

平成30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
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	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	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	〃
東北大学	材料科学高等研究所	助教	岡 博文	スピン編極探針の作製・処理法の開発	〃
沖縄科学技術大学院大学	量子物質科学ユニット	准教授	岡田 佳憲	走査トンネル顕微鏡による低次元トポロジカル物質の研究	〃
九州工業大学	大学院工学研究院	准教授	中村 和磨	第一原理有効模型導出プログラム RESPACK と模型解析プログラム H ϕ /mVMCの融合による非経験的強相関電子構造解析ソフトウェアの整備	川島
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	上床
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	〃
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	高圧下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	〃
日本工業大学	共通教育群	専任講師	狩野 みか	ターンバックル式小型DACを利用した多重環境下電気抵抗測定	〃

平成30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
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
産業技術総合研究所	電子光技術研究部門	研究員	川中 浩史	酸化物試料の作製と高压下物性測定	〃
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	〃
日本工業大学	共通教育群	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	〃
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
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	〃
東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	4Gにおける共同利用推進	〃
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	6Gにおける共同利用推進	〃
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	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	鈴木 謙介	T1-2、T1-3、6Gにおける共同利用推進	〃

平成30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	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	中性子科学研究施設
東北大学	多元物質科学研究所	助教	坂倉 輝俊	T2-2、T1-3における共同利用推進	〃
京都大学	複合原子力科学研究所	教授	杉山 正明	C1-2における共同利用推進	〃
京都大学	複合原子力科学研究所	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	量子ビームユニット	研究主幹	間宮 広明	C1-3-mfSANSにおける共同利用推進	〃
産業技術総合研究所		学術研究員	古坂 道弘	C1-3-mfSANSにおける共同利用推進	〃
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	C1-3-mfSANSにおける共同利用推進	〃
京都大学	複合原子力科学研究所	助教	守島 健	C2-3-1における共同利用推進	〃
京都大学	複合原子力科学研究所	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	複合原子力科学研究所	助教	小田 達郎	C3-1-2における共同利用推進	〃
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	〃

平成30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
名古屋大学	大学院理学研究科	特任准教授	広田 克也	C1-3における共同利用推進	中性子科学研究施設
名古屋大学	大学院理学研究科	特任助教	土川 雄介	C1-3における共同利用推進	〃
理化学研究所	光量子工学研究領域	研究主幹	山形 豊	C1-3における共同利用推進	〃
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	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	〃

平成30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
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	辛
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	〃
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	〃
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	〃
物質・材料研究機構	国際ナノアーキテクト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	〃
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	〃
産業技術総合研究所	計量標準総合センター 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 CeCoIn5 の超伝導ギャップ異方性特定	〃
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TaSi2のスピン構造の研究	〃
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	〃
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	固体中のマヨラナ粒子の研究	〃
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	〃
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	〃
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	〃

平成30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	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	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	〃
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	〃
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 ₂ (Si _{1-x} Gex) ₂ 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（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
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	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2年	鈴木 康平	重い電子系化合物が示す非従来型超伝導と磁性の相関	〃
名古屋工業大学	工学部	助教	中村 翔太	Yb ₂ Rh ₃ Si ₅ の極低温磁化と比熱測定	〃
東京理科大学	理学部	助教	加瀬 直樹	純良な単一単結晶を用いた新規超伝導体の比熱測定	〃
青山学院大学	理工学部	助教	孫 悦	トポロジカル超伝導のギャップ構造とネマチック相研究	〃
明治大学	理工学部	教授	安井 幸夫	Rb ₂ Cu ₂ Mo ₃ O ₁₂ の特異な磁気特性への不純物置換効果	〃
明治大学	理工学部	教授	安井 幸夫	量子スピニアイス系Yb ₂ Ti ₂ O ₇ の誘電特性	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	芝内 孝禎	パイロクロア酸化物Cd ₂ Os ₂ O ₇ の局所磁化測定	山下
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	向笠 清隆	パイロクロア酸化物Cd ₂ Os ₂ O ₇ の局所磁化測定	〃
名古屋工業大学	工学部	助教	中村 翔太	重い電子系化合物YbNi ₂ Si ₃ の超低温磁気トルク測定	〃
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CeCoIn ₅ の超低温におけるdHvA効果測定	〃
大阪府立大学	大学院工学研究科	修士課程2年	片山 諒	重い電子系超伝導体CeCoIn ₅ 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	准教授	米谷 玲皇	ナノ・マイクロセンシングデバイスの創製	勝本

