

2022年度(後期)外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

課題番号	氏名(所属・職名)	研究題目	関係所員
202206-CMBXX-0125	高橋 竜太(日本大学・准教授)	ハライドペロブスカイト単結晶薄膜を用いたレーザー開発	Mikk Lippmaa
202206-CMBXX-0111	江藤 徹二郎(久留米工業大学・教授)	高圧下X線回折法の開発	上床 美也
202206-CMBXX-0112	鳥塚 潔(千葉工業大学・専任講師)	極低温下の磁気特性	〃
202206-CMBXX-0113	糸井 充穂(日本大学・准教授)	低次元有機物質の圧力下物性研究	〃
202206-CMBXX-0114	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	〃
202206-CMBXX-0115	狩野 みか(日本工業大学・准教授)	DACを用いた物性測定方法の開発	〃
202206-CMBXX-0116	宗像 孝司(一般財団法人総合科学研究機構 中性子科学センター・副主任技師)	中性子回折用圧力発生装置の開発	〃
202206-CMBXX-0117	松林 和幸(電気通信大学・准教授)	希釈冷凍機温度での高圧発生装置の開発	〃
202206-CMBXX-0118	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	〃
202206-CMBXX-0119	藤原 直樹(京都大学・准教授)	圧力下NMR測定法に関する開発	〃
202206-CMBXX-0120	繁岡 透(山口大学・教授)	希土類化合物の良質試料作製	〃
202206-CMBXX-0121	辺土 正人(琉球大学・教授)	低温物性測定法の開発	〃
202206-CMBXX-0122	村田 恵三(大阪公立大学・教授)	良質静水圧下での物性測定法の開発	〃
202206-CMBXX-0123	本山 岳(島根大学・准教授)	トンネル分光による高圧下物性測定法の開発	〃
202206-CMBXX-0126	高橋 博樹(日本大学・教授)	マルチアンビル圧力装置の調整	〃

2022年度(後期)外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

課題番号	氏名(所属・職名)	研究題目	関係所員
202205-CMBXX-0069	佐藤 卓(東北大学・教授)	4Gにおける共同利用推進(A)	眞弓 皓一
202205-CMBXX-0070	那波 和宏(東北大学・助教)	4Gにおける共同利用推進(C)	〃
202205-CMBXX-0071	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)	〃
202205-CMBXX-0072	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)	〃
202205-CMBXX-0073	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)	〃
202205-CMBXX-0074	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)	〃
202205-CMBXX-0075	岩佐 和晃(茨城大学・教授)	6G、T1-1における共同利用推進	〃
202205-CMBXX-0076	大山 研司(茨城大学・教授)	T1-1、T1-3における共同利用推進	〃
202205-CMBXX-0077	桑原 慶太郎(茨城大学・教授)	T1-1における共同利用推進(A)	〃
202205-CMBXX-0078	横山 淳(茨城大学・教授)	T1-1における共同利用推進(B)	〃
202205-CMBXX-0079	伊賀 文俊(茨城大学・教授)	T1-1における共同利用推進(C)	〃
202205-CMBXX-0080	中野 岳仁(茨城大学・准教授)	T1-1における共同利用推進(D)	〃
202205-CMBXX-0081	木村 宏之(東北大学多元物質科学研究所・教授)	T2-2における共同利用推進(A)	〃
202205-CMBXX-0082	坂倉 輝俊(東北大学多元物質科学研究所・助教)	T2-2における共同利用推進(B)	〃
202205-CMBXX-0083	山本 孟(東北大学・助教)	T2-2、T1-2における共同利用推進	〃

