

平成30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
18400	GPTAS(汎用3軸中性子分光器)IRT課題	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	IRT
18500	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
18501	新奇三角格子系Yb3Ni11Ge4の磁気励起	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	磁性
18502	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
18503	Ba2Zn2Fe12O22およびBaFe12O19系六方晶フェライトの磁気構造と超交換相互作用	諏訪東京理科大学	内海 重宜	GPTAS	磁性
18504	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	強相関系
18505	Sr2RuO4の非弾性散乱	お茶の水女子大学	古川 はづき	GPTAS	強相関系
18506	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	GPTAS	強相関系
18507	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	強相関系
18508	多段メタ磁性転移を示す空間反転対称性の破れた Ce系化合物CeTSi3(T = Pd, Pt)における磁気構造の決定	東京大学	吉田 雅洋	GPTAS	磁性
18509	二次元ダイマー反強磁性体におけるトリブロン励起	東北大学	那波 和宏	GPTAS	磁性
18510	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
18511	スピニア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
18512	パイロクロア磁性体Tb2Zr2O7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
18800	DyMnO3の高圧力相の磁気秩序の探索	物質材料研究機構	寺田 典樹	GPTAS	強相関系
18801	熱電材料Mg3Sb2のフォノンダイナミクス	産業技術総合研究所	李 哲虎	GPTAS	構造と励起
18401	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
18513	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
18514	マグネトプランバイト型コバルト酸化物SrCo12O19の電荷-磁気秩序	東京大学	浅井 晋一郎	PONTA	磁性
18515	ダブルペロブスカイト型コバルト酸化物Sr2CoNbO6の磁気秩序	東京大学	浅井 晋一郎	PONTA	磁性
18516	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
18517	励起子絶縁体候補物質LaCo0.97Rh0.03O3の中性子散乱	東京大学	浅井 晋一郎	PONTA	磁性
18518	スピン状態クロスオーバーが起こるコバルト酸化物Sr2CoNbO6の中性子非弾性散乱研究	東京大学	浅井 晋一郎	PONTA	磁性
18519	マルチフェロイック物質Ba2CoGe2O7における磁気モーメントの完全電場制御	東京大学	益田 隆嗣	PONTA	磁性
18520	三角スピントラップCsCrF4の圧力下中性子回折	東京大学	益田 隆嗣	PONTA	磁性
18521	マルチフェロイックCa2CoSi2O7の磁場下における磁気構造解析	東京大学	益田 隆嗣	PONTA	磁性
18522	カイラル磁性体CsCuCl3のカイラルらせん磁性の検証	岡山大学	高阪 勇輔	PONTA	磁性
18523	URu2Si2の隠れた秩序に伴う多重極秩序の直接観測	岡山大学	高阪 勇輔	PONTA	強相関系
18802	偏極解析を用いたZn-Nd-Zn単分子磁石の磁気弾性散乱の検出	日本原子力研究開発機構	古府 麻衣子	PONTA	磁性
18803	鉄系超伝導体のスピン揺動	産業技術総合研究所	李 哲虎	PONTA	強相関系
18804	磁場中の中性子回折を利用したCu3(P2O6OD)2の基底状態の研究	物質・材料研究機構	長谷 正司	PONTA	磁性
18805	磁場中の中性子回折を利用したK2Cu3O(SO4)3の基底状態の研究	物質・材料研究機構	長谷 正司	PONTA	磁性
18402	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
18524	近藤半金属におけるワイルフェルミオンの磁気状態	茨城大学	岩佐 和晃	TOPAN	強相関系
18525	PrT2X20 (T = Rh, 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	強相関系
18526	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	強相関系
18806	Pr1-xLaCexCuO4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	強相関系
18807	Pr1-xLaCexCuO4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	強相関系

平成30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
18403	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
18527	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
18528	a-Cu ₂ V ₂ O ₇ のマグノン電場効果	東北大学	佐藤 卓	HER	磁性
18529	フラストレイト近藤化合物Ce ₅ Si ₃ の磁気構造とダイマー構造の研究	琉球大学	小林 理気	HER	強相関系
