

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

課題番号	課題代表者名(所属・職名)	研究題目	関係所員
202306-CMBXX-0048	清水 悠晴(東北大学金属材料研究所 助教)	極低温における高感度磁化測定	山下 穰
202304-CMBXX-0047	高橋 竜太(日本大学 准教授)	酸化亜鉛薄膜の表面解析	Mikk Lippmaa
202305-CMBXX-0073	高橋 博樹(日本大学 教授)	マルチアンビル圧力発生装置の改良	上床 美也
202305-CMBXX-0074	村田 恵三(大阪公立大学 名誉教授)	良質な静水圧力環境での物性測定法の開発	〃
202305-CMBXX-0075	辺土 正人(琉球大学 教授)	高圧下物性測定方法の開発	〃
202305-CMBXX-0076	繁岡 透(山口大学 名誉教授)	単結晶試料の純良化方法の研究	〃
202305-CMBXX-0077	藤原 直樹(京都大学 教授)	圧力下NMR測定方法の開発	〃
202305-CMBXX-0078	摂待 力生(新潟大学 教授)	高圧下量子振動観測システムの開発II	〃
202305-CMBXX-0079	松林 和幸(電気通信大学 准教授)	希釈冷凍機環境下での物性測定装置の開発	〃
202305-CMBXX-0080	鹿又 武(東北学院大学工学総合研究所 客員教授)	3d遷移化合物に関する圧力効果	〃
202305-CMBXX-0081	糸井 充穂(東京都市大学 教授)	低次元有機物質の圧力下構造物性の研究	〃
202305-CMBXX-0082	江藤 徹二郎(久留米工業大学 教授)	高圧下構造解析法の開発	〃
202305-CMBXX-0083	鳥塚 潔(千葉工業大学 非常勤講師)	複合環境下(横磁場)での物性測定法の開発	〃
202305-CMBXX-0049	佐藤 卓(東北大学 教授)	4G、T2-2における共同利用推進(A)	眞弓 皓一
202305-CMBXX-0050	那波 和宏(東北大学 准教授)	4G、T2-2における共同利用推進(B)	〃

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

課題番号	課題代表者名(所属・職名)	研究題目	関係所員
202305-CMBXX-0051	藤田 全基(東北大学 教授)	6G、T1-2、T1-3における共同利用推進(A)	眞弓 皓一
202305-CMBXX-0052	南部 雄亮(東北大学 准教授)	6G、T1-2、T1-3における共同利用推進(B)	〃
202305-CMBXX-0053	池田 陽一(東北大学金属材料研究所 助教)	6G、T1-2、T1-3における共同利用推進(C)	〃
202305-CMBXX-0054	谷口 貴紀(東北大学 助教)	6G、T1-2、T1-3における共同利用推進(D)	〃
202305-CMBXX-0055	岩佐 和晃(茨城大学 教授)	6G、T1-1における共同利用推進	〃
202305-CMBXX-0056	大山 研司(茨城大学 教授)	T1-1における共同利用推進(A)	〃
202305-CMBXX-0057	桑原 慶太郎(茨城大学 教授)	T1-1における共同利用推進(B)	〃
202305-CMBXX-0058	横山 淳(茨城大学 教授)	T1-1における共同利用推進(C)	〃
202305-CMBXX-0059	伊賀 文俊(茨城大学 教授)	T1-1における共同利用推進(D)	〃
202305-CMBXX-0060	中野 岳仁(茨城大学 准教授)	T1-1における共同利用推進(E)	〃
202305-CMBXX-0061	山本 孟(東北大学 助教)	T1-2における共同利用推進	〃
202305-CMBXX-0062	杉山 正明(京都大学 教授)	C1-2における共同利用推進(A)	〃
202305-CMBXX-0063	井上 倫太郎(京都大学 准教授)	C1-2、C2-3-1における共同利用推進	〃
202305-CMBXX-0064	守島 健(京都大学 助教)	C1-2における共同利用推進(B)	〃
202305-CMBXX-0065	Li Xiang(北海道大学大学院先端生命科学研究院 准教授)	C1-2における共同利用推進(C)	〃

