

# 平成30年度（前期）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
横浜市立大学	大学院生命ナノシステム科学研究科	教授	立川 仁典	水素結合型分子導体におけるH/D同位体効果による相転移機構の理論的研究	森
計算科学振興財団	研究部門	研究部門長	長嶋 雲兵	〃	〃
電気通信大学	大学院情報理工学研究科	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	上床
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 惠三	有機伝導体の圧力効果	〃
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	〃
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	准教授	辺土 正人	低温用マルチアンビル装置の開発	〃
物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点微粒子工学グループ	主席研究員	名嘉 節	磁化測定装置の開発	〃
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	〃
久留米工業大学	工学部	准教授	江藤 徹二郎	高压下X線回折法の開発	〃
久留米工業大学	工学部	特任教授	巨海 玄道	磁性体の圧力効果	〃
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	〃
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	〃
東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	4Gにおける共同利用推進	中性子科学研究施設

# 平成30年度（前期）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	多元物質科学研究所	助教	奥山 大輔	4Gにおける共同利用推進	中性子科学研究施設
東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	〃	〃
東北大学	大学院理学研究科	助教	富安 啓輔	6Gにおける共同利用推進	〃
茨城大学	フロンティア応用原子 科学研究センター	教授	岩佐 和晃	〃	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	教授	大山 研司	T1-1、T1-3における共同利用推進	〃
東北大学	金属材料科学研究所	教授	藤田 全基	T1-2、T1-3における共同利用推進	〃
東北大学	金属材料科学研究所	准教授	南部 雄亮	T1-2、T1-3、6Gにおける共同利用推進	〃
東北大学	金属材料科学研究所	助教	池田 陽一	〃	〃
東北大学	金属材料科学研究所	助教	鈴木 謙介	〃	〃
東北大学	多元物質科学研究所	教授	木村 宏之	T2-2、T1-3における共同利用推進	〃
東北大学	多元物質科学研究所	助教	坂倉 輝俊	〃	〃
京都大学	原子炉実験所	教授	杉山 正明	C1-2における共同利用推進	〃
京都大学	原子炉実験所	准教授	井上 倫太郎	C1-2、C2-3-1における共同利用推進	〃
物質・材料研究機構	先端材料解析研究拠点 中性子散乱グループ	研究主幹	間宮 広明	C1-3-mfSANSにおける共同利用推進	〃

# 平成30年度（前期）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
北海道大学	大学院工学研究科	教授	古坂 道弘	C1-3-mfSANSにおける共同利用推進	中性子科学研究施設
北海道大学	大学院工学研究科	教授	大沼 正人	C1-3-mfSANSにおける共同利用推進	〃
産業技術総合研究所	計量標準総合センター	研究員	藤原 健	〃	〃
京都大学	原子炉実験所	助教	守島 健	C2-3-1における共同利用推進	〃
京都大学	原子炉実験所	准教授	日野 正裕	C3-1-2、C2-3-1における共同利用推進	〃
京都大学	大学院工学研究科	准教授	田崎 誠司	C3-1-2における共同利用推進	〃
京都大学	原子炉実験所	助教	小田 達郎	〃	〃
名古屋大学	現象解析研究センター	准教授	北口 雅暁	C1-3、C3-1-2における共同利用推進	〃
名古屋大学	大学院理学研究科	教授	清水 裕彦	C1-3における共同利用推進	〃
名古屋大学	大学院理学研究科	特任准教授	広田 克也	〃	〃
名古屋大学	大学院理学研究科	特任助教	土川 雄介	〃	〃
理化学研究所	光量子工学研究領域	研究主幹	山形 豊	〃	〃
産業技術総合研究所	計算標準総合センター 工学計測標準研究部門	研究員	大田 由一	レーザー角度分解光電子分光による重い電子系超伝導体 CeCoIn <sub>5</sub> の超伝導ギャップ異方性特定	辛
名古屋大学	シンクロトロン光科学 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TaSi <sub>2</sub> のスピン構造の研究	〃

# 平成30年度（前期）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
岡山大学	大学院自然科学研究科	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	辛
理化学研究所	創発物性科学研究センター	研究員	下志万 貴博	鉄系超伝導体のレーザー光電子分光	〃
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	〃
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係物質の研究	〃
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	〃
高輝度光科学研究センター	利用研究促進部門	主幹研究員	室 隆桂之	時間分解・マイクロビームラインの開発と研究	〃
東京理科大学	基礎工学部	講師	小嗣 真人	収差補正型光電子顕微鏡の建設と利用研究	〃
東京大学	大学院工学系研究科	准教授	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	〃
東京理科大学	理学部	講師	大川 万里生	Mn化合物の時間分解光電子分光	〃
物質・材料研究機構	機能性材料研究拠点量子輸送特性グループ	主任研究員	津田 俊輔	レーザー光電子分光による参加薄膜の研究	〃
東京大学	大学院理学系研究科	教授	藤森 淳	高温超伝導体の高分解能光電子分光	〃
日本原子力研究開発機構	物質科学研究センター	主任研究員	藤森 伸一	重い電子系ウラン化合物の高分解能光電子分光	〃
物質・材料研究機構	国際ナノアーキテクニクス研究拠点表面量子相物質グループ	グループリーダー	内橋 隆	インジウム原子層超伝導体におけるラッシュバスピンの直接観察	〃
高輝度光科学研究センター	利用研究促進部門	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	〃

