

## 令和7年度(前期)外来研究員申請一覧

○嘱託

課題番号	課題代表者名(所属・職名)	研究題目	関係所員
202411-CMBXX-0001	那波 和宏(東北大学 准教授)	4G、T2-2における共同利用推進	眞弓 皓一
202411-CMBXX-0002	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)	〃
202411-CMBXX-0003	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)	〃
202411-CMBXX-0004	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)	〃
202411-CMBXX-0005	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)	〃
202411-CMBXX-0006	岩佐 和晃(茨城大学 教授)	T1-1における共同利用推進(A)	〃
202411-CMBXX-0007	大山 研司(茨城大学 教授)	T1-1における共同利用推進(B)	〃
202411-CMBXX-0008	桑原 慶太郎(茨城大学 教授)	T1-1における共同利用推進(C)	〃
202411-CMBXX-0009	横山 淳(茨城大学 教授)	T1-1における共同利用推進(D)	〃
202411-CMBXX-0010	中野 岳仁(茨城大学 准教授)	T1-1における共同利用推進(E)	〃
202411-CMBXX-0011	山本 孟(東北大学 助教)	T1-2における共同利用推進	〃
202411-CMBXX-0012	杉山 正明(京都大学 教授)	C1-2における共同利用推進(A)	〃
202411-CMBXX-0013	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	〃
202411-CMBXX-0014	守島 健(京都大学 助教)	C1-2における共同利用推進(B)	〃

## 令和7年度(前期)外来研究員申請一覧

○嘱託

課題番号	課題代表者名(所属・職名)	研究題目	関係所員
202411-CMBXX-0015	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)	眞弓 皓一
202411-CMBXX-0016	日野 正裕(京都大学 教授)	C3-1-2における共同利用推進(A)	〃
202411-CMBXX-0017	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)	〃
202411-CMBXX-0018	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)	〃
202411-CMBXX-0019	關 義親(東北大学 准教授)	C3-1-2における共同利用推進(D)	〃
202411-CMBXX-0020	金城 克樹(東北大学 助教)	4Gにおける共同利用推進	〃
202411-CMBXX-0021	高橋 美和子(筑波大学 講師)	T2-2における共同利用推進(A)	〃
202411-CMBXX-0022	小林 悟(岩手大学 教授)	T2-2における共同利用推進(B)	〃
202411-CMBXX-0023	樋口 嵩(京都大学 助教)	C3-1-2における共同利用推進(E)	〃
202412-CMBXX-0030	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	近藤 猛
202412-CMBXX-0031	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	〃
202412-CMBXX-0032	金井 要(東京理科大学 教授)	有機化合物の光電子分光	〃
202412-CMBXX-0033	矢治 光一郎(物質・材料研究機構 グループリーダー)	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	〃
202412-CMBXX-0034	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	〃

## 令和7年度(前期)外来研究員申請一覧

○嘱託

課題番号	課題代表者名(所属・職名)	研究題目	関係所員
202412-CMBXX-0035	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	近藤 猛
202412-CMBXX-0036	坂野 昌人(工学系研究科 助教)	トポロジカル絶縁体の探索	〃
202412-CMBXX-0037	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研究	〃
202412-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	〃
202412-CMBXX-0024	竹内 雅耶(兵庫県立大学 助教)	溶液セルの開発	岡崎 浩三
202412-CMBXX-0025	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	〃
202412-CMBXX-0026	下志万 貴博(名古屋大学大学院 理学研究科 教授)	鉄系超伝導体のレーザー顕微光電子分光	〃
202412-CMBXX-0027	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	〃
202412-CMBXX-0028	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	〃
202412-CMBXX-0029	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	〃

