

2024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
202310-CMBXX-0001	高橋 竜太(日本大学 准教授)	酸化亜鉛単結晶薄膜の極性評価	Mikk Lippmaa
202311-CMBXX-0002	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
202311-CMBXX-0003	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)	〃
202311-CMBXX-0004	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)	〃
202311-CMBXX-0005	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)	〃
202311-CMBXX-0006	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)	〃
202311-CMBXX-0007	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)	〃
202311-CMBXX-0008	岩佐 和晃(茨城大学 教授)	6G、T1-1における共同利用推進	〃
202311-CMBXX-0009	大山 研司(茨城大学 教授)	T1-1における共同利用推進(A)	〃
202311-CMBXX-0010	桑原 慶太郎(茨城大学 教授)	T1-1における共同利用推進(B)	〃
202311-CMBXX-0011	横山 淳(茨城大学 教授)	T1-1における共同利用推進(C)	〃
202311-CMBXX-0012	伊賀 文俊(茨城大学 教授)	T1-1における共同利用推進(D)	〃
202311-CMBXX-0013	中野 岳仁(茨城大学 准教授)	T1-1における共同利用推進(E)	〃
202311-CMBXX-0014	山本 孟(東北大学 助教)	T1-2における共同利用推進	〃
202311-CMBXX-0015	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(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
202311-CMBXX-0016	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
202311-CMBXX-0017	守島 健(京都大学 助教)	C1-2における共同利用推進(B)	〃
202311-CMBXX-0018	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)	〃
202311-CMBXX-0019	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)	〃
202311-CMBXX-0020	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)	〃
202311-CMBXX-0021	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)	〃
202311-CMBXX-0022	關 義親(東北大学 准教授)	C3-1-2における共同利用推進(D)	〃
202311-CMBXX-0023	金城 克樹(東北大学 助教)	4Gにおける共同利用推進	〃
202311-CMBXX-0024	高橋 美和子(筑波大学 講師)	T2-2における共同利用推進(A)	〃
202311-CMBXX-0025	小林 悟(岩手大学 教授)	T2-2における共同利用推進(B)	〃
202311-CMBXX-0026	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
202311-CMBXX-0027	八田 振一郎(京都大学 助教)	トポロジカル絶縁体Bi ₂ Te ₃ 薄膜におけるスピン軌道ダイナミクスの研究	〃
202311-CMBXX-0028	坂野 昌人(工学系研究科 助教)	トポロジカル絶縁体の探索	〃
202311-CMBXX-0029	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	〃
202311-CMBXX-0030	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	〃

2024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
202311-CMBXX-0031	矢治 光一郎(物質・材料研究機構 グループリーダー)	レーザースピ角度分解光電子分光による表面電子状態の研究	近藤 猛
202311-CMBXX-0032	金井 要(東京理科大学 教授)	有機化合物の光電子分光	〃
202311-CMBXX-0033	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	〃
202311-CMBXX-0034	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	〃
202311-CMBXX-0035	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
202311-CMBXX-0036	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	〃
202311-CMBXX-0037	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	〃
202311-CMBXX-0038	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	〃
202311-CMBXX-0039	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	〃
202311-CMBXX-0040	竹内 雅耶(兵庫県立大学 助教)	溶液セルの開発	〃

2024年度(前期)外来研究員申請一覧

○一般

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202311-GNBXX-0019	長岡工業高等専門学校	助教	小野塚 洸太	末端基に着目したオリゴマー型有機伝導体の開発	森 初果
202312-GNBXX-0035	立教大学	助教	横森 創	可溶性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	〃
202311-GNBXX-0012	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	山下 穰
202311-GNBXX-0017	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	〃
202310-GNBXX-0002	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
202311-GNBXX-0006	群馬工業高等専門学校	准教授	塚原 規志	2次元有機金属薄膜が持つゲスト吸着原子・分子トラップ機能の解明	吉信 淳
202311-GNBXX-0024	東京理科大学	教授	金井 要	STMによるCu(111)上に形成された自己組織化カゴメ格子の電子構造の観測	〃
202311-GNBXX-0025	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の水素吸着およびB同位体効果の観察	〃
202312-GNBXX-0026	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	〃
202312-GNBXX-0027	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	〃
202311-GNBXX-0010	静岡大学	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基礎電子物性	大谷 義近
202312-GNBXX-0029	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	〃
202311-GNBXX-0038	名古屋大学	准教授	柚原 淳司	金属表面上のブランクの電子状態の精密測定	長谷川 幸雄
202311-GNBXX-0011	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
202311-GNBXX-0008	群馬大学	准教授	樋山 みやび	365nm光照射によるケージド化合物の光開裂研究	秋山 英文
202311-GNBXX-0009	群馬大学	准教授	樋山 みやび	ホタル生物発光における緩衝液の影響解明	〃

