

平成28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
16400	GPTAS(汎用3軸中性子分光器)IRT課題	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	IRT
16500	素励起に対する反転対称性の破れの影響	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	磁性
16501	$s = 1/2$ 三角格子反強磁性体 $\text{LiZn}_2\text{Mo}_3\text{O}_8$ の磁気励起	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	磁性
16502	酸化物磁性体 $\text{Ba}_2\text{Zn}_2\text{Fe}_{12}\text{O}_{22}$ および $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ の超交換相互作用	諏訪東京理科大学	内海 重宜	GPTAS	磁性
16503	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
16504	Sr_2RuO_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
16505	CeRhIn_5 の圧力下中性子回折実験による磁性と超伝導の相関の研究	琉球大学	小林 理気	GPTAS	強相関係
16506	一軸応力により誘起する遍歴強磁性量子相転移の研究	東京大学	清水 悠晴	GPTAS	強相関係
16507	EuCo_2P_2 の磁気構造解析	山口大学	藤原 哲也	GPTAS	磁性
16508	EuRu_2P_2 の磁気構造解析	山口大学	藤原 哲也	GPTAS	強相関係
16509	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
16510	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
16401	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
16511	2次元正方格子系 $\text{K}_2\text{MeV}_2\text{O}_7$ ($\text{Me}=\text{Co}$ and Mn)の磁気構造	東京大学	左右田 稔	PONTA	磁性
16512	$\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$ における磁場誘起電荷秩序状態の観測	広島大学	松村 武	PONTA	強相関係
16513	一次元フラストレート鎖物質 $\text{NaCuMoO}_4(\text{OH})$ のスピンドensity波	東京大学	浅井 晋一郎	PONTA	磁性
16514	分子量子磁性体における磁気秩序の中性子散乱研究	東京大学	浅井 晋一郎	PONTA	磁性
16515	偏極中性子散乱による $\text{LaCo}_0.8\text{Rh}_0.2\text{O}_3$ の新奇な強磁性磁気秩序の研究	東京大学	浅井 晋一郎	PONTA	磁性
16516	一軸応力により誘起する遍歴強磁性量子相転移の研究	東京大学	清水 悠晴	PONTA	強相関係
16517	マルチフェロイック物質 $\text{Ba}_2\text{MnGe}_2\text{O}_7$ の磁気モーメントの電場制御	東京大学	益田 隆嗣	PONTA	磁性
16518	CsFeCl_3 の圧力誘起磁気秩序相における磁気構造解析	東京大学	益田 隆嗣	PONTA	磁性
16519	URu_2Si_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
16520	カイラル磁性体 CsCuCl_3 のカイラルらせん磁気構造の検出	広島大学	高阪 勇輔	PONTA	強相関係
16800	鉄系超伝導体のスピンレゾナンスのスピン空間異方性	産業技術総合研究所	李 哲虎	PONTA	強相関係
16801	磁場中の中性子回折を利用した $\text{Cu}_3(\text{P}_2\text{O}_6\text{O})_2$ の基底状態の研究	物質・材料研究機構	長谷 正司	PONTA	磁性
16402	TOPAN(東北大理:3軸型偏極中性子分光器)IRT課題	東北大学	岩佐 和晃	TOPAN	IRT
16521	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	東北大学	岩佐 和晃	TOPAN	構造と励起
16522	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	東北大学	岩佐 和晃	TOPAN	強相関係
16523	$\text{Ce}_3\text{T}_4\text{Sn}_{13}$ ($\text{T} = \text{Co}, \text{Rh}$) におけるカイラルフェルミオンの磁気励起	東北大学	岩佐 和晃	TOPAN	強相関係
16524	$\text{PrT}_2\text{X}_{20}$ ($\text{T} = \text{Ru}, \text{Rh}, \text{Os}, \text{Ir}, \text{X} = \text{Al}, \text{Zn}$)における2チャンネル近藤効果	東北大学	岩佐 和晃	TOPAN	強相関係
16525	$\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$ における磁場誘起電荷秩序状態の観測	広島大学	松村 武	TOPAN	強相関係
16526	新規T構造ホーロード銅酸化物 $\text{Pr}_{2-x}\text{Ca}_x\text{CuO}_4$ における磁気相関の研究	東北大学	藤田 全基	TOPAN	強相関係
16527	高精度測定による Fe-LSCO の異方的磁気秩序ピークの起源の研究	東北大学	藤田 全基	TOPAN	強相関係
16403	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
16528	Low energy spin wave excitations of the long periodic modulation in $\text{CaBaCo}_2\text{Fe}_2\text{O}_7$	東北大学	レイム ヨハネス	HER	強相関係
16529	素励起に対する反転対称性の破れの影響	東北大学	佐藤 卓	HER	磁性
16530	$s = 1/2$ 三角格子反強磁性体 $\text{LiZn}_2\text{Mo}_3\text{O}_8$ の磁気励起	東北大学	佐藤 卓	HER	磁性
16531	鉄系梯子型物質 BaFe_2Se_3 の磁気揺動	東北大学	南部 雄亮	HER	強相関係

平成28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
