

2021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
21400	GPTAS(汎用3軸中性子分光器)IRT課題	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	IRT
21500	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	佐藤 卓	GPTAS	磁性
21501	準一次元量子反強磁性体 Cu ₂ (MoO ₄)(SeO ₃)の磁気励起	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	磁性
21502	量子三角格子磁性体Ba ₃ Yb(BO ₃) ₃ の結晶場、短距離相関および磁気励起	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	磁性
21503	Sr ₂ RuO ₄ 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	古川 はづき	GPTAS	強相関系
21504	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	横山 淳	GPTAS	強相関系
21505	キタエフ候補物質 α -RuBr ₃ における分数スピン励起	東北大学	那波 和宏	GPTAS	強相関系
21506	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	門脇 広明	GPTAS	磁性
21800	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	筒井 智嗣	GPTAS	構造と励起
21401	PONTA(高性能偏極中性子散乱装置)IRT課題	東京大学	中島 多朗	PONTA	IRT
21507	反転対称性を持つスキルミオン物質Gd ₂ PdSi ₃ の磁気構造の検証	東京大学	中島 多朗	PONTA	磁性
21508	ワイルー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	岩佐 和晃	PONTA	強相関系
21509	Eu系ダイヤモンド格子物質におけるスピントクスタの探索	東京大学	車地 崇	PONTA	磁性
21510	空間反転対称性の破れた化合物CeNiC ₂ の磁気構造	東京大学	郷地 順	PONTA	磁性
21511	偏極中性子散乱によるCoTa ₃ S ₆ の磁気構造解析	東京大学	関 真一郎	PONTA	磁性
21512	偏極中性子散乱法によるEuAl ₄ の磁気構造解析	東京大学	高木 里奈	PONTA	磁性
21513	中性子弾性散乱によるCeRh ₂ Si ₂ の一軸圧下磁気構造の探索	東京大学	齋藤 開	PONTA	強相関系
21801	三角格子反強磁性体 CuFeO ₂ 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	寺田 典樹	PONTA	磁性
21802	Mn ₃ TX系におけるスピнкаイラリティー転移	総合科学研究機構	社本 真一	PONTA	磁性
21402	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
21514	Possible Z ₂ vortex in the two-dimensional triangular antiferromagnet FeGa ₂ S ₄	東北大学	南部 雄亮	TOPAN	磁性
21515	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	南部 雄亮	TOPAN	磁性
21516	YbNi ₃ Al ₉ の結晶場励起	広島大学	松村 武	TOPAN	磁性
21517	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
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	池内 和彦	TOPAN	強相関系
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	益田 隆嗣	HER	IRT
21518	空間反転対称性を持つ磁気スキルミオン物質Gd ₂ PdSi ₃ の磁気励起	東京大学	中島 多朗	HER	磁性
21519	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	佐藤 卓	HER	磁性
21520	量子三角格子磁性体Ba ₃ Yb(BO ₃) ₃ の結晶場、短距離相関および磁気励起	東北大学	佐藤 卓	HER	磁性
21521	Magnon dispersion relations in a 2D Dresselhaus magnet	東北大学	南部 雄亮	HER	磁性
21522	フラストレーション磁性体YBaCo ₄ O ₇ における磁気散漫散乱	お茶の水女子大学	左右田 稔	HER	磁性
21523	GaV ₄ Se ₈ 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	有馬 孝尚	HER	強相関系
21524	スピングャップ系KCuCl ₃ における圧力誘起量子相転移と磁気励起	東京工業大学	栗田 伸之	HER	磁性
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	横山 淳	HER	強相関系
21526	Inelastic neutron scattering study on the optical-acoustic phonon interactions in InSe	東京大学	益田 隆嗣	HER	構造と励起
21527	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
21528	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	HER	磁性
21404	SANS-U(二次元位置測定小角散乱装置)IRT課題	東京大学	Li Xiang	SANS-U	IRT

2021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
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	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子
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	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子
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	井上 倫太郎	SANS-U	生物
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	佐藤 信浩	SANS-U	生物
21533	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
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	古川 はづき	SANS-U	強相関系
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	土肥 侑也	SANS-U	ソフトマター・高分子
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	奥田 綾	SANS-U	生物
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	守島 健	SANS-U	生物
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	櫻井 和朗	SANS-U	ソフトマター・高分子
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	片島 拓弥	SANS-U	ソフトマター・高分子
21540	環状分子被覆率の均一性が環動ゲルの網目変形挙動に与える影響	東京大学	眞弓 皓一	SANS-U	ソフトマター・高分子
21541	ロバスト強硬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	眞弓 皓一	SANS-U	ソフトマター・高分子
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	西村 智貴	SANS-U	ソフトマター・高分子
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	貞包 浩一郎	SANS-U	ソフトマター・高分子
21544	ポリアルキルスチ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	高野 敦志	SANS-U	ソフトマター・高分子
21545	一次粒径が異なるフェーム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	鳥飼 直也	SANS-U	ソフトマター・高分子
21405	iNSE(中性子スピンエコー分光器)IRT課題	東京大学	眞弓 皓一	iNSE	IRT
21406	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
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	吉田 亨次	AGNES	ガラス・液体
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	山室 修	AGNES	ガラス・液体
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	秋葉 宙	AGNES	ガラス・液体
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機構	中川 洋	AGNES	生物
21805	糊化過程における澱粉の水和状態に対する塩の影響の解析	日本原子力研究開発機構	中川 洋	AGNES	ソフトマター・高分子
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機構	中川 洋	AGNES	ソフトマター・高分子
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機構	中川 洋	AGNES	生物
21808	bcc金属水素化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機構	古府 麻衣子	AGNES	構造と励起
21809	ボソニックピークを指標とした出土琥珀の産地推定	公益財団法人 元興寺文化財研究所	山口 繁生	AGNES	ガラス・液体
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	日野 正裕	MINE	IRT
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	北口 雅暁	MINE	基礎物理・中性子光学
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研究機構	大下 英敏	MINE	装置開発
21551	広い周波数領域に対応した中性子共鳴スピンフリップパーの開発	京都大学	小田 達郎	MINE	基礎物理・中性子光学
21552	中性子反射率測定に基づく気体透過薄膜の収着挙動に関する研究	九州大学	川口 大輔	MINE	ソフトマター・高分子
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	平山 朋子	MINE	構造と励起
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	広田 克也	MINE	装置開発
21555	多層膜性中性子ミラーの高度化と集光デバイス開発	京都大学	日野 正裕	MINE	基礎物理・中性子光学
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	田崎 誠司	MINE	装置開発
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	門叶 冬樹	MINE	装置開発

