

令和6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 |
|----|--|----------------------------------|--|-------|-----------------|-------|-------|--------|
| 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 | 准教授 | 那波 和宏 | GPTAS | | 4G |
| 2 | 重い電子系超伝導体における超伝導と同時に発現する磁性の解明 | 東北大学 | 多元物質科学研究所 | 助教 | 金城 克樹 | GPTAS | 強相関係 | 4G |
| 3 | Strength of electron-phonon scattering induced by Bi-doping in thermoelectric (Ge _{0.92} -ySb _{0.08} Bi _y)Te (y=0.04 and 0.06) single crystals | National Central University | Department of Physics | 教授 | Li Wen-Hsien | GPTAS | 構造と励起 | 4G |
| 4 | Ga-Pd-Tb 2/1近似結晶の結晶場励起 | 東北大学 | 多元物質科学研究所 | 准教授 | 那波 和宏 | GPTAS | 磁性 | 4G |
| 5 | カゴメ格子反強磁性体におけるトポロジカルマグノンバンド | 東北大学 | 多元物質科学研究所 | 准教授 | 那波 和宏 | GPTAS | 磁性 | 4G |
| 6 | Multi-k magnetism driving electronic surface states in a topological magnet | NIST Center for Neutron Research | University of Maryland | 研究員 | Gaudet Jonathan | GPTAS | 磁性 | 4G |
| 7 | Determination of the long-period incommensurate spin structure in the magnetic iron molybdate Fe ₂ (MnO ₄) ₃ at low temperature | National Sun Yat-sen University | Department of Physics | 教授 | Chou Hsiung | GPTAS | 磁性 | 4G |
| 8 | YFe ₂ O ₄ の分極-スピン相関と巨大磁歪 | 岡山大学 | 自然科学研究科 | 教授 | 池田 直 | GPTAS | 強相関係 | 4G |
| 9 | Investigation of topological phonon dispersion in β -Ga ₂ O ₃ single crystals | Pusan National University | Pusan National University, Department of Physics | 助教 | Ok Jong Mok | GPTAS | 構造と励起 | 4G |
| 10 | 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 | 教授 | 横山 淳 | GPTAS | 強相関係 | 4G |
| 11 | 磁気スキルミオン格子の高電流印加に伴う低エネルギー励起の変化の観測 | 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 |
| 12 | 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 |
| 13 | パイロクロア型Eu ₂ Mo ₂ O ₇ におけるトポロジカルホール効果と磁気構造探索 | 東京大学 | 工学系研究科 | 大学院生 | 福田 光 | PONTA | 磁性 | 5G |
| 14 | 多成分トポロジカルホール応答を示すEuCd ₂ 薄膜の磁気秩序構造の決定 | 東京工業大学 | 理学院 | 准教授 | 打田 正輝 | PONTA | 磁性 | 5G |
| 15 | 巨大磁気熱量効果を示すHoB ₂ の磁気相転移の起源 | 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 |
| 16 | 一軸応力による正方格子遍歴磁性体 EuAl ₄ の磁気スキルミオン相の制御 | 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 |
| 17 | 層状磁性体超薄膜の中性子回折測定 | 東京大学 | 大学院工学系研究科 | 准教授 | 中野 匡規 | PONTA | 磁性 | 5G |
| 18 | La ₃ Co ₄ Sn ₁₃ のカイラル構造相転移におけるフォノンソフトニング | 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 | 構造と励起 | 5G |
| 19 | Tb ₃ Co ₄ Sn ₁₃ の超格子構造相での結晶場分裂準位 | 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 |
| 20 | ブリージングパイロクロア磁性体CuInCr ₄ S ₈ のゼロ磁場基底状態の研究 | 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 | 磁性 | 5G |

令和6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 | 巨大な仮想磁場を生じる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 | Investigation of magnetic structure of breathing Kagome magnet Nd ₃ Ru ₄ Al ₁₂ | 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 |
