2022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	2022Y-A01	水/THF混合溶媒中への疎水性有機発光分子の分散挙動の研究	辻 勇人	神奈川大学
	2022Y-A02	中性子散乱によるデュアルクロスネットワーク構造の変形挙動追跡	松葉 豪	山形大学
	2022A-A01	Sc0.6Fe2Si4.9型構造を持つウラン系新物質の磁気構造	松本 裕司	富山大学
	2022A-A02	放射性廃棄物の埋設のためのベントナイト混合土の透水特性に関する研究	大河原 正文	岩手大学
	2022A-A04	Residual strain and texture evaluation for high entropy alloys with different initial lattice distortions after various tensile deformation	Fang Wei	Hebei University of Technology
	2022A-A05	浸炭材表面層の残留応力分布測定技術の開発(再計測)	井川 憲	川崎重工株式会社
	2022A-A07	Microstructure and residual strain in induction-hardened high-railway S38C steel axle using neutron diffraction	Zhou Liang	Institute of High Energy Physics
	2022A-A10	量子ビーム分析アライアンスでの冷中性子ラジオグラフィ	宮田 登	総合科学研究機構
	2022A-A11	中性子小角散乱を用いた笠間焼陶器の気孔サイズ評価	吉田 博和	茨城県産業技術イノベーションセンター
	2022A-A12	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
	2022A-A13	中性子小角散乱による脂質膜中カベオリンC末端領域の構造解析	松尾 龍人	量子科学技術研究開発機構
	2022A-A15	セルロースカルバメート誘導体の塩素系有機溶媒中での分子形態	領木 研之	京都大学
	2022A-A18	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
	2022A-A19	白金族金属に対する選択的吸着能を有する高分子材料の開発	谷口 竜王	千葉大学
	2022A-A20	セメント系材料に対する天然有機物の作用の評価	戸田 賀奈子	東京大学
	2022A-A21	高強度マルテンサイト鋼におけるセメンタイト粒子の定量評価	土田 紀之	兵庫県立大学
	2022A-A23	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その場観察	宮崎 司	京都大学
	2022A-A24	滞留水中微粒子捕集のための曇点抽出とその相構造の解明	高貝 慶隆	福島大学
	2022A-A25	カーボンナノ試験内に内包したビリルビンオキシダーゼの構造解析	岩瀬 裕希	総合科学研究機構
	2022A-A26	コントラスト同調中性子小角散乱による時計蛋白質複合体の部分構造解明	柚木 康弘	京都大学
	2022A-A30	コントラスト変調法を用いた架橋ポリエチレンの結晶高次構造解析および架橋構造解析	西辻 祥太郎	山形大学
	2022A-A31	コントラスト変調小角中性子散乱法を用いたゴム／リサイクルカーボンブラック充填系におけるゴム吸着層の解明	竹中 幹人	京都大学
	2022A-A32	スルホン化ブロック共重合体の含水状態におけるモルフォロジーと水分布状態	山本 勝宏	名古屋工業大学
	2022A-A33	炭化水素系電解質膜の前処理過程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
	2022A-A34	中性子小角散乱による塩化金酸液ー液抽出系における凝集構造解析	成田 弘一	産業技術総合研究所
	2022A-A35	Contrast variation study of protein/polyelectrolytes complexes with encapsulated drug	Radulescu Aurel	Forschungszentrum Juelich
	2022A-A36	中性子小角散乱によるパワーエレクトロニクス用軟磁性材料の磁気構造解析	間宮 広明	物質・材料研究機構
	2022A-A39	コントラスト変調小角中性子散乱法を用いたタイヤ用ゴムの分子内相分離構造と力学特性との相関に関する研究	網野 直也	横浜ゴム株式会社
	2022A-A40	泡沫分離法による重金属イオンの分離のための泡沫の構造評価	吉村 倫一	奈良女子大学
	2022A-A41	SANS/FTIR ATR同時測定システムの開発とその実証測定	金子 文俊	大阪大学
	2022A-A43	広Q範囲測定による酸化グラフェン層間内の水分布の解析	仁科 勇太	岡山大学
	2022A-A52	中性子線回折法による航空機部品用素材の残留応力測定	坂井 紀夫	アイコクアルファ株式会社
	2022A-A53	Structure and damping capacity of TRIP high-Mn steel	Sun Liying	Guangdong Academy of Sciences
	2022A-A67	非干渉性中性子散乱によるココアバターの運動性と構造の相関に関する研究	金子 文俊	大阪大学
	2022B-A01	中性子線回折法によるSCr420自動車部品の残留応力測定	伊藤 栄一	アイコクアルファ株式会社
	2022B-A03	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	小泉 敦裕	株式会社アンテックス
	2022B-A05	絹および染色剤・媒染剤の中性子即発ガンマ線分析	高妻 孝光	茨城大学
	2022B-A07	Ba3ZnRu2O9および関連物質が示す特異で多彩な磁気状態	安井 幸夫	明治大学
