

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

### ○嘱託研究員

課題代表者名（所属・職名）	研究題目	関係所員
安 東秀（北陸先端科学技術大学院大学 准教授）	走査トンネル顕微鏡を用いた局所磁気共鳴現象の研究	長谷川 幸雄
内橋 隆（物質・材料研究機構 グループリーダー）	半導体上に形成された単原子層薄膜の超伝導特性研究	〃
吉澤 俊介（物質・材料研究機構 主任研究員）	走査トンネル顕微鏡を用いた単原子層薄膜超伝導体研究	〃
金 有洙（理化学研究所 主任研究員）	走査トンネル顕微鏡からみる磁性分子の局所電子状態	〃
吉田 靖雄（金沢大学 准教授）	スピン偏極走査トンネル顕微鏡測定の安定動作手法の開発	〃
花栗 哲郎（理化学研究所 チームリーダー）	走査トンネル顕微鏡を用いた強相関物質科学研究	〃
高橋 竜太（日本大学 准教授）	Materials Foundryのための材料開発システム構築に向けた薄膜合成装置の開発	Mikk Lippmaa
高橋 博樹（日本大学 教授）	多重極限関連圧力装置の調整	上床 美也
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	〃
村田 恵三（大阪市立大学 名誉教授）	有機伝導体の圧力効果	〃
辺土 正人（琉球大学 教授）	低温用マルチアンビル装置の開発	〃
繁岡 透（山口大学 教授）	希土類122化合物における圧力効果	〃
藤原 直樹（京都大学 准教授）	圧力下NMR測定法に関する開発	〃
鳥塚 潔（日本工業大学 講師）	極低温下の磁気特性	〃

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

### ○嘱託研究員

課題代表者名（所属・職名）	研究題目	関係所員
摂待 力生（新潟大学 教授）	高压下量子振動観測システムの開発	上床 美也
松林 和幸（電気通信大学 准教授）	希釈冷凍機温度で使用可能な10 GPa級超高压発生装置の開発	〃
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	〃
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	〃
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	〃
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	〃
江藤 徹二郎（久留米工業大学 教授）	高压下X線回折法の開発	〃
坂倉 輝俊（東北大学多元物質科学研究所 助教）	T2-2、T1-3における共同利用推進	眞弓 皓一
桑原 慶太郎（茨城大学 教授）	T1-1における共同利用推進	〃
小田 達郎（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	〃
田崎 誠司（京都大学 准教授）	〃	〃
山本 孟（東北大学 助教）	T2-2、T1-3における共同利用推進	〃
岩佐 和晃（茨城大学 教授）	6G、T1-1における共同利用推進	〃
谷口 貴紀（東北大学 助教）	T1-2、T1-3、6Gにおける共同利用推進	〃

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

課題代表者名（所属・職名）	研究題目	関係所員
日野 正裕（京都大学 准教授）	C3-1-2、C2-3-1における共同利用推進	眞弓 皓一
守島 健（京都大学 助教）	C1-2、C2-3-1における共同利用推進	〃
井上 倫太郎（京都大学 准教授）	〃	〃
杉山 正明（京都大学 教授）	C1-2における共同利用推進	〃
木村 宏之（東北大学多元物質科学研究所 教授）	T2-2、T1-3における共同利用推進	〃
中野 岳仁（茨城大学 准教授）	T1-1における共同利用推進	〃
伊賀 文俊（茨城大学 教授）	〃	〃
横山 淳（茨城大学 教授）	〃	〃
大山 研司（茨城大学 教授）	T1-1、T1-3における共同利用推進	〃
池田 陽一（東北大学金属材料研究所 助教）	T1-2、T1-3、6Gにおける共同利用推進	〃
南部 雄亮（東北大学 准教授）	〃	〃
藤田 全基（東北大学 教授）	〃	〃
那波 和宏（東北大学 助教）	4Gにおける共同利用推進	〃
奥山 大輔（東北大学 助教）	〃	〃