16532	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	東北大学	岩佐 和晃	HER	強相関係
16533	Ce ₃ T ₄ Sn ₁₃ (T = Co, Rh) におけるカイラルフェルミオンの磁気励起	東北大学	岩佐 和晃	HER	強相関係
16534	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	東北大学	岩佐 和晃	HER	強相関係
16535	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	東北大学	岩佐 和晃	HER	強相関係
16536	新規T'構造ホールドープ銅酸化物Pr _{2-x} CaxCuO ₄ における磁気相関の研究	東北大学	藤田 全基	HER	強相関係
16537	高精度測定によるFe-LSCOの異方的磁気秩序ピークの起源の研究	東北大学	藤田 全基	HER	強相関係
16538	量子スピン液体の研究	首都大学東京	門脇 広明	HER	磁性
16539	量子臨界点近傍にあるYbCo ₂ Zn ₂₀ の磁気励起	琉球大学	阿曾 尚文	HER	強相関係
16540	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
16802	S = 3/2 パーフェクトカゴメ系Li ₂ Cr ₃ SbO ₈ の磁気相関	総合科学研究機構	飯田 一樹	HER	磁性
16803	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
16404	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
16541	電場下での荷電性高分子の構造	東京大学	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子
16542	プロパノール+イミダゾリウム系イオン液体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
16543	イミダゾリウム系イオン液体とグライムの混合状態	室蘭工業大学	下村 拓也	SANS-U	ガラス・液体
16544	ナノディスクの構造と集積化挙動の評価	富山大学	中野 実	SANS-U	ソフトマター・高分子
16545	膜貫通ペプチドのフリップフロップ誘起能の評価	富山大学	中野 実	SANS-U	生物
16546	膜脂質のダイナミクスに及ぼす膜の曲率の評価	富山大学	中野 実	SANS-U	ソフトマター・高分子
16547	末端残基の切断がアルファクリスタリンのサブユニット交換に及ぼす影響	京都大学	井上 倫太郎	SANS-U	生物
16548	中性子小角散乱による植物性食品タンパク質凝集体の階層構造解析	京都大学	佐藤 信浩	SANS-U	ソフトマター・高分子
16549	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
16550	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
16551	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
16552	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
16553	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
16554	HPT加工により発現する巨大磁気異方性の起源	京都大学	大場 洋次郎	SANS-U	磁性
16555	Small angle neutron study in chiral magnet Pr ₅ Ru ₃ Al ₂	東北大学	奥山 大輔	SANS-U	磁性
16556	4分岐ポリマーの末端架橋により合成されるモデル高分子電解質ゲルの構造	東京大学	守島 健	SANS-U	ソフトマター・高分子
16557	金属ヘリカル磁性体MnP における長周期磁気ドメイン構造の観測	東京理科大学	山崎 照夫	SANS-U	磁性
16558	Rheo-SANSを用いたざり応力場におけるグリース増ちょう剤の構造解析	同志社大学	平山 朋子	SANS-U	ソフトマター・高分子
16559	Rheo-SANSを用いた温度場およびざり応力場における粘度指数向上剤の等価径測定	同志社大学	平山 朋子	SANS-U	ソフトマター・高分子
16560	高分子/イオン液体溶液系における温度応答性相分離に関する熱力学的研究	東京大学	柴山 充弘	SANS-U	ソフトマター・高分子
16561	全イオン性ポリイオンコンプレックス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
16562	Structure of imidazolium-based ionic liquid under shear flow	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
16563	中性子散乱による液晶・高分子溶液の異方的相分離構造と配向相関の解析	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
16564	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
16565	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
16566	HPT加工した純鉄の磁気構造に及ぼす高密度格子欠陥の影響	豊橋技術科学大学	足立 望	SANS-U	磁性

平成28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
16567	小角中性子散乱によるポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)のらせん反転メカニズムの解明	京都大学	長田 裕也	SANS-U	ソフトマター・高分子
16568	ポリマーブレンドの相溶性に及ぼす成分ポリマーの一次構造(トポロジー)の影響	名古屋大学	高野 敦志	SANS-U	ソフトマター・高分子
16804	エリスロポエチン受容体のドメインダイナミクスの解析	日本原子力研究開発機構	中川 洋	SANS-U	生物
16405	C1-3(小型集束型小角散乱装置)IRT課題	北海道大学	古坂 道弘	mf-SANS	IRT
16406	ULS(極小角散乱装置)IRT課題	東京大学	吉沢 英樹	ULS	IRT
16569	結晶内電場を用いた中性子電気双極子能率探索のための結晶評価	名古屋大学	北口 雅暁	ULS	基礎物理・中性子光学
16407	C2-3-1(中性子スピネコー分光器)IRT課題	東京大学	柴山 充弘	iNSE	IRT
16570	鉄系梯子型物質BaFe ₂ Se ₃ の中性子スピネコー	東北大学	南部 雄亮	iNSE	磁性
16571	中性子散乱による液晶・高分子溶液の異方的相分離構造と配向相関の解析	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
