

平成28年度(前期)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
愛媛大学	大学院理工学研究科	教授	御崎 洋二	常圧で金属状態を示す純有機単一成分導体の開発	森
愛媛大学	大学院理工学研究科	講師	白旗 崇	純有機単一成分超伝導体の開発	〃
大阪大学	大学院工学研究科	教授	森川 良忠	銅および合金表面における二酸化炭素の水素化反応に関する理論的研究	吉信
東北大学	多元物質科学研究所	教授	米田 忠弘	カルコゲン層状化合物MoS ₂ 表面への分子吸着の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	〃
群馬大学	元素科学国際教育研究センター	准教授	モハメド ザキール ホサイン	SiC基板に成長させたエピタキシャルグラフェンの化学修飾と表面科学的評価	〃
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
東北大学	原子分子材料科学高等研究機構	助教	岡田 佳憲	トポロジカル絶縁体表面の磁氣的干渉パターンの実空間イメージング	〃
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	工学部	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	辺士 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 充徳	擬一次元有機物質の圧力下物性研究	〃

平成28年度(前期)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
横浜国立大学	工学部	教授	梅原 出	高压下の比熱測定装置の開発	上床
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遷移化合物に関する圧力効果	〃
大阪経済法科大学	ナノ科学・材料研究センター	客員教授	村田 恵三	有機伝導体の圧力効果	〃
大阪市立大学	大学院理学研究科	講師	小原 顕	回転超低温装置を用いた超流動ヘリウム3の研究	山下
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・改良	川島
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	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	柴山
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	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	〃
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	〃
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YNAMIX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	〃

平成28年度(前期)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
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	柴山
岩手大学	工学部	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	金道
岩手大学	工学部	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	工学部	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	〃
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	〃
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		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	工学部	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	大学院総合理工学府	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	〃

平成28年度(前期)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
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	辛
高輝度光科学研究センター	利用研究促進部門部	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	〃
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	松田(巖)
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	利用研究促進部門部	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	〃
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	〃
慶應義塾大学	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	〃
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	〃
高輝度光科学研究センター	利用研究促進部門部	研究員	大沢 仁志	軟X線放射光用チョッパ開発	〃
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	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	原田
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	〃

平成28年度(前期)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
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	原田
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	〃
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)	〃
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	〃
産業技術総合研究所	エネルギー技術研究部門	研究員	細野 英司	軟X線吸収/発光分光法によるリチウム電池電極材料の電子物性研究	〃
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	先端の共通技術部門	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	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○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	重い電子系超伝導体の対称性の決定	榭原
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	益子 寛明	〃	〃
新潟大学	自然科学研究科	助教	加瀬 直樹	RIr ₂ Zn ₂₀ (R = 希土類元素)の極低温磁化測定	〃
新潟大学	自然科学研究科	修士課程1年	棚橋 正貴	〃	〃
東京理科大学	理工学部	教授	矢口 宏	層状ルテニウム酸化物超伝導体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	〃	〃
名古屋工業大学	大学院工学研究科機能工学専攻	助教	松本 裕司	重い電子系Ce ₂ Pt ₆ Ga ₁₅ の極低温比熱測定	〃
名古屋工業大学	大学院工学研究科機能工学専攻	修士課程1年	植田 拓也	〃	〃
名古屋工業大学	大学院工学研究科機能工学専攻	助教	松本 裕司	三方晶DyNi ₃ Ga ₉ の極低温磁化比熱測定	〃
名古屋工業大学	大学院工学研究科機能工学専攻	博士課程1年	二宮 博樹	〃	〃
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	(Th, U)Ru ₂ Si ₂ 混晶系の電子状態	〃
名古屋工業大学	大学院工学研究科機能工学専攻	助教	松本 裕司	〃	〃
名古屋大学	大学院理学研究科	助教	出口 和彦	強相関電子系準結晶・近似結晶の極低温磁化測定	〃
名古屋大学	大学院理学研究科	博士課程2年	松川 周矢	〃	〃
名古屋大学	大学院理学研究科	博士課程1年	國方 翔太	〃	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○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	准教授	山口 博則	有機無機ハイブリッドスピンの低温物性	神原
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程2年	岡田 将孝	〃	〃
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	リップマーミック
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 (II)	〃
東京大学	大学院工学系研究科	特任研究員	山田 太郎	遷移金属酸窒化物・酸硫化物のドーピングと水の光分解触媒への応用の研究	吉信
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	化学システム工学	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	守屋 映祐	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	特任研究員	鐘 苗	〃	〃
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	〃	〃
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	理工学部	学部学生	小川 新	〃	〃
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Ⅱ:非線形プロセスの形成	〃
東北大学	大学院理学研究科	博士課程2年	川本 絵里奈	〃	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○一般