| 23 | 多段階の磁気相転移を示すEu系金属間化合物の磁気構造解析 | 東京大学 | 物性研究所 | 准教授 | 高木 里奈 | PONTA | 磁性 | 5G |
| 24 | 新規Ce系層状物質の磁気構造の解明 | 大阪大学 | 理学研究科 | 准教授 | 酒井 英明 | PONTA | 強相関係 | 5G |
| 25 | TbCaAl ₃ O ₇ の電気磁気効果の起源についての研究 | 日本大学 | 文理学部 | 准教授 | 阿部 伸行 | PONTA | 強相関係 | 5G |
| 26 | シャストリーサーランド格子Ce ₂ MgGe ₂ の磁気構造の研究 | 新潟大学 | 理学部 | 助教 | 広瀬 雄介 | PONTA | 強相関係 | 5G |
| 27 | 偏極回折法によるGaMo ₄ S ₈ の磁気構造決定 | 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 |
| 28 | 中性子回折による反強磁性体RPt ₃ Al ₅ (R: 希土類)の磁気構造の研究 | 九州大学 | アイトープ統合安全管理センター | 教授 | 本多 史憲 | PONTA | 磁性 | 5G |
| 29 | 偏極中性子を用いたキラルフォノンとマグノンの結合の研究 | 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 |
| 30 | 6G-TOPAN IRT課題 | 東北大学 | 東北大学 金属材料研究所 | 助教 | 池田 陽一 | TOPAN | | 6G |
| 31 | 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気相関 | 岩手大学 | 理工学部 | 教授 | 小林 悟 | TOPAN | 磁性 | 6G |
| 32 | 二等辺三角格子反強磁性体Mn(Nb _{1-x} Tax) ₂ O ₆ の磁気秩序 | 岩手大学 | 理工学部 | 教授 | 小林 悟 | TOPAN | 磁性 | 6G |
| 33 | フォノン分散測定による鉄マンガン基恒弾性合金中の準安定相の探索 | 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 |
| 34 | マクロな物性を同時に測定できる中性子散乱装置の整備 I - 交流磁化率測定システム - | 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 | 装置開発 | 6G |
| 35 | 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 |
| 36 | Neutron spectroscopy study of the dipolar-octupolar pyrochlore Nd ₂ Sn ₂ O ₇ | Oak Ridge National Laboratory | Neutron Scattering Division | 博士研究員 | Luo Yi | HER/HODACA | 磁性 | C1-1 |
| 37 | フラストレート磁性体YBaCo ₄ O ₇ におけるZ ₂ ボルテックス秩序の不純物置換効果 | 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/HODACA | 磁性 | C1-1 |
| 38 | La ₃ Co ₄ Sn ₁₃ のカイラル構造相転移におけるフォノンソフトニング | 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/HODACA | 構造と励起 | C1-1 |
| 39 | 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揺動(継続) | 東京理科大学 | 理学部 物理 | 教授 | 満田 節生 | HER/HODACA | 構造と励起 | C1-1 |
| 40 | 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 | 基幹研究院 自然科学系 | 教授 | 古川 はづき | HER/HODACA | 強相関係 | C1-1 |

令和6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 Pr ₃ Co ₄ Sn ₁₃ のカイラル構造相での結晶場分裂準位 | 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/HODACA | 磁性 | C1-1 |
| 42 Unveiling the unique lattice dynamics leading to the ultralow thermal conductivity of halide double perovskites Cs ₂ AgBiBr ₆ | Department of Materials Science and Engineering | National Cheng Kung University | 助教 | Wei Pai-Chun | HER/HODACA | 強相関係 | C1-1 |
| 43 Neutron scattering study on QSL candidate NdMgAl ₁₁ O ₁₉ | Rice University | Department of Physics and Astronomy | ポスドク相当 | Gao Bin | HER/HODACA | 磁性 | C1-1 |