## 令和7年度(前期)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
202411-GNBXX-0023	新領域創成科学研究科・環境システム学専攻	学振特別研究員	林 泰毅	様々なシリカ源を用いたシロキサンオリゴマーの合成条件の検討とナノ多孔体への転換	森 初果
202412-GNBXX-0048	立教大学	助教	横森 創	可溶性傾角反強磁性分子性導体関連物質における元素置換・対イオン交換効果の解明	〃
202411-GNBXX-0002	名古屋工業大学	助教	中村 翔太	新物質GdNi6Si6の極低温磁化測定	山下 穰
202411-GNBXX-0003	立命館大学	客員協力研究員	町田 一成	非自明超伝導体の対関数の対称性の理論的研究	〃
202412-GNBXX-0047	東北大学	准教授	水上 雄太	トポロジカル磁性体における素励起の熱輸送	〃
202411-GNBXX-0015	工学系研究科・物理工学専攻	助教	宮川 和也	有機超伝導体の磁束運動のNMR研究	高木 里奈
202411-GNBXX-0017	千葉工業大学	非常勤講師	鳥塚 潔	ファラデー法による新しい磁化率測定法の確立	〃
202411-GNBXX-0018	千葉工業大学	非常勤講師	鳥塚 潔	分子性導体TPP[Fe(tbp)(CN)2]2における圧力効果	〃
202411-GNBXX-0043	学校法人沖縄キリスト教学院・沖縄キリスト教短期大学	教授	内間 清晴	多型化合物Rlr2Si2(R=希土類)の磁気特性 2	〃
202412-GNBXX-0029	埼玉大学	助教	小林 拓矢	127I-NQRによる $\theta$ -(BEDT-TTF)2I3の電荷ゆらぎの研究	〃
202412-GNBXX-0041	東京都市大学	教授	糸井 充穂	金属有機構造体のナノ細孔に閉じ込められたイオン液体の相転移	〃
202412-GNBXX-0052	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	円偏波マイクロ波誘電体共振器を用いたフラックスフローホール効果の測定	〃
202411-GNBXX-0026	群馬工業高等専門学校	准教授	塚原 規志	多孔性有機金属薄膜をテンプレートとする金属クラスター成長	吉信 淳
202411-GNBXX-0045	東京理科大学	教授	金井 要	フタロシアニン骨格を有するLeib格子の直接観察	〃
202412-GNBXX-0031	東京科学大学	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	〃
202412-GNBXX-0032	東京科学大学	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	〃

## 令和7年度(前期)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
202411-GNBXX-0042	新領域創成科学研究科	教授	梶田 信	金属堆積膜の厚さ計測	Mikk Lippmaa
202411-GNBXX-0012	群馬大学	准教授	樋山 みやび	酵素におけるケージドルシフェリンの安定性評価	秋山 英文
202411-GNBXX-0019	福井工業大学	准教授	桑島 史欣	レーザーカオス光の光ビートの直接観測	〃
202411-GNBXX-0028	埼玉大学	教授	矢口 裕之	Sbサーファクタントを用いて分子線エピタキシャル成長したGaPNのフォトルミネッセンスによる評価	〃
202412-GNBXX-0034	関西学院大学	准教授	大間知 潤子	高速撮像のための電気変調光源開発	〃
202411-GNBXX-0011	群馬大学	准教授	樋山 みやび	乾燥凍結酵素に対する残存酵素活性の調査	井上 圭一
202412-GNBXX-0024	九州大学	助教	志賀 雅亘	水素吸蔵させたNb薄膜の超伝導特性に関する研究	三輪 真嗣
202411-GNBXX-0027	東京農工大学	助教	原口 祐哉	有機無機ハイブリッド系自然超格子遷移金属ダイカルコゲナイドの超伝導相探索	岡本 佳比古
202411-GNBXX-0007	千葉大学	准教授	深澤 英人	$\alpha$ -Mnの高圧下NMR	北川 健太郎
202411-GNBXX-0013	新潟大学	大学院生(後期・博士課程)	土田 駿	Ta <sub>2</sub> NiSe <sub>5</sub> のTi置換物質の圧力下電気抵抗測定	〃
202411-GNBXX-0014	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> NiC <sub>2</sub> の結晶育成と物質評価	〃
202411-GNBXX-0022	琉球大学	教授	與儀 護	NMR測定のための対向アンビル超高压セルのセッティング	〃
202411-GNBXX-0025	山形大学	准教授	安達 義也	強磁性ホイスラー合金Ni <sub>2</sub> MnZ (Z= In, Sn)の磁性の圧力効果	〃
202411-GNBXX-0036	鹿児島大学	准教授	重田 出	Co基ホイスラー合金の圧力誘起マルテンサイト変態に関する研究 I	〃
202412-GNBXX-0055	国立大学法人電気通信大学	Project Associate Professor	Bhoi Dilip	ファンデルワールス絶縁体 CrCl <sub>3</sub> における圧力誘起強磁性量子臨界点の証拠の探索	〃

