2023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	2023Y-A01	セルロース複合可逆性架橋型超分子材料の中性子散乱による独立ネットワーク構造の評価	高島 義徳	大阪大学
	2023A-A04	結像型中性子顕微鏡の開発	青木 貞雄	総合科学研究機構
	2023A-A05	パーキンソン病発症と関連する天然変性蛋白質α-シヌクレインの「構造」解析	藤原 悟	量子科学技術研究開発機構
	2023A-A06	低封入率型自励振動ヒートパイプに対する内部流動の可視化	麓 耕二	青山学院大学
	2023A-A09	小角中性子散乱による超臨界水中でのプラスチック分解過程の研究	宮﨑 司	京都大学
	2023A-A12	ゴム/カーボンブラック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
	2023A-A14	フラワー型Fe3O4メソ結晶粒子の磁化分布の粒子形態依存性	小林 悟	岩手大学
	2023A-A15	Fe3O4中空サブミクロン粒子における磁気渦の磁化機構	小林 悟	岩手大学
	2023A-A16	化学修飾セルロースの水溶液中での溶存形態の解明 ー幅広い散乱ベクトル域での中性子散乱データに基づく形態探求ー	四方 俊幸	東京農工大学
	2023A-A17	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
	2023A-A19	Structural characterization of carrageenan-α-lactalbumin gels containing encapsulated vitamin D3 by small angle neutron scattering	Radulescu Aurel	Forschungszentrum Jülich GmbH
	2023A-A20	中性子小角散乱による天然有機物の凝集構造評価	斉藤 拓巳	東京大学
	2023A-A21	ブロック共重合体ブレンド系における新規ネットワーク型相分離構造の形成メカニズムに関する研究	山本 勝宏	名古屋工業大学
	2023A-A22	コントラスト変調小角中性子散乱法を用いたフッ素含有会合性共重合体による自己組織体の構造解析	柴田 基樹	京都大学
	2023A-A23	Texture evaluation for heterogeneous multilayer metals with different interface structures after various tensile deformation	Liu Baoxi	Hebei University of Technology
	2023A-A24	LBE(鉛ビスマス共晶合金)の結晶構造解析	大平 直也	京都大学
	2023A-A25	Analysis of texture evolution of additive manufacturing FeMnCrNiMo high entropy alloys under different laser energy density	Fang Wei	Hebei University of Technology
	2023A-A27	添加剤により誘起される炭化水素系電解質膜におけるプロトン伝導パスの形成メカニズム	山田 悟史	高エネルギー加速器研究機構
	2023A-A29	Microstructure and residual strain in runned railway wheel investigated by neutron diffraction	Wu Zhengchuan	Southwest Jiaotong University
	2023A-A30	相互作用パラメータから理解する高分子/疎水性イオン液体/水の共良溶媒性	大坂 昇	岡山理科大学
	2023A-A31	中性子/X線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コントラストバリエーション解析	間宮 広明	物質・材料研究機構
	2023A-A32	Low-complexity 配列を持つ相分離液滴のナノ構造解析	松尾 龍人	量子科学技術研究開発機構
	2023A-A33	中性子小角散乱によるカベオリン1蛋白質複合体の構造解析	松尾 龍人	量子科学技術研究開発機構
	2023A-A34	SANS/偏光FTIR ATR同時測定システムによる 合成および天然高分子系の構造化学的研究	金子　文俊	九州大学
	2023A-A36	環状PEGが物理吸着した金ナノ粒子の構造解析	山本 拓矢	北海道大学
	2023A-A40	コントラスト変調小角中性子散乱法を用いたシリカ粒子界面におけるゴム吸着層の解明	中西 洋平	京都大学
	2023A-A42	Ba3Zn1-xCaxRu2O9の特異な磁気状態	安井 幸夫	明治大学
	2023A-A43	Contrast variation study of peptide interaction with lipid and polymeric membranes mimicking oncolytic viruses	Anastasiia Murmiliuk	Forschungszentrum Jülich GmbH
	2023A-A44	凝集抑制関するinsulin B-chainとαB-crystallinの複合体解析	杉山 正明	京都大学
	2023A-A47	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
	2023A-A48	曇点抽出法による放射性微粒子の捕集とその相構造および抽出機構の解明	高貝 慶隆	福島大学
	2023A-A49	放射性核種の分離・抽出における熱感応性界面活性剤の分子構造特性の解明	高貝 慶隆	福島大学
	2023A-A54	分散媒の混合によるシリカ懸濁液の粒子凝集構造とレオロジー測定	鳥飼 直也	三重大学
	2023A-A55	コントラスト変調法を用いたゴム/フィラーコンパウンドの構造解析	西辻 祥太郎	山形大学
	2023A-A57	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
	2023A-A58	リビングラジカル沈殿重合による高分子微粒子の合成	谷口 竜王	千葉大学
	2023A-B01	高純度アルミニウム中の微量元素の定量分析値における信頼性確保	松浦 治明	東京都市大学
	2023A-B02	短時間中性子照射による微小ジルコンのウラン含有量測定とそれを含む岩石及び凝灰岩のフィッション・トラック法による放射年代の測定	村松 敏雄	新潟大学
タンデム加速器	2023A-D01	高温超伝導薄膜の自己磁場中臨界電流のイオン照射制御	松井 浩明	産業技術総合研究所

2023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
	2023A-D02	重イオン照射を用いた高温超伝導薄膜の臨界電流密度制御	末吉 哲郎	九州産業大学
	2023B-D01	白雲母を用いたQ-ball ダークマター検出に関する研究	中 竜大	東邦大学