2024年度(前期)外来研究員申請一覧

○一般

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202311-GNBXX-0016	埼玉大学	教授	矢口 裕之	二波長励起フォトルミネッセンス測定によるGaAsN混晶における光学遷移過程に関する研究	秋山 英文
202312-GNBXX-0032	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光源開発	〃
202311-GNBXX-0001	九州大学	助教	志賀 雅亘	点接合分光法を用いた超伝導体/強磁性体界面の電子状態観測	三輪 真嗣
202311-GNBXX-0018	東京農工大学	助教	原口 祐哉	キタエフ磁性体の固体化学的結晶場制御による量子スピン液体相探索	岡本 佳比古
202311-GNBXX-0004	徳島大学	教授	岡田 達也	変形したアルミニウム単結晶におけるレーザー誘起再結晶	小林 洋平
202311-GNBXX-0005	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	〃
202311-GNBXX-0007	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	〃
202311-GNBXX-0022	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	〃
202311-GNBXX-0039	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	〃
202311-GNBXX-0042	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	〃
202312-GNBXX-0030	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	〃
202312-GNBXX-0033	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回路設計	〃
202311-GNBXX-0014	大阪大学	助教	渡邊 浩	SmSの時間分解高強度中赤外ポンプ近赤外プローブ分光	板谷 治郎
202311-GNBXX-0020	名古屋大学	准教授	伊藤 孝寛	層状MAB相化合物MoAIBのスピ分解角度分解光電子分光	近藤 猛
202311-GNBXX-0023	東京理科大学	教授	金井 要	Cu(111)上に形成された自己組織化カゴメ格子の電子構造の観測	〃
202311-GNBXX-0028	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	〃

2024年度(前期)外来研究員申請一覧

○一般

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202311-GNBXX-0040	物質・材料研究機構	グループリーダー	矢治 光一郎	強磁性体基板上のグラフェンのスピン分解光電子分光	近藤 猛
202311-GNBXX-0041	工学系研究科	准教授	小林 正起	層状物質ヘテロ構造におけるスピン偏極バンド構造の評価	〃
202310-GNBXX-0003	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 ₂ 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
202312-GNBXX-0031	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 _{2-x} Sexにおける超伝導ギャップの組成依存性	〃
202312-GNBXX-0034	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	〃
202312-GNBXX-0036	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	〃
202311-GNBXX-0013	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
202311-GNBXX-0015	山形大学大学院理工学研究科	教授	神戸 士郎	遷移金属酸化物のホール係数測定	〃
202311-GNBXX-0021	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	〃

2024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		氏名	研究題目	関係所員
202311-MCBXG-0018	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	塩基性物質の吸着を用いた高温高压水中で固体酸触媒が示す酸性質の評価手法の開発	X線測定室
202311-MCBXG-0033	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	〃
202311-MCBXG-0050	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構造解析	〃
202311-MCBXG-0009	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
202311-MCBXG-0012	千葉工業大学	教授	齋藤 哲治	窒化物磁性材料の構造解析	〃
202311-MCBXG-0013	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	〃
202312-MCBXG-0037	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	〃
202312-MCBXG-0042	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	〃
202312-MCBXG-0044	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	〃
202310-MCBXG-0047	横浜国立大学	准教授	中津川 博	$(\text{Ca}0.1\text{Nd}0.9)_{1-x}(\text{Ca}0.4\text{Sr}0.6)_x\text{FeO}_3-\delta$ ($0.1 \leq x \leq 0.9$) 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
202311-MCBXG-0010	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	〃
202311-MCBXG-0014	山形大学大学院理工学研究科	教授	神戸 士郎	遷移金属酸化物の磁化率測定	〃
202311-MCBXG-0021	東京農工大学	助教	原口 祐哉	速度論的反応が及ぼす微視的結晶構造変化の磁性評価による解明	〃
202311-MCBXG-0025	東京農工大学	助教	原口 祐哉	非対称な化学結合を有するスピン軌道結合磁性体の磁気特性評価	〃
202311-MCBXG-0028	東京農工大学	教授	香取 浩子	新規L型フェリ磁性体の磁性	〃
202311-MCBXG-0029	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	〃

