

## 令和5年度中性子回析装置共同利用承認課題一覧

IRT課題

	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
1	4G-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	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
3	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	GPTAS	強相関係	4G
4	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
5	フラストレート磁性体DyRu2Si2における次元低下と異常な相転移ダイナミクス	京都大学	大学院工学研究科	准教授	田畑 吉計	GPTAS	磁性	4G
6	価数揺動希土類化合物における準弾性散乱の起源の解明	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
7	磁性イオンを持つリラクサー誘電体YbFeCoO4における散漫散乱	お茶の水女子大学	基幹研究院自然科学系	講師	左右田 稔	GPTAS	磁性	4G
8	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	GPTAS	強相関係	4G
9	金属間化合物MnPfにおける1軸応力誘起される巨大磁気応答を伴う原子配列再構成	東京理科大学	理学部 物理	教授	満田 節生	GPTAS	磁性	4G
10	スピン1/2フラストレート正方格子磁性体2VO <sub>SO4</sub> ・nH <sub>2O</sub> の磁気構造の冷却温度依存性	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	GPTAS	磁性	4G
11	Au72Si12.5Eu13.5近似結晶の臨界挙動	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	GPTAS	磁性	4G
12	キタエフ模型候補物質Ru(Br <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> の磁気構造	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	GPTAS	磁性	4G
13	FCCフラストレート磁性体TbInCu4の磁気散漫散乱観測	京都大学	大学院工学研究科	准教授	田畑 吉計	GPTAS	磁性	4G
14	シクロヘキサン液体中における分子間相互作用が電子分布に及ぼす影響	山形大学	理学部	教授	亀田 恭男	GPTAS	ガラス・液体	4G
15	磁気スキルミオン格子の高電流下における駆動状態変化の観測	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	准教授	奥山 大輔	GPTAS	磁性	4G
16	5G PONTAを用いた中性子散乱研究	東京大学	物性研究所	准教授	中島 多朗	PONTA		5G
17	一軸応力による正方格子遍歴磁性体 EuAl4 の磁気変調の制御	理化学研究所	創発物性科学研究センター	博士研究員	巖 正輝	PONTA	強相関係	5G
18	NdRuSn3における量子スピン液体状態の探索	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	磁性	5G
19	一軸応力下中性子弾性散乱による160Gd <sub>2</sub> PdSi <sub>3</sub> のsingle-q/multi-q磁気秩序の検証	東京大学	物性研究所	助教	齋藤 開	PONTA	磁性	5G
20	トポロジカルホール効果を示す正方晶EuAu <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> の磁気構造の解明	大阪大学	理学研究科	准教授	酒井 英明	PONTA	強相関係	5G

令和5年度中性子回折装置共同利用承認課題一覧

IRT課題

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
21 巨大な異常ホール効果を示す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
22 反転対称性を有するEu系遍歴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	助教	高木 里奈	PONTA	磁性	5G
23 巨大磁気熱量効果を示すHoB2の相転移の起源	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
24 中性子回折によるLa5Mo4O16軌道整列の研究	総合科学研究機構	研究開発部	研究員	飯田 一樹	PONTA	構造と励起	5G
25 磁気強誘電性を示すMn3WO6の磁気構造研究	東京大学	新領域創成科学研究科	教授	有馬 孝尚	PONTA	強相関係	5G
26 UPt2Ge2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	理学院	大学院生	今 布咲子	PONTA	強相関係	5G
27 Tuning the spin configuration of the magnetic topological semimetal YbMnSb2 using uniaxial pressure	東京大学	The Institute for Solid State Physics	ポスドク相当	Bhoi Dilip Kumar	PONTA	磁性	5G
28 中性子散乱法によるフェリ磁性体NdAlSiの磁気構造の検証	東京大学	大学院工学系研究科物理工学専攻	助教	山田 林介	PONTA	磁性	5G
29 新規ウラン化合物UPt3Al5の磁気構造の探索2	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
30 IRT課題申請_(6G TOPAN)	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
31 塑性歪みを加えたPt3Fe反強磁性体における強磁性ドメインの磁気相関	岩手大学	理工学部	教授	小林 悟	TOPAN	磁性	6G
32 Ce5Si3の磁気構造解析	琉球大学	理学部	助教	小林 理気	TOPAN	強相関係	6G
33 Low energy excitation research for T* phase cuprates	東北大学	金属材料研究所 藤田研	大学院生	Xie Peiao	TOPAN	強相関係	6G
34 Incommensurate spin fluctuation on the triangular antiferromagnet: FeGa2S4	東北大学	理学研究科	大学院生	唐 一飛	TOPAN	磁性	6G
35 Pressure dependence of the charge and spin density waves in La1.875Ba0.125-xSrxCuO4	東北大学	IMR	大学院生	Wang Tong	TOPAN	強相関係	6G
36 CeNiGe3の圧力誘起磁気相の探索	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
37 フォノン分散測定による鉄マンガン基恒弾性合金中の新規安定相の探索	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
38 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
39 中性子回折実験によるLa2-xSrxCoO4 (0.6 < x < 1)の電荷秩序の観測	室蘭工業大学	しくみ解明系領域	助教	宮崎 正範	TOPAN	強相関係	6G
40 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

