

2022年度（前期）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
202111-CMBXX-0001	高橋 博樹（日本大学 教授）	マルチアンビル圧力装置の調整	上床 美也
202111-CMBXX-0002	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	〃
202111-CMBXX-0003	村田 恵三（大阪市立大学 名誉教授）	良質静水圧下での物性測定法の開発	〃
202111-CMBXX-0004	辺土 正人（琉球大学 教授）	低温物性測定法の開発	〃
202111-CMBXX-0005	繁岡 透（山口大学 名誉教授）	希土類化合物の良質試料作製	〃
202111-CMBXX-0006	藤原 直樹（京都大学 准教授）	圧力下NMR測定法に関する開発	〃
202111-CMBXX-0007	鳥塚 潔（日本工業大学 講師）	極低温下の磁気特性	〃
202111-CMBXX-0008	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	〃
202111-CMBXX-0009	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	〃
202111-CMBXX-0010	宗像 孝司（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	〃
202111-CMBXX-0011	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	〃
202111-CMBXX-0012	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	〃
202111-CMBXX-0013	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	〃
202111-CMBXX-0014	江藤 徹二郎（久留米工業大学 教授）	高圧下X線回折測定法の開発	〃

2022年度（前期）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
202112-CMBXX-0040	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
202112-CMBXX-0041	奥山 大輔（東北大学 助教）	4Gにおける共同利用推進(B)	〃
202112-CMBXX-0042	那波 和宏（東北大学 助教）	4Gにおける共同利用推進(C)	〃
202112-CMBXX-0043	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)	〃
202112-CMBXX-0044	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)	〃
202112-CMBXX-0045	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)	〃
202112-CMBXX-0046	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)	〃
202112-CMBXX-0047	岩佐 和晃（茨城大学 教授）	6G、T1-1における共同利用推進	〃
202112-CMBXX-0048	大山 研司（茨城大学 教授）	T1-1、T1-3における共同利用推進	〃
202112-CMBXX-0049	桑原 慶太郎（茨城大学 教授）	T1-1における共同利用推進(A)	〃
202112-CMBXX-0050	横山 淳（茨城大学 教授）	T1-1における共同利用推進(B)	〃
202112-CMBXX-0051	伊賀 文俊（茨城大学 教授）	T1-1における共同利用推進(C)	〃
202112-CMBXX-0052	中野 岳仁（茨城大学 准教授）	T1-1における共同利用推進(D)	〃
202112-CMBXX-0053	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)	〃

2022年度（前期）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
202112-CMBXX-0054	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)	眞弓 皓一
202112-CMBXX-0055	山本 孟（東北大学 助教）	T2-2、T1-2における共同利用推進	〃
202112-CMBXX-0056	杉山 正明（京都大学 教授）	C1-2における共同利用推進(A)	〃
202112-CMBXX-0057	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	〃
202112-CMBXX-0058	守島 健（京都大学 助教）	C1-2における共同利用推進(B)	〃
202112-CMBXX-0059	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)	〃
202112-CMBXX-0060	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)	〃
202112-CMBXX-0061	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)	〃
202112-CMBXX-0062	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)	〃
202112-CMBXX-0063	中村 吏一朗（京都大学複合原子力科学研究所 助教）	C3-1-2における共同利用推進(D)	〃
202112-CMBXX-0015	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
202112-CMBXX-0016	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	近藤 猛
202112-CMBXX-0017	坂野 昌人（工学系研究科 助教）	トポロジカル絶縁体の探索	〃
202112-CMBXX-0018	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	〃

2022年度（前期）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
202112-CMBXX-0019	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	近藤 猛
202112-CMBXX-0020	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	〃
202112-CMBXX-0021	金井 要（東京理科大学 教授）	有機化合物の光電子分光	〃
202112-CMBXX-0022	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	〃
202112-CMBXX-0023	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	〃
202112-CMBXX-0024	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
202112-CMBXX-0025	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	〃
202112-CMBXX-0026	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	〃
202112-CMBXX-0027	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	〃
202112-CMBXX-0028	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	〃
202112-CMBXX-0029	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	〃
202112-CMBXX-0030	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	〃
202112-CMBXX-0031	竹内 雅耶（兵庫県立大学 助教）	溶液セルの開発	〃
202112-CMBXX-0032	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