2022年度(後期)外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

課題番号	氏名(所属・職名)	研究題目	関係所員
202205-CMBXX-0084	杉山 正明(京都大学・教授)	C1-2における共同利用推進(A)	眞弓 皓一
202205-CMBXX-0085	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	〃
202205-CMBXX-0086	守島 健(京都大学・助教)	C1-2における共同利用推進(B)	〃
202205-CMBXX-0087	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)	〃
202205-CMBXX-0088	日野 正裕(京都大学・教授)	C3-1-2における共同利用推進(A)	〃
202205-CMBXX-0089	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)	〃
202205-CMBXX-0090	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)	〃
202205-CMBXX-0091	中村 吏一郎(京都大学複合原子力科学研究所・特定助教)	C3-1-2における共同利用推進(D)	〃
202205-CMBXX-0068	池田 暁彦(電気通信大学・テニユアトラック助教)	超強磁場におけるスピン格子強結合系の研究	松田 康弘
202205-CMBXX-0099	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1研究	近藤 猛
202205-CMBXX-0100	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	〃
202205-CMBXX-0101	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	〃
202205-CMBXX-0102	金井 要(東京理科大学・教授)	有機化合物の光電子分光	〃
202205-CMBXX-0103	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	〃
202205-CMBXX-0104	横谷 尚睦(岡山大学・教授)	高分解能光電子分光による強相関物質の研究	〃

2022年度(後期)外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

課題番号	氏名(所属・職名)	研究題目	関係所員
202205-CMBXX-0105	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
202205-CMBXX-0106	坂野 昌人(工学系研究科・助教)	トポロジカル絶縁体の探索	〃
202205-CMBXX-0110	木村 昭夫(広島大学大学院理学研究科・教授)	トポロジカル絶縁体の電子状態の解明	〃
202205-CMBXX-0092	竹内 雅耶(兵庫県立大学・助教)	溶液セルの開発	岡崎 浩三
202205-CMBXX-0093	佐藤 昌利(京都大学 基礎物理学研究所・教授)	トポロジカル凝縮系におけるマヨラナ粒子の理論研究	〃
202205-CMBXX-0094	石坂 香子(工学系研究科・教授)	60-eVレーザーを用いた時間分解光電子分光の開発	〃
202205-CMBXX-0095	松田 祐司(京都大学大学院理学研究科・教授)	固体中のマヨラナ粒子の研究	〃
202205-CMBXX-0096	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	〃
202205-CMBXX-0097	下志万 貴博(理化学研究所 創発物性科学研究・研究員)	鉄系超伝導体のレーザー光電子分光	〃
202205-CMBXX-0098	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	〃
202205-CMBXX-0124	吉田 鉄平(京都大学 総合人間学部・教授)	時間分解光電子分光や超高分解能光電子分光を用いた超伝導体や強相関物質の研究	〃
202205-CMBXX-0107	林 智広(東京工業大学・准教授)	原子レベルで制御されたモデル有機分子表面上の界面水の電子状態観測	原田 慈久
202205-CMBXX-0108	藤井 健太郎(量子科学技術研究開発機構・上席研究員)	液体ジェットを用いた金属タンパク質中の金属反応中心の電子状態解析	〃
202205-CMBXX-0109	永村 直佳(物質・材料研究機構・主任研究員)	三次元nanoESCAによる実デバイスのオペランド電子状態解析	〃