# 平成30年度（前期）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	辛
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	〃
千葉大学	大学院融合科学研究科	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	〃
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	〃	〃
京都大学	大学院人間・環境学研究科	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係物質の研究	〃
東京理科大学	理学部	非常勤講師	薄倉 淳子	クマリン・ケージドルシフェリンの安定構造とその電子励起状態の理論的研究	秋山
東京理科大学	基礎工学部	講師	小嗣 真人	時間分解磁気光学実験の技術開発	松田（巖）
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	寺嶋 和夫	液中プラズマ印加水の軟X線吸収/発光分光技術開発	原田
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	伊藤 剛仁	液中プラズマ印加によるナノ粒子分散特性評価と軟X線分光	〃
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	〃
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	エネルギー技術研究部門	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	〃

# 平成30年度（前期）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
東京大学	放射光分野融合国際卓越拠点	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	原田
大阪府立大学	大学院工学研究科	准教授	三村 功次郎	時間分解吸収分光によるEuNi <sub>2</sub> (Si <sub>1-x</sub> Gex) <sub>2</sub> の価数転移ダイナミクスの解明	和達
物質・材料研究機構	先端材料解析研究拠点	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	〃
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	〃

平成30年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般

所属・職			氏名	研究題目	関係所員
立命館大学	理工学部	非常勤講師	町田 一成	超伝導対のギャップ対称性を決定する実験的、理論的研究	榊原
茨城大学	理学部	准教授	横山 淳	強相関電子系化合物の秩序相に対する結晶対称性および電子軌道の効果	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	大島 佳樹	〃	〃
広島大学	大学院先端物質科学研究科	教授	高島 敏郎	磁場中比熱測定によるカゴメ近藤格子の量子臨界現象の研究	〃
広島大学	大学院先端物質科学研究科	助教	志村 恭通	〃	〃
広島大学	大学院先端物質科学研究科	修士課程1年	津田 研	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	岡本 佳比古	三元Pt硫化物の低温磁化測定	〃
東北大学	金属材料研究所	助教	清水 悠晴	(U,Th)Be13とUNi2Al3における極低温磁化・熱膨張・回転磁場中比熱測定	〃
東京理科大学	理学部	助教	加瀬 直樹	微小純良結晶を用いた超伝導体の比熱測定	〃
明治大学	理工学部	教授	安井 幸夫	磁気フラストレートした一次元量子スピン系Rb2(Cu1-xMx)2Mo3O12 (M=Zn, Ni)の不純物置換効果	〃
静岡大学	学術院理学領域	准教授	海老原 孝雄	希土類金属間化合物の強磁場程温物性研究	中辻
静岡大学	大学院自然科学教育部	博士課程1年	ジュマエダ ジャトミカ	〃	〃
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	山下
大阪府立大学	大学院工学研究科	准教授	宍戸 寛明	重い電子系超伝導体CeCoIn5の超低温におけるdHvA 効果測定	〃

平成30年度（前期）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	教授	芝内 孝禎	銅酸化物高温超伝導体における磁化分布の直接観察	山下
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に関する研究	勝本
東京大学	大学院工学系研究科	修士課程1年	田中 航大	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	修士課程1年	吉原 健太	〃	〃
日本女子大学	理学部	准教授	石黒 亮輔	電気二重層トランジスタ構造におけるチャンネルと超伝導電極との接合の研究	〃
日本女子大学	大学院理学研究科	修士課程1年	相川 夕美花	〃	〃
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	小森
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	木村 薫	〃	〃
産業技術総合研究所	分析計測標準研究部門	主任研究員	大島 永康	〃	〃
東京学芸大学	大学院教育学研究科	修士課程1年	中村 駿	〃	〃
東京学芸大学	大学院教育学研究科	学部学生	高橋 潤	〃	〃
九州大学	大学院工学研究院	教授	田中 悟	SiC(0001)上のBi吸着状態の構造および電子状態の解析	〃
九州大学	大学院工学府	修士課程2年	尾家 翔太郎	〃	〃
九州大学	大学院工学研究院	教授	田中 悟	SiCナノ周期表面上に転写したグラフェンの電子状態の観察	〃

