

2024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
202405-CMBXX-0043	高橋 竜太 (日本大学 教授)	Nd:YAG-PLD による酸化物薄膜成長時のブルーム電流の解析	Mikk Lippmaa
202405-CMBXX-0045	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
202405-CMBXX-0046	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)	〃
202405-CMBXX-0047	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)	〃
202405-CMBXX-0048	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)	〃
202405-CMBXX-0049	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)	〃
202405-CMBXX-0050	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)	〃
202405-CMBXX-0051	岩佐 和晃 (茨城大学 教授)	T1-1 における共同利用推進 (A)	〃
202405-CMBXX-0052	大山 研司 (茨城大学 教授)	T1-1 における共同利用推進 (B)	〃
202405-CMBXX-0053	桑原 慶太郎 (茨城大学 教授)	T1-1 における共同利用推進(C)	〃
202405-CMBXX-0054	横山 淳 (茨城大学 教授)	T1-1 における共同利用推進 (D)	〃
202405-CMBXX-0055	伊賀 文俊 (茨城大学 教授)	T1-1 における共同利用推進 (E)	〃
202405-CMBXX-0056	中野 岳仁 (茨城大学 准教授)	T1-1 における共同利用推進(F)	〃
202405-CMBXX-0057	山本 孟 (東北大学 助教)	T1-2 における共同利用推進	〃
202405-CMBXX-0058	杉山 正明 (京都大学 教授)	C1-2 における共同利用推進 (A)	〃

2024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
202405-CMBXX-0059	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	眞弓 皓一
202405-CMBXX-0060	守島 健(京都大学 助教)	C1-2 における共同利用推進(B)	〃
202405-CMBXX-0061	日野 正裕(京都大学 准教授)	C3-1-2 における共同利用推進 (A)	〃
202405-CMBXX-0062	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)	〃
202405-CMBXX-0063	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)	〃
202405-CMBXX-0064	關 義親(東北大学 准教授)	C3-1-2 における共同利用推進 (D)	〃
202405-CMBXX-0065	金城 克樹(東北大学 助教)	4G における共同利用推進	〃
202405-CMBXX-0066	高橋 美和子(筑波大学 講師)	T2-2 における共同利用推進 (A)	〃
202405-CMBXX-0067	小林 悟(岩手大学 教授)	T2-2 における共同利用推進 (B)	〃
202405-CMBXX-0068	樋口 嵩(京都大学 助教)	C3-1-2 における共同利用推進 (E)	〃
202405-CMBXX-0069	岡部 博孝(東北大学 助教)	T1-2、T1-3 における共同利用推進	〃
202405-CMBXX-0070	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)	〃
202405-CMBXX-0071	横谷 尚睦(岡山大学 教授)	高分解能スピ分解光電子分光による強相関物質の研究	近藤 猛
202405-CMBXX-0072	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	〃
202405-CMBXX-0073	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	〃

2024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
202405-CMBXX-0074	金井 要(東京理科大学 教授)	有機化合物の光電子分光	近藤 猛
202405-CMBXX-0075	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	〃
202405-CMBXX-0076	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	〃
202405-CMBXX-0077	八田 振一郎(京都大学 助教)	トポロジカル絶縁体Bi2Te3薄膜におけるスピン軌道ダイナミクスの研究	〃
202405-CMBXX-0078	坂野 昌人(工学系研究科 助教)	トポロジカル絶縁体の探索	〃
202405-CMBXX-0079	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	〃
202405-CMBXX-0080	竹内 雅耶(兵庫県立大学 助教)	溶液セルの開発	岡崎 浩三
202405-CMBXX-0081	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	〃
202405-CMBXX-0082	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	〃
202405-CMBXX-0083	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	〃
202405-CMBXX-0084	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	〃
202405-CMBXX-0085	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	〃