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

課題代表者名（所属・職名）	研究題目	関係所員
佐藤 卓（東北大学 教授）	4Gにおける共同利用推進	眞弓 皓一
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
坂野 昌人（工学系研究科 助教）	トポロジカル超伝導体の探索	〃
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	〃
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	〃
矢治 光一郎（物質・材料研究機構 主任研究員）	レーザースピン角度分解光分光による表面電子状態の研究	〃
金井 要（東京理科大学 教授）	有機化合物の光電子分光	〃
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	〃
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
紺谷 浩（名古屋大学 大学院理学研究科 教授）	FeSe超伝導体におけるBCS-BESクロスオーバーの研究	〃
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	〃
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	〃
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	〃
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	〃

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

課題代表者名（所属・職名）	研究題目	関係所員
佐藤 昌利（京都大学 基礎物理学研究所 教授）	固体中のマヨラナ粒子の研究	岡崎 浩三
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	〃
竹内 雅耶（兵庫県立大学 助教）	溶液セルの開発	〃
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
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	〃
木下 豊彦（公財）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	〃
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	〃
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	〃
朝倉 大輔（産業技術総合研究所 主任研究員）	〃	〃
山本 達 （東北大学 国際放射光イノベーション・スマート研究センター 准教授）	雰囲気光電子分光装置の高度化	松田 巖
小嗣 真人（東京理科大学 教授）	時間分解磁気光学実験の技術開発	〃
平田 靖透（防衛大学校 助教）	偏光制御型軟X線分光装置の開発	〃
小坂谷 貴典（自然科学研究機構 分子科学研究所 助教）	不均一触媒反応のオペランド光電子分光測定	〃
虻川 匡司（東北大学 教授）	単原子層シートの原子・電子構造のダイナミクス研究	〃

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属	職 名	氏 名	研 究 題 目	関 係 所 員
新領域創成科学研究科	助教	熊谷 翔平	分子性超薄膜単結晶のX線構造解析	森 初果
大阪大学	准教授	加藤 浩之	高配向機能性分子層の合成によるプロトン-電子相関二分子膜の探求	〃
琉球大学	教授	柄木 良友	Ising 異方性を持つ三角格子磁性体NaMn(acac)3benzenの比熱測定	山下 穰
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 <sub>2</sub> Re <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の酸素NMRと電流誘起効果	〃
中央大学	准教授	橘高 俊一郎	c軸磁場下におけるCeCoIn <sub>5</sub> の極低温精密磁歪測定	〃
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	〃
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	〃
東北大学	大学院生 (後期・博士課程)	北澤 崇文	重い電子系化合物YbRh <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> における極低温磁化測定	〃
東北大学金属材料研究所	助教	清水 悠晴	ウラン系微小純良単結晶試料における磁化測定と高感度磁力計の開発	〃
東北大学	准教授	南部 雄亮	ファラデー法による反転対称性を持つ磁性体における極低温磁化測定	山下 穰
東北大学金属材料研究所	助教	清水 悠晴	インデンター型高圧セルを応用した極低温磁化測定技術の開発	〃
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
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IV	〃
日本女子大学	准教授	石黒 亮輔	金属/ファンデルワールス結晶接合の界面状態の電気輸送特性の研究	〃

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属	職 名	氏 名	研 究 題 目	関 係 所 員
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分子線エピタキシー薄膜成長	Mikk Lippmaa
大阪府立大学	准教授	野内 亮	遷移金属酸化物ナノシート表面への欠陥導入による外来分子吸着の制御	吉信 淳
群馬工業高等専門学校	助教	塚原 規志	基板での原子クラスター構造選別法の確立と、クラスター構造と磁性の関係の解明	〃
東京工業大学	准教授	中辻 寛	窒素吸着Cu(001)表面におけるBi薄膜の成長と電子状態	〃
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	〃
東京理科大学	教授	金井 要	貴金属表面における水素結合を有する有機分子薄膜の成長過程の観測	〃
東京工業大学	特別研究員	小森 文夫	ツイストグラフェンのARPES測定	〃
埼玉大学	教授	矢口 裕之	GaAs中のエルビウムからの複数の発光線の識別	秋山 英文
群馬大学	准教授	樋山 みやび	自動定量測定法の開発	〃
群馬大学	准教授	樋山 みやび	新奇ケージド化合物の分光的特性の研究	〃
群馬大学	准教授	樋山 みやび	DEACM-ケージドルシフェリンの蛍光測定	〃
東京工業大学	特任准教授	山浦 淳一	Si基板上L10規則化CoPtナノワイヤの磁化測定	広井 善二
東京農工大学	助教	原口 祐哉	ハニカム格子系van Vleckエキシトン磁性候補物質の物性	〃
東京農工大学	助教	原口 祐哉	複合アニオン系スピン軌道結合磁性体における磁気状態の解明	〃

