

○嘱託研究員

平成27年度(後期)外来研究員一覧

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	教授	澤 博	X線回析実験による非クラマース系におけるスピンと軌道の複合自由度の研究	中辻
豊田理化学研究所		常勤フェロー	三宅 和正	価数異常に伴う量子臨界スケーリングの研究	〃
大阪大学	大学院基礎工学研究科	助教	木村 健太	フラストレート磁性体における量子物性の探究	〃
琉球大学	教育学部	教授	柄木 良友	極低温磁化装置の開発と磁気測定	〃
理化学研究所	放射光科学総合研究センター	特別研究員	久我 健太郎	価数揺動重い電子系イッテルビウム化合物における価数クロスオーバーと格子定数変化	〃
大阪大学	大学院工学研究科	教授	森川 良忠	銅合金触媒における二酸化炭素の水素化・メタノール合成に関する研究	吉信
東北大学	多元物質科学研究所	教授	米田 忠弘	生体物質のセンサー応用を目指した高分解能電子エネルギー損失分光を用いた振動分光研究	〃
京都大学	大学院理学研究科	教授	松本 吉泰	酸化物半導体光触媒における水分解反応の研究	〃
群馬大学	大学院理工学府	准教授	Md. Zakir Hossain	SiC表面上に成長させたエピタキシャルグラフェンの化学修飾	〃
大阪大学	大学院工学研究科	教授	桑原 裕司	固体表面に吸着した有機分子の光学物性及び振動状態の評価	〃
奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	教授	山田 容子	有機薄膜太陽電池の薄膜構造制御	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	新見 康洋	2次元原子層を利用したスピン流回路の創製	大谷
九州大学	大学院工学研究院	准教授	河江 達也	3He-4He希釈冷凍機と14T超伝導マグネットを組み合わせた複合極限環境下におけるSTMの開発	長谷川
大阪経済法科大学	21世紀社会研究所	客員教授	村田 恵三	有機伝導体の圧力効果	上床

○嘱託研究員

平成27年度(後期)外来研究員一覧

所属・職			氏名	研究題目	関係所員
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	上床
山口大学	大学院理工学研究科	助教	藤原 哲也	希土類化合物の単結晶試料評価とその圧力効果	〃
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	〃
久留米工業大学		特任教授	巨海 玄道	磁性体の圧力効果	〃
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	〃
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	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	教授	片野 進	中性子回析に用いる圧力装置の開発	〃
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	〃
横浜国立大学	工学部	教授	梅原 出	高圧下の比熱測定装置の開発	〃
物質・材料研究機構		主席研究員	名嘉 節	磁化測定装置の開発	〃
九州大学	大学院工学研究院	准教授	河江 達也	AgPdCu合金圧力セルを用いた磁場中比熱測定	〃
東北学院大学	工学総合研究所	客員研究員	鹿又 武	3d遷移金属化合物の圧力下に関する圧力効果	〃
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	〃
大阪府立大学	大学院工学研究科	助教	宍戸 寛明	超低温度における重い電子系物質の量子振動測定	山下

○嘱託研究員

平成27年度(後期)外来研究員一覧

所属・職			氏名	研究題目	関係所員
北海道大学	大学院工学研究院	教授	古坂 道弘	小型集束型小角散乱装置の高性能化及びそれによる応用研究	柴山
東北大学	大学院理学研究科	准教授	岩佐 和晃	中性子散乱装置の共同利用・開発による強相関電子系物質の構造物性の研究	〃
東北大学	多元物質科学研究所	教授	木村 宏之	湾曲大型2次元中性子検出器と低温振動写真撮影装置の開発	〃
東北大学	金属材料研究所	教授	藤田 全基	中性子散乱装置のアップグレードと共同利用研究の推進	〃
京都大学	大学院工学研究科	准教授	田畑 吉計	中性子散乱装置のアップグレード後の研究計画の実施と共同利用の推進	〃
広島大学	大学院先端物質科学研究科	准教授	松村 武	〃	〃
総合科学研究機構	東海事業センター	副主任研究員	松浦 直人	J-PARC/MLFとJRR-3共存時代に向けた3軸型中性子散乱装置の高度化	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	准教授	桑原 慶太郎	中性子分光器を用いた強相関電子系物質の微視的研究	〃
茨城大学	理学部	准教授	横山 淳	高度化した3軸分光器を用いた共同利用の推進と物質科学研究の実施	〃
京都大学	原子炉実験所	教授	杉山 正明	C1-3 ULS極小角散乱装置IRT	〃
京都大学	原子炉実験所	准教授	日野 正裕	集光テスト用小型SANSの開発及び冷中性子反射率計/干渉計のアップグレード	〃
名古屋大学	現象解析研究センター	准教授	北口 雅暁	集光テスト用小型SANSの開発及び冷中性子反射率計・干渉計のアップグレード	〃
九州大学	先導物質化学研究所	准教授	高橋 良彰	流動場でのソフトマターの構造変化に関する研究	〃
琉球大学	理学部	准教授	阿曾 尚文	三軸分光器を用いた極端条件下における物質科学研究の実施	〃