## 令和7年度(前期)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
202411-GNBXX-0006	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
202411-GNBXX-0010	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	〃
202411-GNBXX-0016	徳島大学	准教授	富田 卓朗	4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	〃
202411-GNBXX-0035	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	〃
202412-GNBXX-0033	関西学院大学	准教授	大間知 潤子	高速撮像のための光源開発と回路設計	〃
202412-GNBXX-0037	電気通信大学	客員研究員	末元 徹	合金および金属ナノ構造における発光メカニズムの研究	〃
202412-GNBXX-0040	秋田大学	准教授	山口 誠	熱可塑性高分子におけるレーザー照射による局所結晶度	〃
202411-GNBXX-0044	東京理科大学	教授	金井 要	フタロシアニン骨格を有する Leib 格子の電子構造の直接観測	近藤 猛
202412-GNBXX-0030	岡山大学	教授	横谷 尚睦	高濃度ホウ素ドーブアモルファスカーボンの電子状態の温度依存性	〃
202412-GNBXX-0046	名古屋大学	准教授	伊藤 孝寛	ノードライン半金属候補物質Mg3Bi2のスピ分解角度分解光電子分光	〃
202411-GNBXX-0001	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ZrP1.1Se0.9における超伝導ギャップ構造とフェルミ面	岡崎 浩三
202411-GNBXX-0051	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	HfO2系強誘電体キャパシタの絶縁破壊過程の分析	〃
202412-GNBXX-0039	大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	助教	石原 滉大	レーザー励起光電子顕微鏡を用いた一軸圧力下における電子ネマティック相の実空間観察	〃
202412-GNBXX-0049	新領域創成科学研究科	大学院生(後期・博士課程)	大西 朝登	レーザー励起光電子顕微鏡を用いたカゴメ超伝導体における新奇秩序相の実空間観測	〃
202412-GNBXX-0050	新領域創成科学研究科	大学院生(後期・博士課程)	大西 朝登	角度分解光電子分光を用いた鉄系超伝導体における新奇ネマティシティの探求	〃
202412-GNBXX-0053	理学系研究科・化学専攻	助教	中林 耕二	中心対称性を持たない発光性金属錯体における第二高調波発生の観測	〃

## 令和7年度(前期)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
202410-GNBXX-0005	工学系研究科 総合研究機構/物理学専攻	助教	北折 暁	時間反転対称性の破れた反強磁性体金属における創発物性の開拓III: デバイス作製	量子物質ナノ構造 ラボ運営委員会 (橋坂昌幸)
202411-GNBXX-0004	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	〃
202411-GNBXX-0008	東洋大学	教授	山口 明啓	ヘテロ界面での非平衡反応ダイナミクス解明のためのシステム創製	〃
202411-GNBXX-0009	新領域創成科学研究科物質系専攻	准教授	吉見 龍太郎	IV-VI族テルル化物半導体における低温輸送特性の解明	〃
202411-GNBXX-0020	熊本大学	准教授	原 正大	宙吊りグラフェンにおける歪み効果	〃
202411-GNBXX-0021	熊本大学	准教授	原 正大	アルゴンイオン照射した二次元材料における電気・磁気特性	〃
202411-GNBXX-0038	大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	助教	石原 滉大	無機キラル結晶超伝導体におけるスピン物性の研究	〃
202411-GNBXX-0054	新領域創成科学研究科	教授	竹谷 純一	有機半導体メゾスコピックデバイスの開発	〃

令和7年度(前期)外来研究員申請一覧

(単位:円)