所属・職			氏名	研究題目	関係所員
青山学院大学	理工学研究科	准教授	春山 純志	グラフェン、及び各種二次元単原子層の新奇スピン物性の研究	勝本
青山学院大学	理工学研究科	修士課程1年	片桐 勇人	〃	〃
青山学院大学	理工学研究科	修士課程1年	山田 峻矢	〃	〃
青山学院大学	理工学研究科	実験補助	大島 智佳	〃	〃
青山学院大学	理工学部	実験補助	深井 佳乃	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	割澤 伸一	ナノセンシングデバイスに関する研究	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程3年	松木 孝憲	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程2年	方 琦	〃	〃
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 高道	〃	〃
大阪大学	大学院生命機能研究科	助教	大坪 嘉之	近藤半導体YbB12(001)表面原子構造と局所電子状態	小森
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	萩原 健太	〃	〃
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1年	中島 諒	〃	〃
東京学芸大学	教育学部	准教授	松本 益明	Ni(111)試料の表面酸化と酸化物表面近傍の酸素欠損型欠陥に関する研究	〃
東京学芸大学	大学院教育学研究科	修士課程1年	小野寺 健洋	〃	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○一般

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
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L10-FeCoの磁気特性の解析	〃
大阪大学	産業科学研究所	招聘教授	菅 滋正	“トポロジカル近藤絶縁体”SmB6の走査トンネル顕微分光	〃
日本放送協会 放送技術研究所	新機能デバイス研究部	上級研究員	河村 紀一	金属/半導体表面上へのナノ構造を持つ超薄膜の形成とその磁気ダイナミックスの磁気光学的測定	〃
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ネン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	アントワヌ 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	〃	〃
千葉大学	大学院融合科学研究科	教授	坂本 一之	特異なラッシュバ効果によるスピンホール効果の観測	〃
千葉大学	大学院融合科学研究科	修士課程1年	阿部 巧	〃	〃
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	工学府	博士課程1年	高田 弘樹	〃	〃
九州大学	工学府	修士課程1年	志賀 雅亘	〃	〃
東京大学	大学院理学系研究科	助教	高山 あかり	STM/STSによる1 原子層表面超構造(Tl,Pb)/Si(111)における超伝導ギャップの観測	〃
慶應義塾大学	理工学部	教授	白濱 圭也	超流動3He-A1相中のスピン流れと電場の交差相関の探索	山下
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	基礎理工学専攻	修士課程1年	互井 通裕	〃	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○一般

