

平成29年度 課題一覧

課題番号	課題名	所属機関	研究代表者	使用装置	研究分野
17400	GPTAS(汎用3軸中性子分光器)IRT課題	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	IRT
17500	磁性準結晶中の隠れた磁気秩序の探索	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	磁性
17501	近藤籠目格子CeRhSnの量子臨界磁気揺動	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	強相関係
17502	時間分割中性子散乱による磁気構造変化過程の実時間追跡	東京理科大学	元屋 清一郎	GPTAS	磁性
17503	六方晶フェライトBa ₂ Zn ₂ Fe ₁₂ O ₂₂ およびBaFe ₁₂ O ₁₉ 系の超交換相互作用	諏訪東京理科大学	内海 重宜	GPTAS	磁性
17504	強磁性超伝導体における磁性と超伝導の研究	お茶の水女子大学	古川 はづき	GPTAS	強相関係
17505	Sr ₂ RuO ₄ の非弾性散乱	お茶の水女子大学	古川 はづき	GPTAS	強相関係
17506	トポロジカル超伝導体の非弾性散乱	お茶の水女子大学	古川 はづき	GPTAS	強相関係
17507	多段メタ磁性転移を示す空間反転対称性の破れた CePdSi ₃ における磁気構造の決定	東京大学	吉田 雅洋	GPTAS	磁性
17508	S=1/2ジグザグ鎖磁性体Ba ₂ ReO ₅ におけるスピン励起	東北大学	那波 和宏	GPTAS	磁性
17509	強誘電体の相転移機構(変位型及び秩序-無秩序型)に関する統一的理解の確立	山口大学	重松 宏武	GPTAS	構造と励起
17510	スピナイスにおけるトポロジカル相転移	首都大学東京	門脇 広明	GPTAS	磁性
17511	パイロクロア磁性体Tb ₂ Zr ₂ O ₇ の磁気ダイナミクスと結晶場励起	京都大学	高津 浩	GPTAS	構造と励起
17800	ダブルペロブスカイトLu ₂ NiMnO ₆ の圧力誘起相転移	物質材料研究機構	寺田 典樹	GPTAS	磁性
17801	ホールドーブ系鉄系超伝導体のスピン揺動	産業技術総合研究所	李 哲虎	GPTAS	強相関係
17401	PONTA(高性能偏極中性子散乱装置)IRT課題	東京大学	益田 隆嗣	PONTA	IRT
17512	フラストレーションをもつ正方格子C ₂₀ H ₁₉ F ₆ N ₅ Pにおける磁気秩序	東京大学	左右田 稔	PONTA	磁性
17513	マルチフェロイック物質Ba ₂ MnGe ₂ O ₇ における磁気モーメントの電場制御	東京大学	益田 隆嗣	PONTA	磁性
17514	マルチフェロイック物質RFe ₃ (BO ₃) ₄ (R=Ce,Sm)	東京大学	益田 隆嗣	PONTA	磁性
17515	CsFeCl ₃ における圧力誘起秩序状態の磁気構造	東京大学	益田 隆嗣	PONTA	磁性
17516	カイラル磁性体CsCuCl ₃ のカイラルらせん磁性の検証	広島大学	高阪 勇輔	PONTA	強相関係
17517	URu ₂ Si ₂ の隠れた秩序に伴う多重極秩序の直接観測	広島大学	高阪 勇輔	PONTA	強相関係
17802	スピン3/2反強磁性交替鎖物質RCrGeO ₅ (R = Nd or Ho)の磁気構造の決定	物質・材料研究機構	長谷 正司	PONTA	磁性
17803	スピン1/2テトラマー物質CuInVO ₅ の磁気構造の決定	物質・材料研究機構	長谷 正司	PONTA	磁性
17402	TOPAN(東北大理:3軸型偏極中性子分光器)IRT課題	東北大学	富安 啓輔	TOPAN	IRT
17518	全対称型多極子秩序による金属-非金属転移に対する磁気不純物効果	茨城大学	岩佐 和晃	TOPAN	強相関係
17519	Ce ₃ T ₄ Sn ₁₃ (T = Co, Rh, Ru) に現れるカイラルフェルミオンによる磁気構造と励起	茨城大学	岩佐 和晃	TOPAN	強相関係
17520	PrT ₂ X ₂₀ (T = Ru, Rh, Os, Ir, X = Al, Zn)における2チャンネル近藤効果	茨城大学	岩佐 和晃	TOPAN	強相関係
17521	質量勾配をもつ非一様系での偏在的原子振動モードであるグレードンの検証	茨城大学	岩佐 和晃	TOPAN	構造と励起
17522	T構造銅酸化物Pr _{2-<i>x</i>} CaxCuO ₄ における磁気相関と超伝導の研究	東北大学	藤田 全基	TOPAN	強相関係
17804	Pr _{1-<i>x</i>} La _{<i>x</i>} CexCuO ₄ の磁気共鳴ピークの組成依存性	総合科学研究機構	池内 和彦	TOPAN	強相関係
17805	Pr _{1-<i>x</i>} La _{<i>x</i>} CexCuO ₄ の格子振動を通じたギャップ対称性の観測	総合科学研究機構	池内 和彦	TOPAN	強相関係
17403	HER(高エネルギー分解能3軸型中性子分光器)IRT課題	東京大学	益田 隆嗣	HER	IRT
17523	磁気スカーミオン格子相におけるトポロジカルマグノンの探索	東北大学	佐藤 卓	HER	磁性
17524	近藤籠目格子CeRhSnの量子臨界磁気揺動	東北大学	佐藤 卓	HER	強相関係
17525	スピントロニクス基盤物質YIGにおける磁気弾性効果	東北大学	南部 雄亮	HER	磁性
17526	全対称型多極子秩序による金属-非金属転移に対する磁気不純物効果	茨城大学	岩佐 和晃	HER	強相関係
17527	Ce ₃ T ₄ Sn ₁₃ (T = Co, Rh, Ru) に現れるカイラルフェルミオンによる磁気構造と励起	茨城大学	岩佐 和晃	HER	強相関係