2022年度(後期)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
202204-GNBXX-0089	立教大学	助教	横森 創	単一成分分子性導体における交換相互作用及び磁気特性に与えるアルキル基変調・伸長効果の研究	森 初果
202204-GNBXX-0090	大阪大学	助教	岡 弘樹	高いプロトン伝導度を示すスルホン酸有機塩の創製	〃
202205-GNBXX-0101	熊本大学	准教授	上田 顕	脱プロトン型の新規分子性伝導体の磁性・電気伝導性の解明	〃
202205-GNBXX-0113	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(2)	〃
202205-GNBXX-0102	中央大学	助教	河野 洋平	磁気トルクに強い小型高感度磁化測定装置の開発とベンチマーク測定	山下 穰
202205-GNBXX-0109	琉球大学	助教	小林 理気	シャストリーサザーランド四面体格子Ce ₅ Si ₃ とCe ₅ Ga ₂ Geの極低温磁化測定	〃
202205-GNBXX-0120	中央大学	准教授	橘高 俊一郎	CeIrSnにおける極低温磁化の磁場角度依存性	〃
202206-GNBXX-0145	日本原子力研究開発機構	研究主幹	芳賀 芳範	ウラン化合物超伝導体UTe ₂ の極低温電子状態	〃
202204-GNBXX-0088	兵庫医科大学	教授	福田 昭	量子ホール効果のための高移動度半導体試料作製と超低温での測定	勝本 信吾
202205-GNBXX-0096	熊本大学	准教授	原 正大	エッジ制御したグラフェン素子における量子伝導	〃
202205-GNBXX-0105	山形大学大学院理工学研究科	教授	神戸 士郎	二次元銅酸化物のホール係数測定 VII	〃
202206-GNBXX-0131	名古屋大学	准教授	乗松 航	グラフェン/超伝導炭化物/SiCの低温電気伝導測定	〃
202205-GNBXX-0093	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
202206-GNBXX-0118	物質・材料研究機構	主任研究員	大久保 勇男	非平衡系遷移金属窒化物の新物質開拓を目指した薄膜作製プロセス開発	Mikk Lippmaa
202205-GNBXX-0097	東京工業大学	准教授	中辻 寛	微傾斜Si(111)√×√3-B基板上に成長したBi(110)超薄膜の電子状態	吉信 淳
202205-GNBXX-0098	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Feインターカレーション	〃

2022年度(後期)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
202205-GNBXX-0112	群馬工業高等専門学校	准教授	塚原 規志	金属表面上へ担持した金属クラスターの触媒作用の機能探索	吉信 淳
202205-GNBXX-0115	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(4)	〃
202205-GNBXX-0117	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	二硫化モリブデンナノシートの製造に及ぼす超臨界二酸化炭素の影響(3)	〃
202205-GNBXX-0100	群馬大学	准教授	樋山 みやび	水溶液におけるseMpaiの吸収特性	秋山 英文
202205-GNBXX-0103	埼玉大学	教授	矢口 裕之	エルビウムドーピングIII-V族化合物半導体の発光特性	〃
202205-GNBXX-0123	群馬大学	准教授	樋山 みやび	新奇ケージドルシフェリン化合物の光解離測定	〃
202205-GNBXX-0116	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	二硫化モリブデンナノシートの製造に及ぼす超臨界二酸化炭素の影響(2)	三輪 真嗣
202206-GNBXX-0125	九州大学	助教	志賀 雅亘	超伝導体/強磁性体界面で発現する新奇超伝導状態に関する研究	〃
202205-GNBXX-0104	東京農工大学	助教	原口 祐哉	超低温トポケミカル合成したスピン軌道結合磁性体の物性研究	広井 善二
202205-GNBXX-0091	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	上床 美也
202205-GNBXX-0092	室蘭工業大学	准教授	川村 幸裕	CeMnSiの高圧下における単結晶X線構造解析	〃
202205-GNBXX-0106	久留米工業大学	教授	江藤 徹二郎	$\text{Fe}_{1-x}\text{Ru}_x\text{Si}$ の高圧物性に関する研究	〃
202205-GNBXX-0121	兵庫県立大学	助教	石垣 賢卯	単結晶 $\text{Eu}_3\text{Bi}_2\text{S}_4\text{F}_4$ における圧力効果の研究	〃
202205-GNBXX-0122	大阪公立大学	名誉教授	村田 恵三	圧力媒体の混合効果	〃
202205-GNBXX-0149	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 Rlr_2Si_2 (R=希土類)の磁気特性7	〃
202205-GNBXX-0150	山口大学	名誉教授	繁岡 透	CeNiC_2 の結晶育成と物質評価 2	〃