# 平成30年度（前期）外来研究員申請一覧

## ○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
九州大学	大学院工学府	博士課程3年	安藤 寛	SiCナノ周期表面上に転写したグラフェンの電子状態の観察	小森
九州大学	大学院工学研究院	助教	ビシコフスキー アントン	SiC(0001)上のIII / IV族元素2DオーバーレイのSTM / STS研究	〃
埼玉工業大学	先端研究所	博士課程2年	李 文欣	Si(111)7×7-CH3OH 表面におけるFeNナノ構造の形成過程に関する研究	〃
中央大学	理工学部	共同研究員	山田 正理	Cu(001)面上に形成した金属窒化物単原子層の構造 (2)	〃
日本放送協会	放送技術研究所	上級研究員	河村 紀一	金属／半導体表面上への超薄膜およびナノ構造薄膜の形成とその磁化ダイナミックスの観測	〃
東京理科大学	基礎工学部	講師	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	〃
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	エピタキシャルシリセン、ゲルマネン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
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	米澤 隆宏	〃	〃
東北大学	大学院工学研究科	助教	丸山 伸伍	傾斜組成エピタキシャル強誘電体薄膜の構造と物性	リップマーミック
東北大学	大学院工学研究科	修士課程1年	穴田 柚冬	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	山田 智明	新規HfO2基強誘電体薄膜における負の電気熱量効果の実験的検証研究	〃
名古屋大学	工学部	学部学生	太田 悠登	〃	〃
兵庫県立大学	大学院工学研究科	准教授	鈴木 隆史	蜂の巣格子磁性体RuCl3の磁場中励起	川島
京都大学	大学院情報学研究科	助教	原田 健自	テンソルネットワーク法の開発	〃

平成30年度（前期）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	理学部	客員教授	大貫 惇睦	高压下における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	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	助教	重田 出	Co基ホイスラー合金における圧力誘起マルテンサイト変態に関する研究	〃
日本工業大学	共通教育学群	非常勤講師	鳥塚 潔	有機分子性導体の高压物性の研究	〃
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	〃
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 <sub>1</sub> Ir <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> (R=希土類)の結晶育成と物質評価 4	〃
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	三元化合物PrPd <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の結晶育成 2	〃
沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	教授	内間 清晴	〃	〃
沖縄キリスト教短期大学	総合教育系	教授	内間 清晴	多形化合物R <sub>1</sub> Ir <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> (R=希土類)の磁気特性2	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	名誉教授	繁岡 透	〃	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	博士課程2年	角田 竜馬	Ce <sub>3</sub> Pd <sub>4</sub> の圧力下電気抵抗測定	〃
岡山理科大学	研究・社会連携センター	教授	中村 修	YbH <sub>2+x</sub> の磁性と伝導	〃

平成30年度（前期）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	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	上床
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	伊覇 航	〃	〃
徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	講師	久田 旭彦	鉄カルコゲナイド系化合物の単結晶育成とその圧力効果	〃
山形大学	大学院理工学研究科	准教授	安達 義也	Pd系ホイスラー合金の磁気および構造の相転移温度の高圧効果	〃
山形大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	福本 拓実	〃	〃
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	理学部	学部学生	松田 進弥	〃	〃
金沢大学	理工研究域環境デザイン学系	准教授	大橋 政司	強相関電子系化合物における圧力および磁場誘起量子相転移の探索	〃
金沢大学	大学院自然科学研究科	博士前期課程1年	前田 加衣	〃	〃
金沢大学	理工研究域環境デザイン学系	准教授	大橋 政司	希土類ラーベス化合物RAI <sub>2</sub> の異方的磁気体積効果	〃
金沢大学	自然科学研究科環境デザイン学専攻	博士前期課程1年	西川 智生	〃	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	HoRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> 単結晶の磁場中比熱測定	〃
山口大学	理学部	学部学生	山本 嵩	〃	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	HoRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> のLa置換系化合物の単結晶育成(2)	〃

平成30年度（前期）外来研究員申請一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
山口大学	理学部	学部学生	山本 嵩	HoRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> のLa置換系化合物の単結晶育成(2)	上床
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	HoRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> 単結晶の高圧力下電気抵抗測定	〃
山口大学	理学部	学部学生	山本 嵩	〃	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	EuMn <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> 単結晶の電気抵抗測定	〃
山口大学	理学部	学部学生	山本 嵩	〃	〃
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	物性測定に与える圧力媒体効果	〃
室蘭工業大学	大学院工学研究科	助教	川村 幸裕	リン系充填スクッテルダイト超伝導体の磁気特性II	〃
東京理科大学	理学部	助教	加瀬 直樹	BiS <sub>2</sub> 系化合物超伝導体の圧力効果	〃
鹿児島大学	学術研究院理工学域理学系	准教授	伊藤 昌和	MnNiGe-CoNiGe系化合物の圧力下磁化率測定	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	恩田 圭二郎	〃	〃
琉球大学	理学部	教授	阿曾 尚文	Yb(Co <sub>1-x</sub> Ir <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> の 基本物性評価 II	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	佐藤 信	〃	〃
琉球大学	理学部	教授	阿曾 尚文	YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> 置換系試料の圧力効果 II	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	盛島 実竜	〃	〃

