

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東北大学	大学院理学研究科	准教授	江口 豊明	低温走査トンネルポテンシメトリーの開発	長谷川
東北大学	材料科学高等研究所	助教	岡 博文	スピン偏極探針の作製・処理方法の開発	〃
北陸先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	准教授	安 東秀	走査トンネル顕微鏡による局所強磁性共鳴法の開発	〃
金沢大学	理工学域	准教授	吉田 靖雄	極低温走査トンネル顕微鏡を用いた鉄カルコゲナイド超伝導体FeSeTeの研究	〃
日本大学	工学部	准教授	高橋 竜太	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	リップマー
久留米工業大学		名誉教授	巨海 玄道	磁性体の圧力効果	上床
久留米工業大学		准教授	江藤 徹二郎	高圧下X線回折法の開発	〃
日本大学	文理学部	教授	高橋 博樹	多重極限関連圧力装置の調整	〃
東北学院大学	工学総合研究所	客員教授	鹿又 武	3d 遷移化合物に関する圧力効果	〃
産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	主任研究員	川中 浩史	酸化物試料の作製と高圧下物性測定	〃
大阪経済法科大学		客員教授	村田 恵三	有機伝導体の圧力効果	〃
山口大学	大学院理工学研究科	名誉教授	繁岡 透	希土類122化合物における圧力効果	〃
琉球大学	理学部	教授	辺土 正人	低温用マルチアンビル装置の開発	〃
日本工業大学	共通教育学群	専任講師	鳥塚 潔	カンチレバーを用いたトルク測定法の開発	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
新潟大学	理学部	教授	撰待 力生	高圧下量子振動観測システムの開発	上床
電気通信大学		准教授	松林 和幸	希釈冷凍機温度で使用可能な10GPa級超高压発生装置の開発	〃
日本工業大学		准教授	狩野 みか	DACを用いた物性測定方法の開発	〃
日本大学	医学部	准教授	糸井 充穂	擬一次元有機物質の圧力下物性研究	〃
京都大学	大学院人間・環境学研究科	准教授	藤原 直樹	圧力下NMR測定法に関する開発	〃
大阪大学	大学院基礎工学研究科	准教授	木須 孝幸	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
岡山大学	異分野基礎科学研究所	教授	横谷 尚睦	高分解能光電子分光による強相関物質の研究	〃
東京大学	大学院工学系研究科	教授	石坂 香子	60-eV レーザーを用いた時間分解光電子分光の開発	〃
東京大学	大学院工学系研究科	助教	坂野 昌人	トポロジカル超伝導体の探索	〃
東京理科大学	理工学部	教授	金井 要	有機化合物の光電子分光	〃
広島大学	大学院理学研究科	教授	木村 昭夫	トポロジカル絶縁体の電子状態の解明	〃
大阪大学	大学院工学研究科	教授	坂本 一之	Si (111) 上単層タリウムの高次高調波を用いた時間分解光電子分光	〃
東京理科大学	理学部	准教授	木下 健太郎	レーザー励起光電子顕微鏡を使った抵抗変化メモリ材料の研究	岡崎
東京理科大学	基礎工学部	准教授	小嗣 真人	収差補正型光電子顕微鏡の建設と利用研究	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
早稲田大学	理工学術院	教授	溝川 貴司	時間分解光電子分光を用いた強相関物質の研究	岡崎
京都大学	大学院理学研究科	教授	松田 祐司	固体中のマヨラナ粒子の研究	〃
京都大学	基礎物理学研究所	教授	佐藤 昌利	〃	〃
名古屋大学	大学院理学研究科	教授	紺谷 浩	FeSe超伝導体におけるBCS-BESクロスオーバーの研究	〃
京都大学	総合人間学部	教授	吉田 鉄平	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	〃
上智大学	機能創造理工学科	特任助教	チャン ウェイル	超高分解能レーザー光電子分光による高温超伝導体の研究	〃
大阪大学	産業科学研究所	招へい教授	菅 滋正	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
産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	主任研究員	細野 英司	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	〃
産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	主任研究員	朝倉 大輔	〃	〃
大阪大学	大学院基礎工学研究科	助教	藤原 秀紀	高分解能光電子分光による酸化バナジウムの研究	〃
東京大学	大学院工学系研究科	特任研究員	尾嶋 正治	省エネ・創エネ・蓄電デバイスのオペランド分光	〃
東京工業大学	大学院総合理工学研究科	准教授	林 智広	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	〃
物質・材料研究機構		研究員	永村 直佳	三次元nanoESCAによる実デバイスのオペランド電子状態解析	〃
高輝度光科学研究センター		主席研究員	木下 豊彦	時間分解光電子顕微分光実験の技術開発	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○嘱託研究員

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
大阪大学	大学院生命機能研究科	教授	木村 真一	スピン分解光電子分光の測定技術開発	松田(巖)
東京理科大学	基礎工学部	准教授	小嗣 真人	時間分解磁気光学実験の技術開発	〃
東京大学	大学院工学系研究科	准教授	小林 正起	超高速磁化応答による磁性波動関数の制御	〃
物質・材料研究機構	統合型材料開発・情報基盤部門	主任研究員	山崎 裕一	コヒーレント共鳴軟X線散乱による磁気ドメイン構造の観測	〃
兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	教授	和達 大樹	遷移金属化合物の時間分解X線分光と回析	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
大阪府立大学	大学院理学系研究科	教授	細越 裕子	三角スピン系有機ラジカルの核磁気共鳴による磁気誘電現象の解明	瀧川
立命館大学	理工学部	非常勤講師	町田 一成	重い電子系超伝導体の対称性の決定	榊原
学習院大学	理学部	准教授	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	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	准教授	横山 淳	重い電子系化合物における量子臨界現象	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	ラフマント	〃	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	准教授	山口 博則	有機ラジカルから成る新規量子スピン系の低温物性測定	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程2年	上本 菜央	〃	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	博士研究員	河野 洋平	無機-有機ハイブリッド磁性体により実現する低次元量子スピン系の極低温物性測定	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	准教授	神島 謙二	Ba ²⁺ -Fe ³⁺ -Ti ⁴⁺ -Me ²⁺ 酸化物磁性体の磁場中誘電特性	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	安田 直生	〃	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	神 治樹	〃	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	高橋 久由	〃	〃
青山学院大学	理工学部	助教	孫 悦	トポロジカル超伝導のネマチック相研究	〃
青山学院大学	理工学部	修士課程1年	宮沢 貴麿	〃	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京理科大学	理学部応用物理学科	助教	加瀬 直樹	遍歴電子反強磁性体の磁化・比熱測定	榊原