平成27年度(後期)外来研究員一覧

○嘱託研究員

所属・職			氏名	研究題目	関係所員
首都大学東京	大学院理工学研究科	助教	川端 庸平	非イオン界面活性剤ベシクルにおける高圧下の2分子膜の熱揺らぎ	柴山
高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	教授	伊藤 晋一	中性子散乱研究計画の実施と共同利用の推進	〃
理化学研究所	光子工学研究領域	チームリーダー	大竹 淑恵	冷中性子干渉イメージング装置開発研究	〃
東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	三軸分光器の高度化およびそれを用いたスピンドYNAMICS研究	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	高度化した三軸分光器を用いた強相関電子系物質の研究	〃
山口大学	大学院理工学研究科(工学系)	准教授	藤井 健太	小角中性子散乱によるLiイオン電池用ゲル電解質の構造研究	〃
京都大学	原子炉実験所	准教授	井上 倫太郎	C1-2 SANS-U及びC2-3-1 iNSE装置IRT	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	鳴海 康雄	強磁場量子ビーム科学のためのパルスマグネットの開発	金道
岩手大学	大学院工学研究科	教授	吉澤 正人	85テスラマグネットを用いた超音波測定の開発	〃
岩手大学	大学院工学研究科	准教授	中西 良樹	〃	〃
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	辛
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	〃
東京大学	大学院工学系研究科	助教	下志万 貴博	鉄系超伝導体のレーザー光電子分光	〃
豊田工業大学		教授	竹内 恒博	Bi系超伝導体の角度分解光電子分光	〃
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	〃

平成27年度(後期)外来研究員一覧

○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	助教	江口 律子	酸化バナジウムの高分解能光電子分光	辛
東京理科大学	理工学部	准教授	金井 要	有機化合物の光電子分光	〃
日本原子力研究開発機構	量子ビーム応用研究センター	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		主任研究員	津田 俊輔	レーザー光電子分光による酸化物薄膜の研究	〃
豊田工業大学		准教授	松波 雅治	4f電子系物質の高分解能光電子分光	〃
九州大学	大学院総合理工学研究院	准教授	中川 剛志	超高空間分解能光電子顕微鏡による磁区構造観察	〃
東京理科大学	理学部	助教	大川 万里生	Mn化合物の時間分解光電子分光	〃
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	〃
高輝度光科学研究センター		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	〃
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	〃
慶應義塾大学	理工学部	教授	近藤 寛	高輝度放射光軟X線を用いた時間分解光電子分光による表面ダイナミクス研究	松田(巖)
高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	教授	雨宮 健太	軟X線アンジュレータビームラインの分光光学系の開発研究	〃
広島大学	放射光科学研究センター	准教授	奥田 太一	光電子スピン検出器の開発・研究	〃
高輝度光科学研究センター		主席研究員	木下 豊彦	光電子顕微鏡による磁性ナノ構造物質の磁化過程	〃

平成27年度(後期)外来研究員一覧

○嘱託研究員

所属・職			氏名	研究題目	関係所員
高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	教授	組頭 広志	高輝度軟X線を利用した強相関物質の電子状態研究	松田(巖)
奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	教授	大門 寛	二次元表示型スピン分解光電子エネルギー分析器の開発	〃
高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	准教授	間瀬 一彦	分子吸着系における時間分解光電子分光の研究	〃
奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	特任助教	田口 宗孝	共鳴磁気光学カー効果の散乱理論研究	〃
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	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	原田
産業技術総合研究所	エネルギー技術研究部門	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	〃
大阪大学	産業科学研究所	特任教授	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	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	雨宮 慶幸	極小角X線散乱と軟X線吸収・発光分光によるソフトマテリアルの物性研究	〃
東北大学	電気通信研究所	准教授	吹留 博一	二次元原子薄膜トランジスタの電子状態のナノ分析(I)	〃
東京大学	放射光連携研究機構	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	〃
高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	センター長	村上 洋一	共鳴硬・軟X線散乱による構造物性と磁性研究	和達
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	〃
東京大学	大学院工学系研究科	特任講師	山崎 裕一	共鳴軟X線散乱を用いた外場下での電子秩序状態の解明	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
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軌道縮退の効果	榊原
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	佐近 優美	〃	〃
立命館大学	理工学部	非常勤講師	町田 一成	超伝導対称性決定のための実験的、理論的研究	〃
名古屋工業大学	大学院工学研究科	助教	松本 裕司	六方晶Pr ₂ Pt ₆ Ga ₁₅ の極低温磁化・比熱測定	〃
名古屋工業大学	大学院工学研究科	修士課程1年	植田 拓也	〃	〃
富山大学	大学院理工学研究部(理学)	准教授	田山 孝	近藤半導体の秩序状態における極低温磁化測定	〃
富山大学	大学院理工学教育部(理学)	修士課程1年	湯谷 大志郎	〃	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	助教	加瀬 直樹	極低温磁化測定によるSmTr ₂ Zn ₂₀ (Tr = Rh, Ir)の一次転移と磁場誘起相の検証	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	修士課程1年	棚橋 正貴	〃	〃
首都大学東京	大学院理工学研究科	助教	東中 隆二	層状BiS ₂ 化合物 LnOBiS ₂ における異常低エネルギー励起の起源解明	〃
首都大学東京	大学院理工学研究科	修士課程2年	浅野 卓也	〃	〃
東京理科大学	理工学部	教授	矢口 宏	ルテニウム酸化物Sr ₂ RuO ₄ における一軸性圧力下比熱測定	〃
東京理科大学	理工学部	助教	山崎 照夫	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