令和5年度中性子回析装置共同利用承認課題一覧

IRT課題

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
41 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	HER	強相関係	C1-1
42 フラストレート磁性体RBaCo4O7におけるZ2ボルテックス秩序と準弾性散乱	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
43 無機-有機ハイブリッド層状ペロブスカイト(C6H5CH2CH2NH3)2MnCl4のスピンの波	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	磁性	C1-1
44 磁場誘起量子臨界点近傍におけるキタエフ液体候補物質の磁気励起	東京大学	物性研究所	准教授	益田 隆嗣	HER	磁性	C1-1
45 超低熱伝導Ag8SnSe6単結晶のフォノン分散	東京大学	物性研究所	准教授	益田 隆嗣	HER	構造と励起	C1-1
46 イットリウム鉄ガーネット (YIG) の熱勾配による非相反マグノン励起	東京大学	物性研究所	准教授	益田 隆嗣	HER	磁性	C1-1
47 2等辺三角格子イジング磁性体CoNb2O6のワニエ状態における磁気揺動	東京理科大学	理学部 物理	教授	満田 節生	HER	磁性	C1-1
48 ワイル-近藤半金属物質Ce3Rh4Sn13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
49 Nd3Co4Sn13の立方ロッド充填格子における束縛スピンの励起	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	磁性	C1-1
50 NdRuSn3における量子スピン液体状態の探索	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	磁性	C1-1
51 Spin wave excitations in a skyrmion-host material EuAl4 with a centrosymmetric tetragonal lattice at zero magnetic field	東京大学	物性研究所	ポストドク相当	Aji Seno	HER	磁性	C1-1
52 スピンギャップ系KCuCl3の圧力誘起秩序相における磁気励起	東京工業大学	理学院	助教	栗田 伸之	HER	磁性	C1-1
53 MnSiの変動電流下で駆動中の磁気スキルミオン格子のダイナミクス	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所	准教授	奥山 大輔	HER	磁性	C1-1
54 Incommensurate spin fluctuation on the triangular antiferromagnet: FeGa2S4	東北大学	理学研究科	大学院生	唐 一飛	HER	磁性	C1-1
55 イルメナイト構造NiTiO3における外部磁場によるトポロジカル性の安定性の観測	東京大学	物性研究所	大学院生	菊地 帆高	HER	磁性	C1-1
56 Bi-2201系銅酸化物の超過剩ドーパ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
57 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	真弓 皓一	SANS-U		C1-2
58 小角中性子散乱測定を用いたポリエチレンの一軸変形挙動に与える延伸温度の影響の評価	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
59 スライドリング網目を有するイオンゲルの延伸中における異方的な網目構造変化	東京大学	物性研究所	助教	橋本 慧	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
60 制汗機能を有するクロルヒドロキシルアルミニウムの形成するナノ粒子およびゲルネットワークの構造解析	東京大学	物性研究所	准教授	真弓 皓一	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2