熊本大学	大学院先端科学研究部	准教授	上田 顕	高対称性有機分子からなる新規分子性結晶の磁氣的・電氣的性質の解明	森
琉球大学	教育学部	教授	柄木 良友	三角格子反強磁性体の低温比熱測定	山下
大阪府立大学	大学院工学研究科	准教授	宍戸 寛明	Yb化合物の超低温におけるdHvA効果測定	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	水上 雄太	磁場角度分解熱輸送測定によるトポロジカル超伝導の研究	〃
兵庫医科大学	物理学教室	准教授	福田 昭	量子ホール効果測定のための高移動度半導体試料作成	勝本
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測定とMPMSによる磁化の測定	〃
山形大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	三政 拓也	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	米谷 玲皇	ナノセンシングデバイスの研究開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	黎 学思	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	ペンエー クウォン ゲーマナット	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	西田 裕信	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	齊藤 正樹	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	橋本 将	〃	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	田中 駿太郎	ナノセンシングデバイスの研究開発	勝本
京都大学	大学院理学研究科	特定助教	成田 秀樹	微細素子化した強相関酸化物における直流電流誘起された電子相の開拓	〃
東京工業大学	物質理工学院	准教授	中辻 寛	Si(111)4×1-In基板上におけるBi-In表面合金の電子状態	小森
東京工業大学	物質理工学院	修士課程2年	金野 達	〃	〃
東京工業大学	物質理工学院	准教授	中辻 寛	酸素サーファクタントを用いたFe薄膜の成長過程と電子状態	〃
東京工業大学	物質理工学院	修士課程1年	木村 彰博	〃	〃
中央大学	理工学部	兼任講師	山田 正理	窒素を飽和吸着させたCu(001)面における構造緩和	〃
東京学芸大学	自然科学系	教授	金沢 育三	Al-Pd-Ru 準結晶・近似結晶における空孔濃度の研究	〃
東京学芸大学	大学院教育学研究科	修士課程2年	高橋 潤	〃	〃
大阪大学	産業科学研究所	招聘教授	菅 滋正	特異なスピン状態を持つ希土類化合物表面及び吸着磁性原子電子状態のスピン状態のSTS解析	〃
東京理科大学	基礎工学部	准教授	小嗣 真人	レアメタルフリー磁性材料L10-FeCoの磁気特性の解析	〃
東京理科大学	基礎工学部	修士課程2年	高橋 優樹	〃	〃
東京理科大学	基礎工学部	准教授	小嗣 真人	STMを用いたL10-FeNi表面におけるNサーファクタント効果の解析	〃
東京理科大学	基礎工学部	修士課程2年	高橋 優樹	〃	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	准教授	高村 由起子	IV族二次元材料及びそのヘテロ構造の低温走査トンネル顕微鏡観察	長谷川
物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点	主任研究員	大久保 勇男	機械学習を導入した薄膜作製実験の高効率化	リップマー
埼玉大学	大学院理工学研究科	教授	矢口 裕之	顕微フオルミネッセンス測定によるエルビウムドープGaAsのスペクトル微細構造に関する研究	秋山
埼玉大学	総合技術支援センター	専門技術員	高宮 健吾	〃	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	清水 椋平	〃	〃
群馬大学	大学院理工学府	准教授	樋山 みやび	北米産ホタルを用いた生物発光スペクトルにおける有害物質の濃度依存性調査	〃
群馬大学	大学院理工学府	修士課程1年	手塚 大輔	〃	〃
群馬大学	大学院理工学府	准教授	樋山 みやび	合成ルシフェラーゼと結晶化ルシフェラーゼの絶対発光量比較	〃
群馬大学	大学院理工学府	修士課程1年	小野 稜平	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	吉田 龍生	宇宙線望遠鏡の焦点面ライトガイドの反射率測定	〃
静岡大学	大学院理学領域	准教授	海老原 孝雄	希土類金属間化合物の強磁場低温物性研究	大谷
静岡大学	大学院自然科学教育部	博士課程2年	ジュマエダ・ ジャトミカ	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	教授	竹中 康司	希土類4f 電子数制御による新規アクチュエータ材料の創製	廣井
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	横山 泰範	〃	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程2年	水野 陽介	希土類4f 電子数制御による新規アクチュエータ材料の創製	廣井
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	長谷川 遥加	〃	〃
東京工業大学	元素戦略研究センター	特任准教授	山浦 淳一	基板上に成膜したCoPt規則化強磁性体の磁化測定	〃
東京工業大学	科学技術創成研究院	教授	真島 豊	〃	廣井
東京工業大学	物質理工学院	博士課程1年	遠山 諒	〃	〃
東北大学	多元物質科学研究所	准教授	山田 高広	ラットリング原子を内包した金属間化合物の結晶構造と低温物性	〃
京都大学	大学院情報学研究科	助教	原田 健自	テンソル繰り込み群法の改良	川島
兵庫県立大学	大学院工学研究科	准教授	鈴木 隆史	蜂の巣格子拡張Kitaev- Γ 模型の基底状態相図	〃
琉球大学	理学部	客員教授	大貫 惇睦	高圧下におけるEu化合物の価数転移の探索	上床
東北大学	金属材料研究所	准教授	本多 史憲	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	本多 史憲	ウラン化合物の磁性の圧力効果	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	名誉教授	繁岡 透	多形化合物 $R\text{Ir}_2\text{Si}_2$ (R=希土類)の結晶育成と物質評価 7	〃
沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	教授	内間 清晴	〃	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	名誉教授	繁岡 透	擬三元化合物 $\text{Ce}_{1-x}\text{M}_x\text{NiC}_2$ (M = Y, La)の結晶育成と物質評価 3	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	教授	内間 清晴	擬三元化合物Ce _{1-x} MxNiC ₂ (M = Y, La)の結晶育成と物質評価 3	上床
琉球大学	教育学部	教授	柄木 良友	三角格子反強磁性体の低温磁性	〃
琉球大学	理学部	教授	阿曾 尚文	〃	〃
沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	教授	内間 清晴	多型化合物R ₁ Ir ₂ Si ₂ (R=希土類)磁気特性5	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	名誉教授	繁岡 透	〃	〃
岡山理科大学	研究社会連携センター	教授	中村 修	YbH _{2+x} の磁性と伝導	〃
久留米工業大学	共通教育科	教授	江藤 徹二郎	MnCo _{1-x} Ge 合金の磁気特性に関する研究(2)	〃
琉球大学	理学部	教授	仲間 隆男	遷移金属化合物の高圧力下の輸送特性	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	太田 譲二	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	重田 出	ハーフメタルホイスラー合金の磁気体積効果に関する研究	〃