平成30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	大学院工学系研究科	修士課程2年	田中 航大	ナノ・マイクロセンシングデバイスの創製	勝本
東京大学	大学院工学系研究科	修士課程2年	吉原 健太	ナノ・マイクロセンシングデバイスの創製	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	ペンエークウオン ケーマナット	ナノ・マイクロセンシングデバイスの創製	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	西田 裕信	ナノ・マイクロセンシングデバイスの創製	〃
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(II)	〃
山形大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	島袋 義仁	二次元銅酸化物のホール係数測定(II)	〃
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	〃
兵庫医科大学	物理学教室	助教	寺澤 大樹	量子ホール効果測定のための高移動度半導体試料作成	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	木俣 基	空間反転対称性の破れた結晶構造に発現する非線形電流応答	大谷
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In-Bi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	田中 和也	Si(111)4×1-In基板上におけるIn-Bi表面合金の電子状態	〃
横浜国立大学	大学院工学研究院	准教授	大野 真也	単層グラフェンの電子状態の解析	〃
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	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	〃

平成30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	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2年	米澤 隆宏	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	〃
山梨県	産業技術センター	研究員	塩澤 佑一郎	各種分光測定による機能性材料の物性と反応に関する研究	吉信
大阪府立大学	大学院工学研究科	准教授	野内 亮	電界効果による吸着分子の状態制御の赤外分光観測	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	教授	矢口 裕之	フォトルミネッセンス励起分光を用いたGaPAsN混晶における局在状態に関する研究	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	フォトルミネッセンス励起分光を用いたGaPAsN混晶における局在状態に関する研究	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	高橋 渉	フォトルミネッセンス励起分光を用いたGaPAsN混晶における局在状態に関する研究	〃
香川大学	大学院工学研究科	教授	小柴 俊	Si基板上に直接成長させたGa ₂ O ₃ の成長条件が光学特性に及ぼす影響	〃
香川大学	大学院工学研究科	修士課程1年	藏岡 賢	Si基板上に直接成長させたGa ₂ O ₃ の成長条件が光学特性に及ぼす影響	〃
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低温物性研究	中辻
静岡大学	創造科学技術大学院	博士課程1年	ジュマエダ ジャトミカ	希土類金属間化合物の強磁場低温物性研究	〃
東北大学	多元物質科学研究所	准教授	山田 高広	層状構造を有する金属間化合物のディインターカレーションと低温物性	廣井
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Kitaev- Γ 模型の基底状態相図と磁気励起	川島
京都大学	大学院情報学研究科	助教	原田 健自	非平衡系のためのテンソルネットワーク法	〃

平成30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
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	上床
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 ₁ Ir ₂ Si ₂ (R=希土類)の結晶育成と物質評価 5	〃
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 ₁ Ir ₂ Si ₂ (R=希土類)の結晶育成と物質評価 5	〃
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Ce _{1-x} M _x NiC ₂ (M = Y, La, Lu)の結晶育成と物質評価	〃
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} M _x NiC ₂ (M = Y, La, Lu)の結晶育成と物質評価	〃
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 ₁ Ir ₂ Si ₂ (R=希土類)磁気特性 3	〃
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 ₁ Ir ₂ Si ₂ (R=希土類)磁気特性 3	〃
愛媛大学	大学院理工学研究科	助教	松本 圭介	新規希土類化合物R ₅ CuSn ₃ の磁気特性	〃
愛媛大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	石原 憲	新規希土類化合物R ₅ CuSn ₃ の磁気特性	〃
愛媛大学	大学院理工学研究科	助教	松本 圭介	希土類化合物R ₅ CuSn ₃ の磁気熱量効果	〃
愛媛大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	石原 憲	希土類化合物R ₅ CuSn ₃ の磁気熱量効果	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	HoRh ₂ Si ₂ のCo置換系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	山本 嵩	HoRh ₂ Si ₂ のCo置換系化合物の単結晶育成	〃
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 の磁気特性	〃