令和5年度中性子回析装置共同利用承認課題一覧

IRT課題

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
61 マイクロエマルションの皮膚浸透における構造と皮膚水分量の影響	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
62 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
63 超高分子量イオンゲルの絡み合い網目の構造解析	物質材料研究機構	若手国際研究センター	任期付研究員	廣井 卓思	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
64 中性子散乱法による人工高分子イオンチャネル疎水領域の水和量の決定	信州大学	繊維学部 化学・材料学科	助教	西村 智貴	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
65 イオン液体の陽イオン環構造が寄与する錯形成平衡の研究	佐賀大学	理工学部	教授	高椋 利幸	SANS-U	ガラス・液体	C1-2
66 逆転コントラスト同調中性子小角散乱法によるER-60のドメイン選択的構造解析	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
67 重合条件を変えたときの重合誘起ガラス化とその近傍での不均一性の研究	大阪公立大学	工学研究科	助教	鈴木 祥仁	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
68 Structure characterization of pH-sensitive alginate hydrogels	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
69 異方的形状Fe3O4ナノ粒子の磁場誘起配列	岩手大学	理工学部	教授	小林 悟	SANS-U	磁性	C1-2
70 中性子散乱法による二次元状ポリスチレン溶液構造の研究	東京大学	工学系研究科	助教	西島 杏実	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
71 新しいコントラストを用いた小角中性子散乱法によるポリオレフィン相分離構造・界面構造の可視化とその制御	総合科学研究機構	新事業展開部	その他	三田 一樹	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
72 架橋点間分子量の大きい四分岐高分子網目からなるイオンゲルの構造解析	東京大学	物性研究所	助教	橋本 慧	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
73 星形高分子から成る過渡的網目における相分離構造の評価	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
74 中性子・X線散乱法を利用したpHを変化させた牛乳内の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
75 時計タンパク質KaiA-KaiB-KaiC複合体におけるKaiAの動態の観測	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
76 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
77 マルチドメインタンパク質の柔軟な構造の解析	立教大学	理学部生命理学科	助教	小田 隆	SANS-U	生物	C1-2
78 中性子小角散乱による変性状態の蛋白質の構造解析	量子科学技術研究開発機構	量子生命科学研究所	その他	藤原 悟	SANS-U	生物	C1-2
79 ドデカン酸カリウムとジグリセリン誘導体混合系の特異な表面張力の挙動と会合体特性の関係	奈良女子大学	大学院人間文化総合科学研究科	大学院生	安部 美季	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
80 ポリイオンコンプレックスベシクルの構造解析	名古屋大学	大学院工学研究科	助教	高橋 倫太郎	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2

令和5年度中性子回析装置共同利用承認課題一覧

IRT課題

	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
81	コントラスト変調SANSによる環動高分子/クレイ粒子ナノコンポジット系の構造研究	東京大学	物性研究所	助教	小田 達郎	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
82	重水素化支援小角中性子散乱による高圧印加下のタンパク質複合体のサブユニット交換	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
83	Investigating the in-situ structure-property of carrageenan gels and its mixtures using large deformation via stretching and small angle neutron scattering	東京大学	物性研究所	ポスドク相当	Geonzon Lester	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
84	Elucidating the effect of molecular weight on the hierarchical network structure of binary mixed carrageenan gel	東京大学	物性研究所	ポスドク相当	Geonzon Lester	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
85	中性子散乱法によるアニオン-両性界面活性剤混合系の泡沫の構造解析	奈良女子大学	研究院自然科学系化学領域	助教	矢田 詩歩	SANS-U	ソフトマター・高分子	C1-2
86	磁場センサータンパク質の中性子小角散乱解析	量子科学技術研究開発機構	量子生命科学研究所	その他	新井 栄揮	SANS-U	生物	C1-2
87	コントラスト変調中性子小角散乱を用いた小麦タンパク質複合体の構造評価	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
88	カテナン型高分子の希薄溶液中における拡がりの評価	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
89	ジェミニ型界面活性剤を添加したカチオン化ベシクルの 中性子小角散乱による構造解析	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
90	ポリオキシエチレンスルホン酸を親水基に有するセカンダリー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
91	iNSE(中性子スピネコー分光器)	東京大学	物性研究所	助教	小田 達郎	iNSE		C2-3-1
92	中性子スピネコーによるマルチドメインタンパク質のドメイン運動の観測に向けて	京都大学	複合原子力科学研究所	准教授	井上 倫太郎	iNSE	生物	C2-3-1
93	中性子スピネコー法による環動高分子/クレイナノコンポジット系のダイナミクス研究	東京大学	物性研究所	助教	小田 達郎	iNSE	ソフトマター・高分子	C2-3-1
94	Elaborating the nano spatiotemporal dynamics of carrageenan gels and their mixtures using neutron spin echo	東京大学	物性研究所	ポスドク相当	Geonzon Lester	iNSE	ソフトマター・高分子	C2-3-1
95	勾配磁場RFを用いた広帯域波長対応 $\pi/2$ スピンフリップパーの開発	東京大学	物性研究所	助教	小田 達郎	iNSE	装置開発	C2-3-1
96	塩が誘起する有機溶媒水溶液の2次元流体的な臨界挙動	同志社大学	生命医科学部医情報学科	准教授	貞包 浩一朗	iNSE	ソフトマター・高分子	C2-3-1
97	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 浩一朗	iNSE	ソフトマター・高分子	C2-3-1
98	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
99	過塩素酸ナトリウムのエチレングリコール-水混合溶液のダイナミクス	福岡大学	理学部	准教授	吉田 亨次	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
100	エポキシネットワークの架橋密度が副緩和挙動に与える影響	東京大学	物性研究所	准教授	眞弓 皓一	AGNES	ソフトマター・高分子	C3-1-1