琉球大学	理学部	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	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	仲井間 憲李	〃	〃
琉球大学	理学部	教授	辺土 正人	Eu化合物の圧力誘起近藤状態の探索	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	博士課程1年	伊覇 航	〃	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	松田 進弥	Eu化合物の圧力誘起近藤状態の探索	上床
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	単結晶Ho _{1-x} La _x Rh ₂ Si ₂ の電気抵抗測定 (2)	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	修士課程2年	山本 嵩	〃	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	圧力誘起価数転移によって発生するYbモーメントの磁気秩序についての検証	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	修士課程1年	西崎 裕哉	〃	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	HoRh _{2-x} Co _x Si ₂ の比熱測定	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	修士課程2年	山本 嵩	〃	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	TmRh ₂ Si ₂ 化合物の単結晶育成	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	修士課程1年	西崎 裕哉	〃	〃
大阪経済法科大学	21世紀社会総合研究センター	客員教授	村田 恵三	高压物性研究における圧力容器と媒体の影響	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	三井 好古	Feを置換したMn ₂ Sb化合物のスピン再配列	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	野口 滉平	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	教授	小山 佳一	磁場で制御したSm ₂ Fe ₁₇ N ₃ の磁気特性	〃
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	〃	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
鹿児島大学	大学院理工学研究科	教授	小山 佳一	磁場で制御されたMn-Ga合金の磁気特性	上床
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	渡邊 有美	〃	〃
東北大学	大学院理学研究科	講師	今井 良宗	銅オキシカルコゲナイドの高圧力下電気抵抗率測定	〃
東北大学	大学院理学研究科	修士課程2年	木村 遼太	磁場で制御されたMn-Ga合金の磁気特性	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	三井 好古	磁場中熱処理したCu-Mn-Alの磁気特性	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	中川 駿	〃	〃
徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	講師	久田 旭彦	低次元化合物のクロスオーバー現象における超伝導	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	芝内 孝禎	鉄系超伝導体Ba _{1-x} Rb _x Fe ₂ As ₂ の高圧下電気抵抗率測定	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	橋本 顕一郎	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程3年	松浦 康平	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	向笠 清隆	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	邱明璋	〃	〃
東邦大学	理学部	准教授	赤星 大介	高圧下における(Fe _{1-x} Zn _x) ₂ Mo ₃ O ₈ の電気磁気特性	〃
鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	准教授	伊藤 昌和	構造相転移を持つBaCo _{1-x} Ni _x S _{2-y} 系化合物の圧力下磁化率測定	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所属・職			氏名	研究題目	関係所員
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	今村 有助	構造相転移を持つBaCo _{1-x} Ni _x S _{2-y} 系化合物の圧力下磁化率測定	上床
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	鹿島 頌太	〃	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	助教	小林 拓矢	更なる超高压印加による有機反強磁性絶縁体λ-(ET) ₂ GaCl ₄ の超伝導探索	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	綱川 仁志	〃	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	生沼 浩介	構造相転移を持つBaCo _{1-x} Ni _x S _{2-y} 系化合物の圧力下磁化率測定	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	小澤 宏彬	〃	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	伊藤 有咲	〃	〃
東京理科大学	理学部	助教	加瀬 直樹	HfTe ₃ の超高压印加によるCDWの消失と新規超伝導相の発現	〃
東北大学	金属材料研究所	外国人特別研究員	モーリヤ アルビン	URhSnの圧力下物性研究	〃
山形大学	大学院理工学研究科	准教授	安達 義也	Ni ₂ MnZ (Z= In, Sn, Sb) 強磁性ホイスラー合金の磁化の圧力効果	〃
山形大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	吉田 圭吾	〃	〃
山形大学	大学院理工学研究科	准教授	安達 義也	反強磁性ホイスラー合金Ru ₂ MnZ (Z= Ge, Sn, Sb) のネール温度の圧力効果	〃
山形大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	渡辺 健	〃	〃
島根大学	大学院自然科学研究科	准教授	本山 岳	RE ₃ TiBi ₅ の圧力下電気抵抗測定	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
島根大学	大学院自然科学研究科	修士課程2年	坪内 将紘	RE3TiBi5の圧力下電気抵抗測定	上床
日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	研究主幹	芳賀 芳範	強磁性ウラン化合物URh6Si4の高圧物性	〃
新潟大学	理学部	助教	広瀬 雄介	PrPt2Cd20の高圧力下電気抵抗測定	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	修士課程1年	高山 昂己	〃	〃
新潟大学	理学部	教授	摂待 力生	遷移金属カルコゲナイドの圧力下dHvA効果の研究	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	修士課程2年	武藤 研太	〃	〃
新潟大学	理学部	教授	摂待 力生	重い電子系希土類化合物のdHvA効果	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	修士課程1年	佐野 純佳	〃	〃
北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	講師	アントワーン フロランス	実験と計算の協奏による二次元材料の構造・電子状態解析及び制御	尾崎