2022年度(後期)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
202205-GNBXX-0151	山口大学	名誉教授	繁岡 透	擬三元化合物 $Ce_{1-x}La_xNi_2$ の結晶育成と物質評価 4	上床 美也
202206-GNBXX-0119	徳島大学	講師	久田 旭彦	新ガasket方式による対向アンビル型高圧装置の開発Ⅲ	〃
202206-GNBXX-0126	新潟大学 工学部	准教授	中野 智仁	$(Ce_{1-x}R_x)PtGe_2$ の単結晶育成と磁氣的性質	〃
202206-GNBXX-0130	鹿児島大学	教授	廣井 政彦	ホイスラー化合物 $Fe_{3-x}Mn_xSi$ の圧力下磁気相転移	〃
202206-GNBXX-0132	山形大学	准教授	安達 義也	Ni_2In 型強磁性体の自発磁化の圧力効果	〃
202206-GNBXX-0133	岡山理科大学	教授	中村 修	希土類水素化物半導体薄膜 YbH_2 の高圧下の電気輸送特性	〃
202206-GNBXX-0134	鹿児島大学	教授	小山 佳一	$MnCoGe$ - $MnFeGe$ 系の磁気特性評価	〃
202206-GNBXX-0135	新潟大学	助教	広瀬 雄介	Ta_2NiSe_5 の Ta サイト置換物質の高圧力下電気抵抗測定	〃
202206-GNBXX-0137	大学院新領域創成科学研究科	准教授	橋本 顕一郎	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	〃
202206-GNBXX-0141	山口大学	講師	藤原 哲也	不定比化合物 $DyCr_xGe_2$ の単結晶育成	〃
202206-GNBXX-0142	山口大学	講師	藤原 哲也	不定比化合物 $HoCr_xGe_2$ の単結晶育成	〃
202206-GNBXX-0143	山口大学	講師	藤原 哲也	不定比化合物 $DyCr_xGe_2$ 単結晶の磁化測定	〃
202206-GNBXX-0144	鹿児島大学研究推進機構研究支援センター	技術専門職員	尾上 昌平	磁場中熱処理を施した Y_2Fe_{17} 系化合物の磁気特性	〃
202206-GNBXX-0146	鹿児島大学	准教授	三井 好古	$MxM'_{1-x}ZnSb$ ($M, M': 3d$ 遷移金属) の磁気特性	〃
202206-GNBXX-0147	新潟大学	教授	摂待 力生	遷移金属カルコゲイト $\Delta TiSe_2$ の圧力下 dHvA 効果の研究	〃
202206-GNBXX-0148	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	〃

2022年度(後期)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
202206-GNBXX-0152	埼玉大学	准教授	谷口 弘三	片側末端にプロピレン基を持つ非対称TTF誘導体からなる有機伝導体の超高压下物性研究	上床 美也
202206-GNBXX-0153	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	反強磁性体Eu-Ru-Ge化合物の高圧下における電子状態の研究	〃
202206-GNBXX-0154	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	〃
202205-GNBXX-0114	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(3)	山室 修
202205-GNBXX-0110	琉球大学	助教	小林 理気	高エネルギーX線透過ラウエによる中性子非弾性散乱実験用単結晶のアSEMBル	益田 隆嗣
202204-GNBXX-0087	徳島大学	准教授	富田 卓朗	レーザー誘起合金化のパルス時間幅依存性	小林 洋平
202205-GNBXX-0094	電気通信大学	客員研究員	末元 徹	金属ナノ構造の超高速発光による研究	〃
202205-GNBXX-0099	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	〃
202205-GNBXX-0107	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	〃
202206-GNBXX-0127	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誘起構造変化	〃
202206-GNBXX-0129	京都大学	教授	田中 耕一郎	同期したEr/Yb モードロックファイバーレーザーの開発	〃
202206-GNBXX-0136	大阪大学	助教	渡邊 浩	SmSの高強度中赤外パルス光を用いた光誘起相転移ダイナミクス	板谷 治郎
202205-GNBXX-0124	東京理科大学	教授	金井 要	金属表面に形成された水素結合有機フレームワークによって誘起される量子井戸状態の直接観測	近藤 猛
202206-GNBXX-0128	名古屋大学	准教授	伊藤 孝寛	Hex-Au(100)上グラフェンにおける π バンドスピン構造の研究	近藤 猛
202206-GNBXX-0138	工学系研究科	准教授	小林 正起	4d強磁性酸化物SrRuO ₃ 薄膜における準粒子状態のスピンの極評価	〃
202206-GNBXX-0140	物質・材料研究機構	グループリーダー	矢治 光一郎	強磁性体基板上的グラフェンのスピン角度分解光電子分光	〃