平成29年度 課題一覧

課題番号	課題名	所属機関	研究代表者	使用装置	研究分野
17528	PrT ₂ X ₂ O (T = Ru, Rh, Os, Ir, X = Al, Zn)における2チャンネル近藤効果	茨城大学	岩佐 和晃	HER	強相関係
17529	DyFe ₂ Zn ₂₀ における磁気異方性増強を伴う逐次磁気相転移	茨城大学	岩佐 和晃	HER	強相関係
17530	スピン格子結合系CuFeO ₂ のスピン波分散関係の一軸応力変化	東京理科大学	満田 節生	HER	構造と励起
17531	T構造銅酸化物Pr _{2-x} CaxCuO ₄ における磁気相関と超伝導の研究	東北大学	藤田 全基	HER	強相関係
17532	量子スピン液体の研究	首都大学東京	門脇 広明	HER	磁性
17533	空間反転対称性をもたない超伝導体CeRhSi ₃ の磁気励起	琉球大学	阿曾 尚文	HER	強相関係
17806	La ₅ Mo ₄ O ₁₆ における長時間磁化緩和と悪魔の階段	総合科学研究機構	飯田 一樹	HER	構造と励起
17807	ホールドーブ系鉄系超伝導体のスピン揺動	産業技術総合研究所	李 哲虎	HER	強相関係
17404	SANS-U(二次元位置測定小角散乱装置)IRT課題	東京大学	柴山 充弘	SANS-U	IRT
17534	イミダゾリウム系イオン液体+プロパノール二成分溶液の相分離メカニズムの解明	室蘭工業大学	下村 拓也	SANS-U	ガラス・液体
17535	非膨潤性ハイドロゲルの構造形成過程の観察	東京大学	中川 慎太郎	SANS-U	ソフトマター・高分子
17536	ブラシ状高分子中の側鎖のコンフォメーションの解析	京都大学	中村 洋	SANS-U	ソフトマター・高分子
17537	Crowding環境下におけるアルファクリスタリンのサブユニット動態	京都大学	井上 倫太郎	SANS-U	生物
17538	中性子小角散乱で見る植物性食品タンパク質の複合構造	京都大学	佐藤 信浩	SANS-U	ソフトマター・高分子
17539	磁性準結晶中の隠れた磁気秩序の探索	東北大学	佐藤 卓	SANS-U	磁性
17540	中性子小角散乱実験によるSr ₂ RuO ₄ の異常金属状態の研究	お茶の水女子大学	古川 はづき	SANS-U	強相関係
17541	空間反転対称性の破れた超伝導体のヘリカル磁束格子の観測	お茶の水女子大学	古川 はづき	SANS-U	強相関係
17542	Fe系超伝導体の磁束研究	お茶の水女子大学	古川 はづき	SANS-U	強相関係
17543	希釈冷凍機温度領域におけるCeCoIn ₅ の磁束構造の磁場方向依存性	お茶の水女子大学	古川 はづき	SANS-U	強相関係
17544	強磁性超伝導体における自発的磁束格子構造の研究	お茶の水女子大学	古川 はづき	SANS-U	強相関係
17545	空間反転対称性の破れた超伝導体の非弾性散乱	お茶の水女子大学	古川 はづき	SANS-U	強相関係
17546	トポロジカル超伝導体の磁束格子	お茶の水女子大学	古川 はづき	SANS-U	強相関係
17547	小角中性子散乱によるDNAモジュールゲルの構造解析	東京大学	吉川 祐輔	SANS-U	ソフトマター・高分子
17548	Current driven motion of skyrmions in helical magnets	東北大学	奥山 大輔	SANS-U	磁性
17549	全イオン性高分子ミセルのナノ構造と刺激応答	京都大学	松岡 秀樹	SANS-U	ソフトマター・高分子
17550	イオン液体中における刺激応答性高分子の圧力応答	東京大学	柴山 充弘	SANS-U	ソフトマター・高分子
17551	膨潤イオン液体での層構造と緩和	高エネルギー加速器研究機構	根本 文也	SANS-U	ソフトマター・高分子
17552	スピン誘導型強誘電体における誘電(磁気)ドメイン駆動	東京理科大学	満田 節生	SANS-U	構造と励起
17553	界面不活性の働きをする界面活性剤	同志社大学	貞包 浩一朗	SANS-U	ソフトマター・高分子
17554	高圧条件下における2成分混合溶液の新奇な臨界挙動	同志社大学	貞包 浩一朗	SANS-U	ソフトマター・高分子
17555	巨大ひずみ加工したNi, Coに発現する特異な磁気構造	京都大学	足立 望	SANS-U	磁性
17556	アルカン溶媒中でらせん反転を示すポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の小角中性子散乱による構造解明	京都大学	長田 裕也	SANS-U	ソフトマター・高分子
17557	イミダゾリウム系イオン液体中におけるエタノールの会合体形成	佐賀大学	高椋 利幸	SANS-U	ガラス・液体
17558	高分子コンポジット中の固体粒子の分散・凝集に及ぼす粒子表面の吸着高分子の影響	三重大学	鳥飼 直也	SANS-U	ソフトマター・高分子
17808	中性子小角散乱測定による耐熱超合金中の超微細析出物の評価	物質材料研究機構	間宮 広明	SANS-U	その他
17405	ULS(極小角散乱装置)IRT課題	名古屋大学	清水 裕彦	ULS	IRT
17406	mf-SANS(小型集束型小角散乱装置)IRT課題	物質材料研究機構	間宮 広明	mf-SANS	IRT
17407	iNSE(中性子スピンエコー分光器)IRT課題	東京大学	Li Xiang	iNSE	IRT