北陸先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	博士課程1年	新田 寛和	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	助教	池田 陽一	透過型ラウエ法による鉄マンガ基恒弾性合金の単結晶試料の評価	益田
沖縄科学技術大学院大学	量子物質科学ユニット	博士研究員	植田 大地	サイト選択アニオンドーピングによるCe(Te1-xSex)3の磁気抵抗測定	〃
沖縄科学技術大学院大学	岡田ユニット	博士研究員	大熊 隆太郎	〃	〃
琉球大学	理学部	助教	小林 理気	Ce(Te1-xSex)3単結晶試料の高エネルギーX線ラウエ装置による結晶方位同定	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	岡部 孝俊	〃	益田
琉球大学	理学部	助教	小林 理気	(Ce _{1-x} La _x) ₅ Ga ₂ Ge単結晶試料の極低温比熱測定	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	岡部 孝俊	〃	〃
福井大学	学術研究院工学系部門	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	金道
茨城大学	大学院理工学研究科	准教授	横山 淳	重い電子系化合物が示す非従来型超伝導と磁性の相関	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	ラフマント	〃	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	助教	原口 祐哉	新しいイルメナイト型キタエフ物質における新奇磁場誘起相の探索	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	修士課程1年	吉田 悠澄	〃	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	修士課程1年	小日置 隆	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	助教	道岡 千城	積層化合物M _x TX ₂ (M:3d遷移金属, T:Nb, Ta, X:S, Se), Fe _{5-δ-x} Ni _x GeTe ₂ の強磁場磁化測定	〃
京都大学	大学院理学研究科	修士課程2年	山中 俊介	〃	〃
鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	准教授	伊藤 昌和	構造相転移を持つBaCo _{1-x} Ni _x S _{2-y} 系化合物の高磁場磁歪測定	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	鹿島 頌太	〃	〃
関西大学	システム理工学部	教授	稲田 貢	金属ナノ結晶集合体の磁化特性	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
関西大学	大学院理工学部	修士課程2年	米澤 諒	金属ナノ結晶集合体の磁化特性	金道
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	topological Kondo insulator SmB ₆ , YbB ₁₂ の磁化特性と比熱	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	博士課程1年	松浦 航	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	高圧合成新規希土類Ce ₁₂ ホウ化物の強磁場中の磁化と比熱	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	中山 裕之	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	高圧合成によるZrベースR置換B ₁₂ の強磁場中の磁性と比熱, 伝導	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	山田 貴大	〃	〃
東京理科大学	理学部	助教	加瀬 直樹	異常に大きなBiS ₂ 型層状化合物超伝導体の上部臨界磁場	〃
弘前大学	大学院理工学研究科	教授	渡辺 孝夫	オーバードープBi-2223単結晶の磁気輸送特性	〃
弘前大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	山口 隼平	〃	〃
東京大学	大学院総合文化研究科	博士課程2年	黒川 穂高	磁気光学法を用いた超伝導体中の磁束量子ダイナミクス観測	徳永
東北大学	大学院工学研究科	助教	許 晶	Pd ₂ MnGa 合金におけるメタ磁性転移の結晶方位依存性	〃
東北大学	大学院 工学研究科	修士課程2年	伊東 達矢	〃	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	教授	香取 浩子	スピネル化合物の強磁場磁化過程	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京農工大学	大学院工学府	修士課程2年	徳永 柊介	スピネル化合物の強磁場磁化過程	徳永
東京農工大学	大学院工学府	修士課程2年	羽鳥 滋	〃	〃
静岡大学	学術院理学領域	准教授	海老原 孝雄	重い電子系における強磁場中の電子状態研究	〃
静岡大学	大学院総合科学技術研究科	修士課程1年	丸山 博史	〃	〃
大阪大学	大学院理学研究科	助教	村川 寛	トーラス型フェルミ面を持つラッシュバ型半導体の量子極限伝導特性の研究	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	酒井 英明	キャリア濃度制御した多層ディラック電子系BaMnX ₂ (X=Sb, Bi) の量子伝導の研究	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程2年	近藤 雅起	〃	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程2年	中川 賢人	〃	〃
東京大学	大学院理学系研究科	講師	北川 健太郎	ランタノイドKitaev型量子スピン液体の探索のための強磁場磁化過程測定	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	本多 史憲	新規超伝導体UTe ₂ の電子状態の圧力効果の研究	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	木村 健太	正四角台塔反強磁性体の強磁場電気磁気特性の測定	〃
東北大学	金属材料研究所	外国人特別研究員	モーリヤ アルビン	遍歴強磁性体UNi ₄ P ₂ の強磁場磁化測定による基底状態の解明	〃
日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	研究主幹	芳賀 芳範	強磁性ウラン化合物の強磁場物性	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	近藤半導体(Yb,R)B ₁₂ 、ほか新規高圧合成物質のワンターンコイル120T強磁場磁化と伝導	松田(康)

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	竹森 氷馬	近藤半導体(Yb,R)B12、ほか新規高圧合成物質のワンターンコイル120T強磁場磁化と伝導	松田(康)
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	芝内 孝禎	ハーフホイスラー超伝導体における強磁場下量子振動測定	小濱
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	橋本 顕一郎	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	水上 雄太	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	石原 滉大	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	木村 健太	正四角台塔反強磁性体Pb(TiO)Cu ₄ (PO ₄) ₄ における強磁場中での電気磁気光学効果の研究	〃
北海道大学	大学院理学研究院	講師	井原 慶彦	パルス強磁場を用いた強磁場NMR測定による量子磁性体の磁場誘起相の研究	〃
北海道大学	大学院理学院	修士課程2年	荒島 洸樹	〃	〃
