

平成27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
15400	GPTAS(汎用3軸中性子分光器)IRT課題	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	IRT
15500	次世代ナトリウムイオン電池電解質溶液の構造解析	山形大学	亀田 恭男	GPTAS	ガラス・液体
15501	Dy3Al5O12 ガーネットにおけるクーロン相の探索	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	磁性
15502	時間分割中性子散乱測定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
15503	中性子回折法による六方晶フェライトBa2Zn2Fe12O22およびBaFe12O19の超交換相互作用の研究	諏訪東京理科大学	内海 重宜	GPTAS	磁性
15504	パイロクロア磁性体における格子軌道スピン観測とスピン流、異常 ホール効果への影響	お茶の水女子大学	古川 はづき	GPTAS	強相関係
15505	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
15506	Sr2RuO4の非弾性散乱	お茶の水女子大学	古川 はづき	GPTAS	強相関係
15507	Fe系超伝導体の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
15508	CeRhIn5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	東京大学	小林 理気	GPTAS	強相関係
15509	YbCo2Zn20における圧力誘起磁気秩序相の研究	東京大学	松林 和幸	GPTAS	強相関係
15510	重い電子系化合物の隠れた秩序状態に対する一軸応力効果	茨城大学	横山 淳	GPTAS	強相関係
15511	シャンドイト型遷移金属化合物Co3Sn2-xInxS2におけるカイラル秩序	京都大学	田畑 吉計	GPTAS	磁性
15512	EuRu2P2の磁気構造解析	山口大学	藤原 哲也	GPTAS	強相関係
15513	EuCo2P2の磁気構造解析	山口大学	藤原 哲也	GPTAS	磁性
15514	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
15515	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
15800	ホールドーブ型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
15401	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
15516	中性子回折によるアルカリ金属ナノクラスター強磁性体の研究	大阪大学	中野 岳仁	PONTA	磁性
15517	時間分割中性子散乱測定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	PONTA	磁性
15518	マルチフェロイックスBa2CoGe2O7におけるエレクトロマグノンの偏極解析	東京大学	左右田 稔	PONTA	磁性
15519	マルチフェロイックCa2CoSi2O7の磁場下における新規磁気相	東京大学	左右田 稔	PONTA	強相関係
15520	鉄系超伝導体のネマティック相の起源 -偏極中性子散乱-	総合科学研究機構	池内 和彦	PONTA	強相関係
15521	偏極中性子散乱によるLaCo0.8Rh0.2O3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
15522	スピン格子結合系における磁気相転移と電気分極の一軸応力制御	東京理科大学	満田 節生	PONTA	強相関係
15523	Magnetic structures of 1D frustrated chain compound NaCuMoO4(OH)	東京大学	益田 隆嗣	PONTA	磁性
15524	カイラル磁性体CsCuCl3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
15525	URu2Si2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
15801	Cu2.85Zn0.15Mo2O9の磁気構造の決定	物質・材料研究機構	長谷 正司	PONTA	磁性
15402	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
15526	PrT2Zn20 (T = Ru, Rh, Os, Ir)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
15527	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
15528	Ce3T4Sn13 (T = Co, Rh) における磁気励起で見出す二重ギャップ電子状態	東北大学	岩佐 和晃	TOPAN	強相関係
15529	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
15530	遍歴電子反強磁性体Mn3Siにおける動的スピン階層構造の研究	高エネルギー加速器研究機構	平賀 晴弘	TOPAN	磁性
15531	LiFeAs の格子振動にみられる軌道自由度の効果の観測	総合科学研究機構	池内 和彦	TOPAN	強相関係
15532	新規T'構造ホールドーブ銅酸化物Pr2-xCaxCuO4における磁気相関の研究	東北大学	藤田 全基	TOPAN	強相関係

平成27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
15533	新規スピラダー系BiCu2PO6の磁気相関の研究	東北大学	藤田 全基	TOPAN	磁性