2024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		氏名	研究題目	関係所員
202311-MCBXG-0031	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	電磁気測定室
202311-MCBXG-0032	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	〃
202311-MCBXG-0038	鹿児島大学	教授	廣井 政彦	ホイスラー化合物でのフェリ磁性・反強磁性の研究	〃
202312-MCBXG-0034	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	〃
202312-MCBXG-0039	岡山大学	准教授	村岡 祐治	高濃度ホウ素ドーブアモルファス炭素膜の電気伝導特性	〃
202311-MCBXG-0030	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
202311-MCBXG-0015	理学系研究科	教授	鍵 裕之	高温高圧下におけるFeSの水素化挙動の解明	高圧合成室
202311-MCBXG-0016	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	〃
202312-MCBXG-0041	名古屋大学	助教	佐々木 拓也	3d遷移金属-メタロイド化合物高圧相の高圧下单結晶育成と物性評価	〃
202311-MCBXG-0007	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
202311-MCBXG-0011	環境安全研究センター	准教授	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
202311-MCBXG-0005	新領域創成科学研究科	教授	梶田 信	タングステン堆積層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
202312-MCBXG-0036	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	〃
202312-MCBXG-0043	工学系研究科 システム創成	大学院生(後期・博士課程)	胡 磊	Fe3O4ナノ粒子によるマイクロプラスチックの吸着除去	〃
202311-MCBXG-0004	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
202312-MCBXG-0035	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	〃

2024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	氏名	研究題目	関係所員
202311-MCBXG-0017	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	化学分析室 X線測定室
202311-MCBXG-0001	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室
202311-MCBXG-0019	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	〃
202311-MCBXG-0020	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室 光学測定室
202311-MCBXG-0006	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	高压合成室 電子顕微鏡室
202311-MCBXG-0008	九州工業大学	教授	松平 和之	物質合成室 X線測定室
202311-MCBXG-0051	東北大学	准教授	水上 雄太	〃
202311-MCBXG-0002	慶應義塾大学	教授	渡邊 紳一	物質合成室 X線測定室 電子顕微鏡室
202311-MCBXG-0026	大学院工学系研究科	教授	木村 剛	物質合成室 X線測定室 電子顕微鏡室
202311-MCBXG-0027	日本大学	准教授	阿部 伸行	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室
202312-MCBXG-0040	大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	助教	石原 滉大	〃
202312-MCBXG-0045	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	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室
202311-MCBXG-0048	名古屋大学	准教授	片山 尚幸	物質合成室 化学分析室 X線測定室 高压合成室 電磁気測定室

2024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		氏名	研究題目	関係所員
202311-MCBXG-0024	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
202311-MCBXG-0022	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
202311-MCBXG-0023	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	〃
202311-MCBXG-0046	名古屋大学	准教授	平井 大悟郎	スピン軌道結合金属A ₂ Re ₂ O ₇ (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 高压合成室
202311-MCBXG-0003	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 高压合成室

2024年度(前期)外来研究員申請一覧

○国際超強磁場科学研究施設(東大)

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202311-HMBXX-0002	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
202311-HMBXX-0003	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	〃
202311-HMBXX-0015	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	MnNiGe-RuNiGe系化合物の磁気熱量効果	〃
202311-HMBXX-0021	東京農工大学	助教	原口 祐哉	Kitaev- Γ -Heisenberg磁性体における強磁場誘起相	〃
202311-HMBXX-0028	佐賀大学	准教授	石渡 洋一	NiS ₂ ナノ結晶の比熱測定	〃
202312-HMBXX-0032	茨城大学	教授	伊賀 文俊	トポロジカル近藤絶縁体YbB ₁₂ と高圧合成希土類ホウ化物RBn (R=Ce, Pr, Nd; n=12, 66)の強磁場磁化と輸送特性	〃
202311-HMBXX-0020	岡山大学異分野基礎科学研究所	准教授	木原 工	一巻きコイル法を用いたホイスラー合金NiCoMnGaの強磁場磁化測定	松田 康弘
202311-HMBXX-0025	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	〃
202312-HMBXX-0038	茨城大学	教授	伊賀 文俊	トポロジカル近藤絶縁体YbB ₁₂ 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	〃
202311-HMBXX-0004	筑波大学	教授	所 裕子	オクタシアノ系分子磁性体における光磁気ドメインのKerr効果顕微鏡観察	徳永 将史
202311-HMBXX-0007	埼玉大学	准教授	神島 謙二	六方晶QS型鉄酸化物 Ba ₂ Me _{1+x} Sn _{2+x} Fe _{10-2x} O ₂₂ (Me=Fe ²⁺ , Li _{0.5} Fe _{0.5})の強磁場磁気特性	〃
202311-HMBXX-0016	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	〃
202311-HMBXX-0022	大阪大学	教授	井澤 公一	高純度鉛における中間状態のダイナミクスの観察	〃
202311-HMBXX-0026	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 B 磁場分布の測定	〃
202311-HMBXX-0027	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	〃

