

平成31年度 中性子回折装置共同利用承認課題一覧

課題番号	課題名	所属機関	所属部局	職名	研究代表者	装置	研究分野	ビームポート
19400	GPTAS(汎用3軸中性子分光器)IRT課題	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	GPTAS		4G
19500	磁性準結晶中の隠れた磁気秩序の探索	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	GPTAS	磁性	4G
19501	素励起に対する反転対称性の破れの影響	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	GPTAS	磁性	4G
19502	歪んだ籠目格子遍歴磁性体Yb3Ru4Al12の磁気構造	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	GPTAS	強相関系	4G
19503	六方晶フェライトBa2Zn2Fe12O22およびBaFe12O19の超交換相互作用	公立諏訪東京理科大	工学部 機械電気工学科	准教授	内海 重宜	GPTAS	磁性	4G
19504	Sr2RuO4の非弾性散乱	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	教授	古川 はづき	GPTAS	強相関系	4G
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	基幹研究院 自然科学系	教授	古川 はづき	GPTAS	強相関系	4G
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	基幹研究院 自然科学系	教授	古川 はづき	GPTAS	強相関系	4G
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	基幹研究院 自然科学系	教授	古川 はづき	GPTAS	強相関系	4G
19508	二次元重い電子系化合物Ce(Te1-xSex)3の研究	琉球大学	理学部	助教	小林 理気	GPTAS	磁性	4G
19509	パイロクロア反強磁性体Na3T(CO3)2Clの磁気励起	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	GPTAS	磁性	4G
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	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	GPTAS	磁性	4G
19511	反強磁性体CeNiC2のPt置換効果	東京大学	物性研究所 上床研究室	助教	郷地 順	GPTAS	強相関系	4G
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	教育学部	教授	重松 宏武	GPTAS	構造と励起	4G
19513	スピンアイスにおけるトポロジカル相転移	首都大学東京	理工学研究科物理学専攻	准教授	門脇 広明	GPTAS	磁性	4G
19514	電気磁気交差相関現象を示す重い電子系反強磁性体Ce3TiBi5の磁気構造	琉球大学	理学部物質地球科学科	教授	阿曾 尚文	GPTAS	強相関系	4G
19800	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	省エネルギー研究部門	主任研究員	李 哲虎	GPTAS	構造と励起	4G

平成31年度 中性子回折装置共同利用承認課題一覧

課題番号	課題名	所属機関	所属部局	職名	研究代表者	装置	研究分野	ビームポート
19401	PONTA(高性能偏極中性子散乱装置)IRT課題	東京大学	物性研究所	准教授	益田 隆嗣	PONTA		5G
19515	マグネトプランバイト型コバルト酸化物SrCo12O19の磁場誘起磁気秩序	東京大学	物性研究所	助教	浅井 晋一郎	PONTA	磁性	5G
19516	メイプルリーフ格子物質MgMn3O7・3D2Oの粉末中性子回折実験	東京大学	物性研究所	助教	浅井 晋一郎	PONTA	磁性	5G
19517	メイプルリーフ格子物質MgMn3O7・3D2Oの中性子非弾性散乱	東京大学	物性研究所	助教	浅井 晋一郎	PONTA	磁性	5G
19518	Cu2(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	物性研究所	助教	浅井 晋一郎	PONTA	磁性	5G
19519	スピン状態クロスオーバーが起こるダブルペロブスカイト型コバルト酸化物Sr2CoNbO6の中性子非弾性散乱研究	東京大学	物性研究所	助教	浅井 晋一郎	PONTA	磁性	5G
19520	三角スピントラップCsCrF4の圧力下中性子回折	東京大学	物性研究所	准教授	益田 隆嗣	PONTA	磁性	5G
19801	鉄系超伝導体のスピン揺動	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	主任研究員	李 哲虎	PONTA	強相関系	5G
19802	磁場中の中性子回折を利用したNi2V2O7のスピン系の決定	物質・材料研究機構	中性子散乱グループ	グループリーダー	長谷 正司	PONTA	磁性	5G
19402	TOPAN(東北大理:3軸型偏極中性子分光器)IRT課題	東北大学	金属材料研究所	教授	藤田 全基	TOPAN		6G
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	フロンティア応用原子科学	教授	岩佐 和晃	TOPAN	強相関系	6G
19522	T'構造銅酸化物Pr2-xCaxCuO4における磁気相関と超伝導の研究	東北大学	金属材料研究所	教授	藤田 全基	TOPAN	強相関系	6G
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	中性子科学センター	研究員	池内 和彦	TOPAN	強相関系	6G
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	物性研究所	准教授	益田 隆嗣	HER		C1-1
19523	a-Cu2V2O7のマグノン電場効果	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	HER	磁性	C1-1
19524	量子スカーミオン励起の探索	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	HER	磁性	C1-1
19525	素励起に対する反転対称性の破れの影響	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	HER	磁性	C1-1