所属・職			氏名	研究題目	関係所員
大阪市立大学	理学研究科	教授	石川 修六	制限空間内で回転する超流動ヘリウム3-A相の量子渦の研究	山下
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圧物性の研究	上床
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	理学部	学部学生	大岡 隆太郎	〃	〃
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FeSe単結晶における圧力電子相図の決定	〃
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1年	松浦 康平	〃	〃
信州大学	理学部	准教授	中島 美帆	単結晶R2T3Ge5(R: 希土類, T:遷移金属元素)の高圧下物性	〃
信州大学	理学部	学部学生	中村 優希	〃	〃
兵庫県立大学	大学院物質理学研究科	教授	小林 寿夫	鉄系超伝導体K _x Fe _{2-y} Ch ₂ (Ch=S, Se)の圧力下電気抵抗測定	〃
鹿児島大学	学術研究院理工学域理学系	准教授	伊藤 昌和	ホイスラー化合物強磁性体Co ₂ FeGa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	松隈 秀憲	〃	〃
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	〃
新潟大学	理学部	助教	廣瀬 雄介	RT ₂ Cd ₂₀ の圧力下電気抵抗	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	修士課程2年	角田 竜馬	〃	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
徳島大学	大学院ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部	講師	久田 旭彦	梯子格子銅酸化物超伝導体の圧力下電気抵抗率測定	上床
京都大学	大学院人間・環境学研究所	准教授	藤原 直樹	〃	〃
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	〃
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	〃
東京大学	低温センター	准教授	村川 智	〃	〃
足利工業大学	共通教育センター	准教授	高橋 大輔	〃	〃
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	〃	〃
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	〃
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圧力効果	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	修士課程1年	上杉 和哉	〃	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	准教授	中野 智仁	かご状化合物における新奇量子臨界現象の探索	〃
新潟大学	大学院自然科学研究科	修士課程1年	福原 慶	〃	〃
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 III	〃
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	高村 治希	〃	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○一般

所属・職			氏名	研究題目	関係所員
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 III	上床
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	高村 治希	〃	〃
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 ₂ Ir ₂ Si ₂ (R=希土類)の磁気転移 6	〃
山口大学	大学院理工学研究科	助教	藤原 哲也	〃	〃
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	大学院理工学研究科	名誉教授	繁岡 透	擬三元系(Ho,Y)Rh ₂ Si ₂ 単結晶の磁気特性 3	〃
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	理学部	学部学生	園部 太暉	〃	〃
山形大学	大学院理工学研究科	准教授	安達 義也	ホイスラー型強磁性形状記憶合金の格子定数の圧力依存性	〃
山形大学	工学部	学部学生	小木 雄貴	〃	〃
島根大学	大学院総合理工学研究科	准教授	本山 岳	圧力下磁場中点接合分光実験の試み	〃
島根大学	大学院総合理工学研究科	修士課程1年	瀬崎 眞澄	〃	〃
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気的性質に関する研究	〃
山口大学	大学院理工学研究科	助教	藤原 哲也	新規三元化合物EuCuP ₂ の輸送特性(2)	〃
山口大学	理学部	学部学生	園部 太暉	〃	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○一般

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	助教	藤原 哲也	YbMn ₂ Ge ₂ の高圧力下磁化測定(3)	上床
山口大学	理学部	学部学生	平山 拓斗	〃	〃
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(2)	〃
山口大学	理学部	学部学生	平山 拓斗	〃	〃
日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	博士研究員	Pospisil Jiri	ウラン化合物反強磁性体U ₁ IrGeの圧力効果	〃
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	〃	〃
名古屋大学	大学院理学研究科	助教	出口 和彦	強相関電子系準結晶・近似結晶における高圧下物性研究	〃
名古屋大学	大学院理学研究科	博士課程2年	松川 周矢	〃	〃
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	〃	〃
東北大学	大学院理学研究科	助教	青山 拓也	3次元直交ダイマー格子イリジウム酸化物における電子物性の圧力依存性の評価	〃
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	〃	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	三井 好古	強磁性体 CrAlGe に対する元素置換効果	〃
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	吉永 総志	〃	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○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	准教授	三井 好古	Mn2Sb基フェリ磁性体のメタ磁性転移とアレスト効果	上床
鹿児島大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	若森 太音	〃	〃
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	屋良 朝之	〃	〃
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	博士課程1年	垣花 将司	〃	〃
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	教授	仲間 隆男	価数揺動物質の高圧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2年	鈴木 史記	〃	〃
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	安次富 洋介	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程3年	松木 孝憲	ナノセンシングデバイスに関する研究	長田
兵庫県立大学	大学院工学研究科	准教授	鈴木 隆史	蜂の巢格子一般化Heisenberg-Kitaev模型の磁気励起と熱励起	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アルゴリズム開発	〃
東北大学	多元物質科学研究所	准教授	山田 高広	トンネル構造を有する金属間化合物の結晶構造および電子物性に関する研究	廣井