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

課題番号	課題代表者名(所属・職名)	研究題目	関係所員
202305-CMBXX-0066	日野 正裕(京都大学 教授)	C3-1-2における共同利用推進(A)	眞弓 皓一
202305-CMBXX-0067	北口 雅暁(名古屋大学大学院理学研究科 准教授)	C3-1-2における共同利用推進(B)	〃
202305-CMBXX-0068	田崎 誠司(京都大学 准教授)	C3-1-2における共同利用推進(C)	〃
202305-CMBXX-0069	關 義親(東北大学 准教授)	C3-1-2における共同利用推進(D)	〃
202305-CMBXX-0070	金城 克樹(東北大学 助教)	4Gにおける共同利用推進	〃
202305-CMBXX-0071	高橋 美和子(筑波大学 講師)	T2-2における共同利用推進(A)	〃
202305-CMBXX-0072	小林 悟(岩手大学 教授)	T2-2における共同利用推進(B)	〃
202305-CMBXX-0037	池田 暁彦(電気通信大学 助教)	超強磁場におけるスピン格子強結合系の研究	松田 康弘
202305-CMBXX-0038	横谷 尚睦(岡山大学 教授)	高分解能スピン分解光電子分光による強相関物質の研究	近藤 猛
202305-CMBXX-0039	八田 振一郎(京都大学 助教)	トポロジカル絶縁体Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> 薄膜におけるスピン軌道ダイナミクスの1研究	〃
202305-CMBXX-0040	坂野 昌人(工学系研究科 助教)	トポロジカル絶縁体の探索	〃
202305-CMBXX-0041	木須 孝幸(大阪大学大学院基礎工学研究科 准教授)	光電子分光法を用いた各種分子性結晶の電子状態の研究及び装置の低温化	〃
202305-CMBXX-0042	木村 昭夫(広島大学大学院先進理工系科学研究科 教授)	トポロジカル絶縁体の電子状態の解明	〃
202305-CMBXX-0043	矢治 光一郎(物質・材料研究機構 グルーブリーダー)	レーザースピン角度分解光電子分光による表面電子状態の研究	〃
202305-CMBXX-0044	金井 要(東京理科大学 教授)	有機化合物の光電子分光	〃

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

課題番号	課題代表者名(所属・職名)	研究題目	関係所員
202305-CMBXX-0045	津田 俊輔(物質・材料研究機構 主任研究員)	反強磁性を示す近似結晶の精密光電子分光測定	近藤 猛
202305-CMBXX-0046	黒田 健太(広島大学 准教授)	光スピントロニクスに向けたスピン軌道ダイナミクスの研究	〃
202305-CMBXX-0031	小嗣 真人(東京理科大学 教授)	収差補正型光電子顕微鏡の建設と利用研究	岡崎 浩三
202305-CMBXX-0032	下志万 貴博(理化学研究所 創発物性科学研究センター 研究員)	鉄系超伝導体のレーザー光電子分光	〃
202305-CMBXX-0033	溝川 貴司(早稲田大学 教授)	時間分解光電子分光を用いた強相関物質の研究	〃
202305-CMBXX-0034	松田 祐司(京都大学大学院理学研究科 物理学 宇宙物理学専攻 教授)	固体中のマヨラナ粒子の研究	〃
202305-CMBXX-0035	石坂 香子(工学系研究科 教授)	高次高調波レーザー時間分解光電子分光を用いた強相関物質の研究	〃
202305-CMBXX-0036	竹内 雅耶(兵庫県立大学 助教)	溶液セルの開発	〃

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

○一般

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202304-GNBXX-0116	物質・材料研究機構	グループリーダー	小塚 裕介	新規高移動度2次元系における分数量子ホール効果の極低温計測	山下 穰
202305-GNBXX-0112	琉球大学	助教	小林 理気	シャストリーザーランド四面体格子Ce <sub>5</sub> Si <sub>3</sub> とCe <sub>5</sub> Ga <sub>2</sub> Geの極低温磁化測定II	〃
202305-GNBXX-0118	東北大学金属材料研究所	助教	清水 悠晴	UTe <sub>2</sub> と関連するスピン三重項多重超伝導体に関する高感度磁化測定	〃
202305-GNBXX-0119	東北大学金属材料研究所	助教	清水 悠晴	極低温高感度磁化測定によるCe系多重相超伝導及び関連物質の磁気特性の研究	〃
202305-GNBXX-0131	立命館大学	教授	町田 一成	非自明超伝導体の理論的研究	〃
202306-GNBXX-0121	工学系研究科・物理工学専攻	助教	宮川 和也	有機スピン液体候補物質の核磁気共鳴測定による研究	高木 里奈
202305-GNBXX-0079	東京工業大学	准教授	中辻 寛	SiC基板上に成長したグラフェンへの金属原子インターカレーション	吉信 淳
202305-GNBXX-0080	東京工業大学	准教授	中辻 寛	Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ 超構造基板上に成長したBi(110)超薄膜の電子状態	〃
202305-GNBXX-0113	生産技術研究所	博士研究員	越田 裕之	赤外反射吸収分光による金表面に吸着した一酸化窒素の光脱離の評価	〃
202306-GNBXX-0095	大学院理学系研究科・地球惑星科学専攻	教授	橘 省吾	透過FTIRによるかんらん石単結晶表面での水素・水吸着状態解析	〃
202305-GNBXX-0122	静岡大学	准教授	海老原 孝雄	希土類金属間化合物および金属超伝導体の結晶育成と低温電子物性	大谷 義近
202306-GNBXX-0098	大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	准教授	橋本 顕一郎	カゴメ格子超伝導体におけるトポロジーと対称性の破れに関する研究 II	〃
202306-GNBXX-0088	名古屋大学	准教授	柚原 淳司	金属表面上のプランベンの電子状態の精密測定	長谷川 幸雄
202305-GNBXX-0132	新領域創成科学研究科	教授	梶田 信	プラズマ中での金属共堆積層計測	Mikk Lippmaa
202305-GNBXX-0072	埼玉大学	教授	矢口 裕之	窒素原子対による等電子トラップの共鳴励起	秋山 英文
202304-GNBXX-0067	室蘭工業大学	准教授	川村 幸裕	CeMnSiの高圧下における電気抵抗 II	上床 美也

