

2019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
19400	GPTAS(汎用3軸中性子分光器)IRT課題	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	IRT
19500	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
19501	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
19502	歪んだ籠目格子遍歴磁性体Yb ₃ Ru ₄ Al ₁₂ の磁気構造	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	強相関系
19503	六方晶フェライトBa ₂ Zn ₂ Fe ₁₂ O ₂₂ およびBaFe ₁₂ O ₁₉ の超交換相互作用	公立諏訪東京理科大学	内海 重宜	GPTAS	磁性
19504	Sr ₂ RuO ₄ の非弾性散乱	お茶の水女子大学	古川 はづき	GPTAS	強相関系
19505	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
19506	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
19507	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
19508	二次元重い電子系化合物Ce(Te _{1-x} Sex) ₃ の研究	琉球大学	小林 理気	GPTAS	磁性
19509	パイロクロア反強磁性体Na ₃ T(CO ₃) ₂ Clの磁気励起	東北大学	那波 和宏	GPTAS	磁性
19510	量子スピン鎖におけるスピノンラッシュバ分裂	東北大学	那波 和宏	GPTAS	磁性
19511	反強磁性体CeNiC ₂ のPt置換効果	東京大学	郷地 順	GPTAS	強相関系
19512	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
19513	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
19514	電気磁気交差相関現象を示す重い電子系反強磁性体Ce ₃ TiBi ₅ の磁気構造	琉球大学	阿曾 尚文	GPTAS	強相関系
19800	熱電材料Mg ₃ Sb ₂ 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
19401	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
19515	マグネトプランバイト型コバルト酸化物SrCo ₁₂ O ₁₉ の磁場誘起磁気秩序	東京大学	浅井 晋一郎	PONTA	磁性
19516	メイプルリーフ格子物質MgMn ₃ O ₇ ・3D ₂ Oの粉末中性子回折実験	東京大学	浅井 晋一郎	PONTA	磁性
19517	メイプルリーフ格子物質MgMn ₃ O ₇ ・3D ₂ Oの中性子非弾性散乱	東京大学	浅井 晋一郎	PONTA	磁性
19518	Cu ₂ (4-F-bza) ₄ (2-mpyz)に吸着された酸素分子の磁気励起	東京大学	浅井 晋一郎	PONTA	磁性
19519	スピン状態クロスオーバーが起こるダブルペロプスカイト型コバルト酸化物Sr ₂ CoNbO ₆ の中性子非弾性散乱研究	東京大学	浅井 晋一郎	PONTA	磁性
19520	三角スピントラップCsCrF ₄ の圧力下中性子回折	東京大学	益田 隆嗣	PONTA	磁性
19801	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
19802	磁場中の中性子回折を利用したNi ₂ V ₂ O ₇ のスピン系の決定	物質・材料研究機構	長谷 正司	PONTA	磁性
19402	TOPAN(東北大理:3軸型偏極中性子分光器)IRT課題	東北大学	藤田 全基	TOPAN	IRT
19521	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
19522	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	TOPAN	強相関系
19803	PLCCOの格子振動にみられる超伝導対称性の観測	総合科学研究機構	池内 和彦	TOPAN	強相関系
19403	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
19523	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
19524	量子スカーミオン励起の探索	東北大学	佐藤 卓	HER	磁性
19525	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
19526	歪んだ籠目格子遍歴磁性体Yb ₃ Ru ₄ Al ₁₂ の磁気構造	東北大学	佐藤 卓	HER	強相関系
19527	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
19528	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	強相関系
19529	量子スピン液体の研究	首都大学東京	門脇 広明	HER	磁性

2019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
19404	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
19530	極めて均一な高分子ゲルの一軸伸張時の網目構造の評価	東京大学	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子
19531	一軸伸長下における重水素化ラベリングを用いたゲル内の高分子鎖の挙動	東京大学	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子
19532	小角中性子散乱とセグメント重水素化によるマルチドメインタンパク質のドメイン運動の可視化	京都大学	井上 倫太郎	SANS-U	生物
19533	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
19534	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
19535	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
19536	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
19537	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
19538	生体適合性ポリオリゴエチレングリコールメタクリレートゲルの微細構造変化の調査	東京大学	呉羽 拓真	SANS-U	ソフトマター・高分子
19539	Phase diagram of the moving magnetic skyrmion lattice with plastic deformation in MnSi under high electric current	東北大学	奥山 大輔	SANS-U	磁性
19540	完全に単分散な逆ミセルの構造可視化	北九州市立大学	藤井 翔太	SANS-U	ソフトマター・高分子
19541	SANS測定による分子透過性ベシクルのpoly(propylene oxide)層中の水和量の決定	京都大学	西村 智貴	SANS-U	ソフトマター・高分子
19542	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
19543	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
19544	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
19804	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
19405	iNSE(中性子スピンエコー分光器)IRT課題	東京大学	Li Xiang	iNSE	IRT
19545	相互作用面の配向に連動したトリユビキチンダイナミクスの研究	京都大学	杉山 正明	iNSE	生物
19546	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
19805	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
19806	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
19406	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
19547	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
19548	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
19549	高水素密度・高Li伝導物質Li ₅ MoH ₁₁ 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
19550	高水素密度・高Li伝導物質Li ₅ MoH ₁₁ 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
19407	MINE1(京大複合研: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
19408	MINE2(京大複合研: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
19551	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
19552	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
19409	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
19553	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
19554	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
19410	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
19555	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	強相関系
19807	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	強相関系
19411	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

2019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
19556	歪んだ籠目格子遷移磁性体Yb ₃ Ru ₄ Al ₁₂ の磁気構造	東北大学	佐藤 卓	HERMES	強相関係
19557	Ga-Pd-Tb 2/1 近似結晶の磁気構造	東北大学	佐藤 卓	HERMES	磁性
19558	反転対称性の破れた1次元反強磁性体Cu ₂ (MoO ₄)(SeO ₃)の磁気構造	東北大学	佐藤 卓	HERMES	磁性
19559	Majumdar-Ghosh物質の中性子粉末回折	東北大学	南部 雄亮	HERMES	磁性
19560	PdRuRh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
19561	二重K ₂ NiF ₄ 型(La _{1/2} Sr _{1/2}) ₄ MnCoO ₈ と(La _{1/2} Sr _{1/2}) ₄ MnNiO ₈ における強磁性とカチオンオーダー	東北大学	山本 孟	HERMES	磁性
19562	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
19563	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
19564	EuTGe ₃ (T=Rh, Ir)の磁気構造	広島大学	松村 武	HERMES	磁性
19565	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
19566	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
19567	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
19568	電気磁気交差相関現象を示す重い電子系反強磁性体Ce ₃ TiBi ₅ の磁気構造	琉球大学	阿曾 尚文	HERMES	強相関係
19569	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
19412	FONDER(中性子4軸回折装置)IRT課題	東北大学	木村 宏之	FONDER	IRT
19570	量子スピンの三量体構造をもつNa ₂ Cu ₃ Ge ₄ O ₁₂ の単結晶による磁気構造解析	明治大学	安井 幸夫	FONDER	磁性
19571	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
19572	マルチフェロイックTb _{0.5} Gd _{0.5} Mn ₂ O ₅ における磁気構造と強誘電性の研究	東北大学	木村 宏之	FONDER	磁性
19573	T'-type Pr ₂ CuO ₄ における結晶構造の還元効果	東北大学	木村 宏之	FONDER	構造と励起
19574	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
19413	アクセサリ-IRT課題	東京大学	上床 美也	Accessory	IRT