令和5年度中性子回析装置共同利用承認課題一覧

IRT課題

	課題名	所属機関	所属部局	職名	研究代表者	装置	研究分野	チームポート
101	水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	ガラス・液体	C3-1-1
102	新規層状ハライドペロブスカイトにおけるアンモニウムイオンダイナミクスの解明	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	AGNES	構造と励起	C3-1-1
103	チョコレートの熟成過程における油脂の相分離と結晶多形に関する非干渉性準弾性中性子散乱による研究	大阪大学	理学研究科高分子科学専攻	准教授	金子 文俊	AGNES	ソフトマター・高分子	C3-1-1
104	出土琥珀のボゾンピーク測定	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
105	中性子準弾性散乱法による硫化物ガラス電解質の研究	高輝度光科学研究センター	回折・散乱推進室	主任研究員	尾原 幸治	AGNES	ガラス・液体	C3-1-1
106	ミセル内の分子運動に対するアルコール添加の影響	防衛大学校	電気情報学群	講師	根本 文也	AGNES	ソフトマター・高分子	C3-1-1
107	中性子散乱法によるレジン含有ゴムのダイナミクスと破壊耐性の研究	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所 中性子科学研究系	助教	菊地 龍弥	AGNES	ソフトマター・高分子	C3-1-1
108	疎水性溶媒中に生成する水クラスターのダイナミクスの解明	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
109	アモルファスおよび結晶メタンハイドレート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
110	架橋高分子ゲルSephadex G25に吸着・内包された水の動的挙動(II)	東京電機大学	理工学部	准教授	山室 憲子	AGNES	ソフトマター・高分子	C3-1-1
111	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	教授	日野 正裕	MINE		C3-1-2
112	BGaN中性子半導体イメージングセンサーに向けた中性子検出特性評価	静岡大学	電子工学研究所	准教授	中野 貴之	MINE	装置開発	C3-1-2
113	高分解能超冷中性子用原子核乾板検出器の開発	名古屋大学	未来材料・システム研究所	特任助教	長縄 直崇	MINE	基礎物理・中性子光学	C3-1-2
114	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
115	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	複合原子力科学研究所	教授	日野 正裕	MINE	装置開発	C3-1-2
116	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	装置開発	C3-1-2
117	反射型中性子タルボ・ロー干渉計による表面・界面構造評価手法の開発	東北大学	多元物質科学研究所	准教授	關 義親	MINE	基礎物理・中性子光学	C3-1-2
118	ファネル構造を持つ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	助手	森谷 透	MINE	装置開発	C3-1-2
119	中性子基礎物理実験のためのデバイス開発	名古屋大学	素粒子宇宙起原研究所	准教授	北口 雅暁	MINE	基礎物理・中性子光学	C3-1-2
120	中性子スピン干渉計への弱測定への適用	大阪大学	核物理研究センター	助教	樋口 嵩	MINE	基礎物理・中性子光学	C3-1-2