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○一般

所属・職			氏名	研究題目	関係所員
鹿児島大学	学術研究院理工学域工学系	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YNAMIXSの変化	益田
琉球大学	理学部	助教	小林 理気	Ce(Ru _{1-x} Rh _x) ₂ Al ₁₀ (x>0.5)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	YbCo ₂ Zn ₂₀ 置換系試料の極低温比熱測定II	吉澤
琉球大学	理学部	准教授	阿曾 尚文	〃	〃
琉球大学	大学院理工学研究科	修士課程2年	高村 治希	〃	〃
東京理科大学	理工学部	助教	山崎 照夫	鉄系超伝導物質FeTe _{1-x} S _x の純良大型単結晶におけるO ₂ 雰囲気中アニールの効果	〃
東京理科大学	理工学部	教授	矢口 宏	〃	〃
東京理科大学	理工学研究科	修士課程1年	飯泉 武顕	〃	〃
大阪大学	大学院理学研究科	教授	萩原 政幸	10 MJ 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	金道
大阪大学	大学院理学研究科	技術専門職員	谷口 一也	〃	〃
福井大学	大学院工学研究科	講師	浅野 貴行	元素置換したクロミズム化合物の強磁場下での構造と磁性	〃
福井大学	工学部	学部学生	横山 太紀	〃	〃
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1年	笠松 直幸	〃	〃
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	〃
静岡大学	大学院総合科学技術研究科	修士課程1年	ジュマエダ・ジャトミカ	〃	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○一般

所属・職			氏名	研究題目	関係所員
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	近藤半導体(Yb, R)B12 (R=Zr, Sc, Y)の80T級磁場下での強磁場物性	金道
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	植松 直之	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	高压合成希土類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2年	菊地 翔弥	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	高压合成希土類12ホウ化物及びvalence skipping 超伝導参照物質(Ca,Sr)FeO3の磁化特性と比熱	〃
茨城大学	理学科	学部学生	横道 啓省	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	topological insulator SmB6,YbB12 の磁化特性と比熱	〃
茨城大学	理学部	学部学生	平野 航	〃	〃
物質・材料研究機構	量子ビームユニット	主席研究員	長谷 正司	スピン1/2反強磁性テトラマー物質CuInVO5の強磁場磁化測定	〃
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1年	大高 凌	〃	〃
京都大学	大学院工学研究科	助教	和氣 剛	Cr系遍歴電子炭化物窒化物の強磁場磁化測定	〃
京都大学	大学院工学研究科	博士課程1年	高尾 健太	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	准教授	植田 浩明	二次元または三次元のフラストレート格子を持つフッ化物の磁性	〃
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	理学部	学部学生	稲盛 樹	〃	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○一般

所属・職			氏名	研究題目	関係所員
鹿児島大学	学術研究院理工学域理学系	准教授	伊藤 昌和	スピネルCuCr2S4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	平 敦志	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	助教	道岡 千城	YbMn6Ge6およびその周辺物質の強磁場磁化過程	〃
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	〃	〃
中央大学	理工学部	教授	佐藤 博彦	三角カゴメ複合格子をもつ新規フラストレート磁性体の強磁場磁化	〃
中央大学	理工学部	学部学生	石井 雄大	〃	〃
中央大学	理工学部	教授	佐藤 博彦	新規三角格子フェリ磁性体の磁場誘起相の探索	〃
中央大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	千代田 彩果	〃	〃
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	システム理工学部	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	金属ナノ結晶の磁化特性	〃
関西大学	システム理工学部	修士課程1年	三宅 伴季	〃	〃
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のパルス強磁場中間輸送特性の研究	〃
弘前大学	大学院理工学研究科	客員研究員	白井 友洋	〃	〃
弘前大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	寺本 祐基	〃	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○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	准教授	小野 俊雄	有機/無機スピン源を持つ新規量子スピン系の低温・強磁場物性	金道
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程2年	三宅 陽太	〃	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程2年	奥田 恭平	〃	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程2年	遠藤 耀司	〃	〃
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磁場物性研究	松田
静岡大学	大学院総合科学技術研究科	修士課程1年	ジュマエダ・ジャトミカ	〃	〃
茨城大学	理学部	教授	伊賀 文俊	近藤半導体(Yb,R)B12、価数揺動物質(Y,Tm)B6、およびペロプスカイト酸化物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	〃
茨城大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	羽賀 浩人	〃	〃
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	〃
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1年	前島 夏奈	〃	〃
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 II	〃
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	〃
横浜国立大学	大学院工学研究院	准教授	中津川 博	A _{1-x} Sr _x FeO ₃ (A = Nd, Sm) の反強磁性と熱電特性に関する研究	徳永