2024年度(前期)外来研究員申請一覧

○国際超強磁場科学研究施設(東大)

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202311-HMBXX-0039	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	徳永 将史
202312-HMBXX-0029	大阪大学	准教授	酒井 英明	極性ディラック半金属の強磁場物性	〃
202311-HMBXX-0001	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

2024年度(前期)外来研究員申請一覧

○国際超強磁場科学研究施設(阪大)

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202311-HMOXX-0005	龍谷大学	教授	左近 拓男	強磁性ホイスラー合金Ni ₂ MnX(X= Ga,Sn)系合金の磁氣的機能性の研究	萩原 政幸
202311-HMOXX-0006	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CsCoCl ₃ の横磁場中の磁氣励起	〃
202311-HMOXX-0008	大阪大学	教授	竹内 徹也	価数揺動系化合物SmSn ₃ の強磁場磁化	〃
202311-HMOXX-0009	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増大	〃
202311-HMOXX-0010	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 ₂ O ₃ 薄膜の界面磁化検出	〃
202311-HMOXX-0011	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	〃
202311-HMOXX-0012	北海道大学	教授	吉田 紘行	量子カゴメ反強磁性体InCu ₃ (OH) ₆ Cl ₃ の極低温強磁場磁化測定	〃
202311-HMOXX-0013	北海道大学	教授	吉田 紘行	ブリージングカゴメ反強磁性体Li ₂ Cr ₃ SbO ₈ 単結晶の強磁場磁化測定	〃
202311-HMOXX-0014	神戸大学	助教	櫻井 敬博	ワイドボアパルスマグネットを用いた圧力下ESR装置の開発	〃
202311-HMOXX-0017	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	〃
202311-HMOXX-0018	大阪大学	教授	工藤 一貴	SeドープPtBi ₂ の超伝導状態についての研究	〃
202311-HMOXX-0019	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	〃
202311-HMOXX-0023	大阪大学	助教	中島 正道	酸素欠損を導入した鉄系超伝導体Sr ₂ VFeAsO _{3-δ} の磁氣特性	〃
202311-HMOXX-0024	大阪大学	助教	村川 寛	少数キャリア密度磁性半導体における巨大磁氣抵抗効果の希土類元素依存性の研究	〃
202312-HMOXX-0030	大阪大学	准教授	酒井 英明	新規Ce系層状物質の磁氣特性	〃

2024年度(前期)外来研究員申請一覧

○国際超強磁場科学研究施設(阪大)

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202312-HMOXX-0031	福井大学	准教授	浅野 貴行	マイクロ波加熱合成クロミック材料の粒径制御と強磁場物性の相関	萩原 政幸
202312-HMOXX-0033	埼玉大学	教授	本多 善太郎	ハニカム格子反強磁性体混晶M1M2(pymca)3ClO4, (M1, M2 = Fe, Co, Ni, Cu, Zn)の磁性	//
202312-HMOXX-0034	大阪大学 大学院理学研究科 物理学専攻	准教授	宮坂 茂樹	1111型鉄系母物質の異なる反強磁性状態の磁化の磁場依存性	//
202312-HMOXX-0037	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	//
202312-HMOXX-0042	京都大学	准教授	田畑 吉計	正方晶希土類化合物 ErRu2Si2 における強磁場スキルミオン相の探索	//

2024年度(前期)外来研究員申請一覧

○強磁場コラボラトリー課題

課題番号	所属・職		氏名	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Pd ₂ MnGa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 UTe ₂	〃
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	Doctor	Budhy Kurniawan	Influence of Vacancy Doping on The Structure, Magnetic, Magnetocaloric Effect and Magnetoresistance of La _{0.7} Ca _{0.2-x} □ _x Sr _{0.1} MnO ₃ (x = 0.0, 0.05, 0.10) Manganites	金道 浩一

2024年度(前期)外来研究員申請一覧

○留学研究員

課題番号	所属		氏名	研究題目	関係所員
202311-VSBXS-0001	群馬大学	大学院生(前期・修士課程)	今西 勇輔	反応追跡に向けたケージドルシフェリンの光開裂実験	秋山英文
202312-VSBXS-0002	群馬大学	大学院生(前期・修士課程)	倉田 洋佑	精密定量計測を用いたルミノール化学発光における触媒効果	〃