰彦	日立建機株式会社
	2024A-A26	コントラスト変調中性子小角散乱法によるドラッグデリバリーキャリアナノゲルの微細構造評価	勝又 徹	旭化成株式会社
	2024A-A27	塑性変形したPt3Fe反強磁性体における強磁性ナノドメインの磁気的形態	小林 悟	岩手大学
	2024A-A30	光誘起コロイド結晶化によるコロイド集積膜の作製	桑折 道済	千葉大学
	2024A-A31	セメント系材料の二次生成物生成反応を追う	戸田 賀奈子	東京大学
	2024A-A32	Polysaccharide based nano/micro-gel for the food application	Fanova Anastasiia	Forschungszentrum Juelich GmbH
	2024A-A34	中性子小角散乱法による巨大ひずみ加工した鉄にトラップされた水素の観測	大場 洋次郎	豊橋技術科学大学
	2024A-A35	Evaluation of residual stress relaxation in Shinkansen vehicle axles subjected to fatigue loads by neutron diffraction	Wu Shengchuan	Southwest Jiaotong University
	2024A-A36	中性子極小角散乱によるパワーエレクトロニクス用ナノ結晶磁性材料の磁区構造分析	間宮 広明	物質・材料研究機構
	2024A-A37	コントラスト変調SANSによるリポソーム内水相及び外水相界面のPEG鎖コンフォメーション評価	東 顕二郎	千葉大学
	2024A-A38	A SANS study of complex fluids in extensional flow using microfluidics	Radulescu Aurel	Forschunszentrum Juelich GmbH
	2024A-A39	一軸応力下におけるFe-33.2at.%Pd単結晶の巨大弾性ひずみ	寺井 智之	大阪大学
	2024A-A40	伸長誘起相分離を発現する応力応答性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
	2024A-A42	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
	2024A-A43	SEC-SANS measurement on standard proteins for a proof of concept	Radulescu Aurel	Forschunszentrum Juelich GmbH
	2024A-A44	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	岩瀬 裕希	総合科学研究機構
	2024A-A45	Nanostructure-conductivity relationship in environmentally friendly hydrocarbon PEMs as an alternative to the established PFSA ionomers.	Radulescu Aurel	Forschunszentrum Juelich GmbH
	2024A-A47	コントラスト変調小角中性子散乱法によるシリカ充填系ゴムの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
	2024A-A49	高機能燃料電池触媒層内の水分布の定量	岩瀬 裕希	総合科学研究機構
	2024A-A50	ポリカーボネートのアンモニア分解中における密度揺らぎの変化に関する研究	西辻 祥太郎	山形大学
	2024A-A51	水と多価アルコールの混合による親水性フュームドシリカ懸濁液の粒子凝集構造とせん断増粘挙動	鳥飼 直也	三重大学

2024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
	2024A-A52	Texture evolution for multilayer steel with multi-scale heterogeneous structure after various tensile deformation	Yu wenxing	Hebei University of Technology
	2024A-A53	Multiscale water dynamics in proton exchange membranes made of sulfonated syndiotactic polystyrene (s-sPS)	Radulescu Aurel	Forschunszentrum Juelich GmbH
研究用原子炉JRR-3	2024A-A54	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
タンデム加速器	2024A-D01	重イオンビームを用いた高機能高温超伝導材料の設計	末吉 哲郎	九州産業大学
大型放射光施設 (SPring-8)	2024A-E03	Research of the strong metal-support interaction involving low melting point metals in reverse water gas shift reaction	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University