○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
202411-HMBXX-0001	茨城大学	教授	横山 淳	非従来型超伝導をもたらす量子臨界状態の輸送特性	金道 浩一
202411-HMBXX-0005	鹿児島大学総合教育機構共通教育センター	教授	伊藤 昌和	Snドーブ系MM'X化合物の高磁場磁化特性	〃
202411-HMBXX-0010	佐賀大学	准教授	石渡 洋一	V2O3ナノ結晶の金属絶縁体転移の結晶サイズ依存性	〃
202411-HMBXX-0014	京都大学	助教	道岡 千城	希土類金属を含むマンガン及びコバルト化合物の強磁場磁化過程	〃
202411-HMBXX-0021	東京農工大学	助教	原口 祐哉	イルメナイト型ヘテロd電子系ハーフメタル物質の強磁場物性	〃
202411-HMBXX-0022	東北大学	准教授	今井 良宗	パルス強磁場下におけるハニカム化合物RuI3単結晶の電気抵抗率と磁気トルク測定	〃
202411-HMBXX-0008	東京科学大学	准教授	打田 正輝	希土類磁性ダイマー物質における磁場誘起相転移現象	松田 康弘
202411-HMBXX-0012	大阪大学	教授	花咲 徳亮	フラストレート格子系物質の原子変位に対する強磁場効果	〃
202411-HMBXX-0015	名古屋大学	准教授	平井 大悟郎	強磁場による分子軌道結晶の破壊に関する研究	〃
202411-HMBXX-0018	北海道大学	助教	福岡 脩平	磁場による中性イオン性転移物質の電荷移動制御と新物質相探索	松田 康弘
202411-HMBXX-0020	名古屋大学	准教授	片山 尚幸	Tl2Ru2O7の高磁場による分子結合の切断	〃
202411-HMBXX-0004	筑波大学	教授	所 裕子	オクタシアノ系分子磁性体薄膜における光スイッチングにもとづく光磁化の磁気ドメインのKerr効果顕微鏡観察	徳永 将史
202411-HMBXX-0016	東京理科大学	助教	栗原 綾佑	超音波計測によるLa-115系の新規フェルミ面の検証	〃
202411-HMBXX-0017	東京理科大学	助教	栗原 綾佑	強磁場超音波測定による鉄系超伝導体Fe(Te,S)の構造相転移の研究	〃
202411-HMBXX-0028	名古屋大学	助教	中埜 彰俊	高移動度熱電半金属における量子振動の組成依存性	〃
202412-HMBXX-0032	北海道大学	教授	吉田 紘行	GdT2X2(T = Pt, Au, X = Al, Si)における磁化と輸送特性の計測	〃

## 令和7年度(前期)外来研究員申請一覧

(単位:円)

### ○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
202412-HMBXX-0034	東北大学	准教授	三宅 厚志	RSb2(R: 希土類元素)磁場誘起磁化容易軸交換現象の解明	徳永 将史
202412-HMBXX-0036	大阪大学	准教授	酒井 英明	ビスマス二次元層を有する新規層状磁性体の量子振動	〃
202412-HMBXX-0038	東北大学	准教授	三宅 厚志	非共型結晶構造を持つウラン・希土類化合物の強磁場物性	〃
202411-HMBXX-0002	静岡大学	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

# 令和7年度(前期)外来研究員申請一覧

(単位:円)

## ○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
202411-HMOXX-0003	大阪大学	教授	中村 芳明	歪制御による異常ネルンスト係数増大	萩原 政幸
202411-HMOXX-0006	大阪大学	准教授	白土 優	非磁性エレメントを添加した電気磁気反強磁性Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の界面磁化検出	〃
202411-HMOXX-0007	大阪大学	准教授	白土 優	カプセル蛋白質(encapsulin from Pyrococcus furiosus, Geobacillus kaustophilus)内に合成した磁性ナノ粒子の磁気的性質	〃
202411-HMOXX-0009	東北大学	准教授	木村 尚次郎	分子性ラジカル化合物のパルス強磁場を用いた発光スペクトル測定	〃
202411-HMOXX-0011	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	〃
202411-HMOXX-0013	大阪大学	教授	花咲 徳亮	原子変位や多量体形成が生じるフラストレート格子系物質の磁気特性	〃
202411-HMOXX-0019	島根大学	教授	藤枝 俊	低温におけるCu-Coフェライトの磁歪特性	〃
202411-HMOXX-0023	大阪大学	助教	上田 浩平	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	〃
202411-HMOXX-0029	龍谷大学	教授	左近 拓男	強磁性ホイスラー合金Ni <sub>2</sub> MnXGa (X = Cu)系合金の磁気的機能性の研究	〃
202411-HMOXX-0030	大阪大学	教授	竹内 徹也	ScおよびSc化合物の強磁場磁化	〃
202411-HMOXX-0033	北海道大学	教授	吉田 紘行	量子カゴメ反強磁性体InCu <sub>3</sub> (OH) <sub>6</sub> Cl <sub>3</sub> の極低温強磁場磁化測定II	〃
202412-HMOXX-0024	大阪大学	教授	工藤 一貴	秩序型ハニカムネットワークを持つBaPtAsにおける非従来型超伝導状態の探索	〃
202412-HMOXX-0025	大阪大学	教授	工藤 一貴	化学置換PtBi <sub>2</sub> の局所構造と超伝導に関する研究	〃
202412-HMOXX-0026	大阪大学	教授	工藤 一貴	秩序型ラーベス相化合物の新物質開発	〃
202412-HMOXX-0027	福井大学	教授	浅野 貴行	マイクロ波選択加熱合成した機能性材料の強磁場物性	〃
202412-HMOXX-0035	大阪大学	助教	村川 寛	局在4f磁性が支配する異方的な巨大磁気抵抗効果の研究	〃
202412-HMOXX-0037	大阪大学	准教授	酒井 英明	応力下の正方晶希土類磁性体の磁化測定	〃