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属	職 名	氏 名	研 究 題 目	関 係 所 員
琉球大学	教授	柄木 良友	Ising 異方性を持つ三角格子磁性体NaMn(acac)3benzenの磁化過程の研究	上床 美也
久留米工業大学	教授	江藤 徹二郎	MnCo <sub>{1-x}</sub> Ge 合金の磁気特性に関する研究(6)	〃
埼玉大学	助教	小林 拓矢	超高压下電気抵抗測定による分子性ダイマーモット絶縁体beta'-(BEDT-TTF)2CF3CF2SO3の超伝導相の探索	〃
琉球大学	教授	仲間 隆男	遷移金属化合物の高圧力下の輸送特性	〃
京都大学	准教授	藤原 直樹	S置換したFeSeの高圧低温NMR測定	〃
山口大学	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 3	〃
山口大学	教授	繁岡 透	CeNiC <sub>2</sub> の結晶育成と物質評価	〃
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R <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> (R=希土類)の磁性特性6	〃
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	〃
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Eu-Pt-Ga化合物の高圧下における電子状態の研究	〃
岡山理科大学	教授	中村 修	YbH <sub>2</sub> + $\delta$ ;の高圧下での輸送現象	〃
山形大学	准教授	安達 義也	Ni <sub>2</sub> In型強磁性体の自発磁化の圧力効果	〃
鹿児島大学	教授	小山 佳一	MnCoGe-MnFeGe系の磁気特性評価	〃
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	Sm <sub>2</sub> Fe <sub>17</sub> -N <sub>2</sub> 気相-固相反応において窒素ガス圧力及び磁場が磁気特性に及ぼす効果	〃

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属	職 名	氏 名	研 究 題 目	関 係 所 員
島根大学	大学院生 (後期・博士課程)	篠崎 真碩	奇パリティ多極子秩序候補物質Ce <sub>3</sub> TiSb <sub>5</sub> の圧力下電気抵抗測定	上床 美也
大阪市立大学	名誉教授	村田 恵三	高压物性測定に適した圧力媒体の探索	〃
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	〃
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の圧力下磁気相転移	〃
鹿児島大学	准教授	三井 好古	TMZnSb (TM: 遷移金属)の磁気特性	〃
新潟大学	助教	広瀬 雄介	CDWや励起子絶縁体転移に伴う構造相転移温度の圧力依存性	〃
山口大学	講師	藤原 哲也	HoRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> のPd置換系化合物の単結晶育成 (3)	〃
山口大学	講師	藤原 哲也	TmRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の単結晶育成 (3)	〃
日本原子力研究開発機構	研究主幹	芳賀 芳範	層状構造を持つ希土類・アクチノイド化合物の高压物性	〃
山口大学	講師	藤原 哲也	YbMn <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> の圧力誘起価数転移と高圧力下の磁気状態に関する研究	〃
山口大学	講師	藤原 哲也	CeZn <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> 単結晶の高压化磁化測定 (2)	〃
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压装置の開発	〃
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	〃
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	〃