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	有馬 孝尚	スピンと軌道の特異な結合を有する物質の高圧合成	榊原
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	松浦 慧介	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	鷺見 浩樹	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	藤間 友理	〃	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	准教授	山口 博則	有機無機ハイブリット磁性体の低温物性	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程1年	佐々木 裕太	〃	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程1年	岡田 将孝	〃	〃
首都大学東京	大学院理工学研究科	准教授	門脇 広明	Tb _{2+x} Ti _{2-x} O _{7+y} における量子スピン液体状態の研究	〃
首都大学東京	大学院理工学研究科	修士課程1年	枝元 広紀	〃	〃
名古屋大学	大学院理学研究科	講師	清水 康弘	有機一次元三角格子モット絶縁体における磁場誘起相転移の探索	瀧川
静岡大学	理学部	准教授	海老原 孝雄	CeおよびYb系強相関化合物における磁場中ミケルビン領域での物性測定	中辻
奈良先端科学技術大学院大学	物質創成科学研究科	博士課程1年	李 美希	遷移金属酸化物ヘテロ界面金属層における3d、5d遷移金属ドーピングの影響	リップマー
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士研究員	川嶋 一裕	真空蒸着法で製膜されたペロブスカイト太陽電池の構造・機能性の評価	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京工業大学	応用セラミックス研究所	助教	安井 伸太郎	新規ウルツァイト型四面体強誘電体材料の創成	リップマー
東北大学	大学院工学研究科	教授	松本 祐司	パルスレーザー堆積法による多成分系ナノ相分離酸化物薄膜の構造と物性	〃
東北大学	大学院工学研究科	助教	丸山 伸伍	〃	〃
東北大学	大学院工学研究科	修士課程1年	川平 祐太	〃	〃
弘前大学	北日本新エネルギー研究所	准教授	伊高 健治	太陽電池用シリコン還元プロセスにおけるニッケルフラックス効果の解析	〃
山形大学	大学院理工学研究科	教授	神戸 士郎	Pb置換Bi系超伝導体のホール係数測定(3)	家
山形大学	工学部	研究生	魏毓良	〃	〃
山形大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	鈴木 沙耶	〃	〃
山形大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	鈴木 健弘	〃	〃
山形大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	増川 拓未	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	特任研究員(上席)	山田 太郎	水の光分解触媒素材用酸窒化物及び酸硫化物の構造と物性の研究	吉信
東京大学	大学院工学系研究科	特任研究員	鐘 苗	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	特任研究員	西山 洋	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	特任研究員	後藤 陽介	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	特任研究員	坂井 延寿	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	特任研究員	守屋 映祐	〃	〃
明治大学	研究・知財戦略機構	研究推進員(ポスト・ドクター)	岩瀬 元希	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
立教大学	理学部	教授	枝元 一之	Ag(110)上に作成した(1×1)TiO ₂ 薄膜のSTMによる構造解析	吉信
大阪大学	産業科学研究所	准教授	田中 慎一郎	HREELSによる非占有バンドでの電子格子相互作用:単結晶グラファイトの研究	〃
横浜国立大学	大学院工学研究院	准教授	大野 真也	Si(001)表面上の準安定共吸着過程の透過FTIR測定	〃
横浜国立大学	大学院工学府	修士課程1年	清水 正太郎	〃	〃
東北大学	大学院理学研究科	教授	須藤 彰三	水素終端Si(110)-(1×1)表面のエッチング過程	〃
東北大学	大学院理学研究科	博士課程2年	川本 絵里奈	〃	〃
東北大学	多元物質科学研究所	教授	米田 忠弘	脳内物質ドーパミン分子の高分解能振動分光	〃
東北大学	多元物質科学研究所	講師	高岡 毅	〃	〃
東北大学	多元物質科学研究所	修士課程2年	朝見 翔	〃	〃
青山学院大学	大学院理工学研究科	准教授	春山 純志	グラフェン、カーボンナノチューブ、及び二次元単原子層の新奇物性の研究	勝本
青山学院大学	大学院理工学研究科	実験補助	大島 智佳	〃	〃
青山学院大学	大学院理工学研究科	実験補助	野村 くみ子	〃	〃
青山学院大学	大学院理工学研究科	実験補助	深井 佳乃	〃	〃
青山学院大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	片桐 勇人	〃	〃
東京理科大学	基礎工学部	講師	小嗣 真人	レアメタルフリー磁性材料の磁気異方性発現メカニズムの解析	小森