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

○一般

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202304-GNBXX-0069	神戸大学	教授	菅原 仁	超高压下での強相関電子系の量子振動効果測定	上床 美也
202304-GNBXX-0114	埼玉大学	助教	小林 拓矢	電荷秩序型ダイマーモット絶縁体 $\beta'$ -(BEDT-TTF) <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> の超高温静水圧印加による超伝導相の探索	〃
202305-GNBXX-0071	京都大学	教授	藤原 直樹	S置換したFeSeの高压低温下NMR測定	〃
202305-GNBXX-0074	久留米工業大学	教授	江藤 徹二郎	Fe <sub>1-x</sub> Ru <sub>x</sub> Siの高压物性に関する研究(3)	〃
202305-GNBXX-0075	徳島大学	講師	久田 旭彦	新ガasket方式の高压装置開発と鉄系超伝導研究への適用	〃
202305-GNBXX-0076	山形大学	准教授	安達 義也	Ni <sub>2</sub> In 型強磁性体の自発磁化の圧力効果	〃
202305-GNBXX-0082	東京都立大学	客員研究員	大貫 惇睦	$\beta$ -EuP <sub>3</sub> の圧力下絶縁体-金属転移と価数揺動	〃
202305-GNBXX-0084	鹿児島大学	教授	廣井 政彦	ホイスラー化合物Fe <sub>3-x</sub> Mn <sub>x</sub> Siの圧力下磁気相転移	〃
202305-GNBXX-0086	九州大学	教授	藪田 久人	電気伝導性酸化物材料の低温磁場中輸送特性の研究	〃
202305-GNBXX-0108	学校法人沖縄キリスト教短期大学	教授	内間 清晴	多型化合物 RIr <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> (R=希土類)の磁気特性 8	〃
202305-GNBXX-0109	山口大学	名誉教授	繁岡 透	擬三元化合物Ce <sub>1-x</sub> La <sub>x</sub> Ni <sub>2</sub> C <sub>2</sub> の結晶育成と物質評価 4	〃
202305-GNBXX-0110	山口大学	名誉教授	繁岡 透	CeNi <sub>2</sub> C <sub>2</sub> の結晶育成と物質評価 3	〃
202305-GNBXX-0120	東北大学金属材料研究所	助教	清水 悠晴	極低温磁化測定のための非磁性高压セル・トランスデューサーの開発と強相関物質への応用	〃
202305-GNBXX-0127	大阪公立大学	名誉教授	村田 恵三	圧力媒体の固化点の再現性と安定性	〃
202306-GNBXX-0087	新潟大学 工学部	准教授	中野 智仁	マルチサイト化合物の単結晶育成と物性	〃
202306-GNBXX-0091	鹿児島大学	准教授	重田 出	高スピン分極ホイスラー合金における圧力誘起量子臨界現象の探索	〃

