

## ポスター発表 1日目 (1階・第1会議室)

2023年9月13日(木) 14:00 - 15:20 (奇数番号)

- P-1-01 高分解能中性子ホログラフィーによる希土類ホウ化物  $RB_6$  の局所原子揺らぎの研究  
(<sup>1</sup>茨城大, <sup>2</sup>J-PARC Center, <sup>3</sup>名工大)  
小林 洋大<sup>1</sup>, 富松 優花<sup>1</sup>, 會澤 幸希<sup>1</sup>, 川上 修汰<sup>1</sup>, 阿部 幸樹<sup>1</sup>, 黒梅 智子<sup>1</sup>, 滝田 正勝<sup>1</sup>, 大山 研司<sup>1</sup>, 伊賀 文俊<sup>1</sup>, 原田 正英<sup>2</sup>, 及川 健一<sup>2</sup>, 稲村 泰弘<sup>2</sup>, 林 好一<sup>3</sup>
- P-1-03 一軸応力におけるキララらせん磁性体  $CrNb_3S_6$  の小角中性子散乱測定  
(<sup>1</sup>阪公大院工, <sup>2</sup>CROSS, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>JAEA)  
姜 佳良<sup>1</sup>, 高阪 勇輔<sup>1</sup>, 穴戸 寛明<sup>1</sup>, 戸川 欣彦<sup>1</sup>, 大石 一城<sup>2</sup>, 齋藤 開<sup>3</sup>, 中島 多朗<sup>3</sup>, 服部 高典<sup>4</sup>
- P-1-05 偏極中性子回折からみる  $UPt_2Si_2$  の磁性と電荷密度波秩序の相関  
(<sup>1</sup>北大院理, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>理研 CEMS)  
今 布咲子<sup>1</sup>, 田端 千紘<sup>2</sup>, 齋藤 開<sup>3</sup>, 中島 多朗<sup>3,4</sup>, 日高 宏之<sup>1</sup>, 柳澤 達也<sup>1</sup>, 網塚 浩<sup>1</sup>
- P-1-07 トリリウム格子化合物  $EuPtX$  における磁気スキルミオン格子 ( $X=Si, Ge$ )  
(<sup>1</sup>原子力機構, <sup>2</sup>ORNL, <sup>3</sup>CROSS, <sup>4</sup>琉球大, <sup>5</sup>理研)  
金子 耕士<sup>1</sup>, 田端 千紘<sup>1</sup>, Matthias D. Frontzek<sup>2</sup>, 松田 雅昌<sup>2</sup>, 大石 一城<sup>3</sup>, 伊藤 孝<sup>1</sup>, 宗像 孝司<sup>3</sup>, 鬼柳 亮嗣<sup>1</sup>, 垣花 将司<sup>4</sup>, 辺土 正人<sup>4</sup>, 仲間 隆男<sup>4</sup>, 大貫 惇睦<sup>4,5</sup>
- P-1-09 塑性歪みを加えた  $Pt_3Fe$  反強磁性体における磁気秩序  
(<sup>1</sup>岩手大理工, <sup>2</sup>CROSS, <sup>3</sup>東北大多元研, <sup>4</sup>東大物性研)  
小林 悟<sup>1</sup>, 堀田 侑里<sup>1</sup>, 中野 愛弓<sup>1</sup>, 後藤 颯樹<sup>1</sup>, 坂倉 輝俊<sup>2</sup>, 木村 宏之<sup>3</sup>, 齋藤 開<sup>4</sup>, 中島 多朗<sup>4</sup>
- P-1-11  $La_{2-x}Sr_xCuO_4$  における格子・電荷ダイナミクスと結合したスピン励起  
(<sup>1</sup>CROSS, <sup>2</sup>JAEA, <sup>3</sup>東北大金研, <sup>4</sup>SPRING-8, JAEA, <sup>5</sup>J-PARC, <sup>6</sup>ESS)  
池内 和彦<sup>1</sup>, 脇本 秀一<sup>2</sup>, 藤田 全基<sup>3</sup>, 福田 竜生<sup>4</sup>, 梶本 亮一<sup>5</sup>, 新井 正敏<sup>6</sup>