令和5年度中性子回析装置共同利用承認課題一覧

IRT課題

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
121 自立駆動形薄膜半導体中性子検出素子の特性解明	京都大学	複合原子力科学研究所	助教	奥野 泰希	MINE	装置開発	C3-1-2
122 中性子反射率MINEによる人工耐水素脆化合金多層膜[Fe/TiN]の膜構造の同定	高エネルギー加速器研究機構	物質構造科学研究所中性子科学研究系	助教授	山田 雅子	MINE	構造と励起	C3-1-2
123 T1-1 HQR IRT課題	茨城大学	理工学研究科	教授	大山 研司	HQR		T1-1
124 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
125 中性子を用いたNd <sub>3+</sub> :LaAlO <sub>3</sub> 結晶における双晶ドメインの構造解析	名古屋大学	理学研究科	大学院生	井出 郁央	AKANE	構造と励起	T1-2
126 量子臨界物質YbCu <sub>4</sub> Tが持つ強磁性ゆらぎの起源	東北大学	金属材料研究所	助教	谷口 貴紀	AKANE	強相関係	T1-2
127 分子性キラル磁性体L酒石酸銅の低温磁気構造の研究	兵庫県立大学	理学研究科	准教授	山口 明	AKANE	磁性	T1-2
128 擬一次元かつカイラルな結晶構造をもつ六方晶La <sub>3</sub> FeGaS <sub>7</sub> における磁気励起	兵庫県立大学	理学研究科	助教	山根 悠	AKANE	磁性	T1-2
129 Magnetic order study in the T* phase cuprates	東北大学	金属材料研究所 藤田研	大学院生	Xie Peiao	AKANE	強相関係	T1-2
130 中性子散乱法によるNd系パイロクロア酸化物の磁気秩序状態の研究	理化学研究所	仁科加速器研究センター	研究員	渡邊 功雄	AKANE	磁性	T1-2
131 逐次転移を示すYbCu <sub>4</sub> Auの秩序変数の決定	東北大学	金属材料研究所	助教	谷口 貴紀	AKANE	強相関係	T1-2
132 Pressure dependence of the charge and spin density waves in La <sub>1.875</sub> Ba <sub>0.125-x</sub> Sr <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub>	東北大学	IMR	大学院生	Wang Tong	AKANE	強相関係	T1-2
133 T1-3 HERMES IRT	東北大学	金属材料研究所	准教授	南部 雄亮	HERMES		T1-3
134 酸塩化物イオン伝導体の結晶構造解析	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
135 FCCフラストレート磁性体TbInCu <sub>4</sub> の磁気構造解析	京都大学	大学院工学研究科	准教授	田畑 吉計	HERMES	磁性	T1-3
136 SCNアニオンを内包する新規複合アニオン化合物の結晶構造	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
137 アニオンダイマーを含む分子固体の構造・磁性研究	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
138 希土類ハニカム化合物TbPt <sub>6</sub> Al <sub>3</sub> の磁気構造	広島大学	先進理工系科学研究科	大学院生	大石 遼平	HERMES	磁性	T1-3
139 Eu <sub>3</sub> T <sub>4</sub> Sn <sub>13</sub> (T = Rh, Ir)のカイラル対称結晶構造相での反強磁気秩序	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	磁性	T1-3
140 Au <sub>65</sub> Ga <sub>21</sub> Dy <sub>14</sub> 近似結晶の磁気構造	東京理科大学	先進工学部マテリアル創成工学科	ポスドク相当	Labib FARID	HERMES	磁性	T1-3