産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	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
産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	招聘研究員	鳥塚 健二	〃	〃
産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	主任研究員	高田 英行	〃	〃
産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	主任研究員	奈良崎 愛子	〃	〃
産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	主任研究員	小川 博嗣	〃	〃
産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	研究員	佐藤 大輔	〃	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	特別研究員	澁谷 達則	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	小林
産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	特別研究員	馬場 大輔	〃	〃
産業技術総合研究所	先端オペランド計測技術 オープンイノベーションラ ボラトリ	テクニカルスタッフ	盛合 靖章	〃	〃
産業技術総合研究所	先端オペランド計測技術 オープンイノベーションラ ボラトリ	ラボチーム長	黒田 隆之助	〃	〃
産業技術総合研究所	先端オペランド計測技術 オープンイノベーションラ ボラトリ	リサーチアシスタン ト	寺澤 英知	〃	〃
千葉工業大学	工学部	教授	藤本 靖	青色半導体レーザー用ファイバ型光コンバイナの開発	〃
豊田理化学研究所		フェロー	末元 徹	レーザー加工された金属表面の超高速発光による研究	〃
徳島大学	大学院社会産業理工学研究 部	准教授	富田 卓朗	レーザー加工状態の分光測定に関する研究Ⅱ	〃
秋田大学	大学院理工学研究科	准教授	山口 誠	〃	〃
関西学院大学	理工学部	講師	大間知 潤子	パルスレーザーを用いた分光測定のための光源開発	〃
名古屋大学	シンクロトロン光研究 センター	准教授	伊藤 孝寛	スピン分解角度分解光電子分光による層状MAX層化合物のス ピン偏極状態の研究	近藤
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程2年	林 直輝	〃	〃
名古屋大学大学院	大学院工学研究科	修士課程2年	鍋平 直輝	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	古田 貫志	〃	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	細谷 知輝	スピン分解角度分解光電子分光による層状MAX層化合物のスピン偏極状態の研究	近藤
東京大学	大学院工学系研究科	准教授	小林 正起	トポロジカル絶縁体Bi _{1-x} Sb _x と垂直磁化膜MnGa界面におけるディラックコーンの観測	〃
福井大学	学術研究院工学系部門	准教授	牧野 哲征	時間分解非線形分光法によるコヒーレントフォノン測定系における磁気光学ユニットの構築	板谷
福井大学	大学院工学研究科	修士課程2年	山出 拓史	時間分解非線形分光法を用いた希土類酸化物のコヒーレントフォノンにおける外部磁場効果の観測	〃
福井大学	大学院工学研究科	修士課程2年	浅井 郁帆	〃	〃
福井大学	大学院工学研究科	修士課程2年	竹内 智哉	〃	〃
沖縄科学技術大学院大学	量子物質科学ユニット	博士研究員	植田 大地	ファンデルワールス結合を有する金属間化合物Ce(Te, Se) ₃ の光電子分光法による電子状態の観測	近藤
上智大学	機能創造理工学科	特任助教	チャン ウェイル	T'構造をもつ銅酸化物高温超伝導体の角度分解光電子分光による研究	岡崎
早稲田大学	理工学術院 先進理工学部	教授	溝川 貴司	励起子絶縁体と関連物質の時間分解光電子分光	〃
早稲田大学	理工学術院	修士課程2年	密岡 拓心	〃	〃
高輝度光科学研究センタ	XFEL利用研究推進室	博士研究員	久保田 雄也	励起子絶縁体Ta ₂ NiSe ₅ 及びモット絶縁体Ca ₂ RuO ₄ における光誘起絶縁体-金属転移の研究	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	橋本 頭一郎	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	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	水上 雄太	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	石田 浩祐	〃	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	辻井 優哉	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	岡崎
早稲田大学	先進理工学部	講師	高山 あかり	時間分解ARPESを用いたノーダルライン半金属単層銅シリサイドの電子緩和過程の観測	〃
早稲田大学	先進理工学研究科	修士課程1年	坂本 実可子	〃	〃
東京理科大学	理学部	准教授	木下 健太郎	レーザー励起光電子顕微鏡を用いた抵抗変化メモリ材料のナノ物性計測	〃
東京理科大学	理学部	修士課程2年	奥田 裕司	〃	〃
東京理科大学	理学部	修士課程1年	福本 紳智	〃	〃

令和元年度（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			氏 名	研究題目	関係所員
大阪大学	大学院工学研究科	准教授	福田 隆	Fe-Ni-Cr合金におけるマルテンサイト変態の時間依存性	萩原 (大阪大学)
大阪大学	低温センター	助教	竹内 徹也	パルス強磁場を用いた強相関電子系物質の強磁場物性の研究	〃
琉球大学	理学部	客員教授	大貫 惇睦	〃	〃
龍谷大学	理工学部	教授	左近 拓男	Ni ₂ MnX(X = In, Al, Sn, Sb)系及びPd ₂ MnSn系の新規ホイスラー合金の超磁歪の高速磁場応答性の研究	〃
大阪大谷大学	薬学部	助教	牧 祥	水平磁場印加によるタンパク質結晶の磁場効果の研究(前期の研究の継続)	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	福田 貴光	HFESRを用いた配位子場分裂したf電子副準位構造の決定	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	原田 篤大	〃	〃
福井大学	学術研究院工学系部門	准教授	浅野 貴行	一次元交替ボンド反強磁性体の単結晶磁化過程	〃
福井大学	大学院工学研究科	修士課程1年	西首 時夫	〃	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	教授	野口 悟	パルス強磁場用極低温実験装置の開発	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程1年	中川 豪	〃	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	准教授	本多 善太郎	1次元構造を有するカルボン酸架橋錯体の構造と磁性に関する研究	〃
京都大学	大学院工学研究科	准教授	掛谷 一弘	高温超伝導体のパルス強磁場下電流電圧特性	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	三角格子反強磁性体の強磁場磁化過程	〃

令和元年度（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			氏 名	研究題目	関係所員
大阪府立大学	大学院理学系研究科	准教授	山口 博則	新規量子スピン系の強磁場磁性	萩原 (大阪大学)
大阪府立大学	大学院理学系研究科	博士研究員	岩崎 義己	〃	〃
神戸大学	研究基盤センター	助教	櫻井 敬博	新しいパルス強磁場高圧下ESR装置の開発と応用	〃
神戸大学	研究基盤センター	助教	櫻井 敬博	三角格子反強磁性体CsCuCl ₃ のパルス強磁場下における圧力下磁化測定	〃
大阪大学	大学院理学研究科	助教	村川 寛	ワイル半金属のランダウ準位の磁場方位依存性の研究	〃
大阪大学	大学院理学研究科	博士課程3年	駒田 盛是	〃	〃