- P-1-13 ハニカム層状化合物  $U_2Pt_6Ga_{15}$  の磁気秩序  
(<sup>1</sup>原子力機構, <sup>2</sup>北大院理, <sup>3</sup>富山大院理, <sup>4</sup>KEK 物構研)  
田端 千紘<sup>1</sup>, 今 布咲子<sup>2</sup>, 日比野 瑠央<sup>2</sup>, 太田 玖吾<sup>3</sup>, 松本 裕司<sup>3</sup>, 網塚 浩<sup>2</sup>, 中尾 裕則<sup>4</sup>, 芳賀 芳範<sup>1</sup>, 金子 耕士<sup>1</sup>
- P-2-15 長残光蛍光体中の希土類イオンの局所構造解析  
(<sup>1</sup>茨城大, <sup>2</sup>J-PARC センター, <sup>3</sup>名工大, <sup>4</sup>山形大, <sup>5</sup>埼玉大)  
會澤 幸希<sup>1</sup>, 川上 修汰<sup>1</sup>, 小林 洋大<sup>1</sup>, 富松 優花<sup>1</sup>, 阿部 幸樹<sup>1</sup>, 黒梅 智子<sup>1</sup>, 滝田 正勝<sup>1</sup>, 大山 研司<sup>1</sup>, 原田 正英<sup>2</sup>, 及川 健一<sup>2</sup>, 稲村 泰弘<sup>2</sup>, 林 好一<sup>3</sup>, 北浦 守<sup>4</sup>, 小玉 翔平<sup>5</sup>, 武田 博明<sup>5</sup>
- P-2-17 白色中性子ホログラフィーによる  $Li_3B$  共ドーピング  $Mg_2Sn$  熱電材料の研究  
(<sup>1</sup>茨城大, <sup>2</sup>J-PARC センター, <sup>3</sup>東北大, <sup>4</sup>名工大)  
黒梅 智子<sup>1</sup>, 阿部 幸樹<sup>1</sup>, 滝田 正勝<sup>1</sup>, 小林 洋大<sup>1</sup>, 富松 優花<sup>1</sup>, 會澤 幸希<sup>1</sup>, 川上 修汰<sup>1</sup>, 原田 正英<sup>2</sup>, 及川 健一<sup>2</sup>, 稲村 泰弘<sup>2</sup>, 林 慶<sup>3</sup>, 黄 志成<sup>3</sup>, 宮崎 讓<sup>3</sup>, 林 好一<sup>4</sup>, 大山 研司<sup>1</sup>

- P-2-19 iMATERIA における LIB 電池の充放電その場測定の状態について  
(<sup>1</sup>CROSS 中性子産業利用推進センター)  
石垣 徹<sup>1</sup>
- P-2-21 イオン伝導体ガラスセラミックス Na<sub>3</sub>PS<sub>4</sub> の空孔  
(<sup>1</sup>CROSS, <sup>2</sup>大阪公立大, <sup>3</sup>島根大, <sup>4</sup>芝浦工大, <sup>5</sup>KEK)  
池田 一貴<sup>1</sup>, 木村 拓哉<sup>2</sup>, 作田 敦<sup>2</sup>, 林 晃敏<sup>2</sup>, 尾原 幸治<sup>3</sup>, 佐藤 豊人<sup>4</sup>, 大下 英敏<sup>5</sup>
- P-2-23 圧力誘起強誘電体 dppz-H<sub>2</sub>fa の中性子回折による構造研究  
(<sup>1</sup>CROSS, <sup>2</sup>産総研, <sup>3</sup>理研, <sup>4</sup>高エネ研)  
中尾 朗子<sup>1</sup>, 宗像 孝司<sup>1</sup>, 茂吉 武人<sup>1</sup>, 堀内 佐智雄<sup>2</sup>, 十倉 好紀<sup>3</sup>, 熊井 玲児<sup>4</sup>
- P-2-25 中エントロピー合金における時間・温度依存する短・長距離構造変態  
(<sup>1</sup>東北大院理, <sup>2</sup>東北大金研)  
二見 采樹<sup>1</sup>, 池田 陽一<sup>2</sup>, 梅本 好日古<sup>1</sup>, 藤田 全基<sup>2</sup>
- P-3-27 Sephadex G-25 ゲル中の水のダイナミクス  