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属	職 名	氏 名	研 究 題 目	関 係 所 員
新領域創成科学研究科	大学院生 (後期・博士課程)	向笠 清隆	強誘電体KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (KDP)における圧力下の量子臨界現象の研究	上床 美也
新潟大学	教授	摂待 力生	重い電子系強磁性体の圧力誘起超伝導の探索	〃
新潟大学	教授	摂待 力生	Yb系半金属のフェルミ面観測による圧力誘起異常の研究	〃
兵庫県立大学	准教授	鈴木 隆史	双極子相互作用を持つボーズハバード模型における超固体相	川島 直輝
東北大学	助教	山根 峻	ベリル中の水分子の量子常誘電状態における同位体効果	益田 隆嗣
理学系研究科附属フotonサイエンス研究機構	特任研究員	森山 匡洋	短波長パルスレーザーによるCFRP 加工	小林 洋平
京都大学	教授	田中 耕一郎	注入同期式2色モードロックファイバーレーザーによる非線形光学	〃
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	〃
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	〃
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	〃
徳島大学	准教授	富田 卓朗	パルス時間幅がレーザー加工プロセスに与える影響	〃
理学系研究科フotonサイエンス研究機構	特任助教	中村 卓磨	高速波長掃引フリードメインモード同期レーザーの開発	〃
秋田大学	准教授	山口 誠	炭素材料におけるレーザー照射による構造変化に関する研究	〃
東京理科大学	教授	金井 要	有機分子/貴金属界面におけるラシュバ分裂の増大	近藤 猛

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属	職 名	氏 名	研 究 題 目	関 係 所 員
岡山大学	教授	横谷 尚睦	バルク敏感高分解能スピン分解光電子分光を用いたハーフメタル強磁性体の多体効果の研究	近藤 猛
名古屋大学	准教授	伊藤 孝寛	Ti3SiC2のスピン分解角度分解光電子分光	〃
工学系研究科	准教授	小林 正起	超高品質4d強磁性酸化物SrRuO3薄膜におけるワイル半金属相の電子状態の解明	〃
新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	レーザー光電子顕微鏡による磁気スキルミオンの電子状態実空間分布解析	岡崎 浩三
理化学研究所	博士研究員	久保田 雄也	励起子絶縁体Ta2NiSe5及び高温超伝導体FeSeにおける光誘起相転移の研究	〃
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(2)	〃
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IV	〃

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

### ○一般(物質合成評価施設)

所 属	職 名	氏 名	研 究 題 目	関 係 所 員
大学院新領域創成科学研究科	大学院生 (後期・博士課程)	廣田 翔伍	泥岩中の化学的浸透に伴う岩石の変形に関する室内実験と数値計算を利用した解析	X線測定室
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
産業技術総合研究所	主任研究員	細野 英司	ナノ構造制御による二次電池材料開発	〃
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	〃
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圧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	〃
横浜国立大学	准教授	中津川 博	$Nd_{1-x}(Sr_{0.5}Ca_{0.5})_xFeO_3$ ( $0.1 \leq x \leq 0.9$ ) 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
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	〃
東京農工大学	教授	香取 浩子	新規スピン軌道結合磁性体の物性評価	〃
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	〃
埼玉大学	准教授	谷口 弘三	交流磁化率測定による反強磁性絶縁体に近接した層状有機超伝導体における相分離した超伝導相の研究	〃
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	〃
室蘭工業大学	教授	関根 ちひろ	希土類元素およびアルカリ土類金属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
名古屋大学	大学院生 (後期・博士課程)	浅野 秀斗	前期遷移金属の直接窒化による新規な窒化物の高圧合成	〃
名古屋大学	准教授	丹羽 健	新規前期遷移金属炭化物の超高圧合成	〃