大阪大学	大学院理学研究科	助教	村川 寛	第二種ワイル半金属の強磁場中量子輸送特性の研究	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	中岡 優大	〃	〃
大阪大学	大学院理学研究科	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	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	酒井 英明	層状反強磁性体EuMnBi ₂ におけるEuサイトの元素置換効果の解明	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程2年	中川 賢人	〃	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程2年	近藤 雅起	〃	〃
大阪府立大学	大学院工学研究科	准教授	宍戸 寛明	SmB ₆ /SrB ₆ /CaB ₆ 人工超格子の強磁場中輸送係数測定	〃
上智大学	理工学部	教授	桑原 英樹	CaBa(Co _{1-x} Fe _x) ₄ O ₇ (x=0,1/4,1/2,3/4,1) 単結晶試料の強磁場下での磁化・電気分極・ESR 測定	〃

令和元年度（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			氏 名	研究題目	関係所員
上智大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	遠藤 颯	CaBa(Co _{1-x} Fe _x) ₄ O ₇ (x=0,1/4,1/2,3/4,1) 単結晶試料の強磁場下での磁化・電気分極・ESR 測定	萩原 (大阪大学)
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	木村 健太	正四角台塔反強磁性体の強磁場中ESR	〃
京都大学	大学院工学研究科	講師	高津 浩	秩序型アニオン構造を持った酸水素化物EuVO ₂ Hの強磁場磁化測定	〃
名古屋大学	工学部	助教	土屋 雄司	ナノ構造を導入した希土類系高温超伝導薄膜における強磁場中臨界電流密度に関する研究	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
九州工業大学	大学院工学研究院	教授	松平 和之	フラストレートした1次元鎖三角格子系イリジウム酸化物の新奇磁性の研究	物質合成室
九州工業大学	大学院工学研究院	修士課程1年	花手 洋樹	〃	〃
沖縄科学技術大学院大学	量子物質科学ユニット	博士研究員	植田 大地	空間反転対称性の破れたCeTSi3(T = Rh, Ir, Pd, Pt)の多結晶試料の作成	〃
京都大学	大学院工学研究科材料工学専攻	助教	和氣 剛	貫入型遍歴電子遷移金属炭化物・窒化物の磁気体積効果	X線測定室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	超臨界メタノール条件下でのエステル交換反応に固体触媒が与える影響	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	張 瑞子	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	高温高圧条件下の水-メタノール溶媒が固体触媒反応に及ぼす影響の検討	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	島田 綾子	〃	〃
岩手大学	理工学部	助教	谷口 晴香	単結晶CaMn1-xSbxO3の誘電特性および磁気特性の研究	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	廣田 翔伍	数値計算を用いた泥岩中の化学的浸透現象に伴う歪についての検討	〃
産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	主任研究員	細野 英司	ナノ構造制御材料を用いたクリーンエネルギーデバイス開発	電子顕微鏡室

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	主任研究員	太田 道広	ナノ構造制御材料を用いたクリーンエネルギーデバイス開発	電子顕微鏡室
産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	研究員	ジュド プリヤンカ	〃	〃
東京都市大学	工学部医用工学科	准教授	桃沢 愛	プラズマ風洞による宇宙往還機熱防護システムの動的酸化に関する研究	〃
東京大学	大学院工学系研究科	博士課程1年	田中 聖也	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	修士課程2年	山田 慎	〃	〃
千葉工業大学	工学部	教授	齋藤 哲治	新しい希土類磁石の探求	〃
産業技術総合研究所	化学プロセス研究部門	主任研究員	陶 究	マイクロミキサを用いた機能性無機ナノ粒子の連続合成	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	准教授	永島 真理子	天然鉱物の微細組織と化学組成変化の関係	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	超臨界二酸化炭素、塩水、岩石間の相互作用が起きる場の基礎的理解	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	外野 圭太	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	木村 薫	静電浮遊法を用いた過冷却液体急冷法によるボロン系準結晶の探索	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	高橋 昂宏	静電浮遊法を用いた過冷却液体急冷法によるボロン系準結晶の探索	電子顕微鏡室
東京大学	大学院工学系研究科	共同研究員	熊代 嗣生	カーボンナノチューブおよびグラフェンの媒分散処理方法探索及び、分散液を使用した高機能材料の作製	〃
横浜国立大学	大学院工学研究院	准教授	中津川 博	Sm _{1-x} Sr _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	電磁気測定室
東京理科大学	基礎工学部	助教	鈴木 慎太郎	準結晶・近似結晶の磁性に関する研究 III	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	教授	香取 浩子	多形物質M ₂ GeO ₅ (M=V,Cr,Fe,Al,Ga)の磁化測定	〃
東京農工大学	工学府	博士課程1年	柿本 和勇	〃	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	修士課程2年	大木 祐明	〃	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	助教	原口 祐哉	新規イルメナイト型ハニカム格子磁性体の物性解明	〃
東京農工大学	工学府	修士課程1年	有海 大樹	〃	〃
東京理科大学	理工学部	准教授	岡崎 竜二	層状ロジウム酸化物K _x RhO ₂ の磁気相図	〃
東京理科大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	栗田 寛士	〃	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京理科大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	坂林 北斗	層状ロジウム酸化物 K_xRhO_2 の磁気相図	電磁気測定室
東京理科大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	石井 まゆ	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	重田 出	ハーフメタルホイスラー合金の遍歴電子強磁性体のスピンゆらぎ理論による解析に関する研究	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	教授	廣井 政彦	ホイスラー化合物での反強磁性の研究	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	野々山 智仁	〃	〃
東京理科大学	基礎工学部材料工学科	准教授	小嗣 真人	レアメタルフリー磁性材料 $L_{10}-FeCo$ の磁気特性の解析	〃
東京理科大学	基礎工学部材料工学科	修士課程2年	高橋 優樹	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	吉田 龍生	宇宙線望遠鏡の焦点面ライトガイドの反射率測定	光学測定室