○一般

2024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
202406-GNBXX-0073	立教大学	助教	横森 創	可溶な傾角反強磁性単一成分分子性導体における分子修飾・固溶化による物性変調	森 初果
202406-GNBXX-0103	工学系研究科 システム創成学専攻	大学院生(後期・博士課程)	胡 磊	酸化鉄ナノ粒子によるマイクロプラスチック分解過程のESRおよびTGA分析	〃
202404-GNBXX-0047	京都大学	助教	末次 祥大	カゴメ量子スピン液体候補物質YCu3(OH)6.5Br2.5の基底状態	山下 穰
202405-GNBXX-0064	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	〃
202405-GNBXX-0092	京都大学	准教授	田畑 吉計	フラストレート磁性体DyRu2Si2の極低温磁化率測定	〃
202406-GNBXX-0084	理化学研究所	チームリーダー	花栗 哲郎	サブmK超低温走査型トンネル顕微鏡/分光装置の開発	〃
202406-GNBXX-0093	豊田理化学研究所	客員フェロー	瀧川 仁	スピン軌道結合金属Cd2Re2O7における奇パリティ秩序と酸素NMR	〃
202405-GNBXX-0058	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
202405-GNBXX-0059	千葉工業大学	非常勤講師	鳥塚 潔	分子性導体[Mn(Pc)(CN)]2Oの低温NMR実験	〃
202405-GNBXX-0097	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	〃
202405-GNBXX-0104	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RIr2Si2(R=希土類)の磁気特性	〃
202405-GNBXX-0105	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	〃
202406-GNBXX-0089	山口大学	講師	藤原 哲也	不定比化合物TmCr0.5Ge2単結晶の磁化測定	〃
202406-GNBXX-0090	山口大学	講師	藤原 哲也	不定比化合物TmCr0.5Ge2単結晶の比熱測定	〃
202405-GNBXX-0067	東京理科大学	教授	金井 要	STMによる鉄フタロシアニンを基盤としたLeib格子の観察	吉信 淳

○一般

2024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
202405-GNBXX-0068	群馬工業高等専門学校	准教授	塚原 規志	2次元有機金属分子ネットワークが持つゲスト吸着原子・分子トラップ機能の解明	吉信 淳
202406-GNBXX-0081	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	〃
202406-GNBXX-0082	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	〃
202406-GNBXX-0102	工学系研究科 システム創成学専攻	大学院生(後期・博士課程)	胡 磊	マイクロプラスチック吸着及び分解前後におけるFe3O4粒子の化学状態変化のXPS解析	〃
202406-GNBXX-0100	大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	助教	石原 滉大	カイラル結晶超伝導体における非相反伝導の研究	大谷 義近
202405-GNBXX-0070	名古屋大学	准教授	柚原 淳司	金属表面上のブランベンの電子状態の精密測定	長谷川 幸雄
202406-GNBXX-0091	早稲田大学	准教授	高山 あかり	極低温・強磁場下におけるRashba系原子層合金(Pb, Bi)/Ge(111)の電子状態の解明	〃
202404-GNBXX-0052	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
202405-GNBXX-0054	群馬大学	准教授	樋山 みやび	吸収・蛍光計測によるクマリンの光褪色	秋山 英文
202405-GNBXX-0055	群馬大学	准教授	樋山 みやび	発光量絶対値測定系における較正方法の改良	〃
202405-GNBXX-0056	群馬大学	准教授	樋山 みやび	赤外レーザーによるケージドルシフェリン光開裂の試み	〃
202405-GNBXX-0106	埼玉大学	教授	矢口 裕之	GaN混晶の2段階光吸収に寄与する局在状態の室素濃度依存性	〃
202406-GNBXX-0088	福井工業大学	准教授	桑島 史欣	テラヘルツ波用レーザーカオス光のパルス発振	〃
202406-GNBXX-0098	関西学院大学	准教授	大間知 潤子	干渉型高速撮像のための電気変調光源開発	〃
202406-GNBXX-0101	香川大学	教授	小柴 俊	GaN/Siヘテロ接合界面の原子配列とその電気的特性	〃
202405-GNBXX-0049	群馬大学	准教授	樋山 みやび	発光定量計測系検証のための青色発光タンパク質合成	井上 圭一