平成30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
山口大学	大学院創成科学研究科	修士課程1年	山本 嵩	単結晶 $\text{Ho}_{1-x}\text{La}_x\text{Rh}_2\text{Si}_2$ の磁気特性	上床
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	EuMn_2Ge_2 単結晶の比熱測定	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	修士課程1年	山本 嵩	EuMn_2Ge_2 単結晶の比熱測定	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	講師	藤原 哲也	単結晶 $\text{Ho}_{1-x}\text{La}_x\text{Rh}_2\text{Si}_2$ の電気抵抗測定	〃
山口大学	大学院創成科学研究科	修士課程1年	山本 嵩	単結晶 $\text{Ho}_{1-x}\text{La}_x\text{Rh}_2\text{Si}_2$ の電気抵抗測定	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	松浦 康平	$\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$ の高置換組成における高圧下物性研究	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	准教授	谷口 弘三	有機反強磁性絶縁体 λ -(BEDT-TTF) $_2\text{GaCl}_4$ の超高静水圧印加によるモット相境界の決定と圧力誘起超伝導の探索	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	助教	小林 拓矢	有機反強磁性絶縁体 λ -(BEDT-TTF) $_2\text{GaCl}_4$ の超高静水圧印加によるモット相境界の決定と圧力誘起超伝導の探索	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	綱川 仁志	有機反強磁性絶縁体 λ -(BEDT-TTF) $_2\text{GaCl}_4$ の超高静水圧印加によるモット相境界の決定と圧力誘起超伝導の探索	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	生沼 浩介	有機反強磁性絶縁体 λ -(BEDT-TTF) $_2\text{GaCl}_4$ の超高静水圧印加によるモット相境界の決定と圧力誘起超伝導の探索	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	小澤 宏彬	有機反強磁性絶縁体 λ -(BEDT-TTF) $_2\text{GaCl}_4$ の超高静水圧印加によるモット相境界の決定と圧力誘起超伝導の探索	〃
徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	講師	久田 旭彦	鉄セレン系化合物の単結晶育成とその圧力効果	〃
琉球大学	理学部	教授	阿曾 尚文	$\text{Yb}(\text{Co}_{1-x}\text{Ir}_x)_2\text{Zn}_{20}$ の基本物性評価 III	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	佐藤 信	$\text{Yb}(\text{Co}_{1-x}\text{Ir}_x)_2\text{Zn}_{20}$ の基本物性評価 III	〃

平成30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	理学部	教授	阿曾 尚文	YbCo ₂ Zn ₂₀ 置換系試料の圧力効果 III	上床
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	津堅 涼	YbCo ₂ Zn ₂₀ 置換系試料の圧力効果 III	〃
琉球大学	理学部	教授	阿曾 尚文	Ce系圧力誘起超伝導体の圧力中同時測定	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	盛島 実竜	Ce系圧力誘起超伝導体の圧力中同時測定	〃
金沢大学	理工研究域	准教授	大橋 政司	希土類ラーベス化合物RAI ₂ の異方的磁気体積効果	〃
金沢大学	大学院自然科学研究科	修士課程2年	西川 智生	希土類ラーベス化合物RAI ₂ の異方的磁気体積効果	〃
金沢大学	理工研究域	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	修士課程1年	稲森 庸介	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	〃
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	1 GPa付近の圧力媒体の異常特性の解明	〃
東京理科大学	理学部	助教	加瀬 直樹	層状硫化ビスマス超伝導体La(O,F)BiSSeの高圧力下物性	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	三井 好古	Cr基三元系遍歴強磁性体の高圧磁気特性	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	増満 勇人	Cr基三元系遍歴強磁性体の高圧磁気特性	〃
鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	准教授	伊藤 昌和	MnNiGe _{1-x} Si _x 系化合物の高圧化磁化測定	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	白濱 透	MnNiGe _{1-x} Si _x 系化合物の高圧化磁化測定	〃