16572	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
16805	エリスロポエチン受容体のドメインダイナミクスの解析	日本原子力研究開発機構	中川 洋	iNSE	生物
16408	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
16573	Zn-Ln-Zn単分子磁石のスピンドイナミクス	東京大学	古府 麻衣子	AGNES	磁性
16574	パラジウム水素化合物ナノ結晶における水素の振動状態	東京大学	古府 麻衣子	AGNES	構造と励起
16575	柔軟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
16576	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	錦織 紳一	AGNES	ガラス・液体
16409	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
16410	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
16577	超冷中性子・熱外中性子光学のためのデバイス開発	名古屋大学	北口 雅暁	MINE-2	基礎物理・中性子光学
16578	冷中性子集光ミラー開発	京都大学	日野 正裕	MINE-2	装置開発
16579	冷中性子集光ミラー開発	京都大学	日野 正裕	MINE-1	装置開発
16580	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
16581	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
16411	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
16582	CeRhIn ₅ の圧力下中性子回折実験による磁性と超伝導の相関の研究	琉球大学	小林 理気	HQR	強相関係
16583	2次元正方格子系K ₂ MeV ₂ O ₇ (Me=Co and Mn)の磁気構造	東京大学	左右田 稔	HQR	磁性
16584	一軸応力により誘起する遍歴強磁性量子相転移の研究	東京大学	清水 悠晴	HQR	強相関係
16585	空間反転対称性を欠く二次元的系CeNiC ₂ の磁気構造	埼玉大学	片野 進	HQR	磁性
16586	EuCo ₂ P ₂ の磁気構造解析	山口大学	藤原 哲也	HQR	磁性
16587	EuRu ₂ P ₂ の磁気構造解析	山口大学	藤原 哲也	HQR	強相関係
16588	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
16589	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
16806	鉄系超伝導体のスピンレゾナンスのスピン空間異方性	産業技術総合研究所	李 哲虎	HQR	強相関係
16412	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
16590	新規T'構造ホールドープ銅酸化物Pr _{2-x} CaxCuO ₄ における磁気相関の研究	東北大学	藤田 全基	AKANE	強相関係
16591	高精度測定によるFe-LSCOの異方的磁気秩序ピークの起源の研究	東北大学	藤田 全基	AKANE	強相関係
16592	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
16593	CrX(X=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

平成28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
16594	幾何学的フラストレート系(Mn,Mg)Cr2O4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
16413	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
16595	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
16596	二層三角格子反強磁性体Fe2Ga2S5の結晶構造と磁気構造	東北大学	南部 雄亮	HERMES	磁性
16597	希土類-遷移金属複合酸化物の磁気構造	北海道大学	土井 貴弘	HERMES	磁性
16598	Ni一次元鎖構造を持つAM2Ni6Te3O18の磁気構造	北海道大学	土井 貴弘	HERMES	磁性
16599	ペロブスカイト型酸窒化物に対する水素化物イオン挿入	京都大学	小林 洋治	HERMES	構造と励起
16600	YbCo2Zn20の置換系試料の結晶・磁気構造解析	琉球大学	小林 理気	HERMES	強相関係
16601	Pd/Ruナノ合金の構造	東京大学	山室 修	HERMES	構造と励起
16602	高温トポケミカル反応による新規酸窒化物の合成	京都大学	山本 隆文	HERMES	構造と励起
16603	正方格子反強磁性体Sr2CuSi2O7の磁気構造解析	東京大学	益田 隆嗣	HERMES	磁性
16604	新規ペロブスカイト関連AA'BO4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
16605	新規T'構造ホールドーブ銅酸化物Pr2-xCaxCuO4の結晶構造	東北大学	藤田 全基	HERMES	強相関係
16606	ホイスラー合金Ru2CrSiの反強磁性状態	鹿児島大学	重田 出	HERMES	磁性
16607	新規カイラル磁性体MPO4 (M: 遷移金属) の磁気構造解析	広島大学	高阪 勇輔	HERMES	強相関係
16608	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	強相関係
16807	粉末中性子回折法による平面4配位構造亜鉛層状酸塩化物の精密構造解析	物質材料研究機構	辻本 吉廣	HERMES	構造と励起
16808	新規正方格子磁性体Sr2CrO3X (X = F and Cl) の磁気構造解析	物質材料研究機構	辻本 吉廣	HERMES	磁性
16809	S = 1/2正方格子量子磁性体ニッケル酸ハロゲン化物Sr2NiO3Clの磁気構造	物質材料研究機構	辻本 吉廣	HERMES	磁性
16414	FONDER(中性子4軸回折装置)IRT課題	東北大学	木村 宏之	FONDER	IRT
16609	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
16610	スピン三重項超伝導体Sr2RuO4の一軸圧力下中性子散乱実験	東京理科大学	山崎 照夫	FONDER	構造と励起
16611	DyFe2Zn20における磁気異方性増強を伴う逐次磁気相転移	東北大学	岩佐 和晃	FONDER	強相関係
16415	アクセサリ-IRT課題	東京大学	上床 美也	Accessory	IRT