2022年度(後期)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
202205-GNBXX-0095	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試料の赤外吸収率測定	岡崎 浩三
202206-GNBXX-0139	理化学研究所	博士研究員	久保田 雄也	励起子絶縁体Ta ₂ NiSe ₅ 及び鉄系超伝導体FeSeにおける光誘起相転移の研究	〃
202206-GNBXX-0155	大学院新領域創成科学研究科	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VI	〃

2022年度(後期)外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備Gクラス

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202205-MCBXG-0067	大学院新領域創成科学研究科	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	X線測定室
202205-MCBXG-0069	大学院新領域創成科学研究科	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	〃
202205-MCBXG-0070	大学院新領域創成科学研究科	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	〃
202206-MCBXG-0094	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	〃
202204-MCBXG-0100	大学院新領域創成科学研究科	助教	宗岡 均	高度に制御された凝縮相と高压非平衡プラズマの相互作用による金属等の表面改質および微粒子合成の研究	電子顕微鏡室
202205-MCBXG-0052	千葉工業大学	教授	齋藤 哲治	金属間化合物の構造解析	〃
202205-MCBXG-0055	工学系研究科 応用化学専攻	助教	北尾 岳史	MOFを鋳型とした機能性ナノマテリアルの創製	〃
202205-MCBXG-0071	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	〃
202206-MCBXG-0091	産業技術総合研究所	主任研究員	細野 英司	二次電池材料の形態制御	〃
202206-MCBXG-0096	大学院新領域創成科学研究科	教授	梶田 信	プラズマによる金属の表面改質	〃
202204-MCBXG-0048	日本大学	教授	飯田 和昌	Fe(Se,Te)薄膜の高機能化	電磁気測定室
202205-MCBXG-0050	横浜国立大学	准教授	中津川 博	Nd _{1-x} (Ba _{0.25} Sr _{0.25} Ca _{0.50}) _x FeO ₃ (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	〃
202205-MCBXG-0054	東京理科大学	助教	栗原 綾佑	超伝導体転移温度に対する軸性圧力効果の検証	〃
202205-MCBXG-0057	東京理科大学	准教授	岡崎 竜二	三角格子系[Ca ₂ CoO ₃] _{0.62} [CoO ₂]における磁化・磁気輸送測定	電磁気測定室
202205-MCBXG-0064	山形大学大学院理工学研究科	教授	神戸 士郎	二次元酸化物の磁化率測定III	〃
202206-MCBXG-0081	東京農工大学	教授	香取 浩子	新規ラクナスピネル化合物の磁性	〃
202206-MCBXG-0083	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	電磁気測定室