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京工業大学	大学院総合理工学研究科	准教授	中辻 寛	Ag超薄膜/Si(111)基板界面への水素吸蔵	小森
日本放送協会	放送技術研究所	上級研究員	河村 紀一	金属/半導体表面上ナノ構造の形成とナノ構造を持つ表面における光学応答の時間分解測定	〃
東京学芸大学	教育学部	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	佐々木 友彰	〃	〃
北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス研究科	准教授	高村 由起子	二ホウ化物薄膜上エピタキシャルシリセン及びゲルマニウム層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	マテリアルサイエンス研究科	助教	アントワーン フロランス	〃	〃
北陸先端科学技術大学院大学	マテリアルサイエンス研究科	修士課程1年	米澤 隆宏	〃	〃
九州大学	大学院工学研究院	准教授	河江 達也	重い電子系超伝導の実空間観察のための超低温・強磁場の小型STMの開発	〃
九州大学	大学院工学府	博士課程1年	高田 弘樹	〃	〃
九州大学	大学院工学府	修士課程1年	志賀 雅亘	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	助教	橋本 顕一郎	三角格子構造をもつ有機導体の電荷グラス状態における熱伝導率測定	山下
慶應義塾大学	理工学部	教授	白濱 圭也	超流動He-3, A1相中のスピン流れと電場の交差相関の探索	〃
兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	准教授	山口 明	〃	〃
東京大学	低温センター	准教授	村川 智	〃	〃
慶應義塾大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	互井 通裕	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
桐蔭横浜大学	大学院工学研究科	准教授	三浦 康弘	導電性ラングミュア・プロジェクト膜の高圧下の電氣的性質に関する研究	上床
京都大学	大学院工学研究科	助教	山本 隆文	平面四配位鉄酸化物における電荷移動転移温度の圧力依存性	〃
京都大学	大学院工学研究科	講師	小林 洋治	〃	〃
京都大学	大学院工学研究科	博士課程1年	竹入 史隆	〃	〃
京都大学	大学院工学研究科	修士課程1年	村上 泰斗	〃	〃
山口大学	大学院理工学研究科	助教	藤原 哲也	三元系化合物EuCuP ₂ の比熱測定	〃
山口大学	大学院理工学研究科	名誉教授	繁岡 透	〃	〃
山口大学	大学院理工学研究科	助教	藤原 哲也	Pr-Zn-Ge三元系新規化合物の合成および単結晶育成	〃
山口大学	大学院理工学研究科	名誉教授	繁岡 透	〃	〃
山口大学	大学院理工学研究科	助教	藤原 哲也	LaFe ₂ P ₂ の高圧力下電気抵抗測定	〃
山口大学	大学院理工学研究科	名誉教授	繁岡 透	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	助教	橋本 顕一郎	一次元電荷秩序系有機導体 δ -c-(BPDT-TTF) ₂ Cl ₂ の温度圧力相図の研究	〃
東北大学	大学院理学研究科	修士課程2年	小林 亮太	〃	〃
山口大学	大学院理工学研究科	名誉教授	繁岡 透	多形化合物R ₁ R ₂ Si ₂ (R=希土類)の磁気転移 5	〃
山口大学	大学院理工学研究科	助教	藤原 哲也	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
山口大学	大学院理工学研究科	名誉教授	繁岡 透	擬三元系(Ho,R)Rh ₂ Si ₂ 単結晶の磁気特性 2	上床
山口大学	大学院理工学研究科	助教	藤原 哲也	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	本多 史憲	圧力下で価数転移を示すEu化合物の探索	〃
琉球大学	理学部	客員教授	大貫 惇睦	〃	〃
名古屋工業大学	大学院工学研究科	助教	松本 裕司	Yb ₂ Pt ₆ X ₁₅ (X=Al, Ga)の高圧下電気抵抗測定	〃
名古屋工業大学	大学院工学研究科	修士課程1年	中村 友紀	〃	〃
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	有機導体研究に向けた静水圧高圧技術の開発	〃
東京理科大学	理学部	講師	榎本 真哉	ハロゲン架橋金混合原子価錯体, Cs ₂ Au ₂ X ₆ (X = Cl, Br, I)の特異な原子価状態に由来する高圧下伝導挙動の研究	〃
豊田理化学研究所		常勤フェロー	小島 憲道	〃	〃
室蘭工業大学	大学院工学研究科	助教	川村 幸裕	充填スクッテルダイト化合物の超伝導転移温度の圧力変化	〃
室蘭工業大学	大学院工学研究科	修士課程2年	出南 真吾	〃	〃
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	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	藤本 祐太郎	〃	〃
岡山理科大学	学外連携推進室	教授	中村 修	YbH _{2+x} の磁性と伝導	〃
物質・材料研究機構		主任研究員	桜井 裕也	Sr ₂ MO ₄ (M = V, Cr)の高圧下電気抵抗測定	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

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	助教	雨海 有佑	強相関型セリウム合金の磁性と超伝導	上床
琉球大学	理学部	准教授	阿曾 尚文	YbCo ₂ Zn ₂₀ の Co 元素位置の置換効果 II	〃
琉球大学	理学部	助教	小林 理気	〃	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	比嘉 泰之	〃	〃
慶應義塾大学	理工学部	教授	白濱 圭也	回転希釈冷凍機を用いた量子液体・固体研究	〃
足利工業大学	共通課程	准教授	高橋 大輔	〃	〃
東京大学	低温センター	准教授	村川 智	〃	〃
慶應義塾大学	大学院理工学研究科	博士課程2年	立木 智也	〃	〃
琉球大学	理学部	准教授	阿曾 尚文	YbCo ₂ Zn ₂₀ の Zn 元素位置の置換効果 II	〃
琉球大学	理学部	助教	小林 理気	〃	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	高村 治希	〃	〃
室蘭工業大学	大学院工学研究科	名誉教授	村山 茂幸	強相関型セリウム化合物の量子相転移と磁氣的性質	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	三井 好古	Mn ₂ Sb基のメタ磁性転移への元素置換効果	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	若森 太音	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