(<sup>1</sup>東京電機大理工, <sup>2</sup>東大物性研)  
湊 広章<sup>1</sup>, 向山 義治<sup>1</sup>, 山室 憲子<sup>1</sup>, 山室 修<sup>2</sup>, 秋葉 宙<sup>2</sup>
- P-4-29 小角散乱と全原子分子動力学シミュレーションによる α-glucosidase の溶液構造研究  
(<sup>1</sup>京都大学大学院理学研究科, <sup>2</sup>京都大学複合原子力科学研究所, <sup>3</sup>群馬大学理工学府理工学専攻, <sup>4</sup>群馬大学食健康科学教育研究センター)  
會澤 直樹<sup>1</sup>, 清水 将裕<sup>2</sup>, 横田 幸紀<sup>3</sup>, 守島 健<sup>2</sup>, 奥田 綾<sup>2</sup>, 佐藤 信浩<sup>2</sup>, 井上 倫太郎<sup>2</sup>, 裏出 令子<sup>2</sup>, 大田 ゆかり<sup>4</sup>, 杉山 正明<sup>2</sup>
- P-4-31 ダメージ処理毛髪の詳細構造内水分分布の DNP-SANS による研究  
(<sup>1</sup>茨大院量子線, <sup>2</sup>CROSS, <sup>3</sup>パナソニック)  
能田 洋平<sup>1,2</sup>, 小泉 智<sup>1,2</sup>, 前田 知貴<sup>1,2</sup>, 石原 綾<sup>3</sup>
- P-4-33 D/H コントラスト法による蛋白質水和水の結晶構造学的解析  
(<sup>1</sup>京大複合研, <sup>2</sup>量研機構, <sup>3</sup>茨大, <sup>4</sup>CROSS)  
茶竹 俊行<sup>1</sup>, 角南 智子<sup>2</sup>, 藤原 悟<sup>2</sup>, 田中 伊知朗<sup>3</sup>, 日下 勝弘<sup>4</sup>
- P-4-35 アルコール添加したミセルの吸着  
(<sup>1</sup>防衛大電情, <sup>2</sup>KEK 物構研)  
根本 文也<sup>1</sup>, 久下 博生<sup>1</sup>, 瀬戸 秀紀<sup>2</sup>
- P-4-37 中性子反射率による基板上高分子薄膜へのアルカリ溶液浸透  
(<sup>1</sup>日産化学株式会社)  
大野 正司<sup>1</sup>, 鉄谷 尚士<sup>1</sup>

- P-4-39 MD 計算を用いたマルチドメインタンパク質 ER-60 の SANS プロファイルの解析  
(<sup>1</sup> 京大複合研)  
清水 将裕<sup>1</sup>, 奥田 綾<sup>1</sup>, 井上 倫太郎<sup>1</sup>, 裏出 令子<sup>1</sup>, 杉山 正明<sup>1</sup>
- P-5-41 マルチブラッグエッジ同時シフト解析による応力イメージング  
(<sup>1</sup> 北海道大学 大学院工学院, <sup>2</sup> 茨城大学 大学院理工学研究科)  
黒見 柁蔵<sup>1</sup>, 佐藤 博隆<sup>1</sup>, 岩瀬 謙二<sup>2</sup>, 加美山 隆<sup>1</sup>
- P-5-43 応力三軸度を指標とした引張試験手法の開発  
(<sup>1</sup> 原子力機構)  
柴山 由樹<sup>1</sup>, 諸岡 聡<sup>1</sup>, 徐 平光<sup>1</sup>, 菖蒲 敬久<sup>1</sup>
- P-5-45 高エントロピー合金の低温変形その場中性子回折  
(<sup>1</sup> 原子力機構, <sup>2</sup> 香港城市大学)  
Stefanus Harjo<sup>1</sup>, Wu Gong<sup>1</sup>, 川崎 卓郎<sup>1</sup>, Muhammad Naeem<sup>2</sup>, Haiyan He<sup>2</sup>, Xun-Li Wang<sup>2</sup>
- P-5-47 TOF スピンエコーイメージング法の開発  
(<sup>1</sup> 総合科学研究機構, <sup>2</sup> 原子力機構)  
林田 洋寿<sup>1</sup>, Parker Joseph Don<sup>2</sup>, 篠原 武尚<sup>1</sup>
- P-5-49 中性子利用による材料内部の非破壊応力評価  