| 44 Magnetic ground state and excitations of Yb ₃ Y ₃ -3xAl ₅ O ₁₂ (x=1, 0.05) | Brookhaven National Laboratory | Condensed Matter Physics and Materials Science Department | その他 | Zaliznyak Igor | HER/HODACA | 磁性 | C1-1 |
| 45 TbCaAl ₃ O ₇ の結晶場励起についての研究 | 日本大学 | 文学部 | 准教授 | 阿部 伸行 | HER/HODACA | 強相関係 | C1-1 |
| 46 Neutron scattering study of dimensional cross-over and spinon confinement in Sr ₂ CuO ₃ | Brookhaven National Laboratory | Condensed Matter Physics and Materials Science Department | その他 | Zaliznyak Igor | HER/HODACA | 強相関係 | C1-1 |
| 47 Modification of spin excitations in post-growth annealed FeGe | Rice University | Graduate Student | 大学院生 | Klemm Mason | HER/HODACA | 磁性 | C1-1 |
| 48 Phonon dispersion of the Cs ₃ Bi ₂ Br ₉ perovskite with ultralow lattice thermal conductivity | China Spallation Neutron Source | Institute of High Energy Physics, CAS | 主任研究員 | Ren Qingyong | HER/HODACA | 構造と励起 | C1-1 |
| 49 Neutron scattering study on monoclinic Na ₂ Co ₂ TeO ₆ single crystal | Rice University | Department of Physics and Astronomy | ポスドク相当 | Gao Bin | HER/HODACA | 磁性 | C1-1 |
| 50 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 |
| 51 High Shear, Capillary Rheology of PEG-stabilized Nanoparticles with Different Repulsions | Center for Neutron Research | National Institute of Standards and Technology | 博士研究員 | Rehmann Kelsi, M.S. | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 52 コントラストマッチング法を用いたクモ糸の靱性と高次構造の相関に関する研究 | 京都大学 | 大学院工学研究科材料化学専攻 | 助教 | 辻 優依 | SANS-U | 生物 | C1-2 |
| 53 コントラストマッチング中性子散乱法による人工高分子膜タンパク質の構造解析 | 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 |
| 54 中性子散乱法によるアミロイド中間体の構造解析 | 京都大学 | 工学研究科 | 助教 | 森本 大智 | SANS-U | 生物 | C1-2 |
| 55 SANS法による三元系深共晶溶媒の混合状態に関する研究 | 佐賀大学 | 理工学部 | 教授 | 高橋 利幸 | SANS-U | ガラス・液体 | C1-2 |
| 56 MOF鑄型法により合成した束状高分子の構造解析 | 東京大学 | 工学系研究科応用化学専攻 | 大学院生 | 温井 遥介 | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 57 Inferring defective structure of lamellar phases from scattering using deep learning | Oak Ridge National Laboratory | Neutron Scattering Division | 主任研究員 | Chen Wei-Ren | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 58 金ナノ粒子と環状PEGが形成する物理吸着複合体の構造解析 | 北海道大学 | 大学院工学研究院 | 准教授 | 山本 拓矢 | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 59 小角中性子散乱によるスモールヒートショックプロテインとinsulin B chain の複合体解析 | 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 |
| 60 小角中性子散乱法による単分散二次元シート状PMMAの希薄溶液中の分子形態評価 | 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 |

令和6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 | 中性子散乱法による重合誘起相分離の計測 | 大阪公立大学 | 工学研究科 | 准教授 | 鈴木 祥仁 | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 62 | 小角中性子散乱測定によるピリジン四級化結合架橋樹脂中での水の局在化解明 | 名古屋工業大学 | 大学院工学研究科 | 助教 | 林 幹大 | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 63 | 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 |