○一般

2024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
202405-GNBXX-0075	筑波大学	教授	石橋 孝章	ロドプシンタンパクの時間分解赤外分光法による研究	井上 圭一
202405-GNBXX-0074	新潟大学	大学院生(後期・博士課程)	川井 弘之	機械学習による第一原理擬ポテンシャルおよび数値原子軌道の開発	尾崎 泰助
202406-GNBXX-0095	東京農工大学	助教	原口 祐哉	有機分子インターカレーションした量子磁性体の物性評価	岡本 佳比古
202405-GNBXX-0071	日本大学	准教授	阿部 伸行	TbCaAl3O7における中性子回折実験のための結晶評価	益田 隆嗣
202405-GNBXX-0048	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
202405-GNBXX-0050	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	〃
202405-GNBXX-0051	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	〃
202405-GNBXX-0057	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	〃
202405-GNBXX-0062	徳島大学	准教授	富田 卓朗	ピコ秒レーザー照射による窒化ガリウムと金属界面の相互原子拡散	〃
202406-GNBXX-0087	秋田大学	准教授	山口 誠	炭素繊維複合高分子におけるレーザー照射による局所結晶化度	〃
202406-GNBXX-0099	関西学院大学	准教授	大間知 潤子	イメージングのための光源開発とそれを評価する回路設計	〃
202405-GNBXX-0053	東京理科大学	大学院生(後期・博士課程)	馬上 怜奈	Melamineとcyanuric acidによって形成された水素結合性有機フレームワークがAu(111)のラシュバ効果に及ぼす影響の観測	近藤 猛
202405-GNBXX-0066	東京理科大学	教授	金井 要	鉄フタロシアニンを基盤としたLeib格子の電子構造の観測	〃
202406-GNBXX-0086	名古屋大学	准教授	伊藤 孝寛	MXenes単結晶V2CTzのスピ分解角度分解光電子分光	〃
202405-GNBXX-0065	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FETのゲート部分の強誘電分極ドメインの観察	岡崎 浩三
202405-GNBXX-0069	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IX	〃

○一般

2024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
202405-GNBXX-0072	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
202406-GNBXX-0079	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	〃
202406-GNBXX-0080	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	〃
202406-GNBXX-0085	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ZrP2-xSexの超伝導ギャップの波数依存性と組成依存性	〃
202406-GNBXX-0094	東京工業大学	助教	一ノ倉 聖	カルシウム-グラフェン層間化合物における電子格子相互作用の研究	〃
202406-GNBXX-0107	理学系研究科・化学専攻	助教	中林 耕二	新規オクタシアノ金属錯体の共結晶の第二次高調波発生の測定	〃
202405-GNBXX-0063	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	量子物質ナノ構造ラボ 運営委員会
202405-GNBXX-0076	山形大学大学院理工学研究科	教授	神戸 士郎	ホール係数測定による遷移金属酸化物のキャリア濃度決定	〃
202405-GNBXX-0077	熊本大学	准教授	原 正大	アルゴンイオン照射した酸化チタンナノ構造における電気・磁気特性	〃
202405-GNBXX-0078	熊本大学	准教授	原 正大	宙吊りグラフェンのバリスティック伝導	〃
202405-GNBXX-0108	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	〃
202406-GNBXX-0083	理学系研究科物理学専攻	大学院生(後期・博士課程)	塚本 萌太	Mn3Geバルクにおける反強磁性磁区の調査	〃

○国際超強磁場科学研究施設(東大)