(<sup>1</sup> 原子力機構)  
諸岡 聡<sup>1</sup>, 徐 平光<sup>1</sup>, 柴山 由樹<sup>1</sup>, 佐々木 未来<sup>1</sup>, 菖蒲 敬久<sup>1</sup>
- P-5-51 JRR-3 中性子ラジオグラフィ装置 (TNRF, CNRF) の現状報告  
(<sup>1</sup> 原子力機構, <sup>2</sup> 京大複合研)  
原山 勲<sup>1</sup>, 栗田 圭輔<sup>1</sup>, 飯倉 寛<sup>1</sup>, 土川 雄介<sup>1</sup>, 甲斐 哲也<sup>1</sup>, 篠原 武尚<sup>1</sup>, 松林 政仁<sup>1</sup>, 大平 直也<sup>2</sup>, 伊藤 大介<sup>2</sup>, 齊藤 泰司<sup>2</sup>
- P-5-53 中性子産業利用推進協議会の研究会将来ビジョン  
(<sup>1</sup> 中性子産業利用推進協議会研究開発委員会, <sup>2</sup> CROSS)  
谷山 明<sup>1</sup>, 小室 又洋<sup>2</sup>, 野間 敬<sup>2</sup>
- P-6-55 J-PARC MLF BL23 POLANO の <sup>3</sup>He 中性子偏極フィルター  
(<sup>1</sup> KEK 物構研, <sup>2</sup> 東北大金研)  
猪野 隆<sup>1</sup>, 植田 大地<sup>1</sup>, 金子 直勝<sup>1</sup>, 林 浩平<sup>1</sup>, 山内 沙羅<sup>1</sup>, 伊藤 晋一<sup>1</sup>, 横尾 哲也<sup>1</sup>, 高田 秀佐<sup>2</sup>, 大河原 学<sup>2</sup>, 池田 陽一<sup>2</sup>, 藤田 全基<sup>2</sup>
- P-6-57 中性子磁気能率と磁場勾配の相互作用を用いた中性子ビーム操作  
(<sup>1</sup> 原子力機構 J-PARC, <sup>2</sup> 京大複合研, <sup>3</sup> KEK, <sup>4</sup> 名大理)  
不破 康裕<sup>1</sup>, 岩下 芳久<sup>2</sup>, 栗山 靖敏<sup>2</sup>, 山田 雅子<sup>3</sup>, 広田 克也<sup>3</sup>, 北口 雅暁<sup>4</sup>, 清水 裕彦<sup>4</sup>

- P-7-59 J-PARC の MLF ターゲットステーション 2 (TS2) の中性子輝度の最適化  
(<sup>1</sup> 茨大院理工, <sup>2</sup>J-PARC セ)  
川上 修汰<sup>1</sup>, 會澤 幸希<sup>1</sup>, 大山 研司<sup>1</sup>, 原田 正英<sup>2</sup>, 及川 健一<sup>2</sup>
- P-7-61 中性子スペクトル依存ソフトウェア発生率から推定した SRAM のエネルギー依存中性子ソフトウェア断面積  
(<sup>1</sup> 北大, <sup>2</sup>NTT)  
瀬邊 智己<sup>1</sup>, 佐藤 博隆<sup>1</sup>, 加美山 隆<sup>1</sup>, 古坂 道弘<sup>1</sup>, 鬼柳 善明<sup>1</sup>, 岩下 秀徳<sup>2</sup>, 木内 笠<sup>2</sup>, 広島 芳春<sup>2</sup>
- P-7-63 MW 級中性子源用ホウ素含有 Al 基熱中性子吸収材の開発  
(<sup>1</sup> 茨大院理工, <sup>2</sup> 原子力機構)  
奥富 敏文<sup>1</sup>, 倉本 繁<sup>1</sup>, 勅使河原 誠<sup>2</sup>, 原田 正英<sup>2</sup>, 大井 元貴<sup>2</sup>, 山口 雄司<sup>2</sup>
- P-7-65 「もんじゅ」サイト新試験研究炉に設置する実験装置の検討  
(<sup>1</sup> 京大複合研)  
杉山 正明<sup>1</sup>, 佐藤 信浩<sup>1</sup>, 日野 正裕<sup>1</sup>, 川端 祐司<sup>1</sup>, 稲垣 誠<sup>1</sup>, 高宮 幸一<sup>1</sup>
- P-7-67 「もんじゅ」サイト新試験研究炉の炉心周辺設備について  