15534	Al置換したLa214系銅酸化物高温超伝導体のストライプ秩序と超伝導の研究	東北大学	鈴木 謙介	TOPAN	強相関係
15403	HER(高エネルギー分解能3軸型中性子分光器)IRT課題	茨城大学	横山 淳	HER	IRT
15535	鉄系梯子型物質BaFe2Se3の磁気陽動	東北大学	南部 雄亮	HER	強相関係
15536	PrT2Zn20 (T = Ru, Rh, Os, Ir)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
15537	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
15538	Ce3T4Sn13 (T = Co, Rh) における磁気励起で見出す二重ギャップ電子状態	東北大学	岩佐 和晃	HER	強相関係
15539	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	HER	強相関係
15540	Ca2CoSi2O7におけるエレクトロマグノンとスピン・ネマティック相互作用	東京大学	左右田 稔	HER	磁性
15541	マルチフェロイクスBa2CoGe2O7における磁気異方性の電場制御	東京大学	左右田 稔	HER	磁性
15542	スピン格子結合系CuFeO2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	強相関係
15543	擬スピン 1/2 ブリージングパイロクロア磁性体 Ba3Yb2Zn5O11 の非弾性中性子散乱研究	東京大学	益田 隆嗣	HER	磁性
15544	新規T'構造ホールドープ銅酸化物Pr2-xCaxCuO4における磁気相関の研究	東北大学	藤田 全基	HER	強相関係
15545	量子スピン液体の研究	首都大学東京	門脇 広明	HER	磁性
15546	量子臨界点近傍にあるYbCo2Zn20の磁気励起	琉球大学	阿曾 尚文	HER	強相関係
15547	空間反転対称性をもたない超伝導体CeRhSi3の磁気励起	琉球大学	阿曾 尚文	HER	強相関係
15548	4d局在電子系La5Mo4O16における構造及び磁気相転移の温度依存性の詳細な測定	総合科学研究機構	飯田 一樹	HER	磁性
15802	ホールドープ型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
15404	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
15549	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
15550	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
15551	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
15552	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
15553	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
15554	小角中性子散乱による α -クリスタリンのサブユニット交換	京都大学	井上 倫太郎	SANS-U	生物
15555	放射線誘起反応に基づく機能性高分子多孔ゲルの合成と中性子小角散乱法による構造解析	京都大学	佐藤 信浩	SANS-U	ソフトマター・高分子
15556	MnSiにおける磁気スキルミオンの電流駆動	東北大学	南部 雄亮	SANS-U	磁性
15557	中性子小角散乱実験によるSr2RuO4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
15558	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
15559	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
15560	希釈冷凍機温度領域におけるCeCoIn5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
15561	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
15562	イオン液体中に閉じ込められた水の”疑似シャペロン”効果	福岡大学	吉田 亨次	SANS-U	生物
15563	HPT加工により発現する純鉄中の特異な磁気構造の解明	京都大学	大場 洋次郎	SANS-U	磁性
15564	金属磁性体MnPiにおける長周期ドメイン磁気構造の観測	東京理科大学	山崎 照夫	SANS-U	構造と励起
15565	GM1含有Bicelleに結合したタンパク質の構造変化	京都大学	杉山 正明	SANS-U	生物
15566	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
15567	高分子量成分の制御による高い耐熱性・耐久性を持つセパレータ開発のための基礎研究	山形大学	松葉 豪	SANS-U	ソフトマター・高分子

平成27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
15568	電場印加時のゲル内でのDNAの構造解析	東京大学	柴山 充弘	SANS-U	ソフトマター・高分子
15569	毛髪の内部分構造解析	東京大学	柴山 充弘	SANS-U	ソフトマター・高分子
15570	オプアルブミンの凝集過程におけるN末端の両親媒性部位の効果	東京大学	柴山 充弘	SANS-U	ソフトマター・高分子
15571	イオン液体中における刺激応答性高分子の圧力応答性相転移	東京大学	柴山 充弘	SANS-U	ソフトマター・高分子
15572	時分割SANS測定によるイオン液体中における均一高分子網目構造形成過程の解明	東京大学	柴山 充弘	SANS-U	ソフトマター・高分子
15573	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	強相関係