平成31年度 中性子回折装置共同利用承認課題一覧

課題番号	課題名	所属機関	所属部局	職名	研究代表者	装置	研究分野	ビームポート
19526	歪んだ籠目格子遍歴磁性体Yb <sub>3</sub> Ru <sub>4</sub> Al <sub>12</sub> の磁気構造	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	HER	強相関係	C1-1
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	フロンティア応用原子科学	教授	岩佐 和晃	HER	強相関係	C1-1
19528	T'構造銅酸化物Pr <sub>2-x</sub> Ca <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub> における磁気相関と超伝導の研究	東北大学	金属材料研究所	教授	藤田 全基	HER	強相関係	C1-1
19529	量子スピン液体の研究	首都大学東京	理工学研究科物理学専攻	准教授	門脇 広明	HER	磁性	C1-1
19404	SANS-U(二次元位置測定小角散乱装置)IRT課題	東京大学	物性研究所	教授	柴山 充弘	SANS-U		C1-2
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	物性研究所中性子科学	助教	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
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	物性研究所中性子科学	助教	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
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	複合原子力科学研究所	准教授	井上 倫太郎	SANS-U	生物	C1-2
19533	磁性準結晶中の隠れた磁気秩序の探索	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	SANS-U	磁性	C1-2
19534	中性子小角散乱実験によるSr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> の異常金属状態の研究	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	教授	古川 はづき	SANS-U	強相関係	C1-2
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	基幹研究院 自然科学系	教授	古川 はづき	SANS-U	強相関係	C1-2
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	基幹研究院 自然科学系	教授	古川 はづき	SANS-U	強相関係	C1-2
19537	トポロジカル超伝導体の磁束格子	お茶の水女子大学	基幹研究院 自然科学系	教授	古川 はづき	SANS-U	強相関係	C1-2
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	物性研究所	研究員	呉羽 拓真	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
19539	Phase diagram of the moving magnetic skyrmion lattice with plastic deformation in MnSi under high electric current	東北大学	多元物質科学研究所	助教	奥山 大輔	SANS-U	磁性	C1-2
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	環境技術研究所	研究員	藤井 翔太	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
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	工学研究科 高分子化学	助教	西村 智貴	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2

平成31年度 中性子回折装置共同利用承認課題一覧

課題番号	課題名	所属機関	所属部局	職名	研究代表者	装置	研究分野	ビームポート
19542	界面不活性の働きをする界面活性剤	同志社大学	生命医科学部医情報学	准教授	貞包 浩一朗	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
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	生命医科学部医情報学	准教授	貞包 浩一朗	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
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	理工学部	教授	高椋 利幸	SANS-U	ガラス・液体	C1-2
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	階層構造研究グループ	副主任研究員	中川 洋	SANS-U	生物	C1-2
19405	iNSE(中性子スピンエコー分光器)IRT課題	東京大学	物性研究所中性子科学	助教	Li Xiang	iNSE		C2-3-1
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	原子炉実験所	教授	杉山 正明	iNSE	生物	C2-3-1
19546	界面不活性の働きをする界面活性剤	同志社大学	生命医科学部医情報学	准教授	貞包 浩一朗	iNSE	ソフトマター・高分子	C2-3-1
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	階層構造研究グループ	副主任研究員	中川 洋	iNSE	生物	C2-3-1
19806	Mn <sub>1-x</sub> FexSi <sub>1-x</sub> におけるスキルミオンのダイナミクス	理化学研究所	創発物性科学研究センタ	研究員	左右田 稔	iNSE	磁性	C2-3-1
19406	AGNES(高分解能パルス冷中性子分光器)IRT課題	東京大学	物性研究所	教授	山室 修	AGNES		C3-1-1
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	物性研究所	教授	山室 修	AGNES	構造と励起	C3-1-1
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	物性研究所	教授	山室 修	AGNES	構造と励起	C3-1-1
19549	高水素密度・高Li伝導物質Li <sub>5</sub> MoH <sub>11</sub> 中の水素の速いダイナミクス	東京大学	物性研究所	教授	山室 修	AGNES	構造と励起	C3-1-1
19550	高水素密度・高Li伝導物質Li <sub>5</sub> MoH <sub>11</sub> 中の水素の遅いダイナミクス	東京大学	物性研究所	教授	山室 修	AGNES	構造と励起	C3-1-1
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	複合原子力科学研究所	准教授	日野 正裕	MINE-1		C3-1-2
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	複合原子力科学研究所	准教授	日野 正裕	MINE-2		C3-1-2
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	大学院工学研究院 応用	准教授	松野 寿生	MINE-2	ソフトマター・高分子	C3-1-2