2024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
202405-HMBXX-0054	福井大学	教授	菊池 彦光	低次元量子磁性体の磁化過程	金道 浩一
202405-HMBXX-0055	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	〃
202405-HMBXX-0070	東北大学	准教授	今井 良宗	ハニカム化合物RuBr3単結晶の磁気トルク測定	〃
202406-HMBXX-0078	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	MnNiSi-RuNiSi系化合物の磁気熱量効果	〃
202406-HMBXX-0089	東北大学 金属材料研究所	助教	杉浦 栞理	有機伝導体表面における二次元超伝導層の強磁場渦糸状態	〃
202406-HMBXX-0093	東京農工大学	助教	原口 祐哉	3d-5d ハイブリッド系フェリ磁性体の強磁場磁化過程	〃
202406-HMBXX-0098	茨城大学	教授	伊賀 文俊	強相関希土類高ホウ化物RBn (n=4, 6, 12, 66)の強磁場磁化と輸送特性	〃
202405-HMBXX-0062	大阪大学	教授	草本 哲郎	開殻分子の光学特性に対する強磁場効果に関する研究	松田 康弘
202405-HMBXX-0063	大阪大学	教授	花咲 徳亮	フラストレート格子系の多量体形成と原子変位に対する強磁場効果	〃
202406-HMBXX-0094	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	〃
202406-HMBXX-0097	生産技術研究所	博士研究員	瀬尾 優太	強磁場印加による魔法角ツイストグラフェンの創成	〃
202405-HMBXX-0052	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観測	徳永 将史
202405-HMBXX-0061	学習院大学	助教	横井 滉平	新規希土類化合物Re2Al3Ge4(Re:希土類元素)の磁気特性の解明	〃
202405-HMBXX-0065	東北大学	准教授	三宅 厚志	UTe2とその類似結晶構造を持つウラン化合物の強磁場物性	〃
202405-HMBXX-0066	工学系研究科総合研究機構	助教	レデウック アイン	強磁性/常磁性半導体ヘテロ接合における量子輸送現象	〃

2024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
202405-HMBXX-0067	東京理科大学	教授	矢口 宏	鉄カルコゲナイド超伝導体における磁気光学イメージングによる磁場分布の測定	徳永 将史
202405-HMBXX-0068	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	〃
202406-HMBXX-0075	大阪大学	准教授	酒井 英明	層状ディラック電子系物質の応力下での強磁場測定	〃
202406-HMBXX-0086	東京農工大学	教授	香取 浩子	らせん磁性体の強磁場下での物性	〃
202406-HMBXX-0101	東京理科大学	助教	栗原 綾佑	超音波計測による強相関電子系の磁場中量子状態と多極子効果	〃
202406-HMBXX-0102	東京理科大学	助教	栗原 綾佑	超伝導臨界磁場測定による鉄系超伝導体Fe(Te,S)の各種化学処理効果の検証	〃
202405-HMBXX-0059	北海道大学大学院	講師	井原 慶彦	ロングパルス磁場を利用したNMR測定装置開発	小濱 芳允
202405-HMBXX-0069	LNCMI Grenoble	教授	Sheikin Ilya	Specific heat and magnetization measurements on CeIrIn5	〃
202405-HMBXX-0095	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	〃
202406-HMBXX-0096	防衛大学校	講師	荒木 幸治	三角格子反強磁性体YbCuGeの強磁場磁化測定	宮田 敦彦

2024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
202405-HMOXX-0056	龍谷大学	教授	左近 拓男	強磁性ホイスラー合金Ni2MnXGa (X = Fe, Cu)系合金の磁氣的機能性の研究	萩原 政幸
202405-HMOXX-0060	大阪大学	教授	中村 芳明	ナノ構造界面を利用した異常ネルンスト係数増大	〃
202405-HMOXX-0064	神戸大学	准教授	大久保 晋	新奇カゴメ格子反強磁性体の合成とその基礎物性	〃
202405-HMOXX-0099	大阪大学	教授	竹内 徹也	磁気フラストレーション化合物GdAl3の強磁場磁化	〃
202406-HMOXX-0072	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BaPtSbの超伝導状態についての研究	〃
202406-HMOXX-0073	大阪大学	教授	工藤 一貴	SeドープPtBi2の超伝導状態についての研究	〃
202406-HMOXX-0074	大阪大学	教授	工藤 一貴	秩序型ラーベス相化合物の超伝導物質開発	〃
202406-HMOXX-0076	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磁気特性	〃
202406-HMOXX-0077	福井大学	教授	浅野 貴行	マイクロ波加熱合成した無機磁性材料の強磁場物性	〃
202406-HMOXX-0079	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Cr2O3薄膜の界面磁化検出	〃
202406-HMOXX-0080	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	〃
202406-HMOXX-0081	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	〃
202406-HMOXX-0082	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	〃
202406-HMOXX-0083	神戸大学	助教	櫻井 敬博	パルス強磁場を用いた高圧下THz ESR装置の開発	〃
202406-HMOXX-0084	大阪大学	助教	村川 寛	層状磁性半導体CeTe2-xSbxの異方性巨大磁気抵抗効果の研究	〃
202406-HMOXX-0085	埼玉大学	教授	本多 善太郎	多孔質シリカガラス中に形成された遷移金属化合物の磁性	〃