| 64 | コントラスト変調中性子小角散乱による時計タンパク質複合体の溶液構造解明 | 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 |
| 65 | 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 |
| 66 | コントラスト変調中性子小角散乱による結核菌染色体構造の研究 | 京都大学 | 複合原子力科学研究所 | 助教 | 清水 将裕 | SANS-U | 生物 | C1-2 |
| 67 | Investigating the structural relaxation of shake-gels using rheology and contrast variation small angle neutron scattering | The University of Tokyo | The Institute for Solid State Physics | 研究員 | Geonzon Lester | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 68 | Elaborating the origin of tough carrageenan gels based on the spatial characteristics of the aggregates by small angle neutron scattering | The University of Tokyo | The Institute for Solid State Physics | 研究員 | Geonzon Lester | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 69 | 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 |
| 70 | 超好熱性古細菌由来マルチドメインタンパク質の高温における動的構造解析 | 日本原子力研究開発機構 | 共通技術開発セクション | その他 | Oda Takashi | SANS-U | 生物 | C1-2 |
| 71 | リサイクルのためのポリオレフィン／異種材料の界面構造の新しいコントラストによる可視化と制御 | 総合科学研究機構 | 産学連携推進室 | その他 | 三田 一樹 | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 72 | Incorporation of hydrophilic molecules into membranes based on semicrystalline syndiotactic polystyrene by contrast variation-SANS. | Forschungszentrum Julich GmbH | Julich Centre for Neutron Science | 主任研究員 | Radulescu Aurel | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 73 | 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 浩一郎 | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 74 | 小角中性子散乱測定を用いた結晶性ポリオレフィンの流動結晶化に与える分子量の影響の評価 | 滋賀県立大学 | 工学部 | 講師 | 木田 拓充 | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 75 | Unravelling the mystery of clustering in polyelectrolyte solutions | Pennsylvania State University | Material Science and Engineering | 助教 | Lopez Carlos | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 76 | 中性子散乱法によるアニオン界面活性剤－高分子混合系の泡沫の構造解析 | 東京理科大学 | 工学部工業化学科 | 助教 | 矢田 詩歩 | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 77 | 中性子散乱法によるsPS/PPEおよびaPS/PPEブレンドの相溶性に関する研究 | 山形大学 | 大学院有機材料システム研究科 | 准教授 | 西辻 祥太郎 | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 78 | 分岐鎖含有糖型界面活性剤の泡沫の構造解析 | 奈良女子大学 | 研究院自然科学系化学領域 | 教授 | 吉村 倫一 | SANS-U | ソフトマター・高分子 | C1-2 |
| 79 | iNSE(中性子スピンエコー分光器) | 東京大学 | 物性研究所 | 助教 | 小田 達郎 | iNSE | | C2-3-1 |
| 80 | 中性子スピンエコー法による高分子ベシクルの膜のダイナミクスに関する研究 | 名古屋大学 | 大学院工学研究科 | 助教 | 高橋 倫太郎 | iNSE | ソフトマター・高分子 | C2-3-1 |

令和6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 | 中性子スピンエコー法によるタンパク質内部運動観測 | 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 |
