

令和4年度中性子回折装置共同利用承認課題一覧

	課題名	所属機関	所属部局	職名	研究代表者	装置	研究分野	ピームポート
1	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
2	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	基幹研究院 自然科学系	教授	古川 はづき	GPTAS	強相関係	4G
3	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
4	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	大学院理工学研究科	教授	横山 淳	GPTAS	強相関係	4G
5	液体プロピレンカーボネートの部分構造因子	山形大学	理学部	教授	亀田 恭男	GPTAS	ガラス・液体	4G
6	正二十面体準結晶i-ZnMgY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	中性子利用セクション	研究員	柴田 薫	GPTAS	構造と励起	4G
7	量子スピン液体の研究	東京都立大学	理学研究科物理学専攻	准教授	門脇 広明	GPTAS	磁性	4G
8	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	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
9	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	大学院先進理工系科学研究科	教授	鬼丸 孝博	GPTAS	磁性	4G
10	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	大学院先進理工系科学研究科	教授	鬼丸 孝博	GPTAS	磁性	4G
11	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	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	GPTAS	磁性	4G
12	スピン1/2フラストレート正方格子磁性体2VOSO ₄ ・H ₂ SO ₄ ・nH ₂ Oの逐次相転移	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	GPTAS	磁性	4G
13	Au ₆ Ga ₂₂ Tb ₁₄ 近似結晶の逐次相転移	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	GPTAS	磁性	4G
14	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	理学部 物理	教授	満田 節生	GPTAS	磁性	4G
15	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	GPTAS	強相関係	4G
16	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	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	GPTAS	磁性	4G
17	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	多元物質科学研究所	助教	奥山 大輔	GPTAS	磁性	4G
18	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	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	GPTAS	磁性	4G
19	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
20	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	基幹研究院 自然科学系	教授	古川 はづき	PONTA	強相関係	5G
21	ハーフホイスター型DyPtBiにおける一軸応力による磁気ドメイン制御	東京大学	工学系研究科	助教	上田 健太郎	PONTA	磁性	5G
22	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	アイソトープ統合安全管理センター	教授	本多 史憲	PONTA	磁性	5G
23	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	理工学部	教授	小林 悟	PONTA	磁性	5G
24	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	フロンティア応用原子科学研究センター	教授	岩佐 和晃	PONTA	強相関係	5G
25	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	大学院工学系研究科 総合研究機構	准教授	関 真一郎	PONTA	磁性	5G
26	Search for non-coplanar magnetism in 2D van-der-Waals materials	東京大学	工学系研究科 物理学専攻	准教授	ヒルシュベルガー マックス	PONTA	磁性	5G
27	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	物性研究所	准教授	益田 隆嗣	PONTA	磁性	5G

