

令和3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
21400	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	a-Cu2V2O7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
20501	準一次元量子反強磁性体Cu <sub>2</sub> (MoO <sub>4</sub> )(SeO <sub>3</sub> )の磁気励起	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	GPTAS	磁性	4G
20502	量子三角格子磁性体Ba <sub>3</sub> Yb(BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> の結晶場、短距離相関および磁気励起	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	GPTAS	磁性	4G
20503	Si <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> の磁気揺らぎの超伝導発現機構への関連性の証明	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
20504	反強磁性量子臨界的挙動をもたらす異常超伝導物性	茨城大学	大学院理工学研究科	准教授	横山 淳	GPTAS	強相関系	4G
20505	キタエフ候補物質 $\alpha$ -RuBr <sub>3</sub> における分数スピンの励起	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	GPTAS	強相関系	4G
20506	スピニアイスにおけるトポロジカル相転移	東京都立大学	理工学研究科物理学専攻	准教授	門脇 広明	GPTAS	磁性	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	その他	筒井 智嗣	GPTAS	構造と励起	4G
21401	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
21507	反転対称性を持つスキルミオン物質Gd <sub>2</sub> PdSi <sub>3</sub> の磁気構造の検証	東京大学	物性研究所	准教授	中島 多朗	PONTA	磁性	5G
21508	ワイル-近藤半金属を含むトポロジカル希土類物質における磁気状態	茨城大学	フロンティア応用原子科学	教授	岩佐 和晃	PONTA	強相関系	5G
21509	Eu系ダイヤモンド格子物質におけるスピントクスチャの探索	東京大学	新領域創成科学研究科	助教	車地 崇	PONTA	磁性	5G
21510	空間反転対称性の破れた化合物CeNiC <sub>2</sub> の磁気構造	東京大学	物性研究所 上床研究室	助教	郷地 順	PONTA	磁性	5G
21511	偏極中性子散乱によるCoTa <sub>3</sub> S <sub>6</sub> の磁気構造解析	東京大学	大学院工学系研究科	准教授	関 真一郎	PONTA	磁性	5G
21512	偏極中性子散乱法によるEuAl <sub>4</sub> の磁気構造解析	東京大学	大学院工学系研究科	助教	高木 里奈	PONTA	磁性	5G
21513	中性子弾性散乱によるCeRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の一軸圧下磁気構造の探索	東京大学	物性研究所	助教	齋藤 開	PONTA	強相関系	5G
21801	三角格子反強磁性体 CuFeO <sub>2</sub> の圧力誘起磁気相転移に伴う磁気励起の探索	物質材料研究機構	中性子散乱グループ	主任研究員	寺田 典樹	PONTA	磁性	5G
21802	Mn <sub>3</sub> TX系におけるスピカイラリティー転移	総合科学研究機構	中性子科学センター	その他	社本 真一	PONTA	磁性	5G
21402	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
21514	Possible Z <sub>2</sub> vortex in the two-dimensional triangular antiferromagnet FeGa <sub>2</sub> S <sub>4</sub>	東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	TOPAN	磁性	6G
21515	偏極中性子非弾性散乱によるTb <sub>3</sub> Fe <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 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
21516	YbNi <sub>3</sub> Al <sub>9</sub> の結晶場励起	広島大学	大学院先進理工学系科学	教授	松村 武	TOPAN	磁性	6G
21517	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	TOPAN	強相関系	6G
21803	電子添加型銅酸化物PLCCO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	中性子科学センター	研究員	池内 和彦	TOPAN	強相関系	6G
21403	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
21518	空間反転対称性を持つ磁気スキルミオン物質Gd <sub>2</sub> PdSi <sub>3</sub> の磁気励起	東京大学	物性研究所	准教授	中島 多朗	HER	磁性	C1-1
21519	a-Cu <sub>2</sub> V <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 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