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

### ○一般(物質合成評価施設)

所 属	職 名	氏 名	研 究 題 目	関 係 所 員
名古屋大学	准教授	丹羽 健	新規金属間化合物の高圧合成と結晶化学	高圧合成室
名古屋大学	助教	佐々木 拓也	高圧下におけるチムニー・ラダー化合物の合成と物性評価	〃
名古屋大学	助教	佐々木 拓也	高圧相転移を利用した新規Eu賦活アルミン酸塩蛍光体の合成と発光特性	〃
名古屋大学	助教	佐々木 拓也	アンモニウム塩を用いたハイエントロピー遷移金属窒化物の高圧合成	〃
東北大学	准教授	今井 良宗	ハニカム格子を持つRuI3の高圧合成	X線測定室 高圧合成室
大学院新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	磁気多極子の強制的秩序に基づく物質機能の開発	X線測定室 電磁気測定室
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
環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	in-situ生成触媒を用いた連続式超臨界水ガス化プロセスの検討	〃
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	〃
大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	赤外分光法を用いた反応吸着種のその場測定用電解セルの作製とCO2吸着種の反応追跡	〃
大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	プロトン伝導性固体電解質膜の異相接合界面における輸送現象の研究	〃
大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	イオン・電子混合電解質の界面輸送特性制御と新規電気化学セル設計	〃
大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	イオン及び電子伝導特性の制御によるSOEC性能の改善	〃
大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	カルシウムループ法によるメタン化プロセスの研究	〃

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

### ○一般(物質合成評価施設)

所 属	職 名	氏 名	研 究 題 目	関 係 所 員
大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	多孔金属支持型プロトン伝導性セラミックス燃料電池の作製および物性評価	X線測定室 電子顕微鏡室
大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	中温作動のアンモニア電解合成システムに向けたプロトン伝導型固体セルと電気化学反応器の開発	〃
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	X線測定室 電子顕微鏡室 光学測定室
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	〃
名古屋大学	准教授	片山 尚幸	量体化直前の金属における圧力誘起相転移の探索	化学分析室 X線測定室 電磁気測定室
名古屋大学	准教授	片山 尚幸	電子不足型量体化分子の内部構造の解明	〃
大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	超臨界水熱合成法を利用したZrO <sub>2</sub> 微粒子のその場有機修飾技術の研究	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室
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	〃
大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	超臨界流体を用いた金ナノ粒子担持触媒の合成	〃
名古屋大学	准教授	岡本 佳比古	一次元テルル化物Nb <sub>2</sub> Pd <sub>3</sub> Te <sub>5</sub> における超伝導	化学分析室 電磁気測定室
東京農工大学	助教	原口 祐哉	幾何学的フラストレート格子を持つキタエフ・ハイゼンベルグ磁性体の物性研究	〃
帝京科学大学	教授	松影 香子	高温高压下での斜方輝石と水流体間の界面エネルギー	電子顕微鏡室 高压合成室
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
大阪大学	准教授	中嶋 誠	希土類オルソフェライト混晶の作製とテラヘルツ磁化制御	物質合成室 X線測定室

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

### ○一般（物質合成評価施設）

所 属	職 名	氏 名	研 究 題 目	関 係 所 員
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	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室
大学院新領域創成科学研究科	助教	水上 雄太	強相関トポロジカル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
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を示す物質の合成および評価	物質合成室 X線測定室 電子顕微鏡室

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般（国際超強磁場科学研究施設）

所 属	職 名	氏 名	研究題目	関係所員
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非フェルミ液体状態の相関	金道 浩一
京都大学	助教	後藤 真人	フラストレート格子をもつダブルペロプスカイト鉄酸化物の強磁場磁性	〃
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	〃
埼玉大学	助教	小林 拓矢	超伝導相近傍に位置する有機反強磁性体の磁気構造決定	〃
東京農工大学	助教	原口 祐哉	フラストレートしたハニカム格子磁性体における新奇磁場誘起相の探索	〃
弘前大学	教授	渡辺 孝夫	パルス強磁場中c軸抵抗率測定による銅酸化物高温超伝導体における前駆クーバー対形成の検証	〃
東北大学 金属材料研究所	助教	杉浦 栞理	有機超伝導体のFFLO超伝導相に対する乱れの効果	〃
東北大学	准教授	今井 良宗	ハニカム格子を持つRu(Br,Cl) <sub>3</sub> 多結晶粉末の強磁場磁化過程の測定	〃
京都大学	助教	道岡 千城	S = 1/2カゴメ格子反強磁性体A <sub>2</sub> BTi <sub>3</sub> F <sub>12</sub> および擬二次元遍歴電子系ACo <sub>2</sub> X <sub>2</sub> の高磁場下における磁気特性	〃
鹿児島大学学術研究院総合科学域 総合教育学系共通教育センター	准教授	伊藤 昌和	スピネルCuCr <sub>1-x</sub> Ti <sub>x</sub> S <sub>4</sub> の強磁場磁化	〃
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	〃
茨城大学	教授	伊賀 文俊	高圧合成新規希土類ホウ化物RB <sub>12</sub> (R=Ce, Pr, Nd)とErB <sub>6</sub> の強磁場磁性と輸送特性	〃
茨城大学	教授	伊賀 文俊	Topological Kondo Insulator YbB <sub>12</sub> とSmB <sub>6</sub> と置換合金の磁化特性と輸送特性	〃
東京農工大学	教授	香取 浩子	新規スピン軌道結合モット絶縁体の強磁場磁化過程	徳永 将史