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202306-GNBXX-0094	金沢大学	教授	大橋 政司	10GPa超の高圧発生可能なブリッジマンアンビル型クランプセルのための部品製作	上床 美也
202306-GNBXX-0096	東北大学	准教授	三宅 厚志	局所的に空間反転対称性の破れた希土類化合物の圧力効果	〃
202306-GNBXX-0099	東京理科大学	教授	木下 健太郎	単結晶X線構造解析による金属有機構造体Cu <sub>3</sub> (btc) <sub>2</sub> へのイオン液体充填効果の解明	〃
202306-GNBXX-0102	山口大学	講師	藤原 哲也	不定比化合物DyCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> 単結晶の磁場中比熱測定	〃
202306-GNBXX-0103	山口大学	講師	藤原 哲也	不定比化合物ErCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> 単結晶の磁化測定	〃
202306-GNBXX-0104	山口大学	講師	藤原 哲也	不定比化合物HoCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> 単結晶の磁場中比熱測定	〃
202306-GNBXX-0105	山口大学	講師	藤原 哲也	不定比化合物TbCr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> 単結晶の磁場中比熱測定	〃
202306-GNBXX-0106	九州大学アイトープ統合安全管理センター	教授	本多 史憲	Eu <sup>2+</sup> 状態を持つEu化合物の高圧下における電子状態の研究	〃
202306-GNBXX-0107	九州大学アイトープ統合安全管理センター	教授	本多 史憲	ウラン化合物の磁性の圧力効果と圧力誘起超伝導の探索	〃
202306-GNBXX-0123	岡山理科大学	教授	中村 修	希土類水素化物YbH <sub>2</sub> の1Sバンドのホール伝導	〃
202306-GNBXX-0125	新領域創成科学研究科	大学院生(後期・博士課程)	劉 蘇鵬	強誘電体および反強誘電体における圧力下量子臨界現象の研究 III	〃
202306-GNBXX-0134	新潟大学	助教	広瀬 雄介	特異な構造相転移を示す低次元伝導体の高圧力下電気抵抗測定	〃
202306-GNBXX-0135	新潟大学	教授	撰待 力生	金属化されたTa <sub>2</sub> NiSe <sub>5</sub> および関連物質の極低温の電子状態の研究	〃
202306-GNBXX-0128	東京農工大学	助教	原口 祐哉	インターカレート系Co <sup>2+</sup> +ハニカム格子磁性体の物性解明	岡本 佳比古
202306-GNBXX-0129	東京農工大学	助教	原口 祐哉	準安定スピネル化合物におけるトポロジカル磁性の開拓	〃
202304-GNBXX-0068	千葉工業大学	教授	藤本 靖	紫外光レーザー光源を用いた加工応用研究	小林 洋平

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202304-GNBXX-0070	徳島大学	准教授	富田 卓朗	3元系におけるレーザー誘起合金化のパルス時間幅依存性	小林 洋平
202304-GNBXX-0115	徳島大学	教授	岡田 達也	ダイヤモンド上に蒸着した鉄薄膜におけるレーザー誘起相変態	〃
202304-GNBXX-0130	浜松医科大学	教授	長島 優	超短パルスYbファイバーレーザー光源を用いた生体組織の分子振動イメージング	〃
202305-GNBXX-0085	電気通信大学	客員研究員	末元 徹	超高速発光分光による金属の研究	〃
202305-GNBXX-0111	産業技術総合研究所	主任研究員	吉富 大	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	〃
202306-GNBXX-0136	京都大学	教授	田中 耕一郎	中赤外アップコンバージョン過程の高効率化のためのYb 固体アンプの開発	〃
202305-GNBXX-0073	東京理科大学	教授	金井 要	自己組織化カゴメ格子Mn <sub>3</sub> C <sub>6</sub> O <sub>6</sub> の電子構造の観測	近藤 猛
202306-GNBXX-0097	名古屋大学	准教授	伊藤 孝寛	炭化タングステン薄膜上グラフェンのスピン分解角度分解光電子分光	〃
202306-GNBXX-0124	岡山大学	教授	横谷 尚睦	ハーフメタル強磁性体の時間分解スピン分解高分解能光電子分光	〃
202306-GNBXX-0133	物質・材料研究機構	グループリーダー	矢治 光一郎	ニッケル基板上の多層グラフェンの電子状態の研究	〃
202305-GNBXX-0077	電気通信大学	客員研究員	末元 徹	カロリメトリによる金属ナノ構造の赤外吸収率測定	岡崎 浩三
202305-GNBXX-0100	理化学研究所	基礎科学特別研究員	久保田 雄也	励起子絶縁体及び鉄系超伝導体における光誘起相転移の研究	〃
202305-GNBXX-0117	工学系研究科・電気系工学専攻	大学院生(後期・博士課程)	糸矢 祐喜	HfO <sub>2</sub> 系強誘電体キャパシタの信頼性向上に向けた破壊現象の解析	〃
202306-GNBXX-0092	新領域創成科学研究科物質系専攻	大学院生(後期・博士課程)	影山 遥一	高分解能レーザー励起光電子顕微鏡を用いた鉄系超伝導体の電子ネマティック状態の実空間観察Ⅶ	〃
202306-GNBXX-0093	東京工業大学	助教	一ノ倉 聖	カルシウム挿入グラフェンの電子格子相互作用の研究	〃
202306-GNBXX-0101	久留米工業大学	教授	井野 明洋	ディラック線ノード超伝導体ZrP <sub>2</sub> -xSexにおける超伝導ギャップの直接観測	〃



## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202305-GNBXX-0078	日本大学	准教授	高橋 竜太	ハライドペロブスカイト薄膜を用いたレーザー開発	量子物質ナノ構造 ラボ運営委員会
202305-GNBXX-0081	兵庫医科大学	教授	福田 昭	量子ホール系におけるトポロジカルDNPの研究	〃
202305-GNBXX-0083	熊本大学	准教授	原 正大	宙吊りグラフェン素子の作製と伝導測定	〃
202306-GNBXX-0089	新領域創成科学研究科物質系専攻	助教	糟谷 直孝	有機半導体単結晶に形成した2次元正孔ガスの超伝導転移	〃
202306-GNBXX-0126	山形大学大学院理工学研究科	教授	神戸 士郎	MA2BO <sub>y</sub> (M-1201)酸化物のホール係数測定	〃

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

### ○物質合成評価設備

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202306-MCBXG-0068	岩手大学	准教授	脇舎 和平	希土類硫化物Eu <sub>1-x</sub> Gd <sub>x</sub> Sの合成	物質合成室
202305-MCBXG-0082	芝浦工業大学	教授	山本 文子	高エントロピーカルコゲナイドの物性と結晶構造の関係の解明	X線測定室
202305-MCBXG-0097	新領域創成科学研究科・環境システム学専攻	講師	秋月 信	高温高压水中の有機合成の多段反応装置による高効率化	〃
202305-MCBXG-0100	新領域創成科学研究科・環境システム学専攻	講師	秋月 信	高温高压水中の有機反応に適した固体酸触媒の開発	〃
202306-MCBXG-0061	鹿児島大学	准教授	重田 出	Co基ホイスラー合金におけるマルテンサイト変態材料の探索	〃
202306-MCBXG-0079	芝浦工業大学	教授	山本 文子	強誘電性ニオブ酸化物の構造解析	〃
202304-MCBXG-0083	産業技術総合研究所	研究グループ長	陶 究	セラミックスナノ粒子の連続製造技術開発	電子顕微鏡室
202305-MCBXG-0057	新領域創成科学研究科	教授	御手洗 容子	耐熱材料の微細組織および変形組織解析	〃
202305-MCBXG-0086	千葉工業大学	教授	齋藤 哲治	金属間化合物の構造解析	〃
202306-MCBXG-0103	理学系研究科物理学専攻	講師	酒井 明人	トポロジカルな電子構造に基づく機能性材料の探索	〃
202304-MCBXG-0080	横浜国立大学	准教授	中津川 博	(La <sub>0.1</sub> Nd <sub>0.9</sub> ) <sub>1-x</sub> (Ca <sub>0.6</sub> Sr <sub>0.4</sub> ) <sub>x</sub> FeO <sub>3-δ</sub> (0.1 ≤ x ≤ 0.9) の高温における磁性と熱電特性に関する研究	電磁気測定室
202305-MCBXG-0055	岡山大学	准教授	村岡 祐治	不純物ドーブした金属酸化物膜および非晶質炭素膜における電気伝導特性の評価	〃
202305-MCBXG-0059	東京理科大学	助教	栗原 綾佑	鉄系超伝導体に対するアニール効果の検証	〃
202305-MCBXG-0060	鹿児島大学	教授	廣井 政彦	ホイスラー化合物での反強磁性の研究	〃
202305-MCBXG-0085	日本大学	教授	飯田 和昌	機械的に剥離したFe(Se,Te)薄膜の超伝導特性	〃
202306-MCBXG-0062	鹿児島大学	准教授	重田 出	高スピン分極ホイスラー合金の磁気特性のスピンゆらぎ理論による解析に関する研究	〃