| 82 | Elaborating the origin of tough carrageenan gels based on the dynamic of the aggregates using neutron spin echo | The University of Tokyo | The Institute for Solid State Physics | 研究員 | Geonzon Lester | iNSE | ソフトマター・高分子 | C2-3-1 |
| 83 | 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 |
| 84 | イオン液体高分子ゲルにおける高分子ダイナミクス研究 | 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 |
| 85 | 高分子ナノコンポジット系の高分子吸着層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 |
| 86 | 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 |
| 87 | Dynamics of polymer network and water molecules within glassy hydrogels and their relationship | Zhejiang University | Department of Polymer Science and Engineering | 大学院生 | Hou Lixin | AGNES | ソフトマター・高分子 | C3-1-1 |
| 88 | Dynamics of water molecules in aqueous LiCl, MgCl2, and CaCl2 solutions confined in mesoporous silica | 福岡大学 | 理学部 | 教授 | 山口 敏男 | AGNES | ガラス・液体 | C3-1-1 |
| 89 | 中性子準弾性散乱法によるカルシウム塩溶液の凍結濃縮ガラス転移挙動の解明 | 広島大学 | 統合生命科学研究所 | 大学院生 | 望月 匠峰 | AGNES | ガラス・液体 | C3-1-1 |
| 90 | ポリマーの主鎖周りの回転障壁が速いダイナミクスに与える影響 | 大阪公立大学 | 工学研究科 | 准教授 | 鈴木 祥仁 | AGNES | ソフトマター・高分子 | C3-1-1 |
| 91 | 中性子非弾性散乱法による出土琥珀の研究 | 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 |
| 92 | 深共晶溶媒と水の混合系における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 | 疎水性溶媒中で生成する水クラスターの詳細なダイナミクスの解明 | 東北大学 | 多元物質科学研究所 | 講師 | 岡 弘樹 | AGNES | ガラス・液体 | C3-1-1 |
| 94 | 中性子準弾性散乱法による高水素配位錯イオン物質Mg6WH16の動的挙動解析 | 東京大学 | 物性研究所 | 研究員 | 大政 義典 | AGNES | 構造と励起 | C3-1-1 |
| 95 | エポキシ樹脂の架橋ネットワーク中における溶媒分子のダイナミクス | 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 |
| 96 | 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 2 | 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 | 特任助教 | 菊地 龍弥 | AGNES | ソフトマター・高分子 | C3-1-1 |
| 97 | Orientational fluctuations in aprotic organic liquids | Australian Nuclear Science and Technology Organisation | Australian Centre for Neutron Scattering | 主任研究員 | de Souza Nicolas Raphael Louis | AGNES | ガラス・液体 | C3-1-1 |
| 98 | アモルファス金属Pd0.85Si0.15中の水素原子の拡散運動 | 東京大学 | 物性研究所 | 助教 | 秋葉 宙 | AGNES | ガラス・液体 | C3-1-1 |
| 99 | 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 |
| 100 | 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 | C3-1-2-2 |

令和6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 |
|-----|---|---------------|------------------|------|-------|-------|------------|----------|
| 101 | 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II | 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 | C3-1-2-2 |
| 102 | ホスト-ゲスト錯体を用いた分子接着高分子材料の界面構造解析 | 大阪大学 | 大学院理学研究科 高分子科学専攻 | 特任助教 | 山岡 賢司 | MINE | ソフトマター・高分子 | C3-1-2-2 |
| 103 | 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 | C3-1-2-2 |
| 104 | 太陽電池を応用した中性子検出素子の検出特性解明 | 理化学研究所 | 量子工学研究センター | 研究員 | 奥野 泰希 | MINE | 装置開発 | C3-1-2-2 |