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般（国際超強磁場科学研究施設）

所 属	職 名	氏 名	研究題目	関係所員
東京理科大学	教授	矢口 宏	ヨウ素輸送法で育成したFe(Te,S) における超伝導状態の磁気光学イメージングによる観測	徳永 将史
東京理科大学	助教	山中 隆義	鉄系超伝導体Fe(Te, Se)における超伝導空間分布の磁気光学イメージングによる観測	〃
大阪大学	准教授	酒井 英明	磁性元素をドーブした極性ディラック電子系の強磁場物性	〃
兵庫県立大学	助教	河智 史朗	マルチフェロイック物質の外場による相転移現象の研究	〃
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EuPt <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> の強磁場磁化測定	〃
上智大学	准教授	黒江 晴彦	超強磁場磁気光学によるCu <sub>3</sub> Mo <sub>2</sub> O <sub>9</sub> の磁化プラトーの研究V	松田 康弘
茨城大学	教授	伊賀 文俊	高压合成新規希土類ホウ化物RB <sub>12</sub> (R=Ce, Pr, Nd)とErB <sub>6</sub> の100 T強磁場磁性と輸送特性	〃
新領域創成科学研究科物質系専攻	博士研究員	巖 正輝	ブリージングパイロクロア格子磁性体の新規磁場誘起物性および機能性の開拓	小濱 芳允

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般（大阪大学先端強磁場科学研究センター）

所 属	職 名	氏 名	研究題目	関係所員
福井大学	准教授	浅野 貴行	辺及び頂点共有Cu4四面体フラストレート系の強磁場物性	萩原 (大阪大学)
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気特性と強磁場物性	〃
岡山理科大学	准教授	牧 祥	タンパク質結晶の熱物性値の異方性の有無に関する研究	〃
神戸大学	助教	櫻井 敬博	ショートパルスマグネットを用いた圧力下ESR装置の開発	〃
京都大学	助教	和氣 剛	RInCu4単結晶のパルス強磁場磁化測定	〃
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	〃
大阪大学 大学院基礎工学研究科	准教授	岡本 行広	高磁場下の脂質膜特性の解析	〃
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	〃
北海道大学	准教授	吉田 紘行	S = 5/2バックルドハニカム反強磁性体Cs <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> Cl <sub>9</sub> の強磁場ESR測定	〃
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	〃
上智大学	教授	桑原 英樹	CaBaCo <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 単結晶の強磁場下でのESR測定の偏光依存性	〃
大阪大学	助教	村川 寛	電荷密度波磁性半導体の巨大磁気抵抗効果の研究	〃
名古屋大学	助教	土屋 雄司	ナノ構造を導入した希土類系高温超伝導線材における強磁場中臨界電 流密度に関する研究	〃
龍谷大学	教授	左近 拓男	反強磁性ホイスラー合金Ru <sub>2</sub> MnZ(Z = Si, Ge, Sb, Sn)の磁化・磁歪の磁場応答性の研究	〃

## 2021年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般（大阪大学先端強磁場科学研究センター）

所 属	職 名	氏 名	研究題目	関係所員
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	萩原 (大阪大学)