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

### ○物質合成評価設備

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202306-MCBXG-0067	東京農工大学	助教	原口 祐哉	アジ化物を用いて合成した準安定磁性体の物性	電磁気測定室
202306-MCBXG-0070	東京農工大学	教授	香取 浩子	低温で合成されたフラストレート磁性体の磁性	電子顕微鏡室
202306-MCBXG-0091	山形大学大学院理工学研究科	教授	神戸 士郎	MA2BOy(M-1201)酸化物の磁化率測定	〃
202306-MCBXG-0092	新領域創成科学研究科 物質系専攻	教授	有馬 孝尚	短距離秩序を有するパイロクロア型酸化物の物性	〃
202306-MCBXG-0095	早稲田大学	教授	山本 知之	プロトン注入した金の電気伝導特性評価	〃
202305-MCBXG-0081	室蘭工業大学	教授	関根 ちひろ	重希土類を含む充填スクッテルダイト化合物の高圧合成と多極子物性	高圧合成室
202306-MCBXG-0066	理学系研究科	教授	鍵 裕之	高温高圧下におけるFe-S-H三元系における水素原子の占有サイトと水素誘起体積膨張係数の解明	〃
202306-MCBXG-0069	理学系研究科化学専攻	大学院生(後期・博士課程)	賀 雪菁	Phase Aの高温高圧合成	〃
202306-MCBXG-0093	工学系 化学システム工学専攻	技術専門職員	石垣 雅	発光中心多面体を有する無機蛍光体の高圧下における幾何学的変化と光学特性に関する研究	〃
202306-MCBXG-0065	東北大学	准教授	今井 良宗	高圧合成法を用いたハニカム化合物Ru(Br1-xIx)3単結晶の作製	X線測定室 高圧合成室
202306-MCBXG-0072	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	超臨界水による抗生物質処理クロレラ・ヴァルガリスのガス化及び無毒化特性	X線測定室 電子顕微鏡室
202305-MCBXG-0054	新領域創成科学研究科	教授	梶田 信	プラズマによる材料の表面改質	X線測定室 電子顕微鏡室 光学測定室
202306-MCBXG-0063	大学院新領域創成科学研究科・複雑理工学専攻	准教授	佐々木 岳彦	合金ナノ粒子のキャラクタリゼーション	〃
202306-MCBXG-0073	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	亜臨界水中におけるPLA 樹脂のガス化に関する研究	〃
202306-MCBXG-0075	新領域創成科学研究科 物質系専攻	教授	有馬 孝尚	Mn3WO6の磁気強誘電性の起源	X線測定室 電磁気測定室
202306-MCBXG-0076	新領域創成科学研究科 物質系専攻	教授	有馬 孝尚	ハニカム型磁性体の磁気熱輸送現象	X線測定室 電磁気測定室

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

### ○物質合成評価設備

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202306-MCBXG-0077	新領域創成科学研究科 物質系専攻	教授	有馬 孝尚	反転対称心のない磁性絶縁体の磁気超構造の外場駆動	〃
202305-MCBXG-0096	新領域創成科学研究科・環境システム学専攻	講師	秋月 信	亜臨界水と固体塩基触媒の組み合わせによる新規有機合成プロセスの開発	化学分析室 X線測定室
202305-MCBXG-0098	新領域創成科学研究科・環境システム学専攻	講師	秋月 信	超臨界メタノールと固体塩基触媒を用いたバイオディーゼル燃料合成	〃
202305-MCBXG-0099	新領域創成科学研究科・環境システム学専攻	講師	秋月 信	高温高压水を利用したBaTiO <sub>3</sub> 微粒子の合成	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室
202306-MCBXG-0071	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	リグニンの有用化合物への変換を可能にする固体触媒及び反応条件の検討	〃
202306-MCBXG-0074	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	高炉スラグ系改質材によるメッキ廃液からの重金属イオンの除去	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室 光学測定室
202305-MCBXG-0084	早稲田大学 教育・総合科学学術院 教育学部 理学科 地球科学専修	准教授	飯塚 理子	アルミニウム含有鉱物への高压下での希ガス取り込み機構の解明	電子顕微鏡室 高压合成室
202306-MCBXG-0094	東京農工大学	助教	原口 祐哉	イオンミキシング制御した4d/5d遷移金属酸化物におけるスピン軌道結合磁性の観測	電子顕微鏡室 電磁気測定室
202305-MCBXG-0090	九州工業大学	教授	松平 和之	新奇相転移を示すイリジウム酸化物の純良単結晶育成と基礎物性評価	物質合成室 X線測定室
202306-MCBXG-0101	東北大学	准教授	水上 雄太	超伝導体・磁性体におけるトポロジカル量子相の探索	〃
202305-MCBXG-0056	大阪公立大学	准教授	木村 健太	キラル強誘電体の単結晶合成と評価	物質合成室 X線測定室 電子顕微鏡室
202305-MCBXG-0102	大学院工学系研究科	教授	木村 剛	フェロアキシシャル物質の物性開拓	〃
202305-MCBXG-0058	日本大学	准教授	阿部 伸行	磁場誘起磁気多極子における電気磁気効果についての研究	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室
202306-MCBXG-0078	大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	准教授	橋本 顕一郎	キタエフ量子スピン液体候補物質の大型単結晶合成と物性評価	〃