21520	量子三角格子磁性体Ba <sub>3</sub> Yb(BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> の結晶場、短距離相関および磁気励起	東北大学	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	HER	磁性	C1-1
21521	Magnon dispersion relations in a 2D Dresselhaus magnet	東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	HER	磁性	C1-1
21522	フラストレーション磁性体YBaO <sub>4</sub> における磁気散乱	お茶の水女子大学	基幹研究院自然科学系	講師	左右田 稔	HER	磁性	C1-1
21523	GaV <sub>4</sub> Se <sub>8</sub> における巨大な熱ホール効果を生む磁気スキルミオン凝縮状態の研究	東京大学	新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	HER	強相関系	C1-1
21524	スピンギャップ系KCuCl <sub>3</sub> における圧力誘起量子相転移と磁気励起	東京工業大学	理学院	助教	栗田 伸之	HER	磁性	C1-1
21525	反強磁性量子臨界的挙動をもたらす異常超伝導物性	茨城大学	大学院理工学研究科	准教授	横山 淳	HER	強相関系	C1-1
21526	Inelastic neutron scattering study on the optical-acoustic phonon interactions in InSe	東京大学	物性研究所	准教授	益田 隆嗣	HER	構造と励起	C1-1
21527	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	HER	強相関系	C1-1
21528	量子スピン鎖におけるスピノラシユバ分裂	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	HER	磁性	C1-1
21404	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
21529	小角中性子散乱によるテトラポリアクリル酸ゲルの構造解析	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
21530	小角中性子散乱を用いた4分岐星型Poly(ethylene glycol)の内部相関の解明	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
21531	タンパク質複合体中の天然変性タンパク質の選択的構造解析	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

令和3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
21532	コントラスト変調中性子小角散乱による食品タンパク質複合体の構造解析	京都大学	複合原子力科学研究所	助教	佐藤 信浩	SANS-U	生物	C1-2
21533	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
21534	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
21535	ポリエチレンカーボネート型新規固体電解質の小角中性子散乱測定による構造評価	名古屋大学	大学院工学研究科	助教	土肥 侑也	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
21536	逆転コントラスト同調中性子小角散乱法によるER-60/CNX複合体の構造解析	京都大学	複合原子力科学研究所	博士研究員	奥田 綾	SANS-U	生物	C1-2
21537	逆転コントラスト同調中性子小角散乱と超遠心分析の複合解析による時計蛋白質複合体の構造解明	京都大学	複合原子力科学研究所	助教	守島 健	SANS-U	生物	C1-2
21538	レゾルシナレン系逆ミセルの構造と触媒活性の相関関係の解明	北九州市立大学	環境技術研究所	教授	櫻井 和朗	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
21539	均一構造を有する過渡的網目の構造・物性評価	東京大学	大学院工学系研究科バ	助教	片島 拓弥	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
21540	環状分子被覆率の均一性が環状ゲルの網目変形挙動に与える影響	東京大学	物性研究所	准教授	眞弓 皓一	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
21541	ロバスト強靱化ゲルにおける伸長誘起結晶化の形成メカニズム	東京大学	物性研究所	准教授	眞弓 皓一	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
21542	コントラストマッチング中性子散乱法によるリン脂質/ブロックポリマー ハイブリッドベシクルの構造解析	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
21543	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
21544	ポリアルキルステレン類とポリイソプレンの相溶性評価と相溶化機構の検討	名古屋大学	工学研究科 有機・高分	准教授	高野 敦志	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
21545	一次粒径が異なるフェームドシリカの混合サスペンション中における相互分散効果	三重大学	大学院工学研究科	教授	鳥飼 直也	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
21405	iNSE(中性子スピネコー分光器)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