15574	高分子網目内部の架橋点の可視化	東京大学	西 健吾	SANS-U	ソフトマター・高分子
15575	界面不活性の働きをする界面活性剤	立命館大学	貞包 浩一朗	SANS-U	ソフトマター・高分子
15576	高圧条件下における2成分混合溶液の新奇な臨界挙動	立命館大学	貞包 浩一朗	SANS-U	ソフトマター・高分子
15577	中性子小角散乱によるタンパク質凝縮物の構造解析	東京工業大学	野島 達也	SANS-U	ソフトマター・高分子
15578	シシケバブ生成における分子量効果	京都大学	金谷 利治	SANS-U	ソフトマター・高分子
15579	イミダゾリウム系イオン液体とベンゼン誘導体の混合状態に対する陽イオン- π 相互作用の効果	佐賀大学	高椋 利幸	SANS-U	ガラス・液体
15580	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
15405	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
15406	ULS(極小角散乱装置)IRT課題	理化学研究所	大竹 淑恵	ULS	IRT
15581	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
15407	C2-3-1(中性子スピネコー装置)IRT課題	東京大学	柴山 充弘	iNSE	IRT
15582	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
15583	高級アルコールの構造緩和とレオロジー	名古屋大学	山口 毅	iNSE	ガラス・液体
15584	界面不活性の働きをする界面活性剤	立命館大学	貞包 浩一朗	iNSE	ソフトマター・高分子
15408	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
15585	Zn-Ln-Zn 単分子磁石のスピンドYNAMICS	東京大学	古府 麻衣子	AGNES	磁性
15586	Vibrational excitations of H atoms in nanocrystalline palladium hydride	東京大学	古府 麻衣子	AGNES	構造と励起
15587	イミダゾリウム系イオン液体およびその液晶相の速いダイナミクス	東京大学	山室 修	AGNES	ガラス・液体
15588	パラジウムナノ粒子中の水素原子の速いダイナミクス	東京大学	山室 修	AGNES	構造と励起
15589	逆浸透膜表面における水のダイナミクス	東京大学	山室 修	AGNES	ソフトマター・高分子
15590	リラクサー磁性体LuFeCoO ₄ におけるナノドメインのダイナミクス	東京大学	左右田 稔	AGNES	強相関係
15409	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
15410	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
15591	超冷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
15592	2次元中性子集光デバイスの開発	京都大学	日野 正裕	MINE-1	基礎物理・中性子光学
15593	2次元中性子集光デバイスの開発	京都大学	日野 正裕	MINE-2	基礎物理・中性子光学
15594	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
15595	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
15411	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
15596	時間分割中性子散乱測定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
15597	PbCuSO ₄ (OH) ₂ の磁場によって誘起される新奇量子相	明治大学	安井 幸夫	HQR	磁性
15598	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	東京大学	小林 理気	HQR	強相関係

平成27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
15599	スピン格子結合系における磁気相転移と電気分極の一軸応力制御	東京理科大学	満田 節生	HQR	強相関係
15600	空間反転対称性を欠く二次元的系CeNiC2の磁気構造	埼玉大学	片野 進	HQR	磁性
15601	EuRu2P2の磁気構造解析	山口大学	藤原 哲也	HQR	強相関係
15602	EuCo2P2の磁気構造解析	山口大学	藤原 哲也	HQR	磁性
15603	新規スピンラダー系BiCu2PO6の磁気相関の研究	東北大学	藤田 全基	HQR	磁性
15604	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
15605	Rb2MoO4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
15803	SrFeO3のmulti-q磁気状態における長時間緩和現象	理化学研究所	中島 多朗	HQR	強相関係
15412	AKANE(東北大金研:三軸型中性子分光器)IRT課題	東北大学	大山 研司	AKANE	IRT
15606	遍歴電子反強磁性体Mn3Siにおける動的スピン階層構造の研究	高エネルギー加速器研究機構	平賀 晴弘	AKANE	磁性
15607	マルチフェロイック物質SmMn2O5の磁気秩序と強誘電性	東北大学	木村 宏之	AKANE	磁性
15608	マルチフェロイック物質YMn2O5における磁性と強誘電性の磁性イオン置換効果	東北大学	木村 宏之	AKANE	磁性
15609	新規T'構造ホールドープ銅酸化物Pr2-xCaxCuO4における磁気相関の研究	東北大学	藤田 全基	AKANE	強相関係