18530	近藤半金属におけるワイルフェルミオンの磁気状態	茨城大学	岩佐 和晃	HER	強相関系
18531	PrT ₂ X ₂ O (T = Rh, 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	強相関系
18532	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	強相関系
18533	Fe置換により誘起されるLSCOの異方的磁気秩序ピークの起源	東北大学	藤田 全基	HER	強相関系
18534	量子スピン液体の研究	首都大学東京	門脇 広明	HER	磁性
18535	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	強相関系
18404	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
18536	アセトニトリル溶媒Tetra-PEGゲルのUSANS測定	東京大学	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子
18537	温度応答性ポリマーの一本鎖収縮挙動	東京大学	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子
18538	モデルネットワークゲルの静的均一性評価	東京大学	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子
18539	SANS・DSC同時測定による2本鎖DNAにより架橋されたモデル物理ゲルの構造解析	東京大学	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子
18540	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
18541	ブラシ状高分子中の重水素ラベルした側鎖に対する小角中性子散乱測定	京都大学	中村 洋	SANS-U	ソフトマター・高分子
18542	CV-SANSによるDNA存在下での制限分解酵素の構造解析	京都大学	井上 倫太郎	SANS-U	生物
18543	植物性食品タンパク質複合体の中性子小角散乱による構造解析	京都大学	佐藤 信浩	SANS-U	ソフトマター・高分子
18544	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
18545	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	強相関系
18546	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	強相関系
18547	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	強相関系
18548	(Ce,Nd)CoIn ₅ のスピ密度波と超伝導の関係	お茶の水女子大学	古川 はづき	SANS-U	強相関系
18549	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	強相関系
18550	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	強相関系
18551	歯車状両親媒性分子からなるナノキューブの溶液中での構造解析	京都大学	守島 健	SANS-U	ソフトマター・高分子
18552	分子混雑環境下のタンパク質、生体膜構造の研究	群馬大学	平井 光博	SANS-U	生物
18553	時計蛋白質Kaiシステムにおける要素蛋白質の動態解析	京都大学	杉山 正明	SANS-U	生物
18554	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
18555	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
18556	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
18557	コントラスト変調中性子小角散乱法によるポリビニルピロリドン保護金ナノクラスターの構造解析	高エネルギー加速器研究機構	遠藤 仁	SANS-U	ソフトマター・高分子
18558	小角中性子散乱によるポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の温度依存性らせん反転の機構解明	京都大学	長田 裕也	SANS-U	ソフトマター・高分子
18559	イミダゾリウム系イオン液体中におけるエタノールクラスターの形成	佐賀大学	高椋 利幸	SANS-U	ガラス・液体
18808	中性子小角散乱によるマルチドメイン蛋白質の溶液構造解析	日本原子力研究開発機構	中川 洋	SANS-U	生物
18809	中性子小角散乱測定による構造材料中のナノ析出物の評価	物質材料研究機構	間宮 広明	SANS-U	その他
18405	ULS(高分解能後方散乱装置)IRT課題	名古屋大学	清水 裕彦	ULS	IRT

平成30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
18406	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
18407	iNSE(中性子スピンエコー分光器)IRT課題	東京大学	Li Xiang	iNSE	IRT
18560	リン脂質膜の粘弾性および単層膜間カップリングに対するアルカンの効果:鎖長依存性	筑波大学	菱田 真史	iNSE	ソフトマター・高分子
18561	界面不活性の働きをする界面活性剤	同志社大学	貞包 浩一郎	iNSE	ソフトマター・高分子
18810	マルチドメイン蛋白質の動的構造と機能発現との関係性の解析	日本原子力研究開発機構	中川 洋	iNSE	生物
18811	Mn _{1-x} Fe _x Siにおけるスキルミオンのダイナミクス	理化学研究所	左右田 稔	iNSE	磁性
18812	磁気スキルミオンMnSi _{1-x} Gexにおけるダイナミクス	理化学研究所	左右田 稔	iNSE	磁性