東京大学	大学院理学系研究科	博士課程2年	福山 鴻	高温高圧下における下部マントル鉍物への窒素の取り込みに関する研究	高圧合成室
東京工業大学	フロンティア材料研究所	准教授	山本 隆文	層状マンガン酸水素化物における圧力効果	〃
東京大学	地殻化学実験施設	特任研究員	柿澤 翔	高圧中性子実験における発生可能な温度圧力拡大を目指した高圧セル開発	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	丹羽 健	新規遷移金属スクッテルダイト化合物の高圧合成と物性	高圧合成室
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程2年	市川 将成	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	丹羽 健	塩化アンモニウムを用いた遷移金属窒化物の高圧合成	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程2年	生駒 鷹秀	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	佐々木 拓也	高温高圧下における新規酸窒化物蛍光体の合成と発光特性評価	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	近藤 信介	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	佐々木 拓也	超高圧力合成法を用いた3元系遷移金属-メタロイド金属間化合物の創成	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	高野 航一	〃	〃
東北大学	大学院理学研究科	講師	今井 良宗	遷移金属ハライドの高圧合成	〃
東北大学	大学院理学研究科	修士課程2年	今野 克哉	〃	〃
北海道大学	大学院理学研究院	助教	篠崎 彩子	ピストンシリンダー実験による高温高圧下での有機化合物の化学反応の解明	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
室蘭工業大学	大学院工学研究科	教授	関根 ちひろ	フラスレート系層状希土類化合物の高圧合成と磁氣的性質	高圧合成室
室蘭工業大学	大学院工学研究科	修士課程2年	佐藤 雄也	〃	〃
東京大学	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	廃プラスチックの炭化による二酸化炭素回収および貯留	X線測定室 電子顕微鏡室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	ジェニファー チャー ウィー ファン	〃	〃
東京大学	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	オレイン酸の超臨界水ガス化工程におけるニッケル触媒の不活性化メカニズムの解明	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	ダイアング バタンガ	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	エネルギー貯蔵型空気電池の電極活物質の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	中西 泰介	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	炭酸塩ルーピングにおける二酸化炭素利用法の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	七瀬 浩希	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	化学ループ法を用いた合成ガス製造システムの設計およびキャリア開発	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	引間 脩	化学ループ法を用いた合成ガス製造システムの設計およびキャリア開発	X線測定室 電子顕微鏡室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	プロトン伝導型固体酸化物燃料電池の電解質積層セルの開発及び界面挙動の研究	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	阪田 一真	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	燃料電池材料界面の局所測定手法の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	那須 雄太	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	高温高圧水中でのバイオマス変換に使用するマイクロポーラス材料の安定性向上	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	アピバンボリラク チャンウイット	〃	〃
東京大学	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生成プロセスの開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	李 智漢	〃	〃
東京大学	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薄膜を用いた低温作動燃料電池・電解合成セルの開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	特任助教	松尾 拓紀	〃	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所属・職			氏名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	ケミカルループ燃焼法における酸素キャリアの反応モデリング	X線測定室 電子顕微鏡室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	山村 泰平	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	中温域でのアンモニア電解合成における新規電極触媒開発及び反応機構解明(1)	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	今田 佳那	〃	〃
東京大学	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SOFC性能の改善	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	オルティスコラレス フリアンアンドレス	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	イオンー電子混合伝導体の異相界面の作製と輸送現象の解明	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	甚野 幸一	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	アンモニア電解合成の反応器設計	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	福田 一峻	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	スピコート法による高La/W比のタンゲステン酸ランタン薄膜の低温合成およびセル性能評価	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	戸田 亮輔	〃	X線測定室 電子顕微鏡室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	中温域でのアンモニア電解合成における新規電極触媒開発及び反応機構解明(2)	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	秋山 大樹	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	積層型燃料電池の輸送特性制御と電解合成への応用	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	田島 星也	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	プロトン伝導固体酸化物を用いた鉄のアンモニア電解合成機構の解明	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程3年	李 建毅	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	大友 順一郎	アンモニア電解合成における選択性向上の検討	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	山本 和範	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	高温高圧水-アルコール混合溶媒が金属酸化物ナノ粒子の合成に与える影響の解明	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	劉 源	〃	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	佐々木 岳彦	メソポーラスマテリアル・グラフェンオキシドに担持した金属触媒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