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○一般

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	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
茨城工業高等専門学校	自然科学科	准教授	原 嘉昭	高マンガンシリサイドの強磁場下輸送現象	〃
新潟大学	理学部	助教	廣瀬 雄介	PrT2Cd20の強磁場磁化測定	〃
新潟大学	理学部	学部学生	河野 琢馬	〃	〃
物質・材料研究機構	中性子散乱グループ	主任研究員	寺田 典樹	マルチフェロイクス物質の磁場誘起現象の研究	〃
東京理科大学	理工学部	教授	矢口 宏	非破壊パルス磁場を用いた磁場誘起秩序相におけるグラファイトの輸送測定	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	助教	太田 寛人	遍歴電子強磁性中での局在磁気モーメントの磁化過程	〃
東京農工大学	工学府	修士課程1年	鈴木 敦	〃	〃
東京農工大学	大学院工学研究院	教授	香取 浩子	フラストレーションを有する磁性体の強磁場下での振る舞い	〃
東京農工大学	工学府	修士課程1年	磯崎 勝哉	〃	〃
名古屋工業大学	大学院工学研究科機能工学専攻	助教	松本 裕司	六方晶 Eu2Pt6Ga15 の強磁場磁化過程	〃
名古屋工業大学	大学院工学研究科機能工学専攻	修士課程1年	植田 拓也	〃	〃
東北大学	大学院理学研究科	助教	青山 拓也	3次元直交ダイマー格子イリジウム酸化物における強磁場中磁気特性の評価	〃
大阪大学	大学院基礎工学研究科	助教	木村 健太	カイラル量子磁性体A(TiO)Cu4(PO4)4 (A = Ba, Sr)の強磁場磁化測定	〃
日本原子力研究開発機構	先端基礎研究センター	博士研究員	Pospisił Jiri	強相関ウラン化合物U(Ir,Rh)Geの強磁場磁化測定	〃
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	〃	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○一般