2024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
202406-HMOXX-0087	大阪大学	教授	花咲 徳亮	多量体形成や原子変位を起こすフラストレート格子系物質の磁気特性	萩原 政幸
202406-HMOXX-0088	兵庫県立大学 大学院理学研究科 物質科学専攻	教授	宮坂 茂樹	鉄ニクタイト1111系における異なる反強磁性状態の研究	〃
202406-HMOXX-0090	東北大学	准教授	木村 尚次郎	S = 1/2 一次元 Ising 型反強磁性体 CsCoCl3 の横磁場中の磁気励起	〃
202406-HMOXX-0091	京都大学	准教授	掛谷 一弘	鉄カルコゲナイド超伝導体微細構造のパルス強磁場下輸送特性	〃
202406-HMOXX-0092	産業技術総合研究所	研究グループ長	平山 悠介	高異方性磁界を有する磁石の磁気特性評価	〃
202406-HMOXX-0100	島根大学	教授	藤枝 俊	Cu-Coフェライトの磁歪特性	〃

○強磁場コラボラトリー課題

2024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
202311-HMBXX-0040	大阪公立大学	准教授	山口 博則	量子系有機物質群が創り出す新規スピンモデルの強磁場物性	金道 浩一
202312-HMCXX-0035	東北大学	大学院生(後期・博士課程)	宮川 寅矢	強磁場を用いたPd2MnGa基合金における磁場誘起相変態の実験的調査	徳永 将史
202312-HMCXX-0036	九州大学 先導物質化学研究所	助教	呉 樹旗	FeCr錯体におけるスピン転移の詳細な研究	〃
202312-HMCXX-0044	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
202312-HMCXX-0045	Interdisciplinary Research Institute of Grenoble (IRIG), Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA)	教授	Marcenat Christophe	New magnetic phase diagram of ultra-pure UTe2	〃
202311-HMCXX-0041	岡山理科大学	准教授	牧 祥	ソーマチン結晶の磁場効果に関する研究	萩原 政幸
202312-HMCXX-0043	東北大学金属材料研究所	大学院生(後期・博士課程)	櫻井 響介	絶縁層に金属絶縁体転移物質を用いた超伝導コイル保護の手法の開発	〃
202401-HMCXX-0046	Universitas Indonesia	准教授	Budhy Kurniawan	Influence of Vacancy Doping on The Structure, Magnetic, Magnetocaloric Effect and Magnetoresistance of La0.7Ca0.2-x□x Sr0.1MnO3 (x = 0.0, 0.05, 010) Manganites	金道 浩一
202405-HMCXX-0071	北海道大学	教授	柳澤 達也	強磁場下における超音波測定を用いたウラン化合物の磁場誘起相の研究	宮田 敦彦