令和4年度中性子回折装置共同利用承認課題一覧

	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
28	van-der-Waals magnet HoTe3 with spin chirality: a magnetic structure study	東京大学	工学系研究科 物理工学専攻	准教授	ヒルシュベルガー マック ス	PONTA	磁性	5G
29	偏極中性子散乱法によるEu(AI0.6Ga0.4)4の磁気構造解析	東京大学	大学院工学系研究科 総合研究機構	助教	高木 里奈	PONTA	磁性	5G
30	異方的三角格子反強磁性体Ca3ReO5Cl2における非整合磁気構造	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	PONTA	磁性	5G
31	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	複合原子力科学研究所	助教	田端 千紘	PONTA	強相関係	5G
32	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	新領域創成科学研究科物質系専攻	助教	車地 崇	PONTA	強相関係	5G
33	UPt2X2 (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	大学院理学研究院	教授	網塚 浩	PONTA	強相関係	5G
34	キララな立方晶磁性体Mn3IrSiの逐次磁気相転移	東京大学	新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	PONTA	磁性	5G
35	CaBaCo4-xNixO7における巨大な電気磁気効果	東京大学	新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	PONTA	磁性	5G
36	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		6G
37	フェリ磁性絶縁体Tb3Fe5O12における音響マグノンモードの磁場依存性	東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	TOPAN	磁性	6G
38	重い電子系超伝導体CeCu2Si2における個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	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	強相関係	6G
39	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	強相関係	6G
40	Magnetic dynamics in a Majumdar-Ghosh candidate	東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	TOPAN	磁性	6G
41	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	理工学部	教授	足立 匡	TOPAN	強相関係	6G
42	電気磁気交差相関現象を示す重い電子系反強磁性体Ce3TiSb5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	TOPAN	磁性	6G
43	FeMn基Elinvar合金の非線形フォノン分散異常の研究	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	構造と励起	6G
44	HERIにおける量子物質の準粒子構造の研究	東京大学	物性研究所	准教授	益田 隆嗣	HER		C1-1
45	フラストレーション磁性体YbBaCo4O7における磁気散漫散乱	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
46	Ce(Co,Rh)In5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
47	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	その他	李 哲虎	HER	構造と励起	C1-1
48	スピン液体候補物質NaErSe2の中性子非弾性散乱	東京大学	物性研究所	准教授	益田 隆嗣	HER	磁性	C1-1
49	三角格子反強磁性体CuFeO2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	中性子散乱グループ	主任研究員	寺田 典樹	HER	磁性	C1-1
50	Nd3Co4Sn13のキララル対称結晶構造相における磁気励起	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
51	イルメナイトNiTiO3におけるディラックマグノンの観測	東京大学	物性研究所	准教授	益田 隆嗣	HER	磁性	C1-1
52	スピンギャップ系KCuCl3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	理学院	助教	栗田 伸之	HER	磁性	C1-1
53	単結晶NdCo2Zn20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	大学院先進理工系科学研究科	教授	鬼丸 孝博	HER	磁性	C1-1
54	スピン1/2フラストレート正方格子磁性体2VOSO4・H2SO4・nH2Oの磁気励起	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	HER	磁性	C1-1

令和4年度中性子回析装置共同利用承認課題一覧

	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
55	Bi-2201系銅酸化物の超過銅ドーブ領域における磁気ゆらぎ	上智大学	理工学部	教授	足立 匡	HER	強相関係	C1-1
56	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	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
57	Nonreciprocal magnon dispersion in a Dresselhaus antiferromagnet	東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	HER	磁性	C1-1
58	電気磁気交差相関現象を示すCe ₃ Ti ₅ (X=Bi, Sb)の長周期磁気構造	琉球大学	理学部物質地球科学科	教授	阿曾 尚文	HER	磁性	C1-1
59	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	多元物質科学研究所	教授	佐藤 卓	HER	磁性	C1-1
60	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	多元物質科学研究所	助教	奥山 大輔	HER	磁性	C1-1
61	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	准教授	眞弓 皓一	SANS-U		C1-2
62	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
63	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
64	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
65	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	新領域創成科学研究科	ポスドク相当	橋本 慧	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
66	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	工学研究科	助教	鈴木 祥仁	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
67	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	先端科学技術研究科	助教	木田 拓充	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
68	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	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
69	SANS法による分子性液体中でのビ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	理工学部	教授	高椋 利幸	SANS-U	ガラス・液体	C1-2
70	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
71	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ンケル中の 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	繊維学部 化学・材料科学科	助教	西村 智貴	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
72	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	複合原子力科学研究所	准教授	井上 倫太郎	SANS-U	生物	C1-2
73	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	物質構造科学研究所	助教	高木 秀彰	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
74	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	理工学部	講師	千葉 文野	SANS-U	ガラス・液体	C1-2
75	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	大学院工学系研究科バイオエンジニアリング専攻	講師	片島 拓弥	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
76	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	大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	助教	上沼 駿太郎	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
77	Structure characterization of model tetra-poly(acrylic acid) gel	北海道大学	先端生命科学研究院	准教授	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
78	ポリアルキルスチレン類とポリイソブ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・高分子化学専攻	准教授	高野 敦志	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
79	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	生命医科学部医情報学科	准教授	貞包 浩一朗	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
80	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	複合原子力科学研究所	教授	杉山 正明	SANS-U	生物	C1-2
81	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	複合原子力科学研究所	助教	佐藤 信浩	SANS-U	生物	C1-2

