2021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	2021A-A01	模擬酸化物デブリ固溶体の溶解挙動の理解に向けた中性子構造解析	小林 大志	京都大学
	2021A-A02	中性子回折によるALPS沈殿系廃棄物のリン酸塩固化体の構造解析	中瀬 正彦	東京工業大学
	2021A-A03	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
	2021A-A05	中性子誘起即発ガンマ線分析を用いたメソポタミア土器の微量重元素定量評価	小島 均	茨城県産業技術イノベーションセンター笠間陶芸大学校
	2021A-A06	中性子インビームメスバウアー分光法のノイズ低減	久保 謙哉	国際基督教大学
	2021A-A07	即発γ線分析による日本の金工品（自在海老置物）に使用されている接着剤（金属製ロウ材）の同定	田中 眞奈子	昭和女子大学
	2021A-A08	お茶の即発γ線分析	大森 正司	大妻女子大学 お茶大学
	2021A-A09	PGAによるセミ抜け殻中有害金属元素分析に基づく環境中分布測定	大貫 敏彦	大妻大学
	2021A-A10	浸炭材表面層の残留応力分布測定技術の開発	井川 憲	川崎重工業株式会社
	2021A-A12	全反射中性子線を利用したガンマ線分析法による薄膜太陽電池中のナトリウム分析	水沢 多鶴子	総合科学研究機構
	2021A-A13	2波長切替用モノクロメータの強度測定	栗原 和男	量子科学技術研究開発機構
	2021A-A14	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
	2021A-A16	相互作用パラメータに基づく高分子/疎水性イオン液体/水の共良溶媒性の解明	大坂 昇	岡山理科大学
	2021A-A17	塩化金酸液—液抽出系における有機相中の凝集構造解析	成田 弘一	産業技術総合研究所
	2021A-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 拓己	東京大学
	2021A-A21	広Q範囲測定による燃料電池触媒層内の水分布の解析	岩瀬 裕希	総合科学研究機構
	2021A-A27	白金族金属に対する選択的吸着能を有する高分子ミセルの開発	谷口 竜王	千葉大学大学院
	2021A-A30	小角中性子散乱法を用いた架橋ゴムのネットワーク構造の解析	網野 直也	横浜ゴム株式会社
	2021B-A01	Ba3Zn(Ru1−yNby)2O9の特異なスピン液体状態	安井 幸夫	明治大学
	2021B-A02	全固体電池関連物質中のリチウム深度分布測定	小林 峰	理化学研究所
	2021B-A03	高効率コンプトンカメラを用いた即発ガンマ線イメージング	高橋 忠幸	東京大学
	2021B-A04	中性子回折法を用いたマグネシウム合金/アルミニウム合金爆発圧着材における残留応力解析	成田 麻未	名古屋工業大学
	2021B-A05	固液界面の高分解能反射率イメージング	水沢 多鶴子	総合科学研究機構
	2021B-B01	赤城大沼湖水（凍結乾燥試料）中のセシウムの分析	岡田 往子	東京都市大学
タンデム加速器	2021A-D01	低角度で重イオン照射した高温超伝導体の照射欠陥構造とピン止め特性	末吉 哲郎	九州産業大学
	2021A-D02	エアロゾルを用いたAt-211 の分離回収試験 その2	湯原 勝	東芝エネルギーシステムズ株式会社
大型放射光施設（SPring-8）	2021A-E01	多電子酸化還元活性な金属有機構造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
	2021A-E02	放射光X線吸収分光を用いたメタノール合成触媒反応機構の研究	清水 甫	三菱ガス化学（株）
	2021A-E03	Investigation of propane dehydrogenation properties of the vanadium and copper based catalysts	Jiayi Tang	University of Hyogo
	2021A-E04	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
	2021A-E05	4d遷移元素の添加により生じる六方晶チタン中の局所変位の観察	池田 陽一	東北大学
	2021A-E07	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	八木 一三	北海道大学
	2021A-E08	非晶質炭酸マグネシウムのポリアモルフィズムの解明	興野 純	筑波大学
	2021A-E09	ベッセルビーム微小爆発による高圧相の凍結	尾崎 典雅	大阪大学
	2021A-E10	新規白金族分離精製プロセス構築のためのルテニウム含有複合酸化物の非酸溶液への溶解メカニズムの解明	鈴木 智也	産業技術総合研究所
	2021A-E11	X線回析による金属材料の弾塑性変形挙動の解析	魏 代修	東北大学
	2021A-E12	放射光EXAFSによるアクチノイドや白金族元素の効率的な分離のための新規抽出系構築と分離元素のリン酸塩固化体の物性評価	中瀬 正彦	東京工業大学
	2021A-E13	表面回折法による全固体電池動作下における正極/硫化物固体電解質界面構造の直接観察	平山 雅章	東京工業大学