# 令和7年度(前期)外来研究員申請一覧

(単位:円)

## ○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
202411-HMCXX-0031	大阪公立大学	准教授	山口 博則	フラストレートジグザグ鎖が創り出す量子物性の検証	金道 浩一
202412-HMCXX-0039	東北大学	准教授	土屋 雄司	実用超伝導線材の多次元高速分析	小濱 芳允

## 令和7年度(前期)外来研究員申請一覧

(単位:円)

## ○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
202411-MCBXG-0011	鹿児島大学総合教育機構共通教育センター	教授	伊藤 昌和	Snドープ系MM'X化合物の純良試料育成	物質合成室
202411-MCBXG-0045	群馬大学	准教授	樋山 みやび	サンデンフォレストにおける環境水の重金属分析	化学分析室
202410-MCBXG-0002	静岡大学	講師	野村 肇宏	層状水和物結晶の育成と結晶構造解析2	X線測定室
202410-MCBXG-0005	工学系研究科 総合研究機構/物理工学専攻	助教	北折 暁	空間反転対称性が破れたオルタマグネット金属の探索	〃
202411-MCBXG-0038	久留米工業大学	教授	江藤 徹二郎	Ni-Mn-Ga系ホイスラー合金の低温X線回折測定	〃
202411-MCBXG-0040	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	〃
202411-MCBXG-0062	芝浦工業大学	教授	山本 文子	強誘電性ニオブおよびタンタル酸化物の結晶構造解析	〃
202411-MCBXG-0003	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
202411-MCBXG-0007	千葉工業大学	教授	齋藤 哲治	ナノ磁性材料の構造解析	〃
202411-MCBXG-0009	航空宇宙工学専攻	大学院生(後期・博士課程)	Christen Lucas-Brian	月資源現地利用を目指したレーザーによるアルミナ還元	〃
202411-MCBXG-0017	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	〃
202411-MCBXG-0035	新領域創成科学研究科・物質系専攻	准教授	伊藤 剛仁	高度に制御された凝縮相と高圧非平衡プラズマの相互作用による微粒子合成の研究	〃
202411-MCBXG-0061	理学系研究科物理学専攻	講師	酒井 明人	電子相関の強いトポロジカル磁性体の低温量子物性	電子顕微鏡室
202410-MCBXG-0044	横浜国立大学	准教授	中津川 博	Ho <sub>1-x</sub> CaxFeO <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

## 令和7年度(前期)外来研究員申請一覧

(単位:円)

## ○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
202411-MCBXG-0004	山形大学大学院理工学研究科	教授	神戸 士郎	遷移金属酸化物の酸素量と超伝導に関する研究	〃
202411-MCBXG-0008	日本大学	教授	飯田 和昌	REBCO フリースタンディング薄膜の超伝導特性	〃
202411-MCBXG-0018	岡山大学	准教授	村岡 祐治	均一にホウ素ドーパされたアモルファスカーボン膜の電気伝導性	〃
202411-MCBXG-0027	熊本大学	准教授	原 正大	欠陥導入した二次元材料における磁化測定	〃
202411-MCBXG-0028	鹿児島大学	教授	廣井 政彦	ホイスラー化合物Fe <sub>3-x</sub> MnxSiの磁気秩序相の研究	〃
202411-MCBXG-0029	山形大学	准教授	安達 義也	強磁性ホイスラー合金Ni <sub>2</sub> MnZ (Z= In, Sn)の自発磁化の圧力依存	〃
202411-MCBXG-0033	東京農工大学	助教	原口 祐哉	自然超格子量子磁性体の磁気状態研究	〃
202411-MCBXG-0034	東京農工大学	助教	原口 祐哉	有機分子-RuCl <sub>3</sub> ハイブリット物質の電子状態解明	電磁気測定室
202411-MCBXG-0039	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	〃
202411-MCBXG-0041	鹿児島大学	准教授	重田 出	Co基ホイスラー合金の圧力誘起マルテンサイト変態に関する研究II	〃
202411-MCBXG-0042	東京理科大学	助教	栗原 綾佑	鉄系超伝導体に対する元素置換効果の検証	〃
202411-MCBXG-0013	室蘭工業大学	教授	関根 ちひろ	自己充填反応を利用した部分充填スクッテルダイト化合物の高圧合成	高圧合成室
202411-MCBXG-0032	理学系研究科	教授	鍵 裕之	高温高圧下におけるFeSの水素との反応性	〃
202412-MCBXG-0052	名古屋大学	助教	佐々木 拓也	高圧下におけるハロゲン化アンモニウムを用いた3d遷移金属窒化物の合成と結晶成長	〃