2022年度（前期）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
202112-CMBXX-0033	菅 滋正（大阪大学産業科学研究所 教授）	軟X線発光×共鳴非弾性散乱分光の磁気円・線二色性測定システムの構築	原田 慈久
202112-CMBXX-0034	藤原 秀紀（大阪大学 助教）	高分解能光電子分光による酸化バナジウムの研究	〃
202112-CMBXX-0035	木下 豊彦（高輝度光科学研究センター 特別嘱託管理職員）	時間分解光電子顕微分光実験の技術開発	〃
202112-CMBXX-0036	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	〃
202112-CMBXX-0037	細野 英司（産業技術総合研究所 主任研究員）	軟X線吸収/発光分光法によるリチウムイオン電池電極材料の電子物性研究（A）	〃
202112-CMBXX-0038	朝倉 大輔（産業技術総合研究所 主任研究員）	軟X線吸収/発光分光法によるリチウムイオン電池電極材料の電子物性研究（B）	〃
202112-CMBXX-0039	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	〃

2022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
202111-GNBXX-0012	学習院大学	教授	町田 洋	量子スピンアイス物質における量子モノポールの実験的検出	山下 穰
202111-GNBXX-0021	中央大学	助教	河野 洋平	重い電子系希土類化合物における異方的量子臨界現象の磁氣的評価II	〃
202111-GNBXX-0022	中央大学	助教	河野 洋平	フェルダジラジカルにより実現する低次元量子スピン系の極低温物性測定II	〃
202111-GNBXX-0040	東北大学金属材料研究所	助教	清水 悠晴	局所反転対称性の破れたCe系超伝導体における極低温磁化測定	〃
202111-GNBXX-0041	東北大学金属材料研究所	助教	清水 悠晴	希釈冷凍機を用いたウラン系微小純良単結晶試料の高感度磁化測定	〃
202111-GNBXX-0071	東北大学金属材料研究所	助教	清水 悠晴	新型ファラデー磁化測定セル及びdHvA用カンチレバーセルの開発	〃
202112-GNBXX-0044	中央大学	准教授	橘高 俊一郎	小型化したキャパシタンス式膨張計によるCeCoIn5の極低温精密磁歪測定	〃
202112-GNBXX-0057	高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所	協力研究員	瀧川 仁	スピン軌道結合金属Cd ₂ Re ₂₀₇ の酸素NMRと電流誘起効果	〃
202112-GNBXX-0068	東北大学	大学院生 (後期・博士課程)	佐藤 芳樹	カイラル構造を持つ磁性体の低温磁気特性	〃
202110-GNBXX-0001	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
202111-GNBXX-0003	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 VI	〃
202112-GNBXX-0037	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	〃
202111-GNBXX-0006	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
202111-GNBXX-0004	物質・材料研究機構	主任研究員	大久保 勇男	薄膜化技術を用いた非平衡系遷移金属窒化物の新物質開拓	Mikk Lippmaa

2022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
202111-GNBXX-0025	東京工業大学	准教授	中辻 寛	微傾斜Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -B基板上に成長したBi(110)超薄膜の電子状態	吉信 淳
202111-GNBXX-0026	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	〃
202111-GNBXX-0027	九州大学	教授	田中 悟	ツイスト2層グラフェンおよび周期歪み単層グラフェンの電子状態解析	〃
202112-GNBXX-0043	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	〃
202111-GNBXX-0005	群馬工業高等専門学校	助教	塚原 規志	基板における原子クラスター選別形成法の構築と、クラスター構造と磁性の関係の解明	〃
202111-GNBXX-0007	群馬大学	准教授	樋山 みやび	ケージドATPの光解離特性	秋山 英文
202111-GNBXX-0008	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	〃
202111-GNBXX-0009	群馬大学	准教授	樋山 みやび	生物発光のフィールド画像計測と個体数解析法の開発	〃
202111-GNBXX-0014	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	〃
202111-GNBXX-0017	埼玉大学	教授	矢口 裕之	GaAs:N中の等電子トラップからの発光エネルギーの揺らぎ	〃
202111-GNBXX-0015	慶應義塾大学	准教授	安藤 和也	スピントロニクス素子における軌道流と軌道トルク	三輪 真嗣
202112-GNBXX-0045	大学院理学系研究科	特任准教授	肥後 友也	ワイル反強磁性薄膜デバイスの創成	〃
202111-GNBXX-0019	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
202111-GNBXX-0013	京都大学	准教授	藤原 直樹	S置換したFeSeの高圧低温下NMR測定	上床 美也