21406	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
21546	アニオン交換型電解質膜に水和した水分子のダイナミクス測定	福岡大学	理学部	准教授	吉田 亨次	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
21547	アルキルアンモニウム系プロトン性イオン液体のダイナミクス	東京大学	物性研究所	教授	山室 修	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
21548	アモルファス水素ハイドレートの水素拡散ダイナミクス	東京大学	物性研究所	助教	秋葉 宙	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
21804	LEA蛋白質の脱水折り畳みに伴うガラス化状態の解析	日本原子力研究開発	階層構造研究グループ	主任研究員	中川 洋	AGNES	生物	C3-1-1
21805	糊化過程における澱粉の水の状態に対する塩の影響の解析	日本原子力研究開発	階層構造研究グループ	主任研究員	中川 洋	AGNES	ソフトマター・高分子	C3-1-1
21806	澱粉の加熱過程における水の分子運動に対する水分量依存性の解析	日本原子力研究開発	階層構造研究グループ	主任研究員	中川 洋	AGNES	ソフトマター・高分子	C3-1-1
21807	微生物の乾燥耐性機構の解明を目指したガラス転移の水分活性依存性の解析	日本原子力研究開発	階層構造研究グループ	主任研究員	中川 洋	AGNES	生物	C3-1-1
21808	bcc金属水素化合物中の水素の量子ダイナミクスの観測	日本原子力研究開発	中性子利用セクション	副主任研究員	古府 麻衣子	AGNES	構造と励起	C3-1-1
21809	ボンビークを指標とした出土琥珀の産地推定	公益財団法人 元興	保存科学研究グループ	研究員	山口 繁生	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
21407	MINE(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		C3-1-2
21549	中性子基礎物理実験のためのデバイス開発	名古屋大学	素粒子宇宙起源研究所	准教授	北口 雅暁	MINE	基礎物理・中性子光	C3-1-2
21550	新しいホウ素被覆型中性子検出器nTGCの開発	高エネルギー加速器	物質構造科学研究所	技術系職員	大下 英敏	MINE	装置開発	C3-1-2
21551	広い周波数領域に対応した中性子共鳴スピンプリッパーの開発	京都大学	複合原子力科学研究所	助教	小田 達郎	MINE	基礎物理・中性子光	C3-1-2
21552	中性子反射率測定に基づく気体透過薄膜の取着挙動に関する研究	九州大学	大学院工学研究院応用	准教授	川口 大輔	MINE	ソフトマター・高分子	C3-1-2
21553	中性子反射率法による各種基油内における添加剤吸着層の構造解析	京都大学	工学研究科	教授	平山 朋子	MINE	構造と励起	C3-1-2
21554	原子核乾板を用いた高位置分解能中性子検出器の開発	名古屋大学	大学院理学研究科	准教授	広田 克也	MINE	装置開発	C3-1-2
21555	多層膜中性子ミラーの高度化と集光デバイス開発	京都大学	複合原子力科学研究所	准教授	日野 正裕	MINE	基礎物理・中性子光	C3-1-2
21556	小型加速器中性子源との相補的な偏極中性子イメージング技術の開発	京都大学	大学院工学研究科	准教授	田崎 誠司	MINE	装置開発	C3-1-2
21557	細孔ガラスプレートMPGDを用いた中性子イメージング検出器の開発	山形大学	理学部	教授	門叶 冬樹	MINE	装置開発	C3-1-2
21408	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
21558	π電子量子スピン系物質CsO <sub>2</sub> の結晶構造および磁気構造解析	茨城大学	理工学研究科	准教授	中野 岳仁	HQR	磁性	T1-1
21559	金属的価数秩序を示すYbPdの基底状態の磁気構造解析	九州大学	理学研究院物理学部門	准教授	光田 暁弘	HQR	強相関係	T1-1
21560	Co <sub>2</sub> +が二等辺デルタ鎖を形成する新物質NaCo <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Clの磁気構造の解明	東京理科大学	理学部第一部 物理学	講師	藤原 理賀	HQR	磁性	T1-1
21561	新規二次元量子スピン磁性体KCuPO <sub>4</sub> ・D <sub>2</sub> Oの磁気励起	東京理科大学	理学部第一部 物理学	講師	藤原 理賀	HQR	磁性	T1-1
21562	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

令和3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
21563	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
21564	単結晶NdCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> における磁気揺らぎによる一次相転移の秩序変数の決定	広島大学	大学院先進理工系科学	教授	鬼丸 孝博	HQR	強相関系	T1-1
21565	Ybジグザグ鎖をもつ磁性半導体YbAgSe <sub>2</sub> における相転移の秩序変数	広島大学	大学院先進理工系科学	教授	鬼丸 孝博	HQR	磁性	T1-1
21810	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	その他	筒井 智嗣	HQR	構造と励起	T1-1
21409	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
21566	重い電子超伝導体CeNiGe <sub>3</sub> の秩序変数に対する静水圧力効果	東北大学	金属物理学研究所	量子助教	池田 陽一	AKANE	強相関系	T1-2