平成29年度 課題一覧

課題番号	課題名	所属機関	研究代表者	使用装置	研究分野
17559	鉄系梯子型超伝導物質BaFe ₂ S ₃ の中性子スピネコー	東北大学	南部 雄亮	iNSE	磁性
17560	膨潤イオン液体での層構造と緩和	高エネルギー加速器研究機構	根本 文也	iNSE	ソフトマター・高分子
17561	界面不活性の働きをする界面活性剤	同志社大学	貞包 浩一朗	iNSE	ソフトマター・高分子
17809	マルチドメイン蛋白質MurDのATP依存的な機能性ドメイン運動	日本原子力研究開発機構	中川 洋	iNSE	生物
17408	AGNES(高分解能パルス冷中性子分光器)IRT課題	東京大学	山室 修	AGNES	IRT
17562	配位高分子ホスト[CuZn(CN) ₄]-に包接されたK ⁺ 水溶液のダイナミクス	東京大学	山室 修	AGNES	ガラス・液体
17563	柔粘性結晶相をもつイオン液体の速いダイナミクス	東京大学	山室 修	AGNES	ガラス・液体
17564	超高エントロピー液体C ₆ C ₁₀ -テトラフェニルポルフィリンの長いアルキル鎖ダイナミクス	東京大学	山室 修	AGNES	ガラス・液体
17810	Zn-Ln-Zn単分子磁石のスピンドダイナミクス	日本原子力研究開発機構	古府 麻衣子	AGNES	磁性
17409	MINE1(京大炉:多層膜中性子干渉計・反射率計)IRT課題	京都大学	日野 正裕	MINE-1	IRT
17410	MINE2(京大炉:多層膜中性子干渉計・反射率計)IRT課題	京都大学	日野 正裕	MINE-2	IRT
17565	高分子/水界面における生体分子の吸着状態の解析	九州大学	松野 寿生	MINE-2	ソフトマター・高分子
17566	混合液体中における高分子薄膜の膨潤挙動	九州大学	田中 敬二	MINE-2	ソフトマター・高分子
17411	HQR(高分解能中性子散乱装置)IRT課題	東京大学	吉沢 英樹	HQR	IRT
17567	Electric polarization of antiferromagnetic Skyrmion-lattice like spin structure in CaBaCo ₂ Fe ₂ O ₇	東北大学	レイム ヨハネス	HQR	磁性
17568	Switching the magnetic order in CaBaCo ₂ Fe ₂ O ₇ using magnetic field	東北大学	レイム ヨハネス	HQR	磁性
17569	時間分割中性子散乱による磁気構造変化過程の実時間追跡	東京理科大学	元屋 清一郎	HQR	磁性
17570	Rb ₂ MoO ₄ における多形転移とソフトフォノン	山口大学	重松 宏武	HQR	構造と励起
17571	強誘電体の相転移機構(変位型及び秩序-無秩序型)に関する統一的理解の確立	山口大学	重松 宏武	HQR	構造と励起
17412	AKANE(東北大金研:三軸型中性子分光器)IRT課題	東北大学	藤田 全基	AKANE	IRT
17572	T'構造銅酸化物Pr _{2-x} CaxCuO ₄ における磁気相関と超伝導の研究	東北大学	藤田 全基	AKANE	強相関係
17573	幾何学的フラストレート系(Mn,Mg)Cr ₂ O ₄ におけるらせん磁気構造のクロスオーバー	広島大学	高阪 勇輔	AKANE	強相関係