平成30年度（前期）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	津堅 涼	YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> 置換系試料の圧力効果 II	上床
信州大学	理学部	准教授	中島 美帆	セリウム化合物CeT <sub>2</sub> X <sub>8</sub> (T:遷移金属元素, X:Al,Ga)における高圧下物性	〃
信州大学	理学部	学部学生	矢口 達志	〃	〃
信州大学	理学部	学部学生	米原 直哉	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	芝内 孝禎	ハーフホイスラー化合物の圧力下輸送特性	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	三井 好古	MnCoGeの磁気特性及び相変態に及ぼす熱処理効果	〃
鹿児島大学	理学部	学部学生	野口 滉平	〃	〃
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	ウラン化合物強磁性体URh <sub>6</sub> X <sub>4</sub> (X = Si, Ge) の圧力効果	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	三井 好古	CrAlGe系化合物の磁気特性	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	増満 勇人	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	教授	小山 佳一	高圧力下におけるFe基磁性体の磁気特性	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	博士課程2年	尾上 昌平	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	教授	小山 佳一	Mn-Fe基4元磁性体の磁気特性	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	博士課程3年	アッドライン ンゴジ ムウッド	〃	〃

平成30年度（前期）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	理学部	教授	仲間 隆男	反転対称性のない遷移金属間化合物とその関連物質の高圧下輸送特性	上床
琉球大学	大学院理工学研究科	博士課程3年	垣花 将司	〃	〃
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	川勝 祥矢	〃	〃
島根大学	大学院総合理工学研究科	准教授	本山 岳	新しいCeおよびLa三元系化合物の圧力下比熱測定	〃
島根大学	総合理工学部	学部学生	坪内 将紘	〃	〃
日本工業大学	共通教育系(物理)	専任講師	狩野 みか	DACを用いた高圧下X線回折	〃
北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス系	助教	アントワーン フロランス	実験と計算の協奏によるIV族二次元材料の構造・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	修士課程1年	新田 寛和	〃	〃
東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	S= 1スピンドイマー物質K <sub>2</sub> NiMo <sub>2</sub> O <sub>8</sub> とCoダイマー磁性体CaCoV <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の磁性研究	益田
東北大学	大学院理学研究科	修士課程1年	村崎 遼	〃	〃
東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	異方的三角格子Ca <sub>3</sub> ReO <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> 単結晶試料の軸立て	〃
東京理科大学	理工学部	助教	山中 隆義	硫黄置換により誘起されるFeTe <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub> の超伝導特性	〃
東京理科大学	理工学部	教授	矢口 宏	〃	〃

# 平成30年度（前期）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	大学院理工学研究科	修士課程1年	梅澤 直樹	硫黄置換により誘起されるFeTe <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub> の超伝導特性	益田
明治大学	理工学部	教授	安井 幸夫	Cu <sub>3</sub> O <sub>8</sub> 三量体をもつNa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> Ge <sub>4</sub> O <sub>12</sub> の単結晶評価	〃
琉球大学	理学部	教授	阿曾 尚文	Yb(Co <sub>1-x</sub> Ir <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> 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	瑞慶覧 長星	〃	〃
琉球大学	理学部	教授	阿曾 尚文	Yb <sub>1-x</sub> LuxCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> 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	諸見里 真嗣	〃	〃
高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	助教	萩原 雅人	3本足磁性体Cu <sub>3</sub> (OH) <sub>4</sub> SO <sub>4</sub> の単結晶試料の結晶性の確認	〃
理化学研究所	創発物性科学研究センター	研究員	中島 多朗	中性子散乱実験のための結晶方位決定	〃
琉球大学	理学部	助教	小林 理気	Ce <sub>5</sub> Si <sub>3</sub> 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 II	〃
お茶の水女子大学	基幹研究院	教授	古川 はづき	空間反転対称性の破れた超伝導体の結晶性評価	〃
理化学研究所	創発物性科学研究センター	研究員	左右田 稔	〃	〃
静岡大学	学術院理学領域	准教授	海老原 孝雄	サブメガガウス領域での希土類物性研究	金道
静岡大学	大学院総合科学技術研究科	修士課程1年	村串 拓真	〃	〃
茨城大学	理学部	准教授	横山 淳	重い電子系化合物が示す量子臨界現象と磁気相関	〃

平成30年度（前期）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	理学部	学部学生	菅原 良馬	重い電子系化合物が示す量子臨界現象と磁気相関	金道
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 $Fe_{3-x}Mn_xSi$ の強磁場物性	〃
弘前大学	大学院理工学研究科	教授	渡辺 孝夫	過剰オーバードープBi-2212 のパルス強磁場中面間輸送特性を用いた擬ギャップ状態の研究	〃
弘前大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	川村 圭輔	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	助教	道岡 千城	Yb <sub>4</sub> TGe <sub>8</sub> (T:遷移金属)およびその周辺物質の強磁場磁化測定	〃
京都大学	大学院理学研究科	修士課程1年	引地 将仁	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	准教授	植田 浩明	溶液法を用いて作成したカゴメ格子反強磁性体の磁性	〃
京都大学	理学部	学部学生	今西 茂	〃	〃
福井大学	学術研究院工学系	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	〃
福井大学	工学部	学部学生	春木 晶尋	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	助教	清水 悠晴	(U,Th)Be <sub>13</sub> , U(Pd,Ni) <sub>2</sub> Al <sub>3</sub> , U <sub>2</sub> PtC <sub>2</sub> 及び関連物質における重い電子系化合物強磁場物性	〃
鹿児島大学	学術研究院理工学域	准教授	伊藤 昌和	MnNiGe-CoNiGe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2年	恩田 圭二郎	〃	〃
東京理科大学	理学部	助教	加瀬 直樹	BiS <sub>2</sub> 系化合物超伝導体の上部臨界磁場	〃