## 令和7年度(前期)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
202412-MCBXG-0053	名古屋大学	助教	佐々木 拓也	新規4d遷移金属ゲルマニウム化物の高圧合成と物性評価	〃
202411-MCBXG-0036	東北大学	准教授	今井 良宗	高圧合成法を用いたハニカム格子化合物RuBr <sub>3</sub> に対するキャリアドーピング	X線測定室 高圧合成室
202411-MCBXG-0014	新領域創成科学研究科	教授	布浦 鉄兵	超臨界水中でのバイオマスからの水素生成に寄与する Ni/MgO-La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒の合成	X線測定室 電子顕微鏡室
202411-MCBXG-0022	新領域創成科学研究科・環境システム学専攻	准教授	秋月 信	固体塩基触媒を用いた高温高圧水中のパラミロンの反応に関する研究	X線測定室 電子顕微鏡室
202411-MCBXG-0023	新領域創成科学研究科・環境システム学専攻	准教授	秋月 信	高温高圧水を用いたセルロースからの糖回収	〃
202411-MCBXG-0006	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
202411-MCBXG-0016	新領域創成科学研究科	教授	布浦 鉄兵	リグニンモデル化合物の水素化分解のためのNi/CeO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒の界面特性解析と合成最適化	〃
202412-MCBXG-0059	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	〃
202410-MCBXG-0012	新領域創成科学研究科物質系専攻	准教授	吉見 龍太郎	IV-VI族テルル化物半導体における構造と物性の解明	X線測定室 電磁気測定室
202412-MCBXG-0058	新領域創成科学研究科 物質系専攻	教授	有馬 孝尚	蜂の巣ネットワーク磁性体の電気磁気効果	〃
202411-MCBXG-0024	新領域創成科学研究科・環境システム学専攻	准教授	秋月 信	固体触媒を利用した高温高圧水中の有機合成反応の制御に関する研究	化学分析室 X線測定室
202411-MCBXG-0010	新領域創成科学研究科	教授	布浦 鉄兵	不均一系触媒を用いた亜臨界水中でのフルオロキノロン系抗生物質の分解とその生成物の毒性評価	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室
202411-MCBXG-0021	新領域創成科学研究科・環境システム学専攻	准教授	秋月 信	超臨界メタノール中における固体触媒を用いたエステル交換反応とその理論的解析	〃
202411-MCBXG-0025	新領域創成科学研究科・環境システム学専攻	准教授	秋月 信	高温高圧水を利用した金属酸化物微粒子の二段階合成	〃

# 令和7年度(前期)外来研究員申請一覧

(単位:円)