所 属 ・ 職			氏 名	研究題目	関係所員
名古屋大学	大学院理学研究科	助教	出口 和彦	強磁場による強相関電子系準結晶・近似結晶の研究	徳永
名古屋大学	大学院理学研究科	博士課程2年	松川 周矢	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	本多 史憲	U2Ir3Si5の強磁場下における磁気相図の研究	〃
東北大学	金属材料研究所	助教	李 徳新	〃	〃
岡山大学	エネルギー環境新素材拠点	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とその角度依存性	〃
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,Zn)3Mo2O9の磁化測定	〃
新潟大学	理学部	教授	撰待 力生	CeIr(In1-xCdx)5のメタ磁性の研究	〃
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	超強磁場磁気光学によるCu3Mo2O9の磁化プラトーの研究	嶽山
東京大学	大学院工学系研究科	助教	松下 智紀	磁気光学測定を用いたハロゲン化金属ペロブスカイト型結晶の励起子特性の研究	〃
東京大学	大学院工学系研究科	修士課程2年	中村 唯我	〃	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	教授	矢口 裕之	GaN混晶のアップコンバージョン発光に関する研究	秋山
埼玉大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	飯村 啓泰	〃	〃
埼玉大学	総合技術支援センター	専門技術員	高宮 健吾	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	博士課程3年	松木 孝憲	ナノセンシングデバイスに関する研究	〃
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の開発	小林
東京大学	物性研究所	教授	末元 徹	超高速発光分光用ファイバーレーザーの試作	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○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	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	辛
東京大学	大学院工学系研究科	学部学生	三石 夏樹	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	博士課程1年	中村 飛鳥	レーザー角度分解光電子分光による遷移金属ダイカルコゲナイドの研究	〃
東京大学	大学院工学系研究科	准教授	石坂 香子	層状ダイカルコゲナイドMX2におけるスピン分裂の観測	〃
東京大学	大学院工学系研究科	修士課程1年	吉田 訓	〃	〃
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ディラック電子におけるキャリア濃度に依存した非平衡ダイナミクスの解明	〃
広島大学	理学部	学部学生	吉川 智己	〃	〃
広島大学	大学院理学研究科	助教	ムニサ スルママティ	バンドギャップを制御した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2年	頼 燎平	〃	〃
広島大学	理学研究科	博士課程2年	陳 家華	希薄磁性トポロジカル半導体の非平衡キャリアダイナミクス	〃
広島大学	理学研究科	博士課程1年	角田一樹	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非平衡ダイナミクスの解明	〃
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	板谷
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	〃	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○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	〃	〃
埼玉大学	大学院理工学研究科	准教授	本多 善太郎	新規低次元磁性体の合成とその量子磁性の解明	〃
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	21世紀科学研究機構	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	大学院工学研究科	修士課程1年	飯田 賢斗	〃	〃
大阪府立大学	工学域	学部学生	石打 翔馬	〃	〃
鹿児島大学	学術研究院理工学域工学系	助教	真中 浩貴	三角スピントロポロジーの多周波電子スピン共鳴	〃
大阪大学	大学院理学研究科	教授	花咲 徳亮	クロムフタロシアニン系分子伝導体における巨大磁気抵抗	〃
新潟大学	理学部	助教	廣瀬 雄介	RT2Cd20の強磁場磁化	〃
新潟大学	理学部	学部学生	河野 琢馬	〃	〃
神戸大学	研究基盤センター	助教	櫻井 敬博	高強度光源を用いた圧力下強磁場ESR装置の開発	〃
大阪大学	大学院理学研究科	准教授	福田 貴光	擬テトラヘドラル4配位構造を持つ2価コバルト単核単分子磁石のゼロ磁場分裂定数の決定	〃
神戸大学	分子フォトサイエンス研究センター	助教	大久保 晋	パルス強磁場を用いた高周波ESR測定による低次元磁性体の研究	〃
筑波大学	数理物質科学研究科	助教	柏木 隆成	鉄系超伝導体の強磁場物性に関する研究	〃
筑波大学	数理物質科学研究科	修士課程1年	寺尾 耕太郎	〃	〃
大阪大学	大学院基礎工学研究科	助教	木村 健太	Ba(TiO)Cu ₄ (PO ₄) ₄ の強磁場ESR	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○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