2022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
202111-GNBXX-0016	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	上床 美也
202111-GNBXX-0018	徳島大学	講師	久田 旭彦	新ガスケット方式による対向アンビル型高圧装置の開発Ⅱ	〃
202111-GNBXX-0030	山口大学	名誉教授	繁岡 透	擬三元化合物 Ce _{1-x} La _x NiC ₂ の結晶育成と物質評価 4	〃
202111-GNBXX-0031	山口大学	名誉教授	繁岡 透	CeNiC ₂ の結晶育成と物質評価 2	〃
202111-GNBXX-0032	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R ₂ Ir ₂ Si ₂ (R=希土類)の磁気特性7	〃
202111-GNBXX-0033	東北大学	助教	谷口 貴紀	T型銅酸化物におけるスピン密度波秩序と超伝導の一軸圧力依存性	〃
202111-GNBXX-0036	東北大学	大学院生 (後期・博士課程)	王 彤	T型銅酸化物における対密度波の磁場依存性	〃
202112-GNBXX-0039	島根大学	准教授	本山 岳	多重極限下における点接合分光測定法の開発	〃
202112-GNBXX-0048	島根大学	大学院生 (後期・博士課程)	篠崎 真碩	磁気クラスター多極子秩序候補物質Ce ₃ TiSb ₅ の圧力下電気抵抗測定	〃
202112-GNBXX-0049	岡山理科大学	教授	中村 修	YbH _{2+x} の高圧下での輸送現象	〃
202112-GNBXX-0052	神戸大学	教授	菅原 仁	超高圧下量子振動効果測定装置の開発	〃
202112-GNBXX-0055	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	〃
202112-GNBXX-0056	大阪市立大学	名誉教授	村田 恵三	圧力媒体の特性の探索	〃
202112-GNBXX-0058	琉球大学	教授	辺土 正人	圧力誘起価数転移の探索と高圧下輸送特性	〃

2022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
202112-GNBXX-0059	琉球大学	教授	辺土 正人	遷移金属化合物の高圧力下の輸送特性	上床 美也
202112-GNBXX-0060	久留米工業大学	教授	江藤 徹二郎	MnCo _{1-x} Ge 合金の磁気特性に関する研究(7)	〃
202112-GNBXX-0061	鹿児島大学	教授	廣井 政彦	ホイスラー化合物Fe _{3-x} MnxSiの圧力下磁気相転移	〃
202112-GNBXX-0062	山口大学	講師	藤原 哲也	不定比化合物GdCr _x Ge ₂ 化合物の単結晶育成	〃
202112-GNBXX-0063	山口大学	講師	藤原 哲也	不定比化合物GdCr _x Ge ₂ 単結晶の磁化測定	〃
202112-GNBXX-0064	山口大学	講師	藤原 哲也	不定比化合物TbCr _x Ge ₂ 化合物の単結晶育成	〃
202112-GNBXX-0065	山口大学	講師	藤原 哲也	不定比化合物TbCr _x Ge ₂ 単結晶の磁化測定	〃
202112-GNBXX-0066	山形大学	准教授	安達 義也	Ni ₂ In型強磁性体の自発磁化の圧力効果	〃
202112-GNBXX-0072	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	ウラン化合物の磁性の圧力効果	〃
202112-GNBXX-0073	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SmFe ₁₂ 系化合物の磁気特性	〃
202112-GNBXX-0074	鹿児島大学	准教授	三井 好古	Cu ₂ Sb 型擬二次元強磁性体の相安定性と磁気特性	〃
202112-GNBXX-0075	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	〃
202111-GNBXX-0010	大学院新領域創成科学研究科	助教	車地 崇	新規トポロジカル磁性体の合成と磁気構造の解明	益田 隆嗣
202112-GNBXX-0050	琉球大学	助教	小林 理気	Ce ₅ Si _{3-x} Gax及びCe _{5-x} LaxSi ₃ 単結晶試料の極低温比熱測定	〃