令和4年度中性子回析装置共同利用承認課題一覧

	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
82	水中で長距離秩序構造を形成するイオン性ポルブロンポリマーの構造解明	物質材料研究機構	機能性材料研究拠点	主任研究員	山内 祥弘	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
83	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	先端生命科学研究院	准教授	Li Xiang	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
84	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	大学院有機材料システム研究科	助教	西辻 祥太郎	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
85	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	研究院自然科学系化学領域	教授	吉村 倫一	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
86	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	生命医科学部医情報学科	准教授	貞包 浩一郎	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
87	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	研究院自然科学系化学領域	教授	吉村 倫一	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
88	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	生命医科学部医情報学科	准教授	貞包 浩一郎	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
89	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	助教	小田 達郎	iNSE		C2-3-1
90	AGNES(高分解能パルス中性子分光器)IRT課題	東京大学	物性研究所	教授	山室 修	AGNES		C3-1-1
91	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	大学院統合生命科学研究科	教授	川井 清司	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
92	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	理学部	准教授	吉田 亨次	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
93	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	理学部	准教授	吉田 亨次	AGNES	ソフトマター・高分子	C3-1-1
94	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	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
95	可塑性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	大学院統合生命科学研究科	教授	川井 清司	AGNES	ソフトマター・高分子	C3-1-1
96	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	階層構造研究グループ	主任研究員	中川 洋	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
97	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	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
98	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	大学院工学研究科	助教	岡 弘樹	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
99	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	任期付研究員	大政 義典	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
100	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	理工学部	准教授	山室 憲子	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
101	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	物性研究所	助教	秋葉 宙	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
102	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	金属材料研究所	准教授	高木 成幸	AGNES	構造と励起	C3-1-1
103	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		C3-1-2-2
104	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	素粒子原子核研究所	准教授	川崎 真介	MINE	基礎物理・中性子光学	C3-1-2-2
105	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	理学部	教授	門叶 冬樹	MINE	装置開発	C3-1-2-2
106	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	大学院工学研究科	准教授	田崎 誠司	MINE	基礎物理・中性子光学	C3-1-2-2
107	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・中性子光学	C3-1-2-2
108	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	C3-1-2-2

令和4年度中性子回折装置共同利用承認課題一覧

	課題名	所属機関	所属部局	職名	研究代表者	装置	研究分野	ピームポート
109	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・中性子光学	C3-1-2-2
110	中性子位相補正を旨とした中性子スピンフリップパーの開発	京都大学	複合原子力科学研究所	任期付研究員	中村 吏一郎	MINE	装置開発	C3-1-2-2
111	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
112	反強磁性量子臨界的挙動がもたらす異常超伝導性II	茨城大学	大学院理工学研究科	教授	横山 淳	HQR	強相関係	T1-1
113	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	理学研究院物理学部門	准教授	光田 暁弘	HQR	強相関係	T1-1
114	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
115	新規A2B4X4型誘電体の変位型相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
116	単結晶NdTr2Zr20 (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	大学院先進理工系科学研究科	教授	鬼丸 孝博	HQR	磁性	T1-1
117	π 電子反強磁性体RbO2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
118	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	助教	谷口 貴紀	AKANE		T1-2
119	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	金属材料研究所	助教	谷口 貴紀	AKANE	強相関係	T1-2
120	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	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	AKANE	磁性	T1-2
121	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	准教授	南部 雄亮	HERMES		T1-3
122	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	フロンティア材料研究所	准教授	山本 隆文	HERMES	構造と励起	T1-3
123	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	理学院	教授	八島 正知	HERMES	構造と励起	T1-3
124	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	工学研究科物質エネルギー化学専攻	助教	加藤 大地	HERMES	構造と励起	T1-3
125	磁性半金属における磁気構造の解明	大阪大学	基礎工学研究科	助教	英史 高橋	HERMES	磁性	T1-3
126	ホイスラー合金Ru2CrSiの反強磁性状態	鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	重田 出	HERMES	磁性	T1-3
127	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	理学院化学系	助教	藤井 孝太郎	HERMES	構造と励起	T1-3
128	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	理学院 化学系	助教	張 文銳	HERMES	構造と励起	T1-3
129	熱電材料143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	その他	李 哲虎	HERMES	構造と励起	T1-3
130	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	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
131	アンモニウム含有層状ハイドロペロブスカイトの結晶と磁気構造の変化	京都大学	京都大学大学院工学研究科 物質エネルギー化学専攻	博士研究員	Zhu Tong	HERMES	磁性	T1-3
132	スピン-5/2三本脚三角格子はしご系 高圧相MnSiO3の磁性	東北大学	多元物質科学研究所	助教	山本 孟	HERMES	磁性	T1-3
133	Magnetic structure of the bilayered two-dimensional triangular antiferromagnet Fe2Ga2S5	東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	HERMES	磁性	T1-3
134	Nd3T4Sn13 (T = Rh, Ir)のカイラル対称結晶構造相における反強磁性秩序	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
135	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	工学研究科	講師	高津 浩	HERMES	強相関係	T1-3