北海道大学	理学研究院物理学部門	助教	吉田 紘行	S3/2カゴメ格子反強磁性体Li2Cr3SbO8の強磁場磁化測定	萩原 (大阪大学)
北海道大学	理学研究院物理学部門	助教	吉田 紘行	S= 1/2擬一次元化合物CaCu2(OH)3Cl3のスピナー重項基底状態における強磁場磁化測定	〃
明治大学	理工学部	准教授	安井 幸夫	RCrTiO5 (R=希土類元素)の特異な磁気特性と誘電特性	〃
明治大学	理工学部	准教授	安井 幸夫	ハニカム格子系Li3Ni2SbO6の高磁場下の磁気構造	〃
東京大学	大学院理学系研究科	講師	北川 健太郎	Kitaev型量子スピン液体の強磁場磁化過程測定	〃
北海道大学	理学研究院物理学部門	助教	吉田 紘行	S = 1/2カゴメ格子反強磁性体CaCu3(OH)6Cl2・0.6H2Oの強磁場磁化測定	〃
北海道大学	理学研究院物理学部門	助教	吉田 紘行	擬一次元鎖を含む三角格子反強磁性体β'-LiCoPO4の強磁場磁化測定	〃
福井大学	遠赤外線開発研究センター	教授	出原 敏孝	高出力テラヘルツ光源(ジャイロトロン)を光源とするESR分光の研究	〃
福井大学	遠赤外線開発研究センター	教授	小川 勇	〃	〃
福井大学	遠赤外線開発研究センター	教授	光藤 誠太郎	多重極限環境下の電子スピン共鳴計測に用いる高出力ミリ波・サブミリ波伝送系の開発研究	〃
福井大学	遠赤外線開発研究センター	准教授	藤井 裕	多重極限電子スピン共鳴計測に用いる高出力ミリ波・サブミリ波伝送系の開発研究	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	准教授	山口 博則	正方格子フラストレート系の強磁場磁性	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	准教授	小野 俊雄	低次元フラストレートスピン系における強磁場中の反強磁性共鳴	〃
大阪府立大学	大学院理学系研究科	修士課程2年	遠藤 耀司	〃	〃
東北大学	金属材料研究所	准教授	木村 尚次郎	量子スピンギャップ系の強磁場中電気分極測定	〃
上智大学	理工学部	教授	桑原 英樹	CaBaCo4O7及びCaBaFe4O7単結晶試料の強磁場下での磁化・電気分極・ESR測定	〃
上智大学	大学院理工学研究科	修士課程1年	小田 涼佑	〃	〃
岡山大学	大学院自然科学研究科	准教授	神戸 高志	単結晶Ax(NH3)yFeSe超伝導体(A = アルカリ金属、アルカリ土類金属)の強磁場下における超伝導物性	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○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	遷移金属酸化物、酸窒化物、酸水素化物における構造物性研究	X線測定室
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	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	特任研究員	山田 太郎	遷移金属酸窒化物・酸硫化合物のドーピングと水の光分解触媒への応用の研究	X線測定室 電磁気測定室 高圧合成室
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	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	特任研究員	西山 洋	〃	〃
明治大学	研究・知財戦略機構	研究推進員	岩瀬 元希	〃	〃
東京大学	大学院工学系研究科	特任研究員	鐘 苗	〃	〃
九州工業大学	大学院工学研究院	准教授	松平 和之	パイロクロア型希土類酸化物の単結晶育成と磁気フラストレーションの研究	物質合成室
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28年度(前期)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	高温高圧水中における固体触媒の酸性質の解明	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	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	固体酸触媒を利用した超臨界水中の有機合成反応に関する研究	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	単 しん	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	芝内 孝禎	鉄カルコゲナイド超伝導体の純良単結晶におけるX線回折	〃
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1年	松浦 康平	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	細井 優	〃	〃
東京大学	工学部	学部学生	石田 浩祐	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	徳永 朋祥	泥岩が示す不完全な半透膜性に関する研究	〃
東京大学	工学部	学部学生	廣田 翔伍	〃	〃
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	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	味谷 和之	〃	〃
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構造評価と劣化要因の解明	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	修士課程1年	斉藤 佑耶	〃	〃