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	木下 拓哉	〃	〃
東京大学	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	超臨界水中でのNiFe ₂ O ₄ /還元型酸化グラフェン粒子合成に関する研究	X線測定室 電子顕微鏡室 電磁気測定室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	周 暁雲	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	超臨界水を利用した金属酸化物ナノ粒子の合成とその形態制御	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程3年	織田 耕彦	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	准教授	植田 浩明	チタン置換六方晶フェライトの化学組成と磁気異方性	化学分析室 X線測定室 電磁気測定室
京都大学	大学院理学研究科	修士課程1年	奥津 陽太	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	岡本 佳比古	キャリアドーピングされたノーダルリング半金属における超伝導体探索	化学分析室 電磁気測定室
東京大学	大学院理学系研究科	特任助教	飯塚 理子	高温高压下で多軽元素が鉄一含水ケイ酸塩系に及ぼす影響の解明	電子顕微鏡室 高压合成室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	木村 薫	高压下でのMoSi ₂ 型構造のFeAl ₂ 結晶の作製	電磁気測定室 高压合成室

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程3年	飛田 一樹	高圧下でのMoSi ₂ 型構造のFeAl ₂ 結晶の作製	電磁気測定室 高圧合成室
大阪大学	レーザー科学研究所	准教授	中嶋 誠	希土類オルソフェライト単結晶成長とテラヘルツスピン制御	物質合成室 X線測定室
大阪大学	レーザー科学研究所	修士課程2年	木本 翔大	〃	〃
大阪大学	レーザー科学研究所	修士課程1年	小池 遥平	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	木村 剛	マルチフェロイック関連物質における新規電子・構造物性の探求に関する研究	物質合成室 X線測定室 電子顕微鏡室 電磁気測定室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	木村 健太	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	勝吉 司	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	三澤 龍介	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	林田 健志	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	八木 直輝	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	水上 雄太	強相関物質における回転対称性の破れとトポロジカル超伝導状態に関する研究	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	石田 浩祐	強相関物質における回転対称性の破れとトポロジカル超伝導状態に関する研究	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	田中 桜平	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	石原 滉大	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	辻井 優哉	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	斎藤 三樹彦	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	外場制御可能な磁気超構造を有する物質の開発	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室 高圧合成室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	徳永 祐介	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	阿部 伸行	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程3年	藤間 友理	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	近江 毅志	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	荒木 勇介	〃	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	佐藤 樹	外場制御可能な磁気超構造を有する物質の開発	物質合成室 X線測定室 電磁気測定室 高圧合成室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	山本 圭祐	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	渡辺 義人	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究	修士課程2年	西 健太	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	柳内 晃	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	尾亦 恭輔	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	磯貝 レオナ	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	吉田 健斗	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	片山 尚幸	バナジウムカルコゲナイドにおける動的短距離秩序状態の研究	物質合成室 化学分析室 電磁気測定室
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程2年	前田 泰	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	片山 尚幸	バナジウム硫化物・セレン化物におけるスピン軌道複合秩序状態	〃

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
名古屋大学	大学院応用物理学専攻	修士課程1年	小島 慶太	バナジウム硫化物・セレン化物におけるスピン軌道複合秩序状態	物質合成室 化学分析室 電磁気測定室

令和元年度（後期）外来研究員申請一覧

○短期留学研究員

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
大阪大学	大学院工学研究科	博士課程2年	黄育杰	単結晶表面上のメタンの解離吸着に関する表面科学研究	吉信