2021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
21408	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
21558	π 電子量子スピン系物質CsO ₂ の結晶構造および磁気構造解析	茨城大学	中野 岳仁	HQR	磁性
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	光田 暁弘	HQR	強相関系
21560	Co ₂ +が二等辺デルタ鎖を形成する新物質NaCo ₂ (SO ₄) ₂ Clの磁気構造の解明	東京理科大学	藤原 理賀	HQR	磁性
21561	新規二次元量子スピン磁性体KCuPO ₄ ・D ₂ Oの磁気励起	東京理科大学	藤原 理賀	HQR	磁性
21562	Rb ₂ MoO ₄ I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
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	重松 宏武	HQR	構造と励起
21564	単結晶NdCo ₂ Zn ₂₀ 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	鬼丸 孝博	HQR	強相関系
21565	Ybジグザグ鎖をもつ磁性半導体YbAgSe ₂ Iにおける相転移の秩序変数	広島大学	鬼丸 孝博	HQR	磁性
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	筒井 智嗣	HQR	構造と励起
21409	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
21566	重い電子超伝導体CeNiGe ₃ の秩序変数に対する静水圧力効果	東北大学	池田 陽一	AKANE	強相関系
21567	クライオファーマスの整備と、それを利用したエリンバー合金Fe-25Mn-3MoIにおけるフォノン分散異常の精密測定	東北大学	池田 陽一	AKANE	構造と励起
21568	T'構造銅酸化物Pr _{2-x} CaxCuO ₄ I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
21410	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
21569	Magnetic structure of a new Dresselhaus magnet	東北大学	南部 雄亮	HERMES	磁性
21570	カイラル磁性体Ce ₅ Ru ₃ Al ₂ の低温の磁気秩序構造	東北大学	奥山 大輔	HERMES	磁性
21571	(111) _p 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	山本 隆文	HERMES	磁性
21572	中性子粉末回折測定によるベリル中の水分子の量子常誘電状態の研究	東京大学	山根 峻	HERMES	構造と励起
21573	ワイルー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	岩佐 和晃	HERMES	強相関系
21574	電気磁気交差相関現象を示すCe ₃ TiSb ₅ の複雑な磁場中の磁気構造の解明	島根大学	本山 岳	HERMES	強相関系
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	気谷 卓	HERMES	磁性
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	池田 陽一	HERMES	構造と励起
21577	新規キタエフ模型候補物質CaCo ₂ TeO ₆ の中性子回折	東京大学	浅井 晋一郎	HERMES	磁性
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	藤井 孝太郎	HERMES	構造と励起
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	藤田 全基	HERMES	構造と励起
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 ₃ TiBi ₅ の磁気構造	琉球大学	阿曾 尚文	HERMES	強相関系
21581	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	琉球大学	阿曾 尚文	HERMES	強相関系
21582	構造相転移を示すヒドリド導電体A ₂ H ₃ Xの構造解析および拡散経路の可視化	京都大学	陰山 洋	HERMES	構造と励起
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	坂口 佳史	HERMES	ガラス・液体
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	李 哲虎	HERMES	構造と励起
21411	FONDER(中性子4軸回折装置)IRT課題	東北大学	木村 宏之	FONDER	IRT
21583	磁気スキルミオン物質Gd ₂ PdSi ₃ Iにおける磁気秩序と超格子構造	東京大学	中島 多朗	FONDER	磁性
21584	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
21585	スピン軌道結合絶縁体Ba ₂ MgReO ₆ I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	平井 大悟郎	FONDER	強相関系
21586	新規三角格子積層型フェリ磁性体BaNa ₂ Co ₇ Te ₃ O ₁₈ の磁気構造	東京大学	有馬 孝尚	FONDER	磁性
21587	T'-type Pr ₂ CuO ₄ I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
21588	共線磁気構造が介在する一軸応力誘起強誘電相の探査	東京理科大学	満田 節生	FONDER	磁性

2021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
21589	Co ²⁺ が二等辺デルタ鎖を形成する新物質NaCo ₂ (SO ₄) ₂ Clの磁気構造の解明	東京理科大学	藤原 理賀	FONDER	磁性
21590	反強磁性体eNiC ₂ の磁気構造	東京大学	郷地 順	FONDER	磁性
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	高橋 美和子	FONDER	磁性
21592	二糖類水和物の結晶構造	筑波大学	高橋 美和子	FONDER	構造と励起
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	高橋 美和子	FONDER	構造と励起
21412	アクセサリ-IRT課題	東京大学	上床 美也	Accessory	IRT