平成30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	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	上床
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と、熱処理温度の関係	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	野口 滉平	MnCoGeの磁気特性及び相変態と、熱処理温度の関係	〃
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モーメントの高圧効果	〃
山形大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	福本 拓実	Pd系ホイスラー合金の磁気モーメントの高圧効果	〃
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3年	尾上 昌平	高圧力下における Fe 基磁性体の磁気特性	〃
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	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	本多 史憲	高圧下におけるEu化合物の価数転移の探索	〃
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	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	博士課程3年	垣花 将司	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	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	太田 譲二	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	〃
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	伊覇 航	圧力誘起価数転移の探索と高圧下輸送特性	〃

平成30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	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	上床
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	松田 進弥	Eu化合物の圧力誘起近藤状態の探索	〃
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	遷移金属化合物の高圧力下の輸送特性	〃
琉球大学	理学部	教授	辺土 正人	トポロジカル絶縁体およびその関連物質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1年	仲井間 憲李	トポロジカル絶縁体およびその関連物質の探索と高圧下輸送特性	〃
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	〃
島根大学	大学院自然科学研究科	准教授	本山 岳	ジグザグ鎖構造をもつ新しいCe ₃ TiBi ₅ の圧力下比熱測定	〃
島根大学	大学院自然科学研究科	修士課程1年	坪内 将紘	ジグザグ鎖構造をもつ新しいCe ₃ TiBi ₅ の圧力下比熱測定	〃
新潟大学	理学部物理学科	助教	広瀬 雄介	Ce ₅ Ge ₃ の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2年	小板橋 拓斗	Ce ₅ Ge ₃ の圧力下電気抵抗測定	〃
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	アントワーム フロラン	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	修士課程2年	新田 寛和	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	〃
茨城大学	理学部	准教授	横山 淳	重い電子系超伝導体における量子臨界揺らぎ	益田

平成30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2年	鈴木 康平	重い電子系超伝導体における量子臨界揺らぎ	益田
琉球大学	理学部	教授	阿曾 尚文	Yb(Co _{1-x} Nix) ₂ Zn ₂₀ 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2年	瑞慶覧 長星	Yb(Co _{1-x} Nix) ₂ Zn ₂₀ の極低温比熱測定	〃
琉球大学	理学部	教授	阿曾 尚文	(Yb _{1-x} Lux)Co ₂ Zn ₂₀ の極低温比熱測定 II	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	諸見里 真嗣	(Yb _{1-x} Lux)Co ₂ Zn ₂₀ の極低温比熱測定 II	〃
琉球大学	理学部	助教	小林 理気	(Ce _{1-x} Rx) ₅ Si ₃ (R=Y, Li, La, Lu)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	〃
琉球大学	理学部	助教	小林 理気	(Ce _{1-x} Rx) ₅ Si ₃ (R=Y, Li, La, Lu)単結晶試料の極低温比熱測定	〃
上智大学	理工学部	准教授	黒江 晴彦	超強磁場磁気光学によるCu ₃ Mo ₂ O ₉ の磁化プラトーの研究IV	嶽山
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	大学院理工学研究科	修士課程1年	米澤 諒	金属ナノ結晶集合体の磁化特性	〃
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	〃
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	〃
静岡大学	大学院総合科学技術研究科	修士課程2年	村串 拓真	サブメガガウス領域での希土類物性研究	〃
東京理科大学	理学部	助教	加瀬 直樹	異常に大きなBiS ₂ 系超伝導体の上部臨界磁場の決定	〃