	2022A-B01	野生動物の食物に含まれる元素分析と微量元素の消化吸収量の見積もり	福島 美智子	石巻専修大学

2022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
タンデム加速器	2022A-D02	重イオンビームによる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
	2022A-D03	エアロゾルを用いたAt-211乾式分離技術の開発	湯原 勝	東芝エネルギーシステムズ
大型放射光施設 (SPring-8)	2022A-E01	金属錯体化学種を正極とする高性能二次電池の反応機構解明	吉川 浩史	関西学院大学
	2022A-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加温の影響調査	矢野 哲司	東京工業大学
	2022A-E03	高温・還元性ガス雰囲気下でのXAFS測定による13族金属導入ゼオライトの局所構造解析	前野 禅	工学院大学
	2022A-E04	時分割XAFSによるガラス中のスズイオンの高速な酸化還元と錯形成カイネティクスに及ぼす酸濃度や錯化剤の影響の解明	中瀬 正彦	東京工業大学
	2022A-E05	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3	八木 一三	北海道大学
	2022A-E06	複合酸化物化を利用したRu(VI)選択浸出法の開発	鈴木 智也	産業技術総合研究所
	2022A-E07	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-2	中瀬 正彦	東京工業大学
	2022A-E08	アーク溶接プロセスにおける電極ワイヤ内部の溶融・流動現象のその場観察	荻野 陽輔	大阪大学
	2022A-E09	レーザ照射履歴を有する電子デバイス試料のX線回折実験	奈良 康永	浜松ホトニクス株式会社
	2022A-E10	全固体電池動作時における正極/固体電解質界面構造の動的挙動解析	平山 雅章	東京工業大学
	2022A-E12	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
	2022A-E14	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
	2022A-E16	Si(100)基板上Hf堆積膜の一酸化窒素による酸窒化反応；表面界面化学状態を選別した反応性	垣内 拓大	愛媛大学
	2022A-E18	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
	2022A-E19	R1-xCexOBiS2(R=La, Pr, Nd)のCe3d-4f共鳴光電子分光:BiS2系超伝導体におけるc-f混成の検証	横谷 尚睦	岡山大学
	2022A-E20	超音速分子線を用いた数層グラフェンガスバリア特性評価のための要素技術開発:基板加熱	山口 尚登	米国ロスアラモス国立研究所
	2022A-E23	軟X線分光を用いた強磁性トポロジカル界面状態・磁性ワイル半金属物性の解明	小林 正起	東京大学
	2022A-E25	PDF解析による腐食生成物の構造解析	野網 健悟	日鉄テクノロジー株式会社
	2022A-E26	パルス加熱炉を用いる超高温溶融燃料のXAFS構造解析	小無 健司	東北大学
	2022B-E01	金属錯体化合物を正極とする高性能二次電池のXAFSによる反応機構解明	吉川 浩史	関西学院大学
	2022B-E02	溶解度制限固相の形成における共存核種・イオンの影響の解明に向けた構造学的アプローチ	小林 大志	京都大学
	2022B-E03	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加温の影響	矢野 哲司	東京工業大学
	2022B-E05	In-situ XAFSによるCOガス環境下におけるPt系触媒のH2-O2反応機構解明研究	中田 裕久	関西学院大学
	2022B-E06	光誘起強磁性と強誘電性の光応答性を示す銅-オクタシアノモリブデン錯体薄膜の構造解析	大越 慎一	東京大学
	2022B-E07	パラジウムイオン間の相互作用を活用した新たなイオン認識沈殿剤の開発	鈴木 智也	産業技術総合研究所
	2022B-E09	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-2	中瀬 正彦	東京工業大学
	2022B-E10	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3	八木 一三	北海道大学
	2022B-E11	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の解析	平山 雅章	東京工業大学
	2022B-E13	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:イオン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
	2022B-E14	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
	2022B-E16	軟X線光電子分光による磁性トポロジカル量子輸送特性の解明	小林 正起	東京大学
	2022B-E17	軟X線放射光光電子分光による表面処理したm面GaNのその場酸化化学状態の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
タンデトロン施設	2022A-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
ペレトロン年代測定装置	2021B-F02	AMSによる各種環境試料中の炭素14比放射能の把握	岸本 武士	日本分析センター