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202206-MCBXG-0093	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	〃
202206-MCBXG-0095	埼玉大学	准教授	谷口 弘三	精密交流磁化率測定による有機伝導体の超伝導—反強磁性絶縁体相分離の研究	〃
202205-MCBXG-0053	理学系研究科・化学専攻	助教	周 泓遙	ハイドロゲル中において高濃度に凝集されたヨウ素化学状態の同定	光学測定室
202205-MCBXG-0073	室蘭工業大学	教授	関根 ちひろ	重希土類および第13族元素を充填した新規スクッテルダイト型熱電材料の高圧合成	高圧合成室
202206-MCBXG-0077	理学系研究科化学専攻	大学院生 (後期・博士課程)	賀 雪菁	フッ素を含むブルーサイトの高温高圧合成	〃
202206-MCBXG-0080	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	〃
202206-MCBXG-0088	理学系研究科付属地殻化学実験施設	大学院生 (後期・博士課程)	森 悠一郎	ケイ素を含んだ鉄の水素化挙動の探索	〃
202206-MCBXG-0090	名古屋大学	准教授	丹羽 健	新規3d遷移金属ケイ化物の超高温高圧合成と結晶化学	〃
202206-MCBXG-0092	名古屋大学	助教	佐々木 拓也	高圧下における多成分遷移金属窒化物の合成	〃
202205-MCBXG-0072	東北大学	准教授	今井 良宗	ハニカム格子を持つRu(Br _{1-x} I _x) ₃ の高圧合成	X線測定室 高圧合成室
202206-MCBXG-0089	岩手大学	助教	谷口 晴香	Aサイト秩序型多重ペロブスカイト酸化物の高圧合成 (1)	〃
202205-MCBXG-0059	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	廃混紡布の炭化による吸着材の生産に関する研究	X線測定室 電子顕微鏡室 光学測定室
202205-MCBXG-0061	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	バイオマスの超臨界水ガス化におけるCuO-Ni触媒の適用可能性に関する検討	〃
202206-MCBXG-0079	大学院新領域創成科学研究科	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	〃
202206-MCBXG-0097	大学院新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	極性と幾何学的フラストレーションを有する磁性体の電気磁気効果	X線測定室 電磁気測定室
202206-MCBXG-0098	大学院新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	ハニカム型反強磁性体における特異な熱伝導現象の起源の研究	〃

2022年度(後期)外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備Gクラス

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202206-MCBXG-0099	大学院新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	ランダムネスがある系における磁場誘起マルチフェロイック相の開拓	〃
202205-MCBXG-0066	大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	超臨界水熱法によるBaTiO ₃ 微粒子合成における粒径と欠陥の制御	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室
202205-MCBXG-0068	大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	連続式超臨界水熱合成法による銀ナノ粒子の調製	〃
202205-MCBXG-0060	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	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室 光学測定室
202205-MCBXG-0062	東京農工大学	助教	原口 祐哉	スピン液体“擬態”;物質における磁気秩序の観測の試み	化学分析室 電磁気測定室
202205-MCBXG-0063	東京農工大学	助教	原口 祐哉	3d電子系におけるスピン軌道結合磁性の開拓	〃
202205-MCBXG-0058	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	家庭用浄水のためのグラフェン膜の製造	電子顕微鏡室 光学測定室
202206-MCBXG-0082	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	超臨界流体を用いたスクラップタイヤの脱硫化に関する検討	〃
202206-MCBXG-0087	九州工業大学	教授	松平 和之	六方晶ペロブスカイト型イリジウム酸化物Ba ₄ BiIr ₃ O ₁₂ の単結晶育成	物質合成室
202205-MCBXG-0075	大阪大学	准教授	中嶋 誠	希土類オルソフェライト単結晶の作製とテラヘルツ磁化制御	物質合成室 X線測定室
202205-MCBXG-0056	大学院新領域創成科学研究科	教授	木村 剛	フェロアキシナル物質の探索	物質合成室 X線測定室 電子顕微鏡室
202206-MCBXG-0078	大学院新領域創成科学研究科	助教	石原 滉大	新奇トポロジカル超伝導体候補物質の合成と物性評価	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室
202206-MCBXG-0084	大学院新領域創成科学研究科	准教授	橋本 顕一郎	新奇量子スピン液体候補物質の合成と物性評価	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室
202206-MCBXG-0086	日本大学	准教授	阿部 伸行	奇パリティ磁気多極子秩序を持つ物質の単結晶育成と物性評価	〃