	2021A-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	山口 尚登	米国ロスアラモス国立研究所

2021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
	2021A-E15	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
	2021A-E16	超音速酸素分子線の運動エネルギーに依存して変化するHfSi4/Si(111)表面層酸化の観測	垣内 拓大	愛媛大学
	2021A-E17	アナターゼTiO2表面における水およびガス吸着反応過程のリアルタイム光電子分光	阿部 真之	大阪大学
	2021A-E19	磁性トポロジカル絶縁体ヘテロ・サンドイッチ構造のXMCD測定	平原 徹	東京工業大学
	2021A-E20	Au電極/絶縁物/GaNショットキー構造の作製と軟X線放射光光電子分光による界面絶縁層の化学状態のその場分析	角谷 正友	物質・材料研究機構
	2021A-E21	n型酸化ガリウムのドーパント局所原子構造のアニール条件依存性	唐 佳藝	兵庫県立大学
	2021A-E22	軟X線磁気円二色性を用いたファンデルワールス鉄系強磁性金属の元素別磁気特性探索	山神 光平	沖縄科学技術大学院大学
	2021A-E23	層状塩化窒化物TiNClの電子構造	横谷 尚睦	岡山大学
	2021A-E24	三元混晶半導体を用いた鉄系強磁性半導体薄膜の磁気状態の解明	小林 正起	東京大学
	2021A-E25	二次元磁性体の軟X線磁気円二色性測定	中野 匡規	東京大学
	2021B-E01	XAFSを用いた錯体材料とナノカーボンからなる複合体の正極特性解明	吉川 浩史	関西学院大学
	2021B-E02	化物固溶体の溶解挙動の理解に向けた構造学的アプローチ	小林 大志	京都大学
	2021B-E03	加圧水素雰囲気下でのXAFS測定によるゼオライト内Ga種の局所構造	前野 禅	北海道大学
	2021B-E04	放射光X線吸収分光を用いたメタノール合成触媒反応機構の研究	清水 甫	三菱ガス化学株式会社
	2021B-E06	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
	2021B-E07	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
	2021B-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2	八木 一三	北海道大学
	2021B-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
	2021B-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
	2021B-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	中瀬 正彦	東京工業大学
	2021B-E12	単結晶Cu−Al−Mn超弾性合金の応力誘起逐次相変態と変形挙動	赤嶺 大志	九州大学
	2021B-E15	Ⅳ価の白金族イオンを含む複合酸化物の浸出挙動の解明	鈴木 智也	産業技術総合研究所
	2021B-E16	磁性トポロジカル絶縁体ヘテロ・サンドイッチ構造のXMCD測定II	平原 徹	東京工業大学
	2021B-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
	2021B-E18	N2分子曝露/分子線線照射によるHf/Si(111)超薄膜の表面界面窒化反応ダイナミクスの観測	垣内 拓大	愛媛大学
	2021B-E19	アナターゼTiO2表面における水およびガス吸着反応過程のリアルタイム光電子分光	阿部 真之	大阪大学
	2021B-E20	スピントロニクスで操る重い電子系化合物CeRu2Si2の磁性	大河内 拓雄	高輝度光科学研究センター
	2021B-E21	広域X線吸収微細構造磁気円二色性によるハーフメタル型ホイスラー合金のスピン偏極電子構造研究	藤原 秀紀	大阪大学
	2021B-E22	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	山口 尚登	米国ロスアラモス国立研究所
	2021B-E23	軟X線角度分解光電子分光によるBiS2系層状超伝導体のバルク電子状態	横谷 尚睦	岡山大学
	2021B-E24	ArイオンスパッタしたGaN表面の軟X線放射光光電子分光による酸化化学状態のその場分析	角谷 正友	物質・材料研究機構
	2021B-E25	強磁性薄膜物質におけるトポロジカル状態及びワイル半金属の磁気・電子状態解明	小林 正起	東京大学
	2021B-E27	高エネルギーX線回折を用いた金属酸フッ化物、AgTiO2Fの局所構造解析	勝又 哲裕	東海大学
タンデトロン施設	2021A-F01	炭素14を用いた待機・海洋間CO2ガス交換量の推定	熊本 雄一郎	海洋研究開発機構
放射線標準施設（FRS）	2020B-G01	ダイヤモンド検出器ならびにCLYCシンチレータの中性子に対する応答関数の整備	萩原 雅之	高エネルギー加速器研究機構
	2021B-G01	校正に使用するDD反応角度分布の実験的検証	松本 哲郎	産業技術総合研究所
	2021B-G02	速中性子イメージャーの性能評価試験	松村 徹	防衛大学校