

2022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	割当日数	研究分野
22400	GPTAS(汎用3軸中性子分光器)IRT課題	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	84	IRT
22500	液体プロピレンカーボネートの部分構造因子	山形大学	亀田 恭男	GPTAS	3	ガラス・液体
22501	a-Cu ₂ V ₂ O ₇ における磁気モーメント方向の温度依存性	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	5	磁性
22502	新しい量子三角格子磁性体Ba ₃ Yb(BO ₃) ₃ の短距離磁気相関	東北大学	佐藤 卓	GPTAS	8	磁性
22503	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	7	強相関系
22504	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	5	強相関系
22505	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	GPTAS	3	強相関系
22506	MnSiの磁気スキルミオン格子の高電流/変動電流への応答観測	東北大学	奥山 大輔	GPTAS	5	磁性
22507	反強磁性量子臨界的挙動がもたらす異常超伝導物性 I	茨城大学	横山 淳	GPTAS	4	強相関系
22508	2等辺三角格子イジング磁性体CoNb ₂ O ₆ のワニエ状態における磁気相関	東京理科大学	満田 節生	GPTAS	4	磁性
22509	カゴメ格子反強磁性体におけるマグノンスピン軌道角運動量ロッキング	東北大学	那波 和宏	GPTAS	5	磁性
22510	スピン1/2フラストレート正方格子磁性体2VO ₅ ・H ₂ SO ₄ ・nH ₂ Oの逐次相転移	東北大学	那波 和宏	GPTAS	3	磁性
22511	Au ₆₄ Ga ₂₂ Tb ₁₄ 近似結晶の逐次相転移	東北大学	那波 和宏	GPTAS	2	磁性
22512	量子スピン液体の研究	東京都立大学	門脇 広明	GPTAS	11	磁性
22513	有効スピン1/2のジグザグ鎖をもつ磁性半導体YbAgSe ₂ における相転移の秩序変数	広島大学	鬼丸 孝博	GPTAS	3	磁性
22514	立方晶PrCdNi ₄ の非磁性基底二重項による相転移の秩序変数	広島大学	鬼丸 孝博	GPTAS	3	磁性
22800	正二十面体準結晶i-ZnMgYlにおける光学フォノンモードの研究	日本原子力研究開発機構	柴田 薫	GPTAS	7	構造と励起
22801	価数揺動希土類化合物における電荷揺らぎとフェルミ面ネスティング	高輝度光科学研究センター	筒井 智嗣	GPTAS	6	構造と励起
22401	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	81	IRT
22515	Search for non-coplanar magnetism in 2D van-der-Waals materials	東京大学	ヒルシュベルガー マックス	PONTA	6	磁性
22516	van-der-Waals magnet HoTe ₃ with spin chirality: a magnetic structure study	東京大学	ヒルシュベルガー マックス	PONTA	6	磁性
22517	ハーフホイスラー型DyPtBiにおける一軸応力による磁気ドメイン制御	東京大学	上田 健太郎	PONTA	6	磁性
22518	NiO酸化物の磁気相転移とスピントロニクスに関する研究	お茶の水女子大学	古川 はづき	PONTA	5	強相関系
22519	塑性歪みを加えたPt ₃ Fe反強磁性体における強磁性ドメインの磁場中挙動	岩手大学	小林 悟	PONTA	5	磁性
22520	Nd ₃ Co ₄ Sn ₁₃ のカイラル対称結晶構造相における磁気励起	茨城大学	岩佐 和晃	PONTA	5	強相関系
22521	キラルな立方晶磁性体Mn ₃ IrSiの逐次磁気相転移	東京大学	有馬 孝尚	PONTA	4	磁性
22522	CaBaCo _{4-x} Ni _x O ₇ における巨大な電気磁気効果	東京大学	有馬 孝尚	PONTA	3	磁性
22523	中性子回折による反強磁性体UPt ₃ Al ₅ の磁気構造の研究	九州大学	本多 史憲	PONTA	5	磁性
22524	中性子回折による擬カゴメ構造化合物 URhSn の多極子秩序構造の研究	京都大学	田端 千紘	PONTA	4	強相関系
22525	励起子絶縁体候補物質Ca _{0.5} Pr _{0.5} CoO ₃ の中性子散乱	東京大学	益田 隆嗣	PONTA	5	磁性
22527	Eu系ダイヤモンド格子物質における磁場中偏極中性子散乱実験	東京大学	車地 崇	PONTA	7	強相関系