2022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
202112-GNBXX-0051	琉球大学	助教	小林 理気	高エネルギーX線ラウエによるCe _{5-x} La _x Si ₃ 単結晶試料のアセンブル	益田 隆嗣
202111-GNBXX-0020	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	小林 洋平
202111-GNBXX-0023	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	〃
202111-GNBXX-0028	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	〃
202111-GNBXX-0034	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	〃
202112-GNBXX-0046	関西学院大学	講師	大間知 潤子	高分解能イメージングのためのファイバーレーザーの最適化	〃
202112-GNBXX-0054	高知工科大学	助教	渡邊 言也	光周波数コムを用いた呼気中のストレス関連物質の同定	〃
202112-GNBXX-0070	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	〃
202112-GNBXX-0076	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	〃
202111-GNBXX-0011	東京理科大学	教授	金井 要	有機分子水素結合ネットワーク/貴金属界面におけるラッシュバ分裂の増大	近藤 猛
202111-GNBXX-0024	物質・材料研究機構	グループリーダー	矢治 光一郎	Pb系トポロジカル絶縁体のスピン角度分解光電子分光	〃
202112-GNBXX-0047	岡山大学	教授	横谷 尚睦	バルク敏感高分解能スピン分解角度分解光電子分光によるハーフメタル強磁性体La _{1-x} Sr _x MnO ₃ のNQP 状態の観測	〃
202112-GNBXX-0069	名古屋大学	准教授	伊藤 孝寛	Zr ₃ SnC ₂ のスピン分解角度分解光電子分光	〃
202110-GNBXX-0002	早稲田大学	教授	溝川 貴司	超高分解能PEEMによる反強磁性相のトポロジカルボルテックス分域の観測	岡崎 浩三

2022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
202111-GNBXX-0029	大阪大学	助教	中村 拓人	赤外パルスレーザーにより励起したSmSにおける光誘起ダイナミクス	岡崎 浩三
202111-GNBXX-0035	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	〃
202112-GNBXX-0053	早稲田大学	次席研究員 (研究院講師)	大川 万里生	励起子絶縁体の原子層結晶における電子正孔相関の光誘起ダイナミクス(3)	〃
202112-GNBXX-0067	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	〃
202112-GNBXX-0077	大学院新領域創成科学研究科	准教授	橋本 顕一郎	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V	〃

2022年度（前期）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
202112-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	X線測定室
202111-MCBXG-0004	千葉工業大学	教授	齋藤 哲治	金属間化合物の構造解析	電子顕微鏡室
202111-MCBXG-0011	大学院工学系研究科	大学院生 (後期・博士課程)	室原 昌弥	月資源利用のためのレーザーによるアルミナ還元	〃
202111-MCBXG-0013	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	〃
202112-MCBXG-0021	大学院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解析	〃
202112-MCBXG-0023	産業技術総合研究所	主任研究員	細野 英司	二次電池材料のナノ構造制御	〃
202110-MCBXG-0001	横浜国立大学	准教授	中津川 博	$Nd_{1-x}(Sr_{1-y}Ca_y)_xFeO_3$ ($0.1 \leq x \leq 0.9$, $y=0.9$) 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
202111-MCBXG-0005	山形大学大学院理工学研究科	教授	神戸 士郎	二次元銅酸化物の磁化率測定 II	〃
202111-MCBXG-0015	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	〃
202111-MCBXG-0017	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	〃
202112-MCBXG-0027	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	〃
202112-MCBXG-0031	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	〃
202112-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	〃
202111-MCBXG-0014	室蘭工業大学	教授	関根 ちひろ	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