○物質合成評価設備

2024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
202404-MCBXG-0094	京都大学	助教	和氣 剛	LuInCo4の磁気構造変化に伴う磁歪	X線測定室
202405-MCBXG-0056	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	〃
202405-MCBXG-0095	京都大学	助教	和氣 剛	MgCo2の磁気構造変化に伴う磁歪の可能性	〃
202406-MCBXG-0106	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	〃
202406-MCBXG-0112	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	〃
202404-MCBXG-0053	工学系研究科航空宇宙工学専攻	大学院生(後期・博士課程)	高崎 大吾	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	電子顕微鏡室
202405-MCBXG-0062	千葉工業大学	教授	齋藤 哲治	窒化物磁性材料の構造解析	〃
202405-MCBXG-0063	理学系研究科物理学専攻	講師	酒井 明人	補償磁性とトポロジカルな電子構造による機能性材料の探索	〃
202405-MCBXG-0064	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	〃
202405-MCBXG-0072	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	〃
202405-MCBXG-0104	東京都市大学	教授	糸井 充穂	電荷移動スピン転移を起こすコア・シェル型プルシアンブルー類似体のTEM観測	〃
202406-MCBXG-0076	立教大学	助教	横森 創	開殻・閉殻分子種を組み合わせた単一成分系分子性導体の元素組成比解析	〃
202406-MCBXG-0096	新領域創成科学研究科物質系専攻	助教	宗岡 均	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金属酸化物及びカーボン微粒子の合成の研究	〃
202404-MCBXG-0052	東京工業大学	助教	黄 柏融	非磁性有機無機ハイブリッド層状物質におけるスピン偏極輸送現象の電気化学的制御	電磁気測定室
202405-MCBXG-0055	横浜国立大学	准教授	中津川 博	Sm1-xCaxFeO3- δ (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	〃
202405-MCBXG-0065	鹿児島大学	教授	廣井 政彦	ホイスラー化合物Fe3-xMnxSiの磁気転移の研究	〃

○物質合成評価設備

2024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
202405-MCBXG-0069	日本大学	教授	飯田 和昌	オフカット基板に成長させたFe(Se,Te)薄膜の電磁異方性	電磁気測定室
202405-MCBXG-0081	岡山大学	准教授	村岡 祐治	電気伝導測定によるホウ素ドーパモルファス炭素膜の金属化の検証	〃
202405-MCBXG-0082	山形大学大学院理工学研究科	教授	神戸 士郎	遷移金属酸化物にお ける磁化率の温度依存性	〃
202405-MCBXG-0089	熊本大学	准教授	原 正大	酸化チタンナノシートから変換したナノ構造における磁化測定	〃
202406-MCBXG-0097	東京農工大学	教授	香取 浩子	極性磁性体が期待される新規フェリ磁性体の磁性	〃
202406-MCBXG-0100	東京農工大学	助教	原口 祐哉	有機無機ハイブリッド量子物質の物性評価	〃
202406-MCBXG-0101	東京農工大学	助教	原口 祐哉	粘土鉱物構造を有する2次元磁性体におけるスピン状態の解明	〃
202406-MCBXG-0105	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	〃
202406-MCBXG-0116	東京理科大学	助教	栗原 綾佑	鉄系超伝導体に対する各種化学処理効果の検証	〃
202404-MCBXG-0054	工学系研究科航空宇宙工学専攻	大学院生(後期・博士課程)	高崎 大吾	電気推進機に搭載する熱電子カソードの耐食性評価	光学測定室
202405-MCBXG-0079	室蘭工業大学	教授	関根 ちひろ	Nd 系充填スクッテルダイト化合物の高圧合成と異常物性	高圧合成室
202406-MCBXG-0110	名古屋大学	助教	佐々木 拓也	新規3d遷移金属ケイ化物の高圧合成と物性評価	〃
202405-MCBXG-0080	東北大学	准教授	今井 良宗	ハニカム格子を持つRu(Br1-xIx)3単結晶の高圧合成	X線測定室 高圧合成室
202405-MCBXG-0071	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-La2O3触媒の合成	X線測定室 電子顕微鏡室
202405-MCBXG-0084	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パラミロンの溶解と分子量の制御	〃
202404-MCBXG-0058	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