22528	UPt ₂ X ₂ (X = Si, Ge)における電荷密度波と反強磁性の共存状態の研究	北海道大学	網塚 浩	PONTA	8	強相関系
22529	時間反転対称性の破れた反強磁性体の磁気構造解析	東京大学	関 真一郎	PONTA	6	磁性
22530	異方的三角格子反強磁性体Ca ₃ ReO ₅ Cl ₂ における非整合磁気構造	東北大学	那波 和宏	PONTA	4	磁性
22532	偏極中性子散乱法によるEu(Al _{0.6} Ga _{0.4}) ₄ の磁気構造解析	東京大学	高木 里奈	PONTA	8	磁性
22402	TOPAN(東北大理:3軸型偏極中性子分光器)IRT課題	東北大学	池田 陽一	TOPAN	122	IRT
22531	フェリ磁性絶縁体Tb ₃ Fe ₅ O ₁₂ における音響マグノンモードの磁場依存性	東北大学	南部 雄亮	TOPAN	6	磁性
22533	重い電子系超伝導体CeCu ₂ Si ₂ における価数クロスオーバー領域における結晶場電子状態	東北大学	池田 陽一	TOPAN	10	強相関系
22534	Magnetic dynamics in a Majumdar-Ghosh candidate	東北大学	南部 雄亮	TOPAN	3	磁性
22535	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	4	強相関系
22536	Bi-2201系銅酸化物の超過剰ドーピング領域における磁気ゆらぎ	上智大学	足立 匡	TOPAN	9	強相関系

2022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	割当日数	研究分野
22537	FeMn基Elinvar合金の非線形フォノン分散異常の研究	東北大学	池田 陽一	TOPAN	6	構造と励起
22540	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 TiSb ₅ の磁気構造	琉球大学	阿曾 尚文	TOPAN	8	磁性
22403	HERにおける量子物質の準粒子構造の研究	東京大学	益田 隆嗣	HER	75	IRT
22538	新しい量子三角格子磁性体Ba ₃ Yb(BO ₃) ₃ の低エネルギー励起	東北大学	佐藤 卓	HER	8	磁性
22539	Nonreciprocal magnon dispersion in a Dresselhaus antiferromagnet	東北大学	南部 雄亮	HER	4	磁性
22541	MnSiの磁気スキルミオン格子の高電流/変動電流への応答 at HER	東北大学	奥山 大輔	HER	5	磁性
22542	Nd ₃ Co ₄ Sn ₁₃ のカイラル対称結晶構造相における磁気励起	茨城大学	岩佐 和晃	HER	7	強相関係
22543	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	古川 はづき	HER	7	強相関係
22544	フラストレーション磁性体YbBaCo 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	5	磁性
22545	スピンギャップ系KCuCl ₃ の圧力誘起量子臨界点近傍における磁気励起	東京工業大学	栗田 伸之	HER	6	磁性
22546	ワイラー-近藤半金属物質Ce ₃ Rh ₄ Sn ₁₃ のカイラル構造相での磁気ゆらぎ	茨城大学	岩佐 和晃	HER	7	強相関係
22547	イルメナイトNiTiO ₃ におけるディラックマグノンの観測	東京大学	益田 隆嗣	HER	5	磁性
22548	Bi-2201系銅酸化物の超過剰ドーブ領域における磁気ゆらぎ	上智大学	足立 匡	HER	5	強相関係
22549	スピン液体候補物質NaErSe ₂ の中性子非弾性散乱	東京大学	益田 隆嗣	HER	6	磁性
22550	電気磁気交差相関現象を示すCe ₃ TiX ₅ (X=Bi, Sb)の長周期磁気構造	琉球大学	阿曾 尚文	HER	4	磁性
22551	単結晶NdCo ₂ Zn ₂₀ における磁気分散と低エネルギー磁気励起の時空相関	広島大学	鬼丸 孝博	HER	5	磁性
22553	スピン1/2フラストレート正方格子磁性体2VOSO ₄ ·nH ₂ Oの磁気励起	東北大学	那波 和宏	HER	5	磁性
22802	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査	物質材料研究機構	寺田 典樹	HER	7	磁性
22803	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	HER	7	構造と励起
22404	SANS-U(二次元位置測定小角散乱装置)IRT課題	東京大学	眞弓 皓一	SANS-U	84	IRT
22552	Structure characterization of model tetra-poly(acrylic acid) gel	北海道大学	Li Xiang	SANS-U	3	ソフトマター・高分子