2022年度（前期）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
202112-MCBXG-0026	名古屋大学	准教授	丹羽 健	新規マンガン窒化物の超高温高压合成	高压合成室
202112-MCBXG-0035	理学系研究科	教授	鍵 裕之	高温高压下におけるFe-Si-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	〃
202112-MCBXG-0036	理学系研究科	教授	鍵 裕之	高压下でのアミノ酸のペプチド化反応の探索	〃
202112-MCBXG-0038	名古屋大学	助教	佐々木 拓也	高压下におけるハイエントロピー遷移金属リン化物の合成	〃
202112-MCBXG-0039	名古屋大学	助教	佐々木 拓也	新規Cr-Ge系金属間化合物の高压合成	〃
202112-MCBXG-0024	東北大学	准教授	今井 良宗	ハニカム格子を持つRuBr ₃ とRuI ₃ の高压合成	X線測定室 高压合成室
202111-MCBXG-0007	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 電子顕微鏡室
202111-MCBXG-0016	大学院新領域創成科学研究科	大学院生 (後期・博士課程)	グバタンガ ダイアン	高脂質含有量のバイオマスの超臨界水ガス化における水素生産のための2段階接触分解装置と改質装置の開発	〃
202111-MCBXG-0018	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	〃
202111-MCBXG-0020	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Cu ₀ -Ni触媒の適用可能性に関する検討	〃
202111-MCBXG-0019	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	ニッケル触媒を用いた地溝油の水熱ガス化反応に関する検討	X線測定室 電子顕微鏡室 光学測定室
202112-MCBXG-0025	大学院新領域創成科学研究科	准教授	佐々木 岳彦	合金ナノ粒子触媒のキャラクタリゼーション	〃
202112-MCBXG-0028	大学院新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	鉄ペロブスカイトにおける電気磁気熱量効果の開発	X線測定室 電磁気測定室
202112-MCBXG-0029	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	〃

2022年度（前期）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
202112-MCBXG-0030	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
202111-MCBXG-0008	大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	超臨界水熱合成における多段反応器の利用	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室
202111-MCBXG-0009	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	〃
202111-MCBXG-0010	大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	原料多段供給を利用した流通式超臨界水熱合成法によるBaZrO ₃ の合成	〃
202112-MCBXG-0037	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	電子顕微鏡室 光学測定室
202112-MCBXG-0034	帝京科学大学	教授	松影 香子	高温高圧下でのマンタル鉱物と水流体間の界面エネルギー	電子顕微鏡室 高圧合成室
202111-MCBXG-0012	大学院新領域創成科学研究科	教授	木村 剛	電気磁気多極子秩序物性の探索	物質合成質室 X線測定室 電子顕微鏡室
202110-MCBXG-0006	大学院新領域創成科学研究科	助教	車地 崇	新規トポロジカル磁性体の合成と物性開拓	物質合成質室 X線測定室 電磁気測定室
202112-MCBXG-0022	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	〃
202112-MCBXG-0040	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	〃
202112-MCBXG-0041	大学院新領域創成科学研究科	大学院生 (後期・博士課程)	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	〃
202111-MCBXG-0002	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	物質合成質室 化学分析室 X線測定室 電磁気測定室
202111-MCBXG-0003	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	〃

2022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
202111-HMBXX-0001	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強磁場物性研究	金道 浩一
202111-HMBXX-0008	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	〃
202112-HMBXX-0020	北海道大学	助教	福岡 脩平	λ 型有機導体における強磁場超伝導状態の探索と超音波測定を用いた臨界終点の研究	〃
202112-HMBXX-0022	京都大学	助教	道岡 千城	カゴメ格子反強磁性フッ化物と層状遍歴磁性体の強磁場磁化過程	〃
202112-HMBXX-0024	大阪府立大学	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	〃
202112-HMBXX-0026	埼玉大学	助教	小林 拓矢	有機超伝導体 λ -(BETS) ₂ GaCl ₄ のフィリング制御によるフェルミ面の変化の検証	〃
202112-HMBXX-0028	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	〃
202112-HMBXX-0032	茨城大学	教授	伊賀 文俊	Topological KondoInsulator YbB ₁₂ とその置換合金 および高圧合成新規希土類ホウ化物 RB ₁₂ R=Ce, Pr, Nd, Eu の強磁場磁化特性と輸送特性	〃
202111-HMBXX-0009	大阪大学	准教授	酒井 英明	高磁場・低温におけるThCr ₂ Si ₂ 型Eu化合物の磁化特性	徳永 将史
202111-HMBXX-0018	茨城工業高等専門学校	教授	原 嘉昭	希土類化合物RERu ₂ Si ₂ の強磁場磁化過程	〃
202111-HMBXX-0019	新潟大学	助教	広瀬 雄介	励起子絶縁体候補物質Ta ₂ NiSe ₅ における強磁場下電気抵抗測定	〃
202112-HMBXX-0021	東北大学	助教	山本 孟	V-Vダイマーを持つイルメナイト型バナジウム酸化物の電子相転移	〃
202112-HMBXX-0023	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	〃
202112-HMBXX-0034	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	反強磁性体UPt ₃ Al ₅ の強磁場下磁化測定	〃