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	准教授	三井 好古	Cr基遍歴電子強磁性体の磁気特性	上床
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	吉永 総志	〃	〃
新潟大学	理学部	助教	広瀬 雄介	CeTX ₃ (T:遷移金属,X:Ge,Si)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1年	目黒 凌平	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	伊藤 昌和	ホイスラー化合物強磁性体Fe ₂ CoGaの高压化磁化測定	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	松隈 秀憲	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	教授	小山 佳一	Mn ₂ Sb基メタ磁性体の磁気特性	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	博士課程1年	アッドライン ンゴジ ム ウッド	〃	〃
武蔵野大学	教育学部	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	理学部	准教授	辺土 正人	圧力誘起価数転移の探索と高压下輸送特性	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	安次富 洋介	〃	〃
琉球大学	理学部	教授	仲間 隆男	遷移金属化合物の高压力下の輸送特性	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	博士課程3年	照屋 淳志	〃	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	屋良 朝之	〃	〃
琉球大学	理学部	教授	仲間 隆男	価数揺動物質の高压力中輸送特性の研究	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	鈴木 史記	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

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	ウルマナイト型化合物の高圧下における物性研究	上床
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	西村 健吾	〃	〃
琉球大学	理学部	准教授	辺土 正人	空間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2年	垣花 将司	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	TmB4の磁気準周期秩序相における圧力効果	〃
埼玉大学	研究機構科学分析支援センター	助教	道村 真司	〃	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	准教授	中野 智仁	希土類化合物における価数揺らぎの研究	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	修士課程1年	高橋 英亮	〃	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	准教授	中野 智仁	層状希土類化合物における新奇量子臨界現象の探索とその圧力効果	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	修士課程2年	寺島 宗一郎	〃	〃
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変分法の並列化	川島
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	廣井
東京大学	大学院工学系研究科	助教	三好 正悟	〃	〃
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	修士課程1年	本多 慶一郎	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

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	熔融亜鉛メッキ合金相の応力誘起変態	廣井
東京大学	大学院工学系研究科	助教	三好 正悟	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	技術専門職員	田中 和彦	〃	〃
名古屋大学	大学院環境学研究科	特別研究員	篠崎 彩子	対向型ダブルトロイダルアンビルを用いた20 GPaまでの圧力発生	〃
京都大学	大学院工学研究科	教授	陰山 洋	Eu固溶平面四配位鉄酸化物の高圧X線回折測定	〃
京都大学	大学院工学研究科	准教授	セドリック タッセル	〃	〃
京都大学	大学院工学研究科	助教	山本 隆文	〃	〃
京都大学	大学院工学研究科	修士課程1年	松本 勇輝	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	丹羽 健	分子性希ガス化合物の高圧合成と評価	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程2年	松崎 郁弥	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	丹羽 健	鉄族元素を含むイオン伝導性結晶の高圧合成	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程2年	廣瀬 瑛一	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	博士課程2年	志村 元	新規Aサイト秩序型ペロブスカイト複酸化物の高圧高温合成	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	白子 雄一	難窒化性後期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	寺部 俊紀	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