令和5年度中性子回折装置共同利用承認課題一覧

IRT課題

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
141 熱電材料143ジントル相の結晶構造解析	東京理科大学	先進工学研究科	大学院生	小野 圭吾	HERMES	構造と励起	T1-3
142 中性子回折法による新規Li <sup>+</sup> P <sup>3+</sup> S <sup>2-</sup> Cl <sup>-</sup> 固体電解質の構造解析	東京工業大学	物質理工学院応用化学系平山研究室	大学院生	SONG SUBIN	HERMES	構造と励起	T1-3
143 新規プロトン伝導体の結晶構造解析	東京工業大学	理学院化学系	大学院生	齊藤 馨	HERMES	構造と励起	T1-3
144 Er(Ho)Co <sub>2</sub> 系磁気冷凍材料の磁気構造	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	HERMES	磁性	T1-3
145 プリージングパイロクロア格子反強磁性体LiInCr <sub>4</sub> S <sub>8</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
146 液体イオウの光誘起重合転移における局所構造の研究 III	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
147 ホイスラー合金Ru <sub>2-x</sub> Cr <sub>x</sub> Si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
148 Cr置換SrV <sub>0.3</sub> Fe <sub>0.7</sub> O <sub>2.8</sub> の磁気構造	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
149 粉末中性子回折測定による二次元シアノ金属錯体の精密構造解析	九州大学	大学院理学研究院	准教授	大谷 亮	HERMES	ソフトマター・高分子	T1-3
150 量子臨界物質YbCu <sub>4</sub> Tの元素置換効果	東北大学	金属材料研究所	助教	谷口 貴紀	HERMES	強相関係	T1-3
151 六方ペロブスカイト関連構造を持つ新規イオン伝導体の構造解析	東京工業大学	理学院	教授	八島 正知	HERMES	構造と励起	T1-3
152 磁性半導体Yb三角格子の欠損系 Yb <sub>2</sub> Cu <sub>2</sub> Sn <sub>3</sub> における逐次相転移	広島大学	大学院先進理工系科学研究科	教授	鬼丸 孝博	HERMES	磁性	T1-3
153 体積変化からみた超重電子系化合物YbCo <sub>2</sub> Zn <sub>20</sub> の価数転移の検証	広島大学	大学院先端物質科学研究科	助教	志村 恭通	HERMES	強相関係	T1-3
154 強磁場合成したホイスラー合金の規則度評価	鹿児島大学	大学院理工学研究科	准教授	三井 好古	HERMES	構造と励起	T1-3
155 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
156 フラストレート磁性体BaFe <sub>12</sub> Se <sub>7</sub> O <sub>6</sub> の単結晶磁気構造解析	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	FONDER	磁性	T2-2
157 ハイパーカゴメ格子における格子不整合磁気構造の解明	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
158 クロムスピネル酸化物CdCr <sub>2</sub> O <sub>4</sub> のキラル結晶構造の観測	東北大学	金属材料研究所	准教授	木村 尚次郎	FONDER	磁性	T2-2
159 水素結合性有機塩の結晶構造解析	大阪大学	大学院工学研究科	大学院生	赤井 亮太	FONDER	構造と励起	T2-2
160 スピン1/2フラストレート正方格子磁性体2VOSO <sub>4</sub> ·nH <sub>2</sub> Oの結晶構造	東北大学	多元物質科学研究所	助教	那波 和宏	FONDER	構造と励起	T2-2



令和5年度中性子回析装置共同利用承認課題一覧

IRT課題

	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
161	一軸応力下におけるPt <sub>3</sub> Fe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
162	Quantitative Estimation of the DM vector in a Dresselhaus magnet	東北大学	金属材料研究所	大学院生	Pang Xiaoqi	FONDER	磁性	T2-2
163	Fe-Ni-Cu合金における格子歪とインバー効果	筑波大学	数理物資系	講師	高橋 美和子	FONDER	構造と励起	T2-2
164	Tb <sub>0.5</sub> Gd <sub>0.5</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>5</sub> の等方的電気磁気効果の微視的機構解明	東北大学	大学院理学研究科	助教	石井 祐太	FONDER	磁性	T2-2
165	イオン性の水素結合に基づく多孔質有機塩の構造解析	大阪大学	大学院工学研究科	大学院生	赤井 亮太	FONDER	構造と励起	T2-2
166	Pt-Mn 合金の ABC6 型規則相における磁気構造解析	筑波大学	数理物資系	講師	高橋 美和子	FONDER	磁性	T2-2
167	アクセサリ-IRT課題	東京大学	物性研究所	教授	上床 美也	Accessory		