22554	中性子散乱法によるコアシェル型超分子ナノシートの構造解析	東京大学	上沼 駿太郎	SANS-U	3	ソフトマター・高分子
22555	小角中性子散乱による高圧下のタンパク質の構造解析	京都大学	井上 倫太郎	SANS-U	3	生物
22556	コントラスト変調SANSによる小麦タンパク質の複合構造解析	京都大学	佐藤 信浩	SANS-U	3	生物
22557	制御された不均一性を導入した過渡的網目の構造と物性評価	北海道大学	Li Xiang	SANS-U	4	ソフトマター・高分子
22558	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	5	強相関係
22559	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	5	強相関係
22560	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	5	強相関係
22561	ナノ・サブナノ空隙へのゲスト分子の選択的吸蔵現象の解明	慶應義塾大学	千葉 文野	SANS-U	3	ガラス・液体
22562	中性子散乱によるカタニオニック界面活性剤がつくる泡沫の構造解析	奈良女子大学	吉村 倫一	SANS-U	3	ソフトマター・高分子
22563	小角中性子散乱法によるナノクレイ/高分子懸濁液中の温度変化に伴う構造変化の評価	名古屋大学	土肥 侑也	SANS-U	2	ソフトマター・高分子
22564	小角中性子散乱測定による延伸過程で生じるPEの構造変化メカニズムの解明	北陸先端科学技術大学院大学	木田 拓充	SANS-U	2	ソフトマター・高分子
22565	中性子小角散乱によるアミノ酸-糖ハイブリッド界面活性剤のミセル-紐状ミセル-ゲル転移の構造解析	奈良女子大学	吉村 倫一	SANS-U	3	ソフトマター・高分子
22566	スライディング網目を有するイオンゲルの延伸中における網目構造変化	東京大学	橋本 慧	SANS-U	4	ソフトマター・高分子
22567	均一網目構造を有する過渡的網目における結合性・濃度と構造相関	東京大学	片島 拓弥	SANS-U	3	ソフトマター・高分子
22568	コントラストマッチング中性子散乱法によるハイブリッドベシクル中のポリマードメインの構造解析:ポリマー重合度とドメインサイズの相関	信州大学	西村 智貴	SANS-U	3	ソフトマター・高分子
22569	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配置解析	京都大学	杉山 正明	SANS-U	3	生物
22570	高圧条件下における混合溶液系の新奇な臨界挙動と隠れた長距離相互作用の解明	同志社大学	貞包 浩一朗	SANS-U	3	ソフトマター・高分子
22571	界面活性剤が誘起する液-液相分離のメカニズムの解明	同志社大学	貞包 浩一朗	SANS-U	2	ソフトマター・高分子
22572	水と低分子有機溶媒のみの2成分混合溶液における臨界現象の平均場/3D-Isingクロスオーバー	同志社大学	貞包 浩一朗	SANS-U	3	ソフトマター・高分子
22573	小角中性子散乱による重合誘起ガラス化近傍での不均一性解析	大阪府立大学	鈴木 祥仁	SANS-U	2	ソフトマター・高分子

2022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	割当日数	研究分野
22574	中性子散乱法によるシンジオタクチックポリスチレン/アタクチックポリスチレンブレンドの結晶高次構造解析	山形大学	西辻 祥太郎	SANS-U	3	ソフトマター・高分子
22575	SANS法による分子性液体中でのピリジニウム系イオン液体のモルフォロジー観測	佐賀大学	高椋 利幸	SANS-U	3	ガラス・液体
22576	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	3	ガラス・液体
22577	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	3	ソフトマター・高分子
22579	中性子・X線散乱法を利用した外部環境変化に伴う牛乳内カゼインミセル構造変化の研究	高エネルギー加速器研究機構	高木 秀彰	SANS-U	3	ソフトマター・高分子
22804	水中で長距離秩序構造を形成するイオン性ポトルブランポリマーの構造解明	物質材料研究機構	山内 祥弘	SANS-U	2	ソフトマター・高分子
22405	iNSE(中性子スピンエコー分光器)IRT課題	東京大学	小田 達郎	iNSE	168	IRT
22406	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	84	IRT
22578	酸化ジルコニウムナノ流体の水のダイナミクス測定	福岡大学	吉田 亨次	AGNES	5	ガラス・液体