○物質合成評価設備

2024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
202406-MCBXG-0090	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	X線測定室 電子顕微鏡室 光学測定室
202406-MCBXG-0109	工学系研究科 システム創成学専攻	大学院生(後期・博士課程)	胡 磊	マグネタイト粒子によるマイクロプラスチックの吸着除去と分解	〃
202405-MCBXG-0059	新領域創成科学研究科・物質系専攻	助教	鬼頭 俊介	欠損スピネル化合物の構造と物性の解明	X線測定室 電磁気測定室
202406-MCBXG-0103	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	〃
202405-MCBXG-0068	新領域創成科学研究科	教授	布浦 鉄兵	リグニンの有用化合物への連続変換を可能にする固体触媒及び反応条件の検討	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室
202405-MCBXG-0083	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	高温高压水を利用した金属酸化物微粒子の二段階合成	〃
202405-MCBXG-0085	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解析	〃
202405-MCBXG-0067	新領域創成科学研究科	教授	布浦 鉄兵	不均一系触媒による超臨界水ガス化を利用した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 光学測定室
202405-MCBXG-0057	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	高压測定室
202405-MCBXG-0075	東京都立大学	客員研究員	大貫 惇睦	反強磁性体TbGa6の圧力効果	〃
202405-MCBXG-0092	新領域創成科学研究科	大学院生(後期・博士課程)	劉 蘇鵬	カゴメ磁性体FeGeにおける電荷密度波状態の解明	〃
202405-MCBXG-0114	山口大学	名誉教授	繁岡 透	希土類三元化合物の高压物性測定	〃
202406-MCBXG-0078	東北大学	准教授	三宅 厚志	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	〃
202406-MCBXG-0093	新領域創成科学研究科	大学院生(後期・博士課程)	劉 蘇鵬	カゴメ磁性体FeGeにおける異常ホール効果に関する研究	〃
202406-MCBXG-0098	九州大学アイソトープ統合安全管理センター	教授	本多 史憲	Eu2+状態を持つEu化合物の高压下における電子状態の研究	〃
202406-MCBXG-0099	九州大学アイソトープ統合安全管理センター	教授	本多 史憲	スピン三重項超伝導体UTe2関連化合物の電子物性の圧力効果	〃

○物質合成評価設備

2024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
202406-MCBXG-0111	埼玉大学	教授	谷 口 弘三	非対称ドナー分子からなる空間反転対称性を持たない有機導体の超高压下物性研究	高压測定室
202406-MCBXG-0091	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	高温高压実験による地球深部における鉄炭酸塩と水との反応の解明	電子顕微鏡室 高压合成室
202405-MCBXG-0077	山形大学	准教授	安達 義也	Ni2In型強磁性体の自発磁化の圧力依存性	電磁気測定室 高压測定室
202406-MCBXG-0115	兵庫県立大学	教授	水戸 毅	トポロジカル近藤絶縁体SmSの高压下磁化測定	電磁気測定室 高压測定室
202405-MCBXG-0060	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
202405-MCBXG-0061	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物性評価	物質合成室 X線測定室
202406-MCBXG-0113	東北大学	准教授	水上 雄太	磁性体における新規素励起の探索	〃
202405-MCBXG-0066	大学院工学系研究科	教授	木村 剛	空間反転の破れた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
202405-MCBXG-0070	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	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室
202406-MCBXG-0108	大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	助教	石原 滉大	新奇ネマティック超伝導体候補物質の単結晶合成と物性評価	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室 高压測定室
202406-MCBXG-0117	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 α -RuCl3の超純良大型単結晶合成	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室 高压測定室
202405-MCBXG-0088	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	物質合成室 化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室
202405-MCBXG-0086	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 高压合成室
202405-MCBXG-0087	名古屋大学	准教授	矢島 健	高濃度リチウム含有新規固体電解質の開発	〃

○物質合成評価設備

2024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
202406-MCBXG-0102	名古屋大学	准教授	平井 大悟郎	スピン軌道結合金属A2Re2O7 (A = Ca, Pb)の合成と相転移の研究	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
202405-MCBXG-0074	名古屋大学	准教授	片山 尚幸	バナジウム酸化物の熱体積機能	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
202405-MCBXG-0073	名古屋大学	准教授	片山 尚幸	電荷自由度を持つスピネル化合物の電子相形成/融解現象	物質合成室 化学分析室 X線測定室 電磁気測定室 高圧測定室
202406-MCBXG-0107	名古屋大学	助教	草ノ瀬 優香	4f 2電子系立方晶PrMgNi4-xCuxの作製とPrMg1-xCdxNi4の比熱測定	物質合成室 電磁気測定室