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	白子 雄一	新規アンチポストペロブスカイト及びその関連窒化物の高圧合成	廣井
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	山田 祥吾	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	教授	長谷川 正	超高圧合成手法を用いた燐に富む新規遷移金属燐化物の創製	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	西堂園 啓太	〃	〃
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新充填スクッテルダイト化合物の高圧合成	〃
室蘭工業大学	大学院工学研究科	修士課程2年	三影 勇人	〃	〃
東京大学	大学院理学系研究科	教授	鍵 裕之	高圧下でのアミノ酸のペプチド化反応の観察	〃
東京大学	大学院理学系研究科	修士課程2年	藤本 千賀子	〃	〃
東京大学	大学院理学系研究科	教授	鍵 裕之	高温高圧条件におけるマントル鉱物と窒素との反応性の探索	〃
名古屋大学	大学院環境学研究科	特別研究員	篠崎 彩子	〃	〃
東京大学	大学院理学系研究科	修士課程2年	久保 俊智	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	助教	真中 浩貴	磁性不純物による三角スピントラップのスピンドYNAMIXの変化	益田
琉球大学	理学部	准教授	阿曾 尚文	Ce(Ru _{1-x} Rhx) ₂ Al ₁₀ 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	〃	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	高村 治希	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
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	吉澤
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	大高 凌	〃	〃
東京理科大学	理工学部	助教	山崎 照夫	希土類合金Gd _{1-x} La _x の磁気秩序	〃
東京理科大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	栗原 舞	〃	〃
東京理科大学	理工学部	助教	山崎 照夫	鉄系超伝導体FeTe _{1-x} Ch _x (Ch=S, Se) のTe雰囲気中アニール効果	〃
東京理科大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	久保田 聡	〃	〃
東京理科大学	理工学部	教授	矢口 宏	鉄系超伝導体FeTe _{1-x} S _x の純良単結晶におけるO ₂ 雰囲気中アニールの効果	〃
東京理科大学	理工学部	助教	山崎 照夫	〃	〃
東京理科大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	飯泉 武顕	〃	〃
琉球大学	理学部	准教授	阿曾 尚文	YbCo ₂ Zn ₂₀ 置換系試料の極低温比熱測定	〃
琉球大学	理学部	助教	小林 理気	〃	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	比嘉 泰之	〃	〃
千葉工業大学	工学部	教授	筑紫 格	低分子量アモルファスポリスチレンのガラス転移温度近傍における動的性質	山室
千葉工業大学	大学院工学研究科	博士課程2年	西山 枝里	〃	〃
千葉工業大学	大学院工学研究科	修士課程2年	藤村 順	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
大阪府立大学	21世紀科学研究機構	教授	野口 悟	断熱消磁法を組み合わせた1K以下の温度域におけるパルス強磁場システム開発	金道
大阪府立大学	大学院工学研究科	修士課程1年	飯田 賢斗	〃	〃
静岡大学	理学部	准教授	海老原 孝雄	希土類金属間化合物の強磁場物性研究	〃
福井大学	大学院工学研究科	講師	浅野 貴行	チタン系化合物における幾何学的競合効果と強磁場物性	〃
福井大学	大学院工学研究科	修士課程1年	一三三 優汰	〃	〃
福井大学	大学院工学研究科	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	大学院工学研究科	修士課程2年	国枝 賢治	〃	〃
大阪大学	大学院理学研究科一	助教	赤木 暢	Ca ₂ CoSi ₂ O ₇ における強磁場下比熱測定	〃
大阪大学	大学院理学研究科	教授	萩原 政幸	10MJコンデンサーバンク用大型ワイドボアパルスマグネットの開発	〃
大阪大学	大学院理学研究科	技術専門職員	谷口 一也	〃	〃
慶應義塾大学	理工学部	准教授	神原 陽一	重い電子系CeFe _{1-x} Cr _x POの低温比熱測定による磁気的性質の解明	〃
慶應義塾大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	井田 和則	〃	〃
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輸送現象	〃
京都大学	大学院工学研究科	博士課程3年	小森 祥央	〃	〃
京都大学	大学院工学研究科	博士課程2年	野村 義樹	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

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	廣井 政彦	ホイスラー化合物の強磁場磁化	金道
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	田底 知也	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	准教授	植田 浩明	フラストレート格子をもつ遷移金属フッ化物単結晶の強磁場磁性	〃
京都大学	大学院理学研究科	博士課程2年	後藤 真人	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	修士課程1年	篠原 翔	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	助教	道岡 千城	局所的電荷自由度を有するフラストレート系クラスター磁性体の強磁場磁化過程	〃
京都大学	大学院理学研究科	博士課程2年	原口 祐哉	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	修士課程1年	勝間 勇人	〃	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	准教授	小野 俊雄	有機/無機スピン系の低温・強磁場中におけるスピン状態の解明	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程1年	遠藤 耀司	〃	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程2年	井川 直哉	〃	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程2年	笠谷 和宏	〃	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程1年	奥田 恭平	〃	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程1年	三宅 陽太	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

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	准教授	伊藤 昌和	スピネルFeCr ₂ S _{1-x} Sexの高磁場物性	金道
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	松隈 秀憲	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	Valence skipping 超伝導参照物質(Ca,Sr)FeO ₃ 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1年	菊地 翔弥	〃	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	川和 英司	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	近藤半導体(Yb, R)B ₁₂ (R=Zr, Sc, Y)の80T級磁場下での強磁場物性	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	和田 徹	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	高圧合成希土類12ホウ化物の磁化特性と比熱	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	植松 直之	〃	〃
関西大学	システム理工学部	准教授	稲田 貢	金属ナノ結晶の磁化特性	〃
関西大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	中谷 勇哉	〃	〃
関西大学	システム理工学部	准教授	稲田 貢	金属ナノクラスターネットワークの磁気抵抗測定	〃
関西大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	三宅 伴季	〃	〃
静岡大学	理学部	准教授	海老原 孝雄	希土類金属間化合物の超強磁場物性研究	松田(康)