22580	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	大政 義典	AGNES	7	ガラス・液体
22581	架橋高分子ゲルSephadex G25に吸着・内包された水の動的挙動	東京電機大学	山室 憲子	AGNES	7	ガラス・液体
22582	疎水性環境下における水クラスターのダイナミクスに関する研究	大阪大学	岡 弘樹	AGNES	7	ガラス・液体
22583	中性子準弾性散乱法による糖溶液の凍結濃縮ガラス転移挙動の解明	広島大学	川井 清司	AGNES	7	ガラス・液体
22584	可塑剤が非晶質アミロペクチンの分子ダイナミクスに及ぼす影響	広島大学	川井 清司	AGNES	7	ソフトマター・高分子
22585	水和したアニオン交換型電解質膜のダイナミクス測定	福岡大学	吉田 亨次	AGNES	6	ソフトマター・高分子
22586	中性子準弾性散乱法による高水素配位錯イオンの動的挙動解析	東北大学	高木 成幸	AGNES	7	構造と励起
22592	MOFガラスにおけるゲスト分子のダイナミクスに関する研究	東京大学	秋葉 宙	AGNES	7	ガラス・液体
22805	グリセロール水溶液の低温における水のダイナミクスの研究	日本原子力研究開発機構	中川 洋	AGNES	7	ガラス・液体
22806	分子構造の異なる澱粉の動的挙動とその加熱糊化による変化の解析	日本原子力研究開発機構	中川 洋	AGNES	9	ソフトマター・高分子
22807	中性子非弾性散乱による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	8	ガラス・液体
22407	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	118	IRT
22587	中性子位相補正を目指した中性子スピンフリッパーの開発	京都大学	中村 吏一朗	MINE	6	装置開発
22588	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	6	基礎物理・中性子光学
22589	超冷中性子スピン解析器の開発	高エネルギー加速器研究機構	川崎 真介	MINE	6	基礎物理・中性子光学
22590	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	6	構造と励起
22591	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	12	基礎物理・中性子光学
22593	ガラスキャピラリープレート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	6	装置開発
22600	中性子スピン干渉現象を用いた3次元偏極解析手法の開発	京都大学	田崎 誠司	MINE	8	基礎物理・中性子光学
22408	HQR(高分解能中性子散乱装置)IRT課題	茨城大学	大山 研司	HQR	134	IRT
22594	π 電子反強磁性体RbO ₂ の結晶構造および磁気構造解析	茨城大学	中野 岳仁	HQR	6	磁性
22595	特異な価数秩序を示すYbPdの最低温磁気構造解析	九州大学	光田 暁弘	HQR	3	強相関係
22596	反強磁性量子臨界的挙動がもたらす異常超伝導物性II	茨城大学	横山 淳	HQR	4	強相関係
22597	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	7	構造と励起
22598	新規A ₂ BX ₄ 型誘電体の変位型相転移とソフトフォノン	山口大学	重松 宏武	HQR	6	構造と励起
22599	単結晶NdTr ₂ Zn ₂₀ (Tr = Rh, Ir)における反強磁性転移の秩序変数の決定	広島大学	鬼丸 孝博	HQR	8	磁性
22409	AKANE(東北大金研:三軸型中性子分光器)IRT課題	東北大学	谷口 貴紀	AKANE	156	IRT
22601	f電子系金属間化合物が持つフラストレーション効果の研究	東北大学	谷口 貴紀	AKANE	7	強相関係
22609	単結晶中性子回折による三角格子反強磁性体面内磁気構造の同定	東北大学	南部 雄亮	AKANE	5	磁性
22410	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	90	IRT
22602	アンモニウム含有層状ハライドペロブスカイトの結晶と磁気構造の変化	京都大学	Zhu Tong	HERMES	3	磁性
22603	六方ペロブスカイト関連酸化物の結晶構造とイオン拡散経路	東京工業大学	八島 正知	HERMES	5	構造と励起

2022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	割当日数	研究分野
22604	アニオン置換・挿入による層状ペロブスカイトのtilting制御	京都大学	加藤 大地	HERMES	3	構造と励起