## ○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
202411-MCBXG-0015	新領域創成科学研究科	教授	布浦 鉄兵	超臨界水酸化と電気脱イオンを組み合わせた模擬放射性廃水の処理	化学分析室 電子顕微鏡室
202411-MCBXG-0046	東京都立大学	客員研究員	大貫 惇睦	ドレッシェルハウス型の縮退半導体EuIr <sub>4</sub> In <sub>2</sub> Ge <sub>4</sub> の電子状態への圧力効果	高圧測定室
202411-MCBXG-0047	九州大学アイン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	〃
202411-MCBXG-0048	東京都立大学	准教授	河底 秀幸	層状ニッケル酸化物における圧力誘起超伝導の探索(2)	〃
202412-MCBXG-0049	埼玉大学	教授	谷口 弘三	非対称有機分子からなる新規κ型有機導体の超高压下研究	〃
202412-MCBXG-0063	新領域創成科学研究科	大学院生(後期・博士課程)	劉 蘇鵬	圧力誘起型ニッケル高温超伝導La <sub>2</sub> PrNi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の超伝導対称性に関する研究	〃
202411-MCBXG-0019	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	高温高圧実験による含水カルシウムケイ酸塩の合成と構造決定	電子顕微鏡室 高圧合成室
202412-MCBXG-0064	国立大学法人電気通信大学	Project Associate Professor	Bhoi Dilip	高圧下におけるファンデルワールス絶縁体 CrCl <sub>3</sub> の直流磁化の測定	電磁気測定室 高圧測定室
202411-MCBXG-0020	九州工業大学	教授	松平 和之	アシンメトリ量子物質の純良単結晶育成と構造解析および物性評価	物質合成室 X線測定室
202412-MCBXG-0051	東北大学	大学院生(後期・博士課程)	大野 綾太郎	磁性体における新規熱物性の探索	〃
202410-MCBXG-0001	慶應義塾大学	教授	渡邊 紳一	希土類オルソフェライト単結晶試料の合成	物質合成室 X線測定室 電子顕微鏡室
202411-MCBXG-0030	大学院工学系研究科	教授	木村 剛	低対称量子物質の合成と評価	物質合成室 X線測定室 電子顕微鏡室
202411-MCBXG-0037	新領域創成科学研究科・物質系専攻	助教	鬼頭 俊介	パイロクローア格子を有する化合物の構造と物性の解明	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室
202412-MCBXG-0043	大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	助教	石原 滉大	ボゴリュエボフフェルミ面を持つ鉄系超伝導体の物性評価	〃

## 令和7年度(前期)外来研究員申請一覧

(単位:円)

## ○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
202412-MCBXG-0050	日本大学	准教授	阿部 伸行	常磁性希土類化合物における電気磁気効果	〃
202412-MCBXG-0060	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	Sublimation法を用いた $\alpha$ -RuCl <sub>3</sub> の超純良大型単結晶合成II	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室 高圧測定室
202411-MCBXG-0054	名古屋大学	大学院生(前期・ 修士課程)	島 颯一	微小結晶のイオン伝導率測定に向けた結晶育成および結晶評価	物質合成室 化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室
202411-MCBXG-0057	名古屋大学	准教授	矢島 健	高イオン伝導率を有する固体電解質のイオン伝導機構解明	〃
202411-MCBXG-0055	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
202411-MCBXG-0056	名古屋大学	准教授	矢島 健	新規ハロゲン含有リチウムイオン伝導体の開発	〃
202411-MCBXG-0026	名古屋大学	准教授	平井 大悟郎	スピン軌道結合金属A <sub>2</sub> Re <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (A=Ca,Pb)の単結晶育成と相転移の研究	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
202411-MCBXG-0031	名古屋大学	准教授	片山 尚幸	無機化合物におけるX線誘起構造相転移の機構解明	物質合成室 化学分析室 X線測定室 電磁気測定室 高圧合成室

## 令和7年度(前期)外来研究員申請一覧

(単位:円)

## ○留学研究員

課題番号	所属		氏名	期間	研究題目	関係所員
202411-VSBXL-0004	熊本大学	学部生	田畑 歩	2025.4.1～2025.9.30	FIB 加工した微小試料の ARPES 及び輸送現象測定	橋坂 昌幸
202411-VSBXL-0002	群馬大学	大学院生(前期・修士課程)	工藤 颯	2025.4.1～2025.9.30	近赤外光照射によるケージドルシフェリン光開裂	秋山 英文
202411-VSBXL-0005	群馬大学	大学院生(前期・修士課程)	川崎 郁未	2025.4.1～2025.9.30	LED光源を用いた発光量絶対値測定系の較正	〃
202411-VSBXL-0001	群馬大学	学部生	古川 佳奈	2025.4.1～2025.9.30	ホタルルシフェラーゼの生合成の試み	井上 圭一
202411-VSBXS-0003	群馬大学	学部生	宮田 葉月	2025.4.1～2025.9.30	ケージドルシフェリン-酵素複合体の発光検出方法の検討	秋山 英文