

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
20400	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
20500	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
20501	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	GPTAS	磁性	4G
20502	ハニカムおよびジグザグ格子上の非相反磁気励起の探索	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	GPTAS	磁性	4G
20503	a-Cu ₂ V ₂ O ₇ の非相反マグノンに対するbc面内磁場効果	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	GPTAS	磁性	4G
20504	Sr ₂ RuO ₄ 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	強相関係	4G
20505	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	強相関係	4G
20506	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	強相関係	4G
20507	YbT ₂ Zn ₂₀ (T=遷移金属)の結晶場状態の決定	東北大学	金属物理学研究所 量子ビーム金属物理学部門	助教	池田 陽一	GPTAS	磁性	4G
20508	リチウム鉄フェライトにおける非相反マグノン	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	GPTAS	磁性	4G
20509	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
20510	反強磁性体CeNiC ₂ の磁気構造	東京大学	物性研究所	助教	郷地 順	GPTAS	磁性	4G
20511	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
20512	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
20513	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	理学部物質地球科学科	教授	阿曾 尚文	GPTAS	強相関係	4G
20800	価数揺動希土類化合物における電荷・フォノン結合現象の検証	高輝度光科学研究センター	放射光利用研究基盤センター	主幹研究員	筒井 智嗣	GPTAS	強相関係	4G
20401	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	中島 多朗	PONTA		5G

令和2年度 中性子回折装置共同利用承認課題一覧

20514	MnO酸化物の磁気相転移とスピнкаレントに関する研究	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	PONTA	強相関係	5G
20515	偏極中性子回折によるNaBH ₄ 水溶液中の二水素結合の解析	福岡大学	理学部	助教	吉田 亨次	PONTA	ガラス・液体	5G
20516	YbT ₂ Zn ₂₀ (T=遷移金属)の結晶場状態の決定	東北大学	金属物理学研究所 量子ビーム金属物理学部門	助教	池田 陽一	PONTA	磁性	5G
20517	重水素化CPL-1に吸着された酸素分子の高エネルギー磁気励起	東京大学	物性研究所	助教	浅井 晋一郎	PONTA	磁性	5G
20518	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	物性研究所	助教	浅井 晋一郎	PONTA	磁性	5G
20519	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Sr ₂ CoNbO ₆ 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
20520	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	物性研究所	助教	浅井 晋一郎	PONTA	磁性	5G
20521	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	物性研究所	助教	浅井 晋一郎	PONTA	磁性	5G
20801	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	グループリーダ	李 哲虎	PONTA	強相関係	5G
20802	低次元反強磁性体Ni ₂ V ₂ O ₇ の磁場温度相図の決定	物質・材料研究機構	中性子散乱グループ	グループリーダ	長谷 正司	PONTA	磁性	5G
20803	磁気冷凍材料R ₃ RuO ₇ (R = Nd, Tb)の磁気構造の決定	物質・材料研究機構	中性子散乱グループ	グループリーダ	長谷 正司	PONTA	磁性	5G
20402	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
20522	偏極中性子非弾性散乱によるTb ₃ Fe ₅ O ₁₂ におけるマグノン極性の測定	東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	TOPAN	磁性	6G
20523	Possible Z ₂ vortex in the two-dimensional triangular antiferromagnet FeGa ₂ S ₄	東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	TOPAN	磁性	6G
20524	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研究センター	教授	岩佐 和晃	TOPAN	強相関係	6G
20525	YbT ₂ Zn ₂₀ (T=遷移金属)の結晶場状態の決定	東北大学	金属物理学研究所 量子ビーム金属物理学部門	助教	池田 陽一	TOPAN	磁性	6G
20526	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	金属材料研究所	教授	藤田 全基	TOPAN	強相関係	6G

令和2年度 中性子回折装置共同利用承認課題一覧

20403	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
20527	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
20528	ハニカムおよびジグザグ格子上の非相反磁気励起の探索	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	HER	磁性	C1-1
20529	a-Cu ₂ V ₂ O ₇ の非相反マグノンに対するbc面内磁場効果	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	HER	磁性	C1-1
20530	(Ni,Mn)TiO ₃ のメモリー効果	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	HER	強相関係	C1-1
20531	Ce(Co,Rh)In ₅ の磁性と超伝導発現機構の関係	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	HER	強相関係	C1-1
20532	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研究センター	教授	岩佐 和晃	HER	強相関係	C1-1
20533	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	金属材料研究所	教授	藤田 全基	HER	強相関係	C1-1
20534	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
20535	CeNiSnはtopological Kondo insulatorなのか？	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
20404	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	助教	Li Xiang	SANS-U		C1-2
20536	フェージゲルの伸張下での構造評価	東京大学	物性研究所中性子科学研究施設	助教	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
20537	高均一ゲルの伸張下での空間相関の探求	東京大学	物性研究所中性子科学研究施設	助教	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
20538	重水素化ラベリングを用いた均一ゲルの構造解析	東京大学	物性研究所中性子科学研究施設	助教	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
20539	選択的ドメイン重水素化と中性子小角散乱によるマルチドメインタンパク質のドメイン運動の解明	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
20540	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
20541	反転対称性を持つRGa ₂ における磁気スキルミオンの探索	東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	SANS-U	磁性	C1-2
20542	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	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