令和4年度中性子回折装置共同利用承認課題一覧

	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
136	YbCu4Niの量子臨界性と結晶構造の関係	東北大学	金属材料研究所	助教	谷口 貴紀	HERMES	強相関係	T1-3
137	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	金属材料研究所	教授	藤田 全基	HERMES	構造と励起	T1-3
138	Au72Si12.5Eu13.5近似結晶の磁気構造	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	HERMES	磁性	T1-3
139	中性子回折法による新奇フラストレート磁性体BaFe12Se7O6の磁気構造解析	物質材料研究機構	国際ナノマテリアルアーキテクトニクス研究拠点	主任研究員	辻本 吉廣	HERMES	磁性	T1-3
140	電気磁気交差相関現象が期待されるCe3TiSb5とCe3ZrSb5の磁気構造の比較	島根大学	大学院自然科学研究科	准教授	本山 岳	HERMES	強相関係	T1-3
141	中性子散乱法による高濃度界面含有複合体内Li伝導固体のLi状態解析	九州大学	工学研究院	助教	大野 真之	HERMES	構造と励起	T1-3
142	ハニカム格子様化合物Pb6Co9(TeO6)5の磁気構造	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	HERMES	磁性	T1-3
143	中性子回折法によるハイパーカゴメ反強磁性体ZnMgMn3O8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
144	FONDER(中性子4輪回折装置)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
145	塑性歪みを加えたPt3Fe反強磁性体の磁気構造解析	岩手大学	理工学部	教授	小林 悟	FONDER	磁性	T2-2
146	マルチフェロイックEuMn2O5における強誘電相転移の起源	東北大学	多元物質科学研究所	教授	木村 宏之	FONDER	磁性	T2-2
147	Estimate the DM interaction in a Dresselhaus magnet	東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	FONDER	磁性	T2-2
148	スピン-5/2三本脚三角格子はしご系 天然鉱物バロクスマンガン石の磁気構造	東北大学	多元物質科学研究所	助教	山本 孟	FONDER	磁性	T2-2
149	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
150	二糖類水和物の結晶構造	筑波大学	数理物資系	講師	高橋 美和子	FONDER	構造と励起	T2-2
151	T'-type Pr2CuO4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
152	Tb0.5Gd0.5Mn2O5の電気磁気効果の発現機構	東北大学	大学院理学研究科	助教	石井 祐太	FONDER	磁性	T2-2
153	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	中性子科学センター	その他	社本 真一	FONDER	磁性	T2-2
154	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	大学院工学研究科	助教	岡 弘樹	FONDER	構造と励起	T2-2
155	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	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	FONDER	構造と励起	T2-2
156	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	中性子科学センター	その他	社本 真一	FONDER	磁性	T2-2
157	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	大学院工学研究科	教授	藤内 謙光	FONDER	構造と励起	T2-2
158	アクセサリ-IRT課題	東京大学	物性研究所	教授	上床 美也	Accessory		