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

### ○物質合成評価設備

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202306-MCBXG-0104	大学院新領域創成科学研究科物質系 専攻	助教	石原 滉大	時間反転対称性の破れた超伝導体の合成と物性評価	〃
202305-MCBXG-0087	名古屋大学	准教授	矢島 健	新規複合アニオン固体電解質の開発	物質合成室 化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室 高圧合成室
202305-MCBXG-0088	名古屋大学	准教授	矢島 健	多段階合成による新規固体電解質の開発	〃
202305-MCBXG-0089	名古屋大学	准教授	矢島 健	高イオン伝導率を有する酸化物固体電解質の合成	〃
202306-MCBXG-0064	名古屋大学	准教授	平井 大悟郎	遷移金属化合物の量体化近傍における電子状態の研究	物質合成室 化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室 電磁気測定室 高圧合成室
202305-MCBXG-0052	名古屋大学	准教授	片山 尚幸	圧力誘起超伝導-絶縁体転移を示す9族スピネル化合物の構造物性研究	物質合成室 化学分析室 X線測定室 電磁気測定室
202305-MCBXG-0053	名古屋大学	准教授	片山 尚幸	低温で直線型三量体をもつRuX (X = P,As,Sb)の高温相局所構造解析	物質合成室 化学分析室 X線測定室 電磁気測定室
202305-MCBXG-0105	名古屋大学	助教	石垣 範和	全固体二次電池用正極材料の開発	物質合成室 化学分析室 電子顕微鏡室

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

○一般(国際超強磁場科学研究施設・東大)

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202304-HMBXX-0056	理化学研究所	基礎科学特別研究員	巖 正輝	テラ Tm 強磁場下における SrFeO <sub>3</sub> の異方的な超音波応答の観測	金道 浩一
202305-HMBXX-0064	佐賀大学	准教授	石渡 洋一	V <sub>2</sub> O <sub>3</sub> およびNiSナノ結晶の比熱測定	〃
202305-HMBXX-0078	京都大学	助教	道岡 千城	カゴメ格子反強磁性フッ化物と不整合積層カルコゲナイドの強磁場磁化過程	〃
202305-HMBXX-0079	茨城大学	教授	横山 淳	重い電子系化合物が示す非従来型超伝導と量子臨界的挙動の相関	〃
202305-HMBXX-0080	福井大学	教授	菊池 彦光	幾何学的フラストレート磁性体の強磁場磁化測定	〃
202305-HMBXX-0084	新領域創成科学研究科・物質系専攻	大学院生(後期・博士課程)	古川 友貴	有機半導体単結晶におけるシュブニコフドハース振動の観測	〃
202306-HMBXX-0072	東京農工大学	助教	原口 祐哉	新しい硫化物フラストレート磁性体における強磁場物性	〃
202306-HMBXX-0074	茨城大学	教授	伊賀 文俊	トポロジカル近藤絶縁体YbB <sub>12</sub> と高圧合成希土類ホウ化物RBn (n=12, 66)の強磁場磁化と輸送特性	〃
202306-HMBXX-0085	東北大学 金属材料研究所	助教	杉浦 栞理	有機超伝導体における高次ランダウ準位Abrikosov状態の観測	〃
202304-HMBXX-0047	Division of Natural Science, Center for General Education, Chang Gung University	教授	Her Jim-Long	Explore the high-field magnetism and magnetic field induced exotic ferroelectric ordering in L-type Fe <sub>2</sub> (MoO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ferrimagnetic sample.	松田 康弘
202305-HMBXX-0049	Functional Materials, Technical University of Darmstadt	Dr. Scientific staff	Tozman Pelin	Investigation of Sm-Co-B-based compounds with giant anisotropy field under ultrahigh magnetic field	〃
202305-HMBXX-0062	名古屋大学	准教授	平井 大悟郎	強磁場による分子軌道破壊と新規構造の開拓	〃
202305-HMBXX-0065	Argonne National Laboratory	Physicist	Islam Zahirul	Magnetostriction study of nematic transition and an entangled spin-orbital-lattice order in a 5d <sup>1</sup> -electron system	〃
202306-HMBXX-0075	茨城大学	教授	伊賀 文俊	トポロジカル近藤絶縁体YbB <sub>12</sub> と高圧合成希土類ホウ化物RBn (n=12, 66)の100T超強磁場領域の磁化過程	〃
202305-HMBXX-0052	広島大学	助教	志村 恭通	PPMSに取り付け可能な磁気冷凍セルを用いたサブケルビン温度域でのイメージング	徳永 将史

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

○一般(国際超強磁場科学研究施設・東大)

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202305-HMBXX-0053	東京理科大学	教授	矢口 宏	鉄系超伝導体の磁気光学イメージングによる磁場分布の観測	徳永 将史
202305-HMBXX-0076	東北大学	准教授	三宅 厚志	希土類準結晶・近似結晶における磁気熱量効果	〃
202306-HMBXX-0070	大阪大学	助教	村川 寛	ラジューバ型半導体の量子極限状態の研究	〃
202306-HMBXX-0071	東北大学	准教授	三宅 厚志	UTe <sub>2</sub> とその関連物質の強磁場物性	〃
202306-HMBXX-0073	東京農工大学	教授	香取 浩子	低温で合成されたフラストレート磁性体の強磁場下での物性	〃
202306-HMBXX-0081	東京理科大学	助教	栗原 綾佑	超音波を軸とした複合物性測定による強相関電子系の強磁場中量子状態の探索	〃
202305-HMBXX-0051	静岡大学	准教授	海老原 孝雄	金属超伝導体および強相関電子系の結晶育成と強磁場物性研究	小濱 芳允
202305-HMBXX-0059	理化学研究所	基礎科学特別研究員	巖 正輝	パルス強磁場下における CdCr <sub>2</sub> O <sub>4</sub> の磁歪および比熱測定	〃