平成30年度（前期）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	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	金道
関西大学	システム理工学部	学部学生	米澤 諒	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	topological insulator SmB <sub>6</sub> , YbB <sub>12</sub> の磁化特性と比熱	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	松浦 航	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	高压合成希土類6及び12ホウ化物の磁化特性と比熱	〃
茨城大学	理学部	学部学生	山田 貴大	〃	〃
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	徳永
静岡大学	大学院自然科学教育部	博士課程1年	ジュマエダ ジャトミカ	〃	〃
静岡大学	大学院総合科学技術研究科	修士課程1年	鈴木 文登	〃	〃
東北大学	大学院工学研究科	助教	キョ キョウ	CoV基形状記憶合金における磁場誘起マルテンサイト変態とその場組織観察	〃
新潟大学	理学部物理学科	助教	広瀬 雄介	Ce <sub>2</sub> MgGe <sub>2</sub> の強磁場磁化	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	本多 史憲	〃	〃
東京農工大学	大学院工学府	特任助教	太田 寛人	逆スピネル M <sub>2</sub> XO <sub>4</sub> (M=Mn, Co, X=Ti, Sn)の強磁場磁化過程の研究	〃
東京農工大学	大学院工学府	修士課程1年	行田 祥一郎	〃	〃

平成30年度（前期）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	工学部	学部学生	徳永 柊介	逆スピネル M <sub>2</sub> XO <sub>4</sub> (M=Mn,Co, X=Ti,Sn)の強磁場磁化過程の研究	徳永
東京農工大学	大学院工学研究院	教授	香取 浩子	結晶構造が特異な磁性体の強磁場磁化過程	〃
東京農工大学	大学院工学府	修士課程1年	濱住 莉加	〃	〃
東京農工大学	工学部	学部学生	羽鳥 滋	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	助教	木原 工	ホイスラー合金NiCoMnGaのパルス強磁場下磁歪測定	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	酒井 英明	フェルミエネルギーを制御した多層ディラック電子系の強磁場輸送特性	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	西村 拓也	〃	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	藤村 飛雄吾	〃	〃
大阪大学	理学部	学部学生	中川 賢人	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	木村 健太	正四角台塔型反強磁性体の強磁場中電気磁気特性の測定	〃
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	重い電子系ウラン化合物の強磁場伝導特性	〃
北海道大学	大学院理学研究院	助教	吉田 紘行	カゴメ格子反強磁性体Li <sub>2</sub> Cr <sub>3</sub> SbO <sub>8</sub> の強磁場磁化過程測定	松田(康)
北海道大学	大学院理学研究院	博士課程1年	石井 裕人	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	近藤半導体(Yb,R)B <sub>12</sub> 、価数揺動物質(Y,Tm)B <sub>6</sub> のワンターンコイル120Tパルス磁場下での強磁場磁化過程	〃

平成30年度（前期）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	理学部	学部学生	中山 裕之	近藤半導体(Yb,R)B12、価数揺動物質(Y,Tm)B6のワンターンコイル120Tパルス磁場下での強磁場磁化過程	松田(康)
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	キラル極性磁性体Ni2InSbO6の磁気相転移に伴う光学スペクトル変化	小濱
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	修士課程1年	海本 祐真	〃	〃
東京理科大学	理工学部物理学科	教授	金井 要	有機半導体分子の吸着に伴って生じるトポロジカル表面状態の変化	辛
東京理科大学	理工学部物理学科	学部学生	北澤 辰也	〃	〃
大阪大学	大学院生命機能研究科	助教	大坪 嘉之	低対称性半導体基板上のBi擬1次元構造におけるスピン偏極電子状態	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	中村 拓人	〃	〃
岡山大学	大学院自然科学研究科	博士課程2年	藤原 弘和	高分解能スピン・角度分解光電子分光によるハーフメタル強磁性体CoS2の電子構造研究	〃
東京大学	大学院工学系研究科	博士課程1年	三石 夏樹	遷移金属ダイカルコゲナイドVTe2の時間分解角度分解光電子分光	〃
東京大学	大学院工学系研究科	助教	坂野 昌人	極性ワイル半金属MoTe2におけるスピン偏極したトポロジカル表面状態の観測	〃
東京大学	大学院工学系研究科	修士課程1年	深田 和宏	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	博士課程1年	高橋 健吾	ミスフィット超伝導体の超伝導ギャップの観測	〃
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-強磁性体界面におけるスピン偏極電子状態の観測	〃