平成31年度 中性子回折装置共同利用承認課題一覧

課題番号	課題名	所属機関	所属部局	職名	研究代表者	装置	研究分野	ビームポート
19552	混合液体中における高分子薄膜の膨潤挙動	九州大学	大学院工学研究院 応用	教授	田中 敬二	MINE-2	ソフトマター・高分子	C3-1-2
19409	HQR(高分解能中性子散乱装置)IRT課題	茨城大学	理工学研究科	教授	大山 研司	HQR		T1-1
19553	Rb <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> における多形転移とソフトフォノン	山口大学	教育学部	教授	重松 宏武	HQR	構造と励起	T1-1
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	教育学部	教授	重松 宏武	HQR	構造と励起	T1-1
19410	AKANE(東北大金研:三軸型中性子分光器)IRT課題	東北大学	金属材料研究所	教授	藤田 全基	AKANE		T1-2
19555	T'構造銅酸化物Pr <sub>2-x</sub> CaxCuO <sub>4</sub> における磁気相関と超伝導の研究	東北大学	金属材料研究所	教授	藤田 全基	AKANE	強相関系	T1-2
19807	鉄系超伝導体のスピン揺動	産業技術総合研究所	省エネルギー研究部門	主任研究員	李 哲虎	AKANE	強相関系	T1-2
19411	HERMES(東北大金研:中性子粉末回折装置)IRT課題	東北大学	金属材料研究所	助教	南部 雄亮	HERMES		T1-3
19556	歪んだ籠目格子遍歴磁性体Yb <sub>3</sub> Ru <sub>4</sub> Al <sub>12</sub> の磁気構造	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	HERMES	強相関系	T1-3
19557	Ga-Pd-Tb 2/1 近似結晶の磁気構造	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	HERMES	磁性	T1-3
19558	反転対称性の破れた1次元反強磁性体Cu <sub>2</sub> (MoO <sub>4</sub> )(SeO <sub>3</sub> )の磁気構造	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	HERMES	磁性	T1-3
19559	Majumdar-Ghosh物質の中性子粉末回折	東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	HERMES	磁性	T1-3
19560	PdRuRhナノ粒子の構造と触媒活性	東京大学	物性研究所	教授	山室 修	HERMES	構造と励起	T1-3
19561	二重K <sub>2</sub> NiF <sub>4</sub> 型(La <sub>1/2</sub> Sr <sub>1/2</sub> ) <sub>4</sub> MnCoO <sub>8</sub> と(La <sub>1/2</sub> Sr <sub>1/2</sub> ) <sub>4</sub> MnNiO <sub>8</sub> における強磁性とカチオンオーダー	東北大学	多元物質科学研究所	助教	山本 孟	HERMES	磁性	T1-3
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	工学部	准教授	岡田 宏成	HERMES	磁性	T1-3
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	フロンティア応用原子科学	教授	岩佐 和晃	HERMES	強相関系	T1-3
19564	EuTGe <sub>3</sub> (T=Rh, Ir)の磁気構造	広島大学	大学院先端物質科学研究	准教授	松村 武	HERMES	磁性	T1-3

平成31年度 中性子回折装置共同利用承認課題一覧

課題番号	課題名	所属機関	所属部局	職名	研究代表者	装置	研究分野	ビームポート
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	理学院化学系	助教	藤井 孝太郎	HERMES	構造と励起	T1-3
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	金属材料研究所	教授	藤田 全基	HERMES	構造と励起	T1-3
19567	量子臨界点近傍にあるYbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> の置換系試料の結晶構造と磁気構造	琉球大学	理学部物質地球科学科	教授	阿曾 尚文	HERMES	強相関係	T1-3
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 <sub>3</sub> TiBi <sub>5</sub> の磁気構造	琉球大学	理学部物質地球科学科	教授	阿曾 尚文	HERMES	強相関係	T1-3
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	理学研究科物理学専攻	助教	青山 拓也	HERMES	磁性	T1-3
19412	FONDER(中性子4軸回折装置)IRT課題	東北大学	多元物質科学研究所	教授	木村 宏之	FONDER		T2-2
19570	量子スピンの三量体構造をもつNa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> Ge <sub>4</sub> O <sub>12</sub> の単結晶による磁気構造解析	明治大学	理工学部	教授	安井 幸夫	FONDER	磁性	T2-2
19571	塑性歪みを加えたPt <sub>3</sub> Fe反強磁性体における強磁性の発現機構	岩手大学	理工学部	教授	小林 悟	FONDER	磁性	T2-2
19572	マルチフェロイックTb <sub>0.5</sub> Gd <sub>0.5</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>5</sub> における磁気構造と強誘電性の研究	東北大学	多元物質科学研究所	教授	木村 宏之	FONDER	磁性	T2-2
19573	T'-type Pr <sub>2</sub> CuO <sub>4</sub> における結晶構造の還元効果	東北大学	多元物質科学研究所	教授	木村 宏之	FONDER	構造と励起	T2-2
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	数理物資系	講師	高橋 美和子	FONDER	磁性	T2-2
19413	アクセサリ-IRT課題	東京大学	物性研究所	准教授	上床 美也	Accessory		