	2024A-E04	Investigating the active species of M-doped Al2O3 supported Pt-Sn catalysts under oxidative propane dehydrogenation condition	Yongju Yun	Pohang University of Science and Technology
	2024A-E06	In-situ XAFS による貴金属担持セリア系複合酸化物の酸素吸蔵放出機構の研究(2)	三浦 拓	株式会社キャタラー
	2024A-E07	遷移金属ニクタイド超伝導体における価数揺動の探索	工藤 一貴	大阪大学
	2024A-E11	マイクロビームXAFSによる福島第一原子力発電所から発生する廃棄物のコンポジット固化体に固定化され元素の電子状態解析	中瀬 正彦	東京工業大学
	2024A-E12	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	東京工業大学
	2024A-E13	Pt(111)表面上の化学気相成長グラフェンの電位応答変化の解明	八木 一三	北海道大学
	2024A-E14	Ga_2O_3系酸化物半導体の固溶体形成と表面処理による電子物性制御に関する研究	長田 貴弘	物質・材料研究機構
	2024A-E15	CuNb補強による加速器超伝導磁石用Nb3Sn線材の横圧縮応力に対する高強度化	菅野 未知央	高エネルギー加速器研究機構
	2024A-E16	オペランド X 線表面回折法による全固体電池界面構造の時間変化追跡	平山 雅章	東京工業大学
	2024A-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
	2024A-E18	窒化TiO2生成の素過程解明に向けたリアルタイム光電子分光	阿部 真之	大阪大学
	2024A-E19	超音速分子線を用いたグラフェン/原子層物質ガスバリア特性評価のための要素技術開発: Mxene	山口 尚登	米国ロスアラモス国立研究所
	2024A-E20	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: 標準試料の選定II	山口 尚登	米国ロスアラモス国立研究所
	2024A-E22	CVDグラフェン上に作製された有機分子薄膜のリアルタイム表面反応	大野 真也	横浜国立大学
	2024A-E23	強磁性半導体ヘテロ構造における界面電子状態の解明	小林 正起	東京大学
	2024B-E01	マイクロビームXAFSによる福島第一原子力発電所から発生する廃棄物のコンポジット固化体に固定化された元素の電子状態解析	中瀬 正彦	東京科学大学
	2024B-E03	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
	2024B-E04	省資源型二相ステンレス鋼におけるオーステナイト相の機械的安定性とその異方性調査	土田 紀之	兵庫県立大学
	2024B-E06	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	山口 尚登	米国ロスアラモス国立研究所
	2024B-E07	高温XAFS によるMOX 使用済燃料由来高レベル放射性廃棄物固化用新開発マトリックスの冷却条件および加熱保持に対する熱安定性の評価と計算予測の検証	矢野 哲司	東京科学大学
	2024B-E08	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
	2024B-E09	ニッケル選択分離剤開発のための二価金属イオンの錯体構造解析	鈴木 智也	産業技術総合研究所
	2024B-E11	BaTiO3系強誘電体材料を用いた熱電材料の探求と発電機構の解明に関する研究	田中 裕久	関西学院大学
	2024B-E12	地層処分環境における多元系の核種溶解度評価のための沈殿固相構造解析	小林 大志	京都大学
	2024B-E13	operando Ce K 端 XAFS 法 によるソーダライムガラス融液中で起こるFe 2 Ce 4 酸化還元 反応の追跡	小澤 沙記	AGC株式会社
	2024B-E14	In-situ XAFSによるPd系水素再結合触媒の活性点微細構造と反応機構の解明研究	田中 裕久	関西学院大学
	2024B-E15	オペランド薄膜X線回折法による全固体電池界面反応解析	平山 雅章	東京科学大学
	2024B-E16	最先端半導体薄膜・ヘテロ構造における3次元バンド構造観測	小林 正起	東京大学
	2024B-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
	2024B-E18	Indium-Induced Surface Reconstruction of NiO Significantly Enhances Reverse Water Gas Shift Reaction Performance	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University
	2024B-E19	Investigating the alloying behavior of platinum-tin alloy on the alkaline-earth metal doped Al2O3 supports under the oxidative propane dehydrogenation in the presence of CO2.	Yongju Yun	Pohang University of Science and Technology
タンデトロン施設	2024A-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
	2024A-F02	農地土壌中 ^{129}I の濃度経時変化及び作物移行	藤原 英司	農業・食品産業技術総合研究機構