# 平成30年度（前期）外来研究員申請一覧

## ○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
千葉大学	大学院工学研究院	教授	坂本 一之	原子層タリウム単結晶のスピンの偏極電子バンド測定	辛
筑波大学	数理物質系	教授	黒田 眞司	トポロジカル絶縁体薄膜のレーザー励起角度光電子分光による表面状態の観察	〃
筑波大学	大学院数理物質科学研究科	修士課程1年	伊藤 寛史	〃	〃
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	遷移金属インターカレート1T-TiS <sub>2</sub> のスピンの分解角度分解光電子分光	〃
名古屋大学	工学部	学部学生	鍋平 直輝	〃	〃
群馬大学	大学院理工学府	准教授	樋山 みやび	オキシシルシフェリン励起状態におけるタンパク質効果の解明	秋山
埼玉大学	大学院理工学研究科	教授	矢口 裕之	GaN/GaP量子井戸構造におけるアップコンバージョン発光に関する研究	〃
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	高橋 渉	〃	〃
香川大学	大学院工学研究科	教授	小柴 俊	GaN半導体における光起電力と電気的性質の相関について	〃
香川大学	大学院工学研究科	修士課程1年	小笠原 裕	〃	〃
香川大学	工学部	准教授	宮川 勇人	希薄磁性半導体GaGdAsを用いたスピンLEDの光学特性評価	〃
香川大学	大学院工学研究科	修士課程1年	加藤 昇	〃	〃
香川大学	大学院工学研究科	学部学生	高藤 誠	〃	〃

# 平成30年度（前期）外来研究員申請一覧

## ○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
香川大学	大学院工学研究科	教授	小柴 俊	GaN/AlN半導体超格子の光学特性評価	秋山
香川大学	大学院工学研究科	修士課程1年	則包 猛	〃	〃
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	主任研究員	高田 英行	〃	〃
豊田理化学研究所		フェロー	末元 徹	超高速分光用ファイバーレーザーとパルス計測機器の開発	〃
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	〃
福井大学	学術研究院工学系部門	准教授	牧野 哲征	超高速レーザー分光法を用いた弾性波伝播の観測	板谷
福井大学	工学部	学部学生	竹内 智哉	〃	〃

# 平成30年度（前期）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	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	萩原 (大阪大学)
琉球大学	理学部	客員教授	大貫 惇睦	〃	〃
神戸大学	研究基盤センター	助教	櫻井 敬博	パルス強磁場を用いた高圧下ESR装置の開発と応用	〃
福井大学	学術研究院工学系部門	講師	浅野 貴行	カゴメストリップ鎖の不純物誘起磁化プラトー	〃
北海道大学	大学院理学研究院	助教	吉田 紘行	カゴメ格子反強磁性体CaCu <sub>3</sub> (OH) <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> ・0.6H <sub>2</sub> Oの強磁場下ESR測定	〃
北海道大学	大学院理学研究院	博士課程1年課程	石井 裕人	〃	〃
新潟大学	理学部	助教	広瀬 雄介	Ce <sub>2</sub> MgX <sub>2</sub> (X=Si,Ge)の強磁場磁気抵抗	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	本多 史憲	〃	〃
大阪大学	大学院 工学研究科	准教授	福田 隆	パルス強磁場によるマルテンサイト変態の時間依存性に関する研究	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	准教授	山口 博則	フラストレート系有機磁性体の強磁場磁性	〃
東北大学	材料科学高等研究所	助手	KHUONG KIM HUYNH	反強磁性絶縁体 BaMn <sub>2</sub> Pn <sub>2</sub> の高磁場における磁 気輸送特性	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	准教授	本多 善太郎	1次元配位高分子磁性体の合成と構造、量子磁性の解明	〃
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	生命環境科学域	学部学生	松山 友樹	〃	〃

# 平成30年度（前期）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	生命環境科学域	学部学生	土田 稜	パルス強磁場用極低温実験装置の開発	萩原 (大阪大学)
大阪大谷大学	薬学部	助教	牧 祥	強磁場環境下におけるタンパク質の結晶化	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	福田 貴光	単核遷移金属錯体のゼロ磁場分裂と動的磁性の関係	〃
大阪大学	大学院理学研究科	博士課程1年課程	石崎 聡晴	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	浦田 隆広	歪んだハニカム格子を有す反強磁性体CaMn <sub>2</sub> Bi <sub>2</sub> における強磁場輸送特性の研究	〃
大阪大学	大学院理学研究科	助教	村川 寛	パルス強磁場を用いたワイル半金属の量子輸送特性の研究	〃
大阪大学	大学院理学研究科	博士課程1年課程	駒田 盛是	〃	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	横井 滉平	〃	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	酒井 英明	傾斜反強磁性を示す層状ディラック電子系物質の磁化測定	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	藤村 飛雄吾	〃	〃
大阪大学	理学部	学部学生	中川 賢人	〃	〃
大阪府立大学	大学院工学研究科	准教授	宍戸 寛明	SmB <sub>6</sub> 薄膜の強磁場中での磁気抵抗, ホール効果測定	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	GaFeO <sub>3</sub> におけるスピン波の非相反性	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	近江 毅志	〃	〃