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

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	有馬 孝尚	キラルフェリ磁性体における磁気キラル二色性	松田(康)
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2年	豊田 新悟	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	根津 正謙	〃	〃
新潟大学	理学部	教授	摂待 力生	CeIr(In _{1-x} Cdx) ₅ の強磁場磁化測定	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	修士課程2年	角田 竜馬	〃	〃
上智大学	理工学部	准教授	黒江 晴彦	横型シングルターンコイルを用いた Cu ₃ Mo ₂ O ₉ の飽和磁場の探索	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	近藤半導体(Yb,R)B ₁₂ および価数揺動物質(Y,Tm)B ₆ のファンターンコイル120Tパルス磁場下での強磁場磁化過程	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	小山内 湧人	〃	〃
岡山大学	大学院自然科学研究科	教授	小林 達生	酸素-窒素混合固体における磁場誘起相転移	〃
東北大学	大学院工学研究科	産学連携研究員	キョキョウ	強磁場を利用したFeMn基形状記憶合金の物性調査	徳永
岡山大学	理学部	准教授	小林 夏野	単体元素半導体Teの強磁場中の磁気抵抗測定	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	岡本 佳比古	ブリージングパイロクロア格子反強磁性体の強磁場磁化過程	〃
首都大学東京	大学院理工学研究科	助教	東中 隆二	カゴ状物質SmT ₂ Al ₂₀ における磁場に鈍感な強相関電子物性の起源探索	〃
首都大学東京	大学院理工学研究科	博士課程1年	山田 瑛	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
東京理科大学	理工学部	教授	矢口 宏	パルス強磁場を用いたグラファイトの磁場誘起秩序相の研究	徳永
新潟大学	理学部	助教	広瀬 雄介	重い電子系化合物YbAgCu ₄ の強磁場磁化	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	修士課程2年	角田 竜馬	〃	〃
上智大学	理工学部	准教授	黒江 晴彦	非破壊パルス・マグネットを用いた Cu ₃ Mo ₂ O ₉ の磁歪測定 II	〃
横浜国立大学	大学院工学研究院	准教授	中津川 博	Pr _{1-x} Sr _x (Mn _{1-y} Fe _y)O ₃ の反強磁性と熱電特性に関する研究	〃
東京理科大学	理学部	教授	満田 節生	ダイヤモンド型量子スピン鎖 K ₃ Cu ₃ AlO ₂ (SO ₄) ₄ のパルス強磁場中磁化測定	嶽山
上智大学	理工学部	准教授	黒江 晴彦	縦型シングルターンコイルを用いた Cu ₃ Mo ₂ O ₉ の 4 K 以下での磁化測定	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	教授	矢口 裕之	微小共振器構造を組み合わせた原子層ドープGaAsからの発光特性評価	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2年	須藤 真樹	〃	〃
東京大学	大学院理学系研究科	助教	井手口 拓郎	モードロックレーザー開発	小林
大阪大学	大学院生命機能研究科	助教	大坪 嘉之	III-V族半導体基板上に作製したビスマス1次元構造のスピン偏極電子状態	辛
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	岸 潤一郎	〃	〃
東京大学	工学部	助教	下志万 貴博	鉄系超伝導体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	博士課程3年	坂野 昌人	トポロジカル表面バンドを有するビスマス化合物における超伝導状態の直接観測	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

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	准教授	石坂 香子	空間反転対称性の破れた物質におけるスピン分極の観測	辛
東京大学	大学院工学系研究科	博士課程3年	園部 竜也	角度分解光電子分光による鉄系超伝導体における擬ギャップの研究	〃
岡山大学	大学院自然科学研究科	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本質的電子状態の観測	〃
岡山大学	大学院自然科学研究科	修士課程2年	藤原 弘和	〃	〃
広島大学	大学院理学研究科	教授	木村 昭夫	黒リンの非平衡キャリアダイナミクス	〃
広島大学	大学院理学研究科	修士課程1年	頼 燎平	〃	〃
広島大学	大学院理学研究科	博士課程1年	陳 家華	単一3次元ディラックコーンを有するディラック半金属のTrARPES	〃
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表面の非平衡ダイナミクスの解明	〃
広島大学	大学院理学研究科	修士課程2年	角田 一樹	〃	〃
大阪大学	レーザーエネルギー学研究センター	准教授	中嶋 誠	メタマテリアルを利用したテラヘルツ波スピン分光	末元
大阪大学	レーザーエネルギー学研究センター	博士研究員	加藤 康作	〃	〃
大阪大学	レーザーエネルギー学研究センター	修士課程2年	黒宮 章太	〃	〃

○一般

平成27年度(後期)外来研究員一覧

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	教授	大越 慎一	テラヘルツ分光装置を用いた酸化物磁性材料の研究	末元
東京大学	大学院理学系研究科	助教	生井 飛鳥	〃	〃
東京大学	大学院理学系研究科	特任助教	吉清 まりえ	〃	〃
福井大学	工学部	准教授	牧野 哲征	ペロブスカイト鉛ハライド薄膜の赤外分光	〃
福井大学	大学院工学研究科長	修士課程1年	山崎 裕斗	〃	〃
東京理科大学	基礎工学部	講師	小嗣 真人	レアメタルフリー磁性材料の磁気異方性発現メカニズムの解析	松田(巖)

○物質合成・評価設備 Pクラス

平成27年度(後期)外来研究員一覧

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係実験室
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	遷移金属酸窒化物、酸水素化物における構造物性研究	X線測定室 電子顕微鏡室
東京工業大学	元素戦略研究センター	博士研究員	真木 祥千子	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	片山 尚幸	電子が複合自由度を持つ遷移金属系物質の純良単結晶育成と物性評価	物質合成室 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	菅原 健人	〃	〃