21567	クライオファーズの整備と、それを利用したエルンバー合金Fe-25Mn-3Moにおけるフォノン分散異常の精密測定	東北大学	金属物理学研究所	量子助教	池田 陽一	AKANE	構造と励起	T1-2
21568	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
21410	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
21569	Magnetic structure of a new Dresselhaus magnet	東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	HERMES	磁性	T1-3
21570	カイラル磁性体Ce <sub>5</sub> Ru <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> の低温の磁気秩序構造	東北大学	多元物質科学研究所	助教	奥山 大輔	HERMES	磁性	T1-3
21571	(111) <sub>p</sub> 欠損面を有するペロブスカイト酸化物の結晶構造・磁気構造解析	東京工業大学	フロンティア材料研究所	准教授	山本 隆文	HERMES	磁性	T1-3
21572	中性子粉末回折測定によるペリル中の水分子の量子常誘電状態の研究	東京大学	物性研究所	博士研究員	山根 峻	HERMES	構造と励起	T1-3
21573	ワイル-近藤半金属を含むトポロジカル希土類物質における磁気状態	茨城大学	フロンティア応用原子科	教授	岩佐 和晃	HERMES	強相関系	T1-3
21574	電気磁気交差相関現象を示すCe <sub>3</sub> TiSb <sub>5</sub> の複雑な磁場中の磁気構造の解明	島根大学	大学院自然科学研究科	准教授	本山 岳	HERMES	強相関系	T1-3
21575	中性子回折法によるハイパーカゴメ反強磁性体の研究	東京工業大学	フロンティア材料研究所	助教	気谷 卓	HERMES	磁性	T1-3
21576	ミディアムエントロピー合金中の短距離秩序に対する元素置換効果	東北大学	金属物理学研究所	量子助教	池田 陽一	HERMES	構造と励起	T1-3
21577	新規キタエフ模型候補物質CaCo <sub>2</sub> TeO <sub>6</sub> の中性子回折	東京大学	物性研究所	助教	浅井 晋一郎	HERMES	磁性	T1-3
21578	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
21579	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
21580	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	強相関系	T1-3
21581	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	琉球大学	理学部物質地球科学科	教授	阿曾 尚文	HERMES	強相関系	T1-3
21582	構造相転移を示すヒドリド超伝導体A <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Xの構造解析および拡散経路の可視化	京都大学	工学研究科物質エネルギー	教授	陰山 洋	HERMES	構造と励起	T1-3
21811	液体イオウの光誘起重合転移における局所構造の研究	総合科学研究機構	中性子科学センター	主任研究員	坂口 佳史	HERMES	ガラス・液体	T1-3
21812	熱電材料122ジントル相の結晶構造	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	HERMES	構造と励起	T1-3
21411	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
21583	磁気スキルミオン物質Gd <sub>2</sub> PdSi <sub>3</sub> における磁気秩序と超格子構造	東京大学	物性研究所	准教授	中島 多朗	FONDER	磁性	T2-2
21584	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
21585	スピン軌道結合絶縁体Ba <sub>2</sub> MgReO <sub>6</sub> における四極子秩序によって安定化される磁気秩序の研究	東京大学	物性研究所	助教	平井 大悟郎	FONDER	強相関系	T2-2
21586	新規三角格子積層型フェリ磁性体BaNa <sub>2</sub> Co <sub>7</sub> Te <sub>3</sub> O <sub>18</sub> の磁気構造	東京大学	新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	FONDER	磁性	T2-2
21587	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
21588	共線磁気構造が介在する一軸応力誘起強誘電相の探索	東京理科大学	理学部 物理	教授	満田 節生	FONDER	磁性	T2-2
21589	Co <sup>2+</sup> が二等辺デルタ鎖を形成する新物質NaCo <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Clの磁気構造の解明	東京理科大学	理学部第一部 物理学系	講師	藤原 理賀	FONDER	磁性	T2-2
21590	反強磁性体eNiC <sub>2</sub> の磁気構造	東京大学	物性研究所 上床研究室	助教	郷地 順	FONDER	磁性	T2-2
21591	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	数理物質系	講師	高橋 美和子	FONDER	磁性	T2-2
21592	二糖類水和物の結晶構造	筑波大学	数理物質系	講師	高橋 美和子	FONDER	構造と励起	T2-2
21593	Ge系ペロブスカイト半導体の結晶構造と相転移	筑波大学	数理物質系	講師	高橋 美和子	FONDER	構造と励起	T2-2
21412	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		