## 平成30年度（前期）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	大学院理学研究科	教授	花咲 徳亮	フタロシアニン分子系伝導体で観測される巨大磁気抵抗に対する遷移金属置換の効果	萩原 (大阪大学)
大阪大学	理学部	学部学生	清水 智可	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	木村 健太	正四角台塔型反強磁性体の強磁場中ESR測定	〃
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	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	新見 康洋	高磁場下における三角格子反強磁性体Ag <sub>2</sub> CrO <sub>2</sub> 単結晶試料の磁気抵抗測定	〃
龍谷大学	理工学部	教授	左近 拓男	Ni <sub>2</sub> MnGa系新規ホイスラー合金の超磁歪の高速磁場応答性の研究	〃
大阪府立大学	大学院工学研究科	准教授	戸川 欣彦	単軸性キラル磁性体の磁気特性測定 ―磁気トルクと磁気共鳴測定―	〃
大阪府立大学	大学院工学研究科	修士課程1年	島本 雄介	〃	〃
上智大学	理工学部	教授	桑原 英樹	CaBaCo <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 単結晶試料の強磁場下での磁化・電気分極・ESR測定	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	木村 尚次郎	強磁場ESR測定によるクロムスピネル酸化物の磁気励起の観測	〃

## 平成30年度（前期）外来研究員申請一覧

○物質合成・評価設備 P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	准教授	松平 和之	幾何学的フラストレート系物質の単結晶育成と新奇物性の研究	物質合成室 X線測定室
九州工業大学	大学院工学府	修士課程2年	谷口 智哉	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	片山 尚幸	電子が複合自由度を持つ遷移金属カルコゲナイドの合成と物性評価	物質合成室 化学分析室 高圧合成室 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	萬條 太駿	〃	〃

# 平成30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

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
岩手大学	理工学部	助教	谷口 晴香	単結晶マンガン酸化物の誘電特性の研究	X線測定室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	高温高圧水の固体触媒表面性質への影響の評価	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	高橋 侑佳	〃	〃
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	全固体Li電池用電解質(ガラス-セラミックス)の研究	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	陸 疎桐	〃	〃
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	新規プロトン-電子混合伝導体の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	小城 元	〃	〃
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	142/5000 プロトン伝導固体酸化物燃料電池によるアンモニア合成のための新しい三次元および二次元電極構造の設計と動力学解析	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2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	中温作動プロトン伝導型固体酸化物燃料電池の新規セル設計	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	田所 洸	〃	〃

# 平成30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

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	松原 一起	〃	〃
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	ケミカルループ法における高性能酸素キャリア材料の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士研究員	マーチン ケラー	〃	〃
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と反応メカニズムの解析	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	長谷川 卓利	〃	〃
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電極触媒の界面構造制御と電位効果の検討	〃
東京大学	工学部	学部学生	山本 和範	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	准教授	植田 浩明	元素置換フェライトの磁気特性と化学組成	化学分析室 X線測定室
京都大学	大学院理学研究科	修士課程1年	増田 順一	〃	〃
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微粒子合成におけるアルカリ金属種の影響	化学分析室 X線測定室 電子顕微鏡室

# 平成30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

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	織田 耕彦	超臨界水を利用した微粒子合成におけるアルカリ金属種の影響	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	教授	大島 義人	高温高压水—アルコール混合溶媒を用いる二元金属ナノ粒子の合成と制御	〃
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	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	ゼオライト触媒を利用した高温高压水中のバイオマス化学変換	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	アピバンボリラク チャンウィット	〃	〃
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	〃
東京大学	大学院理学系研究科	博士課程3年	Etty Nurlia Kusumawati	〃	〃
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 貴仁	〃	〃
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	触媒反応のinsitu ラマン散乱測定	光学測定室
室蘭工業大学	大学院工学研究科	教授	関根ちひろ	アルカリ土類金属元素を含む充填スクッテルダイトの新物質探索	高压合成室
室蘭工業大学	大学院工学研究科	修士課程1年	星野 愛	〃	〃

# 平成30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

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院工学系研究科	教授	山口 周	超高压プレスを用いた新規プロトニクス酸化物のソフト化学的合成法の検討	高压合成室
東京大学	大学院工学系研究科	技術専門職員	田中 和彦	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	教授	山口 周	熔融亜鉛メッキ合金相の応力誘起変態	〃
東京大学	大学院工学系研究科	技術専門職員	田中 和彦	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	木村 薫	高压印加によるAl-Ir 1/0近似結晶半導体の作製	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	岩崎 祐昂	〃	〃
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 <sub>2</sub> 型構造のFeAl <sub>2</sub> 結晶の作製	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	飛田 一樹	〃	〃
東京大学	大学院理学系研究科	博士課程2年	藤本 千賀子	アミノ酸の高压下における圧力誘起反応の観察	〃
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	ナノ構造材料を用いた二次電池開発	電子顕微鏡室
東京大学	大学院理学系研究科	助教	平岡 奈緒香	4dおよび5d遷移金属化合物の薄膜化	〃