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

○一般(国際超強磁場科学研究施設・阪大)

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202305-HMOXX-0048	龍谷大学	教授	左近 拓男	強磁性ホイスラー合金Ni <sub>2</sub> MnGaX(X= Cr, Fe)系合金の磁氣的機能性の研究	萩原 政幸 (大阪大学)
202305-HMOXX-0050	神戸大学	助教	櫻井 敬博	パルス強磁場高圧下ESRシステムの改良	〃
202305-HMOXX-0054	福井大学	准教授	浅野 貴行	マイクロ波加熱合成無機材料の強磁場物性	〃
202305-HMOXX-0057	大阪公立大学	教授	野口 悟	パルス強磁場用極低温実験装置の開発	〃
202305-HMOXX-0058	大阪大学	教授	中村 芳明	ナノ構造界面導入による横ゼーベック係数の増大	〃
202305-HMOXX-0060	大阪大学	教授	工藤 一貴	PtBi <sub>2</sub> における化学ドーピングによる超伝導増強の起源についての研究	〃
202305-HMOXX-0061	大阪大学	教授	工藤 一貴	BaPt(As <sub>1-x</sub> Sb <sub>x</sub> )における超伝導転移温度の非単調なx依存性の起源についての研究	〃
202305-HMOXX-0063	大阪大学	教授	竹内 徹也	Sm化合物の強磁場磁化	〃
202305-HMOXX-0077	東北大学	助教	赤木 暢	偏光依存・強磁場ESR測定によるSr <sub>2</sub> CoSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> のエレクトロマグノン研究	〃
202305-HMOXX-0083	大阪公立大学	准教授	木村 健太	非従来型フェロイック秩序を内包する磁性体の電気磁気特性評価	〃
202306-HMOXX-0066	大阪大学	准教授	白土 優	電気磁気反強磁性Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の界面磁化検出	〃
202306-HMOXX-0067	大阪大学	准教授	白土 優	カプセル蛋白質(encapsulin from Pyrococcus furiosus)内に合成した磁性ナノ粒子の磁氣的性質	〃
202306-HMOXX-0068	大阪大学	教授	松野 丈夫	強いスピン軌道相互作用を活かした酸化物スピントロニクス	〃
202306-HMOXX-0069	大阪大学	助教	村川 寛	層状磁性半導体の巨大磁気抵抗効果の研究	〃
202306-HMOXX-0082	大阪大学 大学院理学研究科 物理学専攻	准教授	宮坂 茂樹	鉄系母物質RFeAs <sub>1-x</sub> PxO(R=Pr, Nd)の磁気相図	〃
202306-HMOXX-0086	埼玉大学	教授	本多 善太郎	異種金属を含むハニカム格子反強磁性体M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> (pymca)3ClO <sub>4</sub> の磁性	〃



## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

○一般(国際超強磁場科学研究施設・阪大)

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202306-HMOXX-0087	大阪大学	助教	中島 正道	鉄系超伝導体Sr <sub>2</sub> VFeAsO <sub>3</sub> の磁気特性の解明	萩原 政幸 (大阪大学)

## 2023年度(後期)外来研究員申請一覧

### ○一般(強磁場コラボラトリー課題)

課題番号	所属・職		課題代表者名	研究題目	関係所員
202212-HMCXX-0023	北海道大学大学院	講師	井原 慶彦	カゴメ磁性体において実現する新奇磁気状態の磁場制御とNMR測定による微視的機構解明	小濱 芳允
202305-HMBXX-0088	大阪公立大学	准教授	山口 博則	ラジカル系錯体における多様な量子スピンモデルの強磁場物性	萩原 政幸
202303-HMCXX-0034	Fundamental Research Departement at Commissariat à l'Energie Atomique	教授	Marcenat Christophe	Magnetic field phase diagram of the exotic superconductor UTe2	小濱 芳允
202303-HMCXX-0035	東北大学金属材料研究所	准教授	土屋 雄司	パルス電流通電を用いた強磁場中超伝導特性測定手法の開発	〃

○留学研究員

2023年度(後期)外来研究員申請一覧

課題番号	所属		氏名	研究題目	関係所員
202305-VSBXS-0007	新潟大学	大学院生(後期・博士課程)	川井 弘之	第一原理電子状態計算ソフトOpenMXのGPUとSIMDによる高速化とmodified-DNAへの応用	尾崎 泰助