平成27年度(後期)外来研究員一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係実験室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	高温高圧水中の固体酸・塩基触媒反応の速度論的解析	X線測定室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	助教	秋月 信	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	高温高圧水処理における固体触媒反応の速度論的解析	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	井上 拓紀	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	高温高圧水を反応場とした多段階有機合成反応	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2年	中井 佑輔	〃	〃
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	プロトン伝導性電解質を用いた電解合成反応における触媒開発と速度論的解析	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	特任助教	高坂 文彦	〃	〃
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-電子混合伝導体を用いた異相界面接合体の作製及び 界面輸送現象の解析	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	松岡 修平	〃	〃
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	プロトン伝導性固体電解質を用いたアンモニア電解合成と速度論解析	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	中村 剛久	〃	〃
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有機無機混合廃棄物の処理と金属化合物のリサイクル	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	升川 駿	〃	〃
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	固体酸化物型燃料電池のカチオン拡散現象の検討	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	岡村 晋太郎	〃	〃

平成27年度(後期)外来研究員一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係実験室
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	固体酸化物形燃料電池の電極/電解質界面におけるカチオン拡散現象評価	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2年	橋北 直人	〃	〃
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	ITFCにおけるプロトン伝導体の材料設計および触媒開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	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	ペロブスカイト型酸化物を用いたケミカルルーピングシステムの開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	オーチェン ジェームズ オーチェン	〃	〃
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	溶融塩中金属酸化物還元を利用した空気電池の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	月村 玲菜	〃	〃
東京大学	環境安全研究センター	准教授	布浦 鉄兵	高温高圧水を用いた廃太陽電池からの無機有価物の回収	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	對馬 宏明	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	高温高圧水を利用した微粒子のin situ有機修飾技術の開発	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	修士課程2年	岳 磊	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	高温高圧水を反応場とした層状固体触媒反応	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	佐々木 栞	〃	〃
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活性酸素キャリア複合粒子の開発	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	味谷 和之	〃	〃

平成27年度(後期)外来研究員一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係実験室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	超臨界水熱法による酸化ナノ粒子の合成と構造解析	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2年	横 哲	〃	〃
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キャリア材料の劣化挙動の観察	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	斉藤 佑耶	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	複合酸化ナノ粒子の超臨界水熱合成手法の検討	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	加藤 進介	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	超臨界水による担持金属酸化微粒子の合成	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	李 夢婷	〃	〃
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	修士課程2年	Etty Nurlia Kusumawati	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	准教授	植田 浩明	三角格子をもつ遷移金属化合物の磁気異方性の評価	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	博士課程2年	後藤 真人	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	修士課程1年	谷奥 泰明	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	木村 薫	正20面体クラスター固体の電気伝導と磁性	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	博士研究員	廣戸 孝信	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	教授	佐々木 孝彦	強誘電性を示す電子-プロトン相関系単一分子性導体の顕微紫外可視分光測定	光学測定室
東北大学	金属材料研究所	助教	伊藤 桂介	〃	〃
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	〃

平成27年度(後期)外来研究員一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係実験室
山口大学	大学院理工学研究科	准教授	永 嶋 真理子	天然鉱物の微細組織と結晶性の実態	電子顕微鏡室
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酸化ナノ粒子の連続合成	〃
千葉工業大学	工学部	教授	齋藤 哲治	新規磁石材料の微細構造解析	〃
日本大学	医学部	准教授	糸井 充穂	透過型電子顕微鏡による機能性金属錯体の歪み測定	〃
東京都市大学	工学部	講師	桃沢 愛	アーク加熱風洞を用いた宇宙往還機の熱防御システム(TPS)の動的酸化に関する研究	〃
東京大学	大学院工学系研究科	修士課程1年	佐野 宗一郎	〃	〃
岡山大学	理学部	准教授	小林 夏野	単体元素半導体Teの弱磁場磁気抵抗測定	電磁気測定室
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	白子 雄一	ラーベス相化合物YbM ₂ (M = 後期遷移金属)の電子物性測定	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程2年	齋藤 雄太	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	教授	長谷川 正	新規遷移金属硫化物固溶体の電子・磁気物性	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程2年	秋田 貴弘	〃	〃
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	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	重松 理史	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	岡本 佳比古	スピネル硫化物の磁氣的性質	電磁気測定室
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	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	田底 知也	〃	〃
東北大学	大学院理学研究科	教授	大串 研也	梯子型鉄系化合物の元素置換効果	〃

平成27年度(後期)外来研究員一覧

○物質合成・評価設備 Gクラス

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係実験室
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	新規5d遷移金属化合物の探索	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	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2年	豊田 新悟	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程1年	松浦 慧介	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	根津 正謙	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	鷺見 浩樹	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	前島 夏奈	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	藤間 友理	〃	〃
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	博士課程3年	金 俊燮	〃	〃
横浜国立大学	大学院工学府	修士課程1年	坂倉 響	〃	〃

○長期留学研究員

平成27年度(後期)外来研究員一覧

所 属			氏 名	研究題目	関係所員
愛媛大学	地球深部ダイナミクス研究センター	学振特別研究員PD	飯塚 理子	中性子回折実験用高圧セル装置の開発と、水素結合を持つ化合物の高温高圧下その場観察	廣井