平成30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
京都大学	大学院理学研究科	助教	道岡 千城	Yb4TGe8(T:遷移金属)と新規希土類化合物の強磁場磁化測定	金道
京都大学	大学院理学研究科	修士課程1年	山中 俊介	Yb4TGe8(T:遷移金属)と新規希土類化合物の強磁場磁化測定	〃
鹿児島大学	総合科学域総合教育学系	准教授	伊藤 昌和	MnNiGe(1-x)Si(x)系化合物の高磁場磁化測定	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	白濱 透	MnNiGe(1-x)Si(x)系化合物の高磁場磁化測定	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	topological Kondo insulator SmB6, YbB12 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	topological Kondo insulator SmB6, YbB12 の磁化特性と比熱	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	高圧合成希土類6,12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1年	中山 裕之	高圧合成希土類6,12ホウ化物の強磁場中の磁化と比熱	〃
弘前大学	大学院理工学研究科	教授	渡辺 孝夫	Bi系銅酸化物高温超伝導体の磁気抵抗を用いた超伝導揺らぎの研究	〃
弘前大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	川村 圭輔	Bi系銅酸化物高温超伝導体の磁気抵抗を用いた超伝導揺らぎの研究	〃
弘前大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	山口 隼平	Bi系銅酸化物高温超伝導体の磁気抵抗を用いた超伝導揺らぎの研究	〃
東北大学	大学院工学研究科	助教	許 晶	強磁場下におけるPdMnGa合金の磁化測定	徳永
東北大学	大学院工学研究科	修士課程1年	伊東 達矢	強磁場下におけるPdMnGa合金の磁化測定	〃
東京大学	大学院総合文化研究科	博士課程1年	黒川 穂高	磁気光学顕微鏡による超伝導体中の量子渦の実空間非平衡ダイナミクス観測手法の確立	〃

平成30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	大学院工学系研究科	助教	高橋 英史	磁性半金属EuP3における角度回転プローブを用いた超強磁場磁気輸送	徳永
東京大学	大学院工学系研究科	修士課程2年	メイヨーアレックス 浩	磁性半金属EuP3における角度回転プローブを用いた超強磁場磁気輸送	〃
東北大学	金属材料研究所	助教	木原 工	Ni-Mn基ホイスラー合金におけるマルチカロリック効果の検証	〃
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2年	鈴木 文登	重い電子系における強磁場中の電子状態研究	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	酒井 英明	多層ディラック電子系EuMnBi2のランダウ準位構造におけるスピン軌道相互作用の影響	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程2年	西村 拓也	多層ディラック電子系EuMnBi2のランダウ準位構造におけるスピン軌道相互作用の影響	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程2年	藤村 飛雄吾	多層ディラック電子系EuMnBi2のランダウ準位構造におけるスピン軌道相互作用の影響	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	中川 賢人	多層ディラック電子系EuMnBi2のランダウ準位構造におけるスピン軌道相互作用の影響	〃
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	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	近藤半導体(Yb,R)B12、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)
茨城大学	理学部	学部学生	山田 貴大	近藤半導体(Yb,R)B12、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	〃
大阪大学	大学院生命機能研究科	助教	大坪 嘉之	半導体基板上的スピン分裂擬一次元表面状態におけるフェルミ準位調整	辛
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程2年	中村 拓人	半導体基板上的スピン分裂擬一次元表面状態におけるフェルミ準位調整	〃

平成30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
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	徳舛 直樹	半導体基板上のスピンスプリット一次元表面状態におけるフェルミ準位調整	辛
早稲田大学	理工学術院	教授	溝川 貴司	電子ホール結合系物質の時間分解光電子分光	〃
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	層状MAX相化合物V ₂ AiCのスピンスプリット角度分解光電子分光	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	鍋平 直輝	層状MAX相化合物V ₂ AiCのスピンスプリット角度分解光電子分光	〃
東京大学	大学院工学系研究科	准教授	小林 正起	室温強磁性半導体(Ga,Fe)Sb量子井戸におけるスピンスプリットバンド構造の解明	〃
東京大学	大学院工学系研究科	博士課程1年	三石 夏樹	二重ジグザグ鎖構造をもつ遷移金属ダイカルコゲナイドの時間分解角度分解光電子分光	〃
東京大学	大学院理学系研究科	教授	藤森 淳	第二種Weyl半金属WTe ₂ の角度分解光電子分光による研究	〃
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	大学院理学研究科	修士課程1年	中畝 悠介	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	大学院理学研究科	修士課程1年	齋藤 修平	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	〃
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	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	〃
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	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	〃
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	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	〃