18408	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
18562	PdPt合金ナノ粒子中の水素の速いダイナミクス	東京大学	山室 修	AGNES	構造と励起
18563	PdPt合金ナノ粒子中の水素の遅いダイナミクス	東京大学	山室 修	AGNES	構造と励起
18564	超高エントロピー液体・アルキル化テトラフェニルポルフィリンの遅い運動	東京大学	山室 修	AGNES	ガラス・液体
18409	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
18410	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
18565	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
18566	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-1	ソフトマター・高分子
18411	HQR(高分解能中性子散乱装置)IRT課題	茨城大学	大山 研司	HQR	IRT
18567	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
18568	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
18569	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
18412	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
18570	Fe置換により誘起されるLSCOの異方的磁気秩序ピークの起源	東北大学	藤田 全基	AKANE	強相関係
18571	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	岡山大学	高阪 勇輔	AKANE	強相関係
18572	MPO ₄ (M:遷移金属)のカイラル磁気構造の検証	岡山大学	高阪 勇輔	AKANE	強相関係
18573	CrX(Cr=Si, Ge)のカイラル磁気構造の検証	岡山大学	高阪 勇輔	AKANE	強相関係
18813	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
18413	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
18574	新奇量子カゴメ格子系Yb ₃ Ni ₁₁ Ge ₄ の短距離スピン相関	東北大学	佐藤 卓	HERMES	磁性
18575	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
18576	Majumdar-Ghosh系物質の中性子粉末回折	東北大学	南部 雄亮	HERMES	磁性
18577	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
18578	量子スピンの三量体構造をもつNa ₂ Cu ₃ Ge ₄ O ₁₂ の磁気構造	明治大学	安井 幸夫	HERMES	磁性
18579	PdRuナノ粒子の構造と触媒活性	東京大学	山室 修	HERMES	構造と励起
18580	酸フッ化物アパタイトにおけるフッ素貯蔵挙動の解明	中央大学	岡 研吾	HERMES	構造と励起
18581	正方晶Mn化合物における過剰Mnの結晶構造特性と磁気特性	東北学院大学	岡田 宏成	HERMES	磁性
18582	近藤半金属におけるワイルフェルミオンの磁気状態	茨城大学	岩佐 和晃	HERMES	強相関係
18583	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
18584	新規酸化物イオン伝導体の結晶構造解析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
18585	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

平成30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
18586	Coダイマー磁性体における磁気秩序	東北大学	那波 和宏	HERMES	磁性
18587	擬スピン1/2パイロクロア反強磁性体Na ₃ Co(CO ₃) ₂ Clの磁気秩序	東北大学	那波 和宏	HERMES	磁性
18588	量子臨界点近傍にあるYbCo ₂ Zn ₂₀ 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
18589	擬一次元梯子格子鉄系化合物の磁気構造解析	東北大学	青山 拓也	HERMES	磁性
18590	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
18591	新規カイラル磁性体MPO ₄ (M: 遷移金属) の磁気構造解析	岡山大学	高阪 勇輔	HERMES	強相関係
18592	新規カイラル磁性体CrX (X: Si, Ge)の磁気構造解析	岡山大学	高阪 勇輔	HERMES	強相関係
18814	EuFeAs ₂ 超伝導体の磁気構造解析	産業技術総合研究所	荻野 拓	HERMES	磁性
18815	混合原子価クロム酸フッ化物ペロブスカイト化合物の磁気基底状態	物質材料研究機構	辻本 吉廣	HERMES	磁性
18414	FONDER(中性子4軸回折装置)IRT課題	東北大学	木村 宏之	FONDER	IRT
18593	塑性歪みを加えたPt ₃ Fe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
18594	T'構造 Pr _{1.40} La _{0.60} CuO _{4+y} におけるスピン密度の空間分布	東北大学	藤田 全基	FONDER	強相関係
18595	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
18415	アクセサリ-IRT課題	東京大学	上床 美也	Accessory	IRT