# 平成30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

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京大学	大学院理学系研究科	修士課程2年	根岸 真通	4dおよび5d遷移金属化合物の薄膜化	電子顕微鏡室
東京大学	大学院理学系研究科	修士課程1年	山村 凌平	〃	〃
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	〃
東京大学	大学院理学系研究科	特任助教	飯塚 理子	高温高圧下で軽元素が鉄-シリケート-水系に及ぼす影響の解明	電子顕微鏡室 高圧合成室
東京大学	大学院理学系研究科	博士課程1年	福山 鴻	高温高圧下における下部マントル鉱物への窒素の取り込み	〃
横浜国立大学	大学院工学研究院	准教授	中津川 博	$\text{Pr}_{0.3}\text{Sr}_{0.7}\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3 (0.1 \leq x \leq 0.9)$ 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
鹿児島大学	大学院理工学研究科	助教	重田 出	ハーフメタル型ホイスラー合金の磁性と輸送特性に関する研究	〃
東京農工大学	大学院工学府	特任助教	太田 寛人	逆スピネル $\text{M}_2\text{XO}_4$ ( $\text{M}=\text{Mn}, \text{Co}$ , $\text{X}=\text{Ti}, \text{Sn}$ ) の弱磁場下における磁性の研究	〃
東京農工大学	大学院工学府	修士課程1年	行田 祥一郎	〃	〃
東京農工大学	工学部	学部学生	徳永 柊介	〃	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	教授	香取 浩子	スピングラス転移温度と物理パラメーターとの相関の研究	〃

# 平成30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

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1年	柿本 和勇	スピングラス転移温度と物理パラメーターとの相関の研究	電磁気測定室
東京農工大学	工学部	学部学生	羽鳥 滋	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	博士研究員	小林 慎太郎	四面体を基調とした構造をもつ混合原子価化合物の磁気・輸送特性	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	博士課程2年	中埜 彰俊	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	博士課程1年	鬼頭 俊介	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	岡本 佳比古	高い熱電性能を示す一次元テルル化物の合成と物性	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	教授	廣井 政彦	ホイスラー型化合物の磁性と伝導の研究	電磁気測定室
鹿児島大学	理学部	学部学生	加藤 遼太	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	木村 薫	高圧印加によるLiドーパ $\alpha$ 菱面体晶ボロンの作製	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1年	酒井 志徳	〃	〃
豊田理化学研究所		フェロー	末元 徹	金属および半金属薄膜の作成	物質合成室

# 平成30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

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東北大学	大学院工学研究科	准教授	竹田 修	酸化物系融体密度・表面張力測定の高高温極限への挑戦	物質合成室
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超高速テラヘルツ磁気分光	物質合成室 X線測定室
大阪大学	レーザー科学研究所	博士研究員	加藤 康作	〃	〃
大阪大学	レーザー科学研究所	博士課程3年	邱 紅松	〃	〃
大阪大学	レーザー科学研究所	学部学生	木本 翔大	〃	〃
大阪大学	レーザー科学研究所	学部学生	上田 誠一郎	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	芝内 孝禎	新規超伝導物質合成と物性評価	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	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1年	細井 優	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	竹中 崇了	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	石田 浩祐	新規超伝導物質合成と物性評価	〃

# 平成30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

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	杉村 優一	新規超伝導物質合成と物性評価	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	修士課程1年	田中 桜平	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	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1年	藤間 友理	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	佐藤 樹	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	吉澤 孟晃	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	海本 祐真	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	蘇 丹	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	木村 剛	コニカルらせん磁性体における複合ドメイン相関の解明	物質合成室 電磁気測定室

# 平成30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

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
横浜国立大学	大学院工学研究院	准教授	竹田 真帆人	Cu-Ni-X (X=Co,Fe)系単結晶性合金中の磁性微粒子析出過程と磁気特性の関係	物質合成室 電磁気測定室
横浜国立大学	大学院工学府	修士課程2年	又井 慎太郎	〃	〃
横浜国立大学	大学院工学府	博士課程2年	坂倉 響	希釈強磁性元素を添加した銅合金の析出組織と磁気特性の調査	〃

# 平成30年度（前期）外来研究員申請一覧

○長期留学研究員

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
九州大学	大学院理学府	博士課程1年	大山 耕平	YbPdの極低温・高圧下における異常な価数揺動相の研究	上床
東京理科大学	大学院理学研究科	修士課程1年	渡邊 真莉	時間分解角度分解光電子分光による2H-NbSe <sub>2</sub> の光励起ダイナミクスの研究	辛