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202205-MCBXG-0076	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	二硫化モリブデンナノシートの製造に及ぼす超臨界二酸化炭素の影響(1)	物質合成室 化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室 光学測定室
202204-MCBXG-0046	名古屋大学	准教授	片山 尚幸	電子不足型三量体転移を示す $MTe_2(M:V,Nb,Ta)$ の構造研究	物質合成室 化学分析室 X線測定室 電磁気測定室
202204-MCBXG-0047	名古屋大学	准教授	片山 尚幸	高圧下で超伝導-絶縁体転移を示すロジウムスピネルの放射光X線構造研究	〃

2022年度(後期)外来研究員申請一覧

○国際超強磁場科学研究施設(東京大学物性研究所)

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202205-HMBXX-0048	静岡大学	准教授	海老原 孝雄	希土類金属間化合物の強磁場物性研究	金道 浩一
202205-HMBXX-0052	東京農工大学	助教	原口 祐哉	四面体配位された3d電子系化合物における新規スピン軌道結合磁場誘起相の探索	〃
202205-HMBXX-0058	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	〃
202206-HMBXX-0066	東北大学 金属材料研究所	助教	杉浦 栞理	乱れを導入した有機超伝導体における強磁場超伝導状態	〃
202206-HMBXX-0068	北海道大学	助教	福岡 脩平	量子スピン液体候補物質 κ -[(BEDT-TTF) $_{1-x}$ (BEDT-STF) $_x$] $_2$ Cu $_2$ (CN) $_3$ の示す特異なMott転移に対する磁場効果	〃
202206-HMBXX-0072	茨城大学	教授	伊賀 文俊	トポロジカル近藤絶縁体YbB $_2$ とSmB $_6$ と高圧合成希土類ホウ化物RB $_2$ の強磁場磁化と輸送特性	〃
202206-HMBXX-0080	東北大学	大学院生 (後期・博士課程)	北澤 崇文	パルス強磁場磁化測定から観測するYb希薄系(Lu,Yb)Rh $_2$ Zn $_20$ の磁気異方性の回復過程	〃
202205-HMBXX-0053	日本原子力研究開発機構	博士研究員	Opletal Petr	Magnetism and anisotropy of uranium chalcogenides UOX (X = S, Se, Te) and U $_7$ Te $_{12}$	徳永 将史
202205-HMBXX-0054	東京理科大学	助教	佐藤 芳樹	キラル構造をもつ磁性体NdPt $_2$ Bの磁気相図	〃
202205-HMBXX-0061	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超伝導状態の観測	〃
202206-HMBXX-0063	東京理科大学	助教	栗原 綾佑	パルス強磁場下超音波計測による強相関電子系の磁場中量子状態	〃
202206-HMBXX-0067	東京農工大学	教授	香取 浩子	新規ラクナスピネル化合物の強磁場下での物性	〃
202206-HMBXX-0079	大阪大学	准教授	酒井 英明	構造相転移近傍の極性ディラック電子系物質の量子伝導現象	〃
202206-HMBXX-0074	茨城大学	教授	伊賀 文俊	トポロジカル近藤絶縁体YbB $_2$ と新規高圧合成CeB $_2$ の100T超での強磁場磁化過程	松田 康弘
202205-HMBXX-0047	静岡大学	大学院生 (後期・博士課程)	エステリアク アフメド	金属超伝導体の結晶育成と強磁場物性研究	小濱 芳允

2022年度(後期)外来研究員申請一覧

○国際超強磁場科学研究施設(大阪大学先端強磁場科学研究センター)