令和2年度 中性子回折装置共同利用承認課題一覧

20543	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
20544	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
20545	MnSiにおける変動電流下の磁気スキルミオン格子変形の周波数依存性	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
20546	マイクロエマルションの角層浸透機構	崇城大学	工学部ナノサイエンス学科	准教授	櫻木 美菜	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
20547	レゾルシナレン系カプセルの正多面体構造における溶媒依存性	北九州市立大学	環境技術研究所	ポスドク相当	藤井 翔太	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
20548	中性子散乱法によるブロックポリマー/リン脂質ハイブリッドベシクル中のナドメインの構造解析	京都大学	工学研究科 高分子化学専攻	助教	西村 智貴	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
20549	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
20804	セグメントラベルを活用した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
20405	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研究施設	助教	Li Xiang	iNSE		C2-3-1
20550	MnSiにおけるスキルミオンのダイナミクス	お茶の水女子大学	基幹研究院自然科学系	講師	左右田 稔	iNSE	磁性	C2-3-1
20805	セグメントラベルによる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
20406	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
20551	新規水素クラスター物質Li5MoH11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
20552	新規水素クラスター物質Li5MoH11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
20553	アルキルアンモニウム系プロトン性イオン液体の速いダイナミクス	東京大学	物性研究所	教授	山室 修	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
20554	アルキルアンモニウム系プロトン性イオン液体の遅いダイナミクス	東京大学	物性研究所	教授	山室 修	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
20407	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
20408	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

令和2年度 中性子回折装置共同利用承認課題一覧

20555	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 応用化学部門(機能)	准教授	松野 寿生	MINE-2	ソフトマター・高分子	C3-1-2
20409	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
20556	重い電子超伝導体CeNiGe3の秩序変数の圧力依存性	東北大学	金属物理学研究所 量子ビーム金属物理学部門	助教	池田 陽一	HQR	強相関係	T1-1
20557	Rb2MoO4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
20558	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
20410	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
20559	重い電子超伝導体CeNiGe3の秩序変数の圧力依存性	東北大学	金属物理学研究所 量子ビーム金属物理学部門	助教	池田 陽一	AKANE	強相関係	T1-2
20560	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	AKANE	強相関係	T1-2
20806	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	グループリーダー	李 哲虎	AKANE	強相関係	T1-2
20411	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
20561	キタエフ候補物質RuX3 (X = Br, I)の結晶構造と磁気構造	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	HERMES	磁性	T1-3
20562	Ce(Te1-xGex)3(x~0.33)の磁気構造解析	琉球大学	理学部	助教	小林 理気	HERMES	強相関係	T1-3
20563	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研究センター	教授	岩佐 和晃	HERMES	強相関係	T1-3
20564	EuTGe3 (T=Rh, Ir)におけるらせん磁気構造の探索	広島大学	大学院先端物質科学研究科	准教授	松村 武	HERMES	磁性	T1-3
20565	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
20566	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	HERMES	強相関係	T1-3
20567	量子臨界点近傍にあるYbCo2Zn20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

令和2年度 中性子回折装置共同利用承認課題一覧

20412	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
20568	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	理工学部	教授	小林 悟	FONDER	磁性	T2-2
20569	有機ラジカル分子C ₂₀ H ₁₄ Cl ₃ N ₄ の磁気秩序	お茶の水女子大学	基幹研究院自然科学系	講師	左右田 稔	FONDER	磁性	T2-2
20570	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	多元物質科学研究所	教授	木村 宏之	FONDER	磁性	T2-2
20571	T'-type Pr ₂ CuO ₄ 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
20572	ジグザグ三角鎖磁性体Fe ₂ O(SeO ₃) ₂ の磁気構造	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	FONDER	磁性	T2-2
20573	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
20413	アクセサリ-IRT課題	東京大学	物性研究所	教授	上床 美也	Accessory		