22605	Magnetic structure of the bilayered two-dimensional triangular antiferromagnet Fe ₂ Ga ₂ S ₅	東北大学	南部 雄亮	HERMES	3	磁性
22606	中性子散乱法による高濃度界面含有複合体Li伝導体のLi状態解析	九州大学	大野 真之	HERMES	2	構造と励起
22607	スピン-5/2三本脚三角格子はしご系 高圧相MnSiO ₃ の磁性	東北大学	山本 孟	HERMES	2	磁性
22608	高圧合成によって得られる遷移金属ペロブスカイト酸水素化物の構造と組成	東京工業大学	山本 隆文	HERMES	3	構造と励起
22610	Dion-Jacobson型酸化物イオン伝導体の結晶構造とイオン拡散経路の解析	東京工業大学	張 文鋭	HERMES	5	構造と励起
22611	電気磁気交差相関現象が期待されるCe ₃ TiSb ₅ とCe ₃ ZrSb ₅ の磁気構造の比較	島根大学	本山 岳	HERMES	3	強相関係
22612	中性子回折法によるハイパーカゴメ反強磁性体ZnMgMn ₃ O ₈ の研究	東京工業大学	気谷 卓	HERMES	3	磁性
22613	磁性半金属における磁気構造の解明	大阪大学	英史 高橋	HERMES	3	磁性
22614	新規酸塩化物イオン伝導体の結晶構造解析とイオン伝導機構解明	東京工業大学	藤井 孝太郎	HERMES	5	構造と励起
22615	T*構造銅酸化物の結晶構造に対する酸素アニール効果	東北大学	藤田 全基	HERMES	2	構造と励起
22616	YbCu ₄ Niの量子臨界性と結晶構造の関係	東北大学	谷口 貴紀	HERMES	3	強相関係
22617	Au ₇₂ Si _{12.5} Eu _{13.5} 近似結晶の磁気構造	東北大学	那波 和宏	HERMES	3	磁性
22618	ハニカム格子様化合物Pb ₆ Co ₉ (TeO ₆) ₅ の磁気構造	東北大学	那波 和宏	HERMES	2	磁性
22619	ホイスラー合金Ru ₂ CrSiの反強磁性状態	鹿児島大学	重田 出	HERMES	3	磁性
22620	Nd ₃ T ₄ Sn ₁₃ (T = Rh, Ir)のカイラル対称結晶構造相における反強磁気秩序	茨城大学	岩佐 和晃	HERMES	8	強相関係
22631	導電性酸化物における極性-非極性構造相転移とその構造解析	京都大学	高津 浩	HERMES	4	強相関係
22808	液体イオウの光誘起重合転移における局所構造の研究II	総合科学研究機構	坂口 佳史	HERMES	3	ガラス・液体
22809	熱電材料143ジントル相の結晶構造	産業技術総合研究所	李 哲虎	HERMES	8	構造と励起
22810	中性子回折法による新奇フラストレート磁性体BaFe ₁₂ Se ₇ O ₆ の磁気構造解析	物質材料研究機構	辻本 吉廣	HERMES	2	磁性
22411	FONDER(中性子4軸回折装置)IRT課題	東北大学	木村 宏之	FONDER	75	IRT
22621	Estimate the DM interaction in a Dresselhaus magnet	東北大学	南部 雄亮	FONDER	4	磁性
22622	塑性歪みを加えたPt ₃ Fe反強磁性体の磁気構造解析	岩手大学	小林 悟	FONDER	14	磁性
22623	スピン-5/2三本脚三角格子はしご系 天然鉱物パイロクスマンガン石の磁気構造	東北大学	山本 孟	FONDER	7	磁性
22624	水素結合によって構築された有機多孔質結晶の構造解析	大阪大学	岡 弘樹	FONDER	8	構造と励起
22625	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	6	構造と励起
22626	マルチフェロイックEuMn ₂ O ₅ における強誘電相転移の起源	東北大学	木村 宏之	FONDER	8	磁性
22627	単結晶ミディアムエントロピー合金MnCoNiにおける散漫散乱	東北大学	池田 陽一	FONDER	4	構造と励起
22628	Tb _{0.5} Gd _{0.5} Mn ₂ O ₅ の電気磁気効果の発現機構	東北大学	石井 祐太	FONDER	6	磁性
22629	電荷補助型水素結合による有機塩結晶の構造解析	大阪大学	藤内 謙光	FONDER	8	構造と励起
22630	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	4	磁性
22632	二糖類水和物の結晶構造	筑波大学	高橋 美和子	FONDER	12	構造と励起
22811	エルビウム鉄ガーネットの磁気補償温度での磁気構造異常	総合科学研究機構	社本 真一	FONDER	8	磁性
22812	三角磁気クラスターの面心立方格子による二重フラストレーション	総合科学研究機構	社本 真一	FONDER	4	磁性
22412	アクセサリ-IRT課題	東京大学	上床 美也	Accessory	21	IRT