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202204-HMOXX-0044	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	萩原 政幸 (大阪大学)
202204-HMOXX-0045	大阪大学	准教授	白土 優	電気磁気反強磁性Cr ₂ O ₃ 薄膜の界面磁化検出	〃
202205-HMOXX-0049	大阪大学	教授	工藤 一貴	CdI ₂ 型構造を持つ超伝導体の物質開発	〃
202205-HMOXX-0050	大阪大学	教授	工藤 一貴	ハニカムネットワークを持つ超伝導物質の開発	〃
202205-HMOXX-0051	大阪大学	助教	竹内 徹也	空間反転対称性の破れや磁気フラストレーションに誘発された特異な磁性を持つ希土類化合物の強磁場物性	〃
202205-HMOXX-0055	岡山理科大学	准教授	牧 祥	種々の新型磁気カプスターの性能試験	〃
202205-HMOXX-0056	北海道大学	准教授	吉田 紘行	カゴメ反強磁性体の強磁場磁化測定	〃
202205-HMOXX-0057	東北大学	助教	赤木 暢	偏光依存・強磁場ESR測定の開発とSr ₂ CoSi ₂ O ₇ のエレクトロマグノン研究	〃
202205-HMOXX-0060	龍谷大学	教授	左近 拓男	強磁性ホイスラー合金Ni ₂ MnGa系合金の磁氣的機能性の研究	〃
202205-HMOXX-0064	福井大学	准教授	浅野 貴行	一次元反強磁性体CuX ₂ •(γ-pic) ₂ (X=Cl,Br)の高磁場多周波ESR	〃
202205-HMOXX-0077	神戸大学	助教	櫻井 敬博	パルス強磁場を用いた高圧下ESR装置用圧力セルの最適化	〃
202206-HMOXX-0065	大阪大学	准教授	塩貝 純一	強磁性体メンブレンにおける歪誘起物性の検証	〃
202206-HMOXX-0071	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	〃
202206-HMOXX-0073	埼玉大学	准教授	本多 善太郎	桂皮酸誘導体有機無機層状水酸化物の磁性と構造	〃
202206-HMOXX-0075	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	〃
202206-HMOXX-0076	大阪大学	准教授	宮坂 茂樹	ディラック電子系NiTe ₂ のドハースファンアルフェン効果	〃

2022年度(後期)外来研究員申請一覧

○国際超強磁場科学研究施設(大阪大学先端強磁場科学研究センター)

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202206-HMOXX-0078	大阪大学	准教授	酒井 英明	ThCr ₂ Si ₂ 型Eu化合物の多彩な磁気秩序の解明	萩原 政幸 (大阪大学)
202206-HMOXX-0081	大阪大学	准教授	藤枝 俊	部分置換Cu-Coフェライトの磁氣的性質	〃
202206-HMOXX-0082	京都大学	准教授	掛谷 一弘	非従来型超伝導体微細構造のパルス強磁場下輸送特性	〃

2022年度(後期)外来研究員申請一覧

○国際超強磁場科学研究施設(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
202205-HMBXX-0069	大阪公立大学	准教授	山口 博則	有機ラジカルからなるフラストレート磁性体の強磁場物性	金道 浩一
202204-HMBXX-0040	東北大学	准教授	木俣 基	光駆動型有機FET界面におけるフェルミオロジーと強磁場超伝導相	徳永 将史
202206-HMCXX-0062	岡山大学異分野基礎科学研究所	准教授	木原 工	定常・準定常・パルス強磁場下における精密熱輸送測定系の開発	小濱 芳允
202206-HMCXX-0070	北海道大学大学院	講師	井原 慶彦	強磁場NMR測定によるカゴメ遍歴磁性体における磁場誘起磁気相の研究	〃

2022年度(後期)外来研究員申請一覧

○長期留学研究員

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202205-VSBXL-0004	群馬大学院理工学府	大学院生 (前期・修士課程)	大澤 敬太	ホタルルシフェラーゼ環境下におけるAkaLumine吸収測定のための装置開発	秋山 英文
202206-VSBXL-0005	群馬大学	大学院生 (前期・修士課程)	松永 大輝	レーザーによるD-Luciferin光破壊のUV光条件	〃