| 105 | 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 | C3-1-2-2 |
| 106 | 中性子スピン干渉計を用いた歪んだ振動磁場の測定 | 京都大学 | 工学研究科 | 大学院生 | 藤谷 龍澄 | MINE | 装置開発 | C3-1-2-2 |
| 107 | Cold-neutron reflectometry for characterizing surface coating for ultracold-neutron transport and storage | 京都大学 | 複合原子力科学研究所 | 助教 | 樋口 嵩 | MINE | 基礎物理・中性子光学 | C3-1-2-2 |
| 108 | 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 | 教授 | 日野 正裕 | MINE | 基礎物理・中性子光学 | C3-1-2-2 |
| 109 | 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 |
| 110 | 中性子共鳴スピンフリップパーによるスピン反転成分の位相測定 | 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 |
| 111 | 中性子スピン干渉による超冷中性子偏極膜の性能評価 | 京都大学 | 複合原子力科学研究所 | 助教 | 樋口 嵩 | MINE | 基礎物理・中性子光学 | C3-1-2-2 |
| 112 | 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 |
| 113 | 中性子散乱法によるYbCu4Niの結晶場準位の研究 | 東北大学 | 金属材料研究所 | 助教 | 谷口 貴紀 | HQR | 強相関係 | T1-1 |
| 114 | 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 |
| 115 | 二次元三角格子磁気ネットワークを有する銅水酸化物の低温磁気構造解析 | 東京海洋大学 | 海洋電子機械工学部門 | 教授 | 藤田 渉 | AKANE | 磁性 | T1-2 |
| 116 | キラル磁性体L酒石酸銅の特異な磁気挙動の研究 | 兵庫県立大学 | 理学研究科 | 准教授 | 山口 明 | AKANE | 磁性 | T1-2 |
| 117 | マンガンが磁性をもつ新物質TbMn2Al10の磁気構造と結晶場の観測 | 名古屋工業大学 | 大学院工学研究科工学専攻 | 助教 | 中村 翔太 | AKANE | 強相関係 | T1-2 |
| 118 | PrRu2Sn2Zn18における結晶場状態と多極子秩序 | 岩手大学 | 理工学部 | 准教授 | 脇倉 和平 | AKANE | 強相関係 | T1-2 |
| 119 | 軸性アニーリングによるCeRhSn単結晶の非対称化の検出 | 広島大学 | 大学院先進理工系科学研究科 | 准教授 | 志村 恭通 | AKANE | 強相関係 | T1-2 |
| 120 | 電子ドープ型銅酸化物のT'構造におけるNi置換効果 | 東北大学 | 金属材料研究所 | 助教 | 谷口 貴紀 | AKANE | 強相関係 | T1-2 |

令和6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 |
|-----|---|------------------|--|---------|-------------|--------|-------|--------|
| 121 | 一軸圧下における密度波と超伝導の研究 | 東北大学 | 金属材料研究所 | 助教 | 谷口 貴紀 | AKANE | 強相関係 | T1-2 |
| 122 | 立方晶RRuSn ₃ (R=Pr,Nd)における結晶場準位の同定 | 兵庫県立大学 | 理学研究科 | 助教 | 山根 悠 | AKANE | 構造と励起 | T1-2 |
| 123 | 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 |
| 124 | Co系立方晶Laves相の磁気構造解析 | 京都大学 | 大学院工学研究科 | 准教授 | 田畑 吉計 | HERMES | 磁性 | T1-3 |
| 125 | 高強度・高靱性ミディアムエントロピー合金Cr-Co-Niの変位相関関数の評価と合金中のボンド短距離秩序の探索 | 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 | HERMES | 構造と励起 | T1-3 |
| 126 | マルテンサイト変態を生じる新奇ホイスラー合金の磁気構造 | 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 | ホイスラー合金Ru _{2-x} Cr _x Siの磁気構造 | 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 |
| 128 | プロトン伝導性新材料の結晶構造解析 | 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 |
| 129 | Exploration of Phase Transition Behaviours and Magnetic Structures in Some Polar Sulphides Containing Diatomic Anions | Kyoto University | Dept. of Energy & Hydrocarbon Chemistry Graduate School of Engineering, Kyoto University | 特任助教 | Zhu Tong | HERMES | 構造と励起 | T1-3 |