17574	MPO ₄ (M: 遷移金属) のカイラル磁気構造の検証	広島大学	高阪 勇輔	AKANE	強相関係
17575	CrX (Cr=Si, Ge) のカイラル磁気構造の検証	広島大学	高阪 勇輔	AKANE	強相関係
17811	ホールドープ系鉄系超伝導体のスピン揺動	産業技術総合研究所	李 哲虎	AKANE	強相関係
17413	HERMES(東北大金研:中性子粉末回折装置)IRT課題	東北大学	南部 雄亮	HERMES	IRT
17576	層状ペロブスカイト型酸化物の結晶構造とイオン拡散経路	東京工業大学	八島 正知	HERMES	構造と励起
17577	Yb ₃ Fe ₅ O ₁₂ の結晶・磁気構造解析	東北大学	南部 雄亮	HERMES	磁性
17578	Powder diffraction experiment on chiral magnetic Re ₅ Ru ₃ Al ₂	東北大学	奥山 大輔	HERMES	磁性
17579	Pd/Ruナノ合金の構造	東京大学	山室 修	HERMES	構造と励起
17580	複合アニオン配位を有する新規オキシカルコゲナイドの磁気構造	京都大学	山本 隆文	HERMES	磁性
17581	熱電半導体(Bi,Sb) ₂ Te ₃ 固溶体の酸化過程	愛媛大学	栗栖 牧生	HERMES	構造と励起
17582	中性子回折によるナノ炭素中液晶の構造解析	高エネルギー加速器研究機構	根本 文也	HERMES	ソフトマター・高分子
17583	新規ペロブスカイト関連AA'BO ₄ 型構造をもつ酸化物イオン伝導体の結晶構造とイオン伝導経路の解明	東京工業大学	藤井 孝太郎	HERMES	構造と励起
17584	パイロクロア構造を有するNa ₃ Mn(CO ₃) ₂ Clの磁気構造	東北大学	那波 和宏	HERMES	磁性
17585	量子臨界点近傍にあるYbCo ₂ Zn ₂ Oの置換系試料の結晶構造と磁気構造	琉球大学	阿曾 尚文	HERMES	強相関係
17586	パイロクロア磁性体Tb ₂ M ₂ O ₇ (M = Zr, Hf, Pd, Pt)の結晶構造	京都大学	高津 浩	HERMES	構造と励起
17587	新規カイラル磁性体MPO ₄ (M: 遷移金属) の磁気構造解析	広島大学	高阪 勇輔	HERMES	磁性

平成29年度 課題一覧

課題番号	課題名	所属機関	研究代表者	使用装置	研究分野
17588	新規カイラル磁性体CrX(X: Si, Ge)の磁気構造解析	広島大学	高阪 勇輔	HERMES	磁性
17812	混合原子価状態をもつ新奇酸フッ化物ペロフスカイトの磁気構造	物質材料研究機構	辻本 吉廣	HERMES	磁性
17414	FONDER(中性子4軸回折装置)IRT課題	東北大学	木村 宏之	FONDER	IRT
17589	塑性歪みを加えたPt3Fe反強磁性体における強磁性の発現機構	岩手大学	小林 悟	FONDER	磁性
17590	DyFe2Zn20における磁気異方性増強を伴う逐次磁気相転移	茨城大学	岩佐 和晃	FONDER	強相関係
17591	typeIII型反強磁性体Pt-Mnにおける整合-非整合磁気相転移	筑波大学	高橋 美和子	FONDER	磁性
17813	S=1/2パーフェクトカゴメ系CaCu3(OH)6Cl20.6H2Oの磁気構造解析	総合科学研究機構	飯田 一樹	FONDER	構造と励起
17415	アクセサリ-IRT課題	東京大学	上床 美也	Accessory	IRT