平成30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	研究員	佐藤 大輔	次世代レーザーとレーザー加工の基礎技術研究	〃
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	〃
関西学院大学	理工学部	講師	大間知 潤子	Ybファイバーレーザーベースの光増幅システムの作製	〃
東京大学	大学院理学系研究科附属 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炭素繊維の改質	〃
秋田大学	大学院理工学研究科	准教授	山口 誠	レーザー加工状態の分光測定に関する研究	〃
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	〃
福井大学	学術研究院工学系部門	准教授	牧野 哲征	鉛ハライド薄膜における時間分解差分吸収分光	板谷
福井大学	大学院工学研究科	修士課程1年	山出 拓史	鉛ハライド薄膜における時間分解差分吸収分光	〃

平成30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
大阪大谷大学	薬学部	助教	牧 祥	新しい試薬によるタンパク質の磁気浮上結晶化手法	萩原(大阪大学)
福井大学	学術研究院工学系部門	准教授	浅野 貴行	均一粒径モリブデン銅の強磁場磁化過程	〃
大阪大学	大学院理学研究科	助教	村川 寛	ワイル半金属単結晶におけるベリー位相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2年	駒田 盛是	ワイル半金属単結晶におけるベリー位相の磁場方位依存性の研究	〃
中央大学	理工学部	教授	佐藤 博彦	2次元三角格子反強磁性体Mn(OH)2の強磁場ESRおよび強磁場磁化	〃
中央大学	理工学研究科	修士課程1年	大寺 翔也	2次元三角格子反強磁性体Mn(OH)2の強磁場ESRおよび強磁場磁化	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	酒井 英明	自発磁化を有する層状ディラック電子系物質におけるキャリア濃度と磁性の関係	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程2年	藤村 飛雄吾	自発磁化を有する層状ディラック電子系物質におけるキャリア濃度と磁性の関係	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	中川 賢人	自発磁化を有する層状ディラック電子系物質におけるキャリア濃度と磁性の関係	〃
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	〃
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	清水 智可	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	〃
北海道大学	理学研究院	准教授	吉田 紘行	カゴメ格子反強磁性体の強磁場磁化過程測定	〃
北海道大学	大学院理学院	博士課程2年	石井 裕人	カゴメ格子反強磁性体の強磁場磁化過程測定	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	准教授	本多 善太郎	リチウムをインターカレートしたフタロシアニン誘導体の磁性	〃

平成30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	大学院工学研究科	准教授	宍戸 寛明	SmB6/SrB6人工超格子の強磁場中での磁気抵抗, ホール効果測定	萩原(大阪大学)
大阪府立大学	大学院工学研究科	修士課程2年	幸塚 祐哉	SmB6/SrB6人工超格子の強磁場中での磁気抵抗, ホール効果測定	〃
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	土田 稜	パルス強磁場用極低温実験装置の開発	〃
上智大学	理工学部	教授	桑原 英樹	CaBaM4O7 (M=(Ca,Fe))単結晶試料の強磁場下での磁化・電気分極・ESR測定	〃
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	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	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	浦田 隆広	磁性不純物をドーブしたトポロジカル結晶絶縁体の強磁場物性	〃
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測定	〃
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圧力下ESR装置の開発と応用	〃
大阪府立大学	大学院工学研究科	教授	戸川 欣彦	単軸性キラル磁性体の磁気特性測定 ー磁気トルクと磁気共鳴測定ー	〃
大阪府立大学	大学院工学研究科	修士課程2年	片山 諒	単軸性キラル磁性体の磁気特性測定 ー磁気トルクと磁気共鳴測定ー	〃
大阪府立大学	大学院工学研究科	修士課程2年	島本 雄介	単軸性キラル磁性体の磁気特性測定 ー磁気トルクと磁気共鳴測定ー	〃
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ESR	〃

平成30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	萩原(大阪大学)
大阪大学	大学院理学研究科	博士課程2年	石崎 聡晴	単核遷移金属錯体のゼロ磁場分裂と動的磁性の関係	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	教授	細越 裕子	強磁場電子スピン共鳴による有機磁性体の磁場誘起量子相の解明	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	博士研究員	岩崎 義己	フェルダジラジカルから成る新規量子スピン系物質の強磁場物性	〃
龍谷大学	理工学部	教授	左近 拓男	Ni ₂ 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	〃