| 130 | π 電子反強磁性体RbO ₂ の結晶構造相転移と磁気構造 | 茨城大学 | 理工学研究科 | 准教授 | 中野 岳仁 | HERMES | 磁性 | T1-3 |
| 131 | SrMn ₂ Ni ₆ Te ₃ O ₁₈ の粉末中性子回折 | 大阪公立大学 | 大学院工学研究科 | 准教授 | 木村 健太 | HERMES | 磁性 | T1-3 |
| 132 | A3T ₄ Sn ₁₃ の電荷密度波の秩序変数 | 東北大学 | 金属材料研究所 | 助教 | 谷口 貴紀 | HERMES | 強相関係 | T1-3 |
| 133 | 酸ハロゲン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 |
| 134 | イルメナイト型MnGeO ₃ の粉末中性子回折 | 大阪公立大学 | 大学院工学研究科 | 准教授 | 木村 健太 | HERMES | 磁性 | T1-3 |
| 135 | Tb ₃ Co ₄ Sn ₁₃ の超格子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 |
| 136 | 新規窒素リッチ窒化物の中性子構造解析 | 北海道大学 | 工学部 | 准教授 | 三浦 章 | HERMES | 構造と励起 | T1-3 |
| 137 | 巨大磁気熱量効果を示すEr(Ho)Co ₂ 系材料における磁気構造と結晶構造の関係の探査 | 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 | HERMES | 磁性 | T1-3 |
| 138 | Magnetic structure of the antiferromagnetic Au ₆₈ Ga ₁₈ Dy ₁₄ 1/1 approximant crystal | 東京理科大学 | 先進工学部マテリアル創成工学科 | ポストドク相当 | Labib FARID | HERMES | 磁性 | T1-3 |
| 139 | Crystal and magnetic structures of Mg _{0.4} Ni _{0.6} Fe ₂ O ₄ /SrFe ₁₂ O ₁₉ bi-composites | 岩手大学 | 理工学部 | 教授 | 小林 悟 | HERMES | 磁性 | T1-3 |
| 140 | FONDER(中性子4軸回折装置)IRT課題 | 筑波大学 | 数理物質系 | 講師 | 高橋 美和子 | FONDER | | T2-2 |

令和6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 |
|-----|--|----------------------------------|---------------------------------------|-------|-----------------|-----------|-------|--------|
| 141 | Mn ₃ IrSiの磁気構造解析 | 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 |
| 142 | フラストレート磁性体BaFe ₁₂ Se ₇ O ₆ の中間および低温相の磁気構造解析 | 物質材料研究機構 | ナノアーキテクニクス材料研究センター | 主任研究員 | 辻本 吉廣 | FONDER | 磁性 | T2-2 |
| 143 | 磁性イオンを持つ三角格子リラクサー誘電体における散漫散乱 | お茶の水女子大学 | 基幹研究院自然科学系 | 講師 | 左右田 稔 | FONDER | 構造と励起 | T2-2 |
| 144 | クロムスピネル酸化物CdCr ₂ O ₄ のキラル構造の観測 | 東北大学 | 金属材料研究所 | 准教授 | 木村 尚次郎 | FONDER | 磁性 | T2-2 |
| 145 | スピン1/2フラストレート正方格子磁性体2VOSO ₄ ・nH ₂ Oの室温結晶構造 | 東北大学 | 多元物質科学研究所 | 准教授 | 那波 和宏 | FONDER | 構造と励起 | T2-2 |
| 146 | 一軸応力下におけるPt ₃ 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 |
| 147 | 二等辺三角格子反強磁性体Mn(Nb _{1-x} Tax) ₂ O ₆ 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 |
| 148 | Topological Magnetism and Singular Magnetoresistance of a Weyl semimetal | NIST Center for Neutron Research | University of Maryland | 研究員 | Gaudet Jonathan | FONDER | 磁性 | T2-2 |
| 149 | 中性子線回折を用いたリン酸1,2,3-トリアゾリウム単結晶の構造解析 | 東京大学 | 物性研究所 | 教授 | 森 初果 | FONDER | 構造と励起 | T2-2 |
| 150 | インバー合金における格子歪波の観測 | 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 | マルチフェロイックLuMn ₂ O ₅ の磁気秩序 | 岩手大学 | 理工学部 | 教授 | 小林 悟 | FONDER | 磁性 | T2-2 |
| 152 | Neutron diffraction study on CsMnI ₃ | The University of Tokyo | The Institute for Solid State Physics | 大学院生 | Wei Zijun | FONDER | 磁性 | T2-2 |
| 153 | アクセサリ-IRT課題 | 東京大学 | 物性研究所 | 教授 | 上床 美也 | Accessory | | |