2022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
202112-HMBXX-0031	北海道大学	准教授	吉田 紘行	カゴメ反強磁性体CaCu ₃ (OH)6Cl ₂ ・0.6H ₂ Oの超強磁場磁化測定	松田 康弘
202112-HMBXX-0033	茨城大学	教授	伊賀 文俊	Topological Kondo Insulator YbB ₁₂ と高圧合成新規希土類ホウ化物RB ₁₂ (R=Ce, Pr, Nd, Eu)の100T超の強磁場磁化特性と輸送特性	〃
202112-HMBXX-0029	東北大学	大学院生 (後期・博士課程)	北澤 崇文	擬多重項系近藤合金(Lu,Yb)Rh ₂ Zn ₂₀ における磁気異方性	小濱 芳允

2022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(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
202111-HMOXX-0002	大阪大学	助教	竹内 徹也	スピン磁気モーメントのみのEuとGd化合物の特異な磁性と強磁場物性	萩原 (大阪大学)
202111-HMOXX-0003	東北大学	准教授	木村 尚次郎	量子スピン系の電場励起ESRと方向二色性	〃
202111-HMOXX-0004	龍谷大学	教授	左近 拓男	強磁性ホイスラー合金Ni ₂ Mn _{1-x} Cr _x Gaの磁化・磁歪の磁場応答性の研究	〃
202111-HMOXX-0005	京都大学	助教	和氣 剛	FCCフラストレート磁性体RInCu ₄ のパルス強磁場下ホール抵抗測定	〃
202111-HMOXX-0006	大阪府立大学	教授	野口 悟	パルス強磁場用極低温実験装置の開発	〃
202111-HMOXX-0007	岡山理科大学	准教授	牧 祥	種々の新型磁気力プースターの性能試験	〃
202111-HMOXX-0010	大阪大学	准教授	酒井 英明	磁性を有する極性金属における磁気秩序の解明 2	〃
202111-HMOXX-0011	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	〃
202111-HMOXX-0012	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	〃
202111-HMOXX-0013	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	〃
202112-HMOXX-0014	神戸大学	助教	櫻井 敬博	パルス強磁場を用いた高圧下ESR装置の開発と圧力セルの最適化	〃
202112-HMOXX-0015	上智大学	教授	桑原 英樹	CaBaCo ₄ O ₇ 単結晶の強磁場下でのESR測定の偏光依存性	〃
202112-HMOXX-0016	福井大学	准教授	浅野 貴行	均一粒径クロミック材料の強磁場物性	〃
202112-HMOXX-0017	大阪大学	助教	村川 寛	電荷密度波磁性半導体の異方的な磁気抵抗効果の研究	〃

2022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(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
202112-HMOXX-0027	埼玉大学	准教授	本多 善太郎	有機無機層状磁性体の圧力下における磁性	萩原 (大阪大学)
202112-HMOXX-0030	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	〃
202112-HMBXX-0024	大阪府立大学	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	〃

2022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(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
202112-HMCXX-0025	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	小濱 芳允 萩原 政幸 佐々木 孝彦
-	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 木村尚次郎
-	東北大学金属材料研究所	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

2022年度（前期）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
202111-VSBXL-0003	秋田大学	大学院生 (前期・修士課程)	高林 圭佑	超短パルスレーザー照射により誘起される微細構造変化の評価	小林 洋平

2022年度（前期）外来研究員申請一覧

○短期留学研究員

課題番号	所属・職		氏名	研究題目	関係所員
202111-VSBXS-0001	群馬大学	学部生	大澤 敬太	ホタルルシフェラーゼ環境下における AkaLumine の吸光度測定	秋山 英文
202111-VSBXS-0002	群馬大学	大学院生 (前期・修士課程)	松永 大輝	DEACM-ケージドルシフェリン光解離におけるUV光条件	秋山 英文