平成30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
岩手大学	理工学部	助教	谷口 晴香	単結晶CaMn _{1-x} Sb _x O ₃ の誘電特性の研究	X線測定室
京都大学	大学院工学研究科	助教	和氣 剛	擬二次元遍歴電子磁性体Co ₃ Sn ₂ S ₂ の低温構造	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	講師	秋月 信	高温高压水・アルコール中の固体酸・塩基触媒反応の速度論的検討	〃
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	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	特任助教	松尾 拓紀	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	准教授	大友 順一郎	ケミカルループ法における酸素放出型粒子開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	七瀬 浩希	ケミカルループ法における酸素放出型粒子開発	〃
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	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程3年	小城 元	新規プロトン-電子混合伝導体の開	〃
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2年	長谷川 卓利	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	准教授	大友 順一郎	同位体分析によって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	同位体分析によって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	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	〃

平成30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	陸 疎桐	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	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	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	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メタルサポートセル設計	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	阪田 一真	中温作動プロトン伝導型固体酸化物燃料電池の新規メタルサポートセル設計	〃
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	熱分解型ケミカルループ法のシステム設計および酸素キャリア開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	引間 脩	熱分解型ケミカルループ法のシステム設計および酸素キャリア開発	〃
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	エネルギー貯蔵型燃料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1年	中西 泰介	エネルギー貯蔵型燃料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	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	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	准教授	大友 順一郎	複合電解質及び局所電気化学測定手法の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	那須 雄太	複合電解質及び局所電気化学測定手法の開発	〃
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	輸送現象の解明と燃料電池性能向上に向けたプロトン導電性固体電解質の合成	〃

平成30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	オルティス コラレス フリアン アンドレス	輸送現象の解明と燃料電池性能向上に向けたプロトン導電性固体電解質の合成	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	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	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	松原 一起	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	〃
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	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	斎藤 貴仁	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2年	高橋 侑佳	高温高圧水の固体触媒表面性質への影響の評価	〃
京都大学	大学院理学研究科	准教授	植田 浩明	六方晶フェライトの非磁性サイト置換効果	〃
京都大学	大学院理学研究科	修士課程2年	増田 順一	六方晶フェライトの非磁性サイト置換効果	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	高温高圧水ー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	高温高圧水ー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	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1年	山本 和範	アンモニア電解合成における選択性向上の検討	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	岡本 佳比古	重元素5d遷移金属化合物における新超伝導体探索	化学分析室 電磁気測定室

平成30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	教授	大島 義人	超臨界水中のZnOナノ粒子合成における共存イオンの影響	化学分析室 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2年	織田 耕彦	超臨界水中のZnOナノ粒子合成における共存イオンの影響	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	超臨界水中のバイオマス改質反応へのゼオライトの利用	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	アピバンボリラク チャンウィット	超臨界水中のバイオマス改質反応へのゼオライトの利用	〃
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
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	丹羽 健	超高压直接窒化反応による多窒化物の合成	高压合成室
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	飯塚 友規	超高压直接窒化反応による多窒化物の合成	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	丹羽 健	超高压合成法による新規遷移金属リン化物の創製と結晶化学	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	松尾 拓	超高压合成法による新規遷移金属リン化物の創製と結晶化学	〃
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	〃
東京大学	大学院工学系研究科	技術専門職員	田中 和彦	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	〃
東京大学	大学院工学系研究科	教授	山口 周	溶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	溶融亜鉛メッキ合金相の応力誘起変態	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	博士課程3年	廣瀬 瑛一	リチウムイオン伝導体 Li3BP2O8の高圧相合成	〃