大型放射光施設 (SPring-8)	2023A-E01	金属錯体化合物を有する新規ナトリウム二次電池用正極材料のXAFSによる電池反応機構解明	吉川 浩史	関西学院大学
	2023A-E02	模擬放射性廃棄物固化ガラス中の元素の化学状態と崩壊熱による温度の影響	矢野 哲司	東京工業大学
	2023A-E03	In-situ XAFSによるCOガス環境下における Fe 添加貴金属触媒のH2-O2反応機構解明研究	田中 裕久	関西学院大学
	2023A-E04	In-situ XAFS study of noble metal high entropy alloy nanoparticles with high stable and excellent activity under CO oxidation conditions	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University
	2023A-E05	パラジウムイオン認識沈殿剤の開発のためのピコリン酸誘導体によるパラジウム沈殿物の内圏構造評価	鈴木 智也	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	2023A-E06	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
	2023A-E08	表面X線散乱による二元系硝酸還元電極触媒におけるスズの状態解明4	八木 一三	北海道大学
	2023-E09	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
	2023A-E10	薄膜モデル電池を用いたオペランドX線回折法による全固体電池反応解析	平山 雅章	東京工業大学
	2023A-E11	放射光EXAFSによる新規フッ素溶媒中の抽出金属イオン錯体の構造解析と、分離元素の酸化物・リン酸塩固化体中の電子状態の解明-3	中瀬 正彦	東京工業大学
	2023A-E12	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
	2023A-E14	超音速分子線を用いたグラフェンガスバリア特性評価のための要素技術開発: 光電子制御プラズマ照射による欠陥と透過特性の関係	山口 尚登	米国ロスアラモス国立研究所
	2023A-E15	一酸化窒素分子線照射によるSi(111)基板上Hf堆積膜の酸窒化反応ダイナミクス解明	垣内 拓大	愛媛大学
	2023A-E16	軟X線放射光光電子分光によるArスパッタしたm面GaNの化学状態分析とショットキー電極形成	角谷 正友	物質・材料研究機構
	2023A-E17	強磁性酸化物を用いたスピントロニクスデバイスにおける量子輸送特性の解明	小林 正起	東京大学
	2023A-E21	リチウムイオン二次電池における電極反応相の全散乱測定による構造解析	神垣 耕世	京セラ株式会社
	2023B-E01	XAFSを用いた配位化合物/ナノカーボン複合体を正極とする二次電池の反応機構解明	吉川 浩史	関西学院大学
	2023B-E02	In-situ XAFSによるCOガス環境下におけるFe添加貴金属触媒のH2-O2反応機構解明研究	田中 裕久	関西学院大学
	2023B-E03	ソーダライムガラス融液中で起こるFe2+-Ce4+酸化還元反応のoperando Ce K端XAFS法による電子状態解析	小澤 沙記	AGC株式会社
	2023B-E04	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(1)	三浦 拓	株式会社キャタラー
	2023B-E06	In-situ XAFS study of highly active GaPtB catalysts under propane dehydrogenation conditions	Yongju Yun	Pohang University of Science and Technology
	2023B-E07	In-situ XAFS study of Ru based bimetallic solid solution alloy nanoparticles with controlled fcc and hcp structures under CO oxidation conditions	Dongshuang Wu	Nanyang Technological University
	2023B-E08	模擬放射性廃棄物固化ガラス中の元素の化学状態と崩壊熱による温度の影響	矢野 哲司	東京工業大学
	2023B-E09	Snドープβ型Ga2O3のドーパントサイト活性サイト・不活性サイトの原子構造・化学状態	山下 良之	物質・材料研究機構
	2023B-E10	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
	2023B-E11	化学気相成長グラフェン表面への分子積層とその表面構造変化	八木 一三	北海道大学
	2023B-E12	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
	2023B-E13	貴金属高選択吸着剤の開発を目的とした貴金属-チウラムジスルフィド錯体の局所構造解析	中窪 圭佑	産業技術総合研究所
	2023B-E15	薄膜モデル電池を用いたオペランドX線回折法による全固体電池反応解析	平山 雅章	東京工業大学
	2023B-E16	超音速分子線を用いたグラフェンガスバリア特性評価のための要素技術開発:準大気圧下測定	山口 尚登	米国ロスアラモス国立研究所
	2023B-E17	高性能MOS型パワーデバイス実現に向けたヘテロ界面評価とその制御技術の開発	渡部 平司	大阪大学
	2023B-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
	2023B-E19	二次元原子層コーティング膜の顕微組成評価	小川 修一	日本大学
	2023B-E20	ゲルマニウム単結晶上に作製したハフニウム堆積膜表面界面の化学状態を選別した酸化反応機構の解明	垣内 拓大	愛媛大学
	2023B-E21	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	山口 尚登	米国ロスアラモス国立研究所
	2023B-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
タンデトロン施設	2023A-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

2023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
	2023B-F01	畑作物への129I移行程度の解明	藤原 英司	農業・食品産業技術総合研究機構
放射線標準施設（FRS）	2023A-G01	ガンマ線照射によって歯中に生成する炭酸ラジカルの測定	山下 琢磨	東北大学
	2023A-G02	中性子飛行時間法を用いたCLYCシンチレータの中性子に対する応答関数とシンチレータ光出力の整備	鎌田 創	海上・港湾・航空技術研究所