15610	新規スピンラダー系BiCu2PO6の磁気相関の研究	東北大学	藤田 全基	AKANE	磁性
15611	Al置換したLa214系銅酸化物高温超伝導体のストライプ秩序と超伝導の研究	東北大学	鈴木 謙介	AKANE	強相関係
15612	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
15613	MPO4 (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
15614	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
15804	ホールドープ型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
15413	HERMES(東北大金研:中性子粉末回折装置)IRT課題	東北大学	大山 研司	HERMES	IRT
15615	新酸窒化物の構造の解明	京都大学	タッセル セドリッ	HERMES	構造と励起
15616	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
15617	可視光応答型酸窒化物光触媒の構造物性	東京工業大学	八島 正知	HERMES	構造と励起
15618	層状遷移金属オキシカルコゲナイドの磁気構造	北海道大学	分島 亮	HERMES	磁性
15619	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
15620	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
15621	反転対称性の破れた磁性体Re5Ru3Al2(Re=Ce,Pr,Nd)の磁気秩序構造	東北大学	奥山 大輔	HERMES	磁性
15622	異常高原子価鉄を持つ(Ba,Sr)FeO3の磁気構造と相境界の解明	京都大学	山本 隆文	HERMES	磁性
15623	正方4配位Mnイオンを含む複合ペロブスカイト酸化物の磁気構造	大阪府立大学	山田 幾也	HERMES	磁性
15624	異常高原子価鉄ペロブスカイト酸化物の磁気構造	大阪府立大学	山田 幾也	HERMES	磁性
15625	クロム複合硫化物の結晶構造と磁気転移	宇都宮大学	手塚 慶太郎	HERMES	構造と励起
15626	電子ドーブ型マンガン酸化物の磁化の反転と磁気構造	岩手大学	松川 倫明	HERMES	磁性
15627	シャンダイト型遷移金属化合物Co3Sn2-xInxS2の磁気構造解析	京都大学	田畑 吉計	HERMES	磁性
15628	Magnetic structures of frustrated magnets	東京大学	益田 隆嗣	HERMES	磁性
15629	一次元フラストレート鎖 ANi(VO4)(OD) (A=Ca,Sr)の磁気構造	東京理科大学	萩原 雅人	HERMES	磁性
15630	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
15631	T' 構造銅酸化物の超伝導発現と結晶構造の関係	東北大学	藤田 全基	HERMES	構造と励起
15632	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

平成27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
15633	鉄ヒ素112系超伝導体の磁気秩序構造の研究	東北大学	鈴木 謙介	HERMES	構造と励起
15634	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	陰山 洋	HERMES	構造と励起
15635	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
15636	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
15805	トポロジカルホール効果を示す金属ラセン磁性体SrFeO3におけるRh置換効果	理化学研究所	中島 多朗	HERMES	強相関係
15806	鉄系超伝導体の結晶構造と超伝導の相関	産業技術総合研究所	李 哲虎	HERMES	強相関係
15807	平面4配位構造を有する正方格子磁性体マンガン酸塩化物の磁気基底状態の研究	物質材料研究機構	辻本 吉廣	HERMES	磁性
15808	平面ピラミッド配位構造を有する正方格子磁性体ニッケル酸ハロゲン化物の磁気基底状態の研究	物質材料研究機構	辻本 吉廣	HERMES	磁性
15809	ルテニウム含有ペロブスカイト型酸化物の中性子回折測定	産業技術総合研究所	野村 勝裕	HERMES	構造と励起
15414	FONDER(中性子4軸回折装置)IRT課題	東北大学	木村 宏之	FONDER	IRT
15637	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
15638	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
15639	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
15640	マルチフェロイック物質SmMn2O5の磁気秩序と強誘電性	東北大学	木村 宏之	FONDER	磁性
15641	マルチフェロイック物質YMn2O5における磁性と強誘電性の磁性イオン置換効果	東北大学	木村 宏之	FONDER	磁性
15642	孤立四面体量子スピン系の新モデル物質K4Cu4OCl10の磁気構造	東京理科大学	藤原 理賀	FONDER	磁性
15643	Ca2Fe2-xAlxO5 におけるスピントロップ転移時の磁気構造変化の観測	東京大学	阿部 伸行	FONDER	磁性
15415	アクセサリ-IRT課題	東京大学	上床 美也	Accessory	IRT
15416	PONTA IRT課題 偏極中性子線を用いた磁気散乱中性子線ホログラフィー	東北大学	林 好一	Accessory	IRT
15999	実験装置および試料の整備				