平成30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	助教	佐々木 拓也	超高压力合成法によるPb-遷移金属系新規化合物の合成	高压合成室
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程2年	位田 昌鴻	超高压力合成法によるPb-遷移金属系新規化合物の合成	〃
東京大学	大学院理学系研究科	博士課程3年	藤本 千賀子	高压下におけるアミノ酸の圧力誘起反応の観察	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	佐々木 拓也	新規MO-Al ₂ O ₃ 系 (M = Mg, Ca, Sr, Ba) 蛍光体の高压力合成	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程2年	森 唯人	新規MO-Al ₂ O ₃ 系 (M = Mg, Ca, Sr, Ba) 蛍光体の高压力合成	〃
室蘭工業大学	大学院工学研究科	教授	関根 ちひろ	希土類元素を充填した新規スクッテルダイト型熱電材料の高压合成	〃
室蘭工業大学	大学院工学研究科	修士課程2年	星野 愛	希土類元素を充填した新規スクッテルダイト型熱電材料の高压合成	〃
東京大学	大学院理学系研究科	博士課程1年	福山 鴻	高温高压下における下部マントル鉱物への窒素の取り込み	〃
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	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	飛田 一樹	高压下でのMoSi ₂ 型構造のFeAl ₂ 結晶の作製	〃
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2年	岩崎 祐昂	高压印加によるAl-Ir 1/0近似結晶半導体の作製	〃
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	電子顕微鏡室
島根大学	総合理工学部	助教	牧之瀬 佑旗	オレイン酸被覆水熱成長法によるセリアナノ粒子の鉄イオンドープによる形態変化	〃

平成30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	榊原 教貴	プラズマ／氷界面反応場を用いたナノ構造物質の合成	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	主任研究員	細野 英司	ナノ構造材料を用いた省エネルギーデバイス開発	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	教授	長谷川 正	新規金属窒化物半導体の超高压創製と光学特性	電子顕微鏡室 高压合成室
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	野村 俊介	新規金属窒化物半導体の超高压創製と光学特性	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	教授	長谷川 正	新規複合アニオン層状化合物の超高压合成と結晶育成および物性	電子顕微鏡室 電磁気測定室 高压合成室
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	生駒 鷹秀	新規複合アニオン層状化合物の超高压合成と結晶育成および物性	〃
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-シリケート-水系に及ぼす影響の解明	電子顕微鏡室 高压合成室
横浜国立大学	大学院工学研究院	准教授	中津川 博	Pr _{1-x} CaxFeO 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	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	助教	重田 出	ハーフメタルホイスラー合金の遍歴電子磁性体のスピンゆらぎ理論による解析に関する研究	〃
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Liドープ α 菱面体晶ボロンの作製	電磁気測定室 高压合成室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	酒井 志徳	高压印加によるLiドープ α 菱面体晶ボロンの作製	〃
京都大学	大学院工学研究科	助教	和氣 剛	貫入型三元系遷移金属炭化物窒化物の単結晶育成	物質合成室

平成30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	教授	木村 剛	非共面的磁気構造を有する磁性体における電子物性に関する研究	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	水上 雄太	電子ネマティシティを有する新規超伝導物質合成と物性評価	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	竹中 崇了	電子ネマティシティを有する新規超伝導物質合成と物性評価	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	石田 浩祐	電子ネマティシティを有する新規超伝導物質合成と物性評価	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	田中 桜平	電子ネマティシティを有する新規超伝導物質合成と物性評価	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	石原 滉大	電子ネマティシティを有する新規超伝導物質合成と物性評価	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	辻井 優哉	電子ネマティシティを有する新規超伝導物質合成と物性評価	〃
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	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	准教授	徳永 祐介	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	阿部 伸行	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程3年	鷲見 浩樹	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程2年	藤間 友理	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	荒木 勇介	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	近江 毅志	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	〃

平成30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	海本 祐真	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	佐藤 樹	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	吉澤 孟晃	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	尾亦 恭輔	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	西 健太	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	山本 圭祐	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	渡辺 義人	空間反転対称性を持たない新規磁性体の開発	〃
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	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	博士研究員	小林 慎太郎	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	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	前田 泰	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	〃
横浜国立大学	大学院工学府	博士課程3年	坂倉 響	析出現象を用いた銅合金中における磁性ナノ粒子の物性調査	物質合成室 電磁気測定室
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	〃
横浜国立大学	大学院工学府	修士課程2年	又井 慎太郎	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	〃

平成30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1年	セプティア エカ マルシャ プトラ	メタンの固体表面での吸着と活性化に関する研究	吉信