平成28年度(前期)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	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	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	オーチェン ジェームズ オーチェン	〃	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	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	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	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	固体酸化物型燃料電池のイ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	〃	〃
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	金属酸化物還元反応を利用したプロトン伝導型空気電池の開発	〃
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	大学院新領域創成科学研究科	教授	大島 義人	超臨界水熱法により合成した酸化物ナノ粒子の構造解析	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の微細構造制御と反応機構の解明	〃
東京大学	工学部	学部学生	橋本 隼輔	〃	〃
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	プロトン伝導性固体電解質を用いた電解合成反応における電極触媒開発と速度論的解析	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	特任助教	高坂 文彦	〃	〃

平成28年度(前期)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	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	〃	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	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	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1年	Etty Nurlia Kusumawati	〃	〃
京都大学	大学院理学研究科	准教授	植田 浩明	マグネトプランバイト構造をもつ鉄酸化物の磁気異方性	〃
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
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	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	〃	〃
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	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	〃	〃

平成28年度(前期)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
京都大学	大学院工学研究科	助教	山本 隆文	バナジウム酸水素化物における圧力効果	高圧合成室
京都大学	大学院工学研究科	教授	陰山 洋	〃	〃
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	工学部	修士課程2年	村上 泰斗	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	助教	白子 雄一	サイト秩序型ポストスピネル酸化物AM ₂ O ₄ の高温高圧合成	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	申 善雅	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	丹羽 健	超高圧直接窒化法を用いた前期遷移金属多窒化物の探査	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	山本 拓朗	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	博士課程2年	志村 元	LnMn ₂ AlTi ₂ O ₉ の高圧高温合成とその特性評価	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	博士課程1年	廣瀬 瑛一	3d遷移金属を含むCaFe ₂ O ₄ 型NaM ₂ O ₄ の高圧合成	〃
室蘭工業大学	工学研究科	教授	関根 ちひろ	高圧合成法による新規熱電変換材料の開発	〃
室蘭工業大学	工学研究科	修士課程1年	住岡 和也	〃	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	木村 薫	高圧下での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	修士課程1年	飛田 一樹	〃	〃
名古屋大学	大学院環境学研究科	特別研究員	篠崎 彩子	ナフタレンの圧力誘起重合反応	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	教授	長谷川 正	新規ペロブスカイト型遷移金属窒化物の超高圧合成と結晶化学	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	山田 祥吾	〃	〃

平成28年度(前期)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	大学院理学系研究科	教授	鍵 裕之	下部マントルの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	〃	高圧合成室
東京大学	大学院理学系研究科	修士課程1年	星野 由紀子	〃	〃
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	〃	〃
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	電子顕微鏡室
山口大学	大学院理工学研究科(理学)	准教授	永嶋 真理子	天然鉱物の微細組織と結晶性の実態	〃
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	〃
東京大学	大学院新領域創成科学研究科	教授	割澤 伸一	自己組織化現象を用いたガスセンシングデバイスの作成に関する研究(仮)	〃
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 高道	〃	〃
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	電磁気測定室
鹿児島大学	理学部	学部学生	大岡 隆太郎	〃	〃
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	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	教授	長谷川 正	新規遷移金属燐化物単結晶の磁性	電磁気測定室
名古屋大学	大学院工学研究科	修士課程1年	野崎 達海	〃	〃
東北大学	大学院理学研究科	教授	大串 研也	低次元鉄系化合物の電子物性に関する研究	〃
東北大学	大学院理学研究科	助教	青山 拓也	〃	〃
東北大学	理学部	学部学生	橋詰 和樹	〃	〃

平成28年度(前期)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
岡山大学	エネルギー環境新素材拠点	准教授	小林 夏野	単体元素半導体Te の磁場中磁気抵抗測定と角度依存性	〃
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 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	植松 大介	〃	〃
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	鷲見 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	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	坂倉 響	〃	〃
名古屋大学	大学院工学研究科	准教授	岡本 佳比古	軽元素からなる3dバンド伝導体の新物質開拓	〃

平成28年度(前期)外来研究員一覧

○長期留学研究員

所 属			氏名	研究題目	関係所員
大阪市立大学	大学院理学研究科	博士課程3年	木村 豊	超流動ヘリウム3-A相の半整数量子渦の研究	山下
千葉大学	理学部	学部学生	嶋津 拓	強相関遷移金属化合物の圧力下物性探索	廣井
大阪大学	大学院理学研究科	修士課程1年	佐藤 和樹	多重極限物性測定装置の開発と量子臨界物性の研究	金道