(<sup>1</sup> 京大複合研, <sup>2</sup> 原子力機構, <sup>3</sup> 京大工, <sup>4</sup> 理研)  
日野 正裕<sup>1</sup>, 杉山 正明<sup>1</sup>, 佐藤 信浩<sup>1</sup>, 川端 祐司<sup>1</sup>, 新居昌至<sup>2</sup>, 藤谷 龍澄<sup>3</sup>, 安部 豊<sup>3</sup>, 中村 吏一朗<sup>4</sup>
- P-7-69 MLF と JRR-3 の連携  
(<sup>1</sup> 日本原子力研究開発機構 物質科学研究センター, <sup>2</sup> 日本原子力研究開発機構 J-PARC センター)  
中島 健次<sup>1</sup>, 脇本 秀一<sup>2</sup>
- P-7-71 JAEA の三軸型中性子分光器群の現状と計画  
(<sup>1</sup> 原子力機構物質セ)  
金子 耕士<sup>1</sup>, 萩原 雅人<sup>1</sup>, 田端 千紘<sup>1</sup>, 山内 宏樹<sup>1</sup>, 久保田 正人<sup>1</sup>, 長壁 豊隆<sup>1</sup>
- P-7-73 ホウ素塗布型パネル検出器の TOF 検出特性  
(<sup>1</sup>J-PARC センター)  
坂佐井 馨<sup>1</sup>, 中村 龍也<sup>1</sup>, 藤 健太郎<sup>1</sup>
- P-7-75 BL18 単結晶中性子回折装置用 2 次元シンチレータ中性子検出器の面積化  
(<sup>1</sup>J-PARC, <sup>2</sup> 茨大工)  
中村 龍也<sup>1</sup>, 藤 健太郎<sup>1</sup>, 坂佐井 馨<sup>1</sup>, 細谷 孝明<sup>1,2</sup>, 鬼柳 亮嗣<sup>1</sup>, 大原 高志<sup>1</sup>
- P-7-77 FONDER の展望：J-PARC の飛行時間型回折計との相補的利用への期待  
(<sup>1</sup> 筑波大数理物質, <sup>2</sup> 東大物性研, <sup>3</sup> 岩手大理工, <sup>4</sup> 東北大多元研, <sup>5</sup>CROSS, <sup>6</sup>JAEA J-PARC)  
高橋 美和子<sup>1</sup>, 野田 幸男<sup>2</sup>, 小林 悟<sup>3</sup>, 佐藤 卓<sup>4</sup>, 那波 和宏<sup>5</sup>, 坂倉 輝俊<sup>5</sup>, 石川 喜久<sup>5</sup>, 大原 高志<sup>6</sup>, 鬼柳 亮嗣<sup>6</sup>

- P-7-79 MLF の中性子データ処理環境「空蟬」の現状 2023  
(<sup>1</sup> 原子力機構 J-PARC, <sup>2</sup> 総合科学研究機構)  
稲村 泰弘<sup>1</sup>, 伊藤 崇芳<sup>2</sup>
- P-7-81 J-PARC 小角・中角散乱装置 (BL15 大観) を用いたソフトマター試料の温度・調湿測定を紹介  
(<sup>1</sup> 原子力機構 J-PARC, <sup>2</sup> CROSS)  
高田 慎一<sup>1</sup>, 廣井 孝介<sup>1</sup>, 岩瀬 裕希<sup>2</sup>, 有馬 寛<sup>2</sup>, 森川 利明<sup>2</sup>
- P-7-83 先進的多重三軸分光器 HODACA  
(<sup>1</sup> 東大物性研, <sup>2</sup> 東北大多元研, <sup>3</sup> 米ブルックヘブン国立研, <sup>4</sup> 米標準研)  
菊地 帆高<sup>1</sup>, 浅井 晋一郎<sup>1</sup>, 中島 多朗<sup>1</sup>, 益田 隆嗣<sup>1</sup>, 佐藤 卓<sup>2</sup>, Igor Zaliznyak<sup>3</sup>, Leland Harriger<sup>4</sup>
- P-7-85 鉄鋼材料の高磁場・高温処理過程のその場小角中性子散乱  
(<sup>1</sup> CROSS, <sup>2</sup> J-PARC Center, JAEA)  
河村 幸彦<sup>1</sup>, 大石 一城<sup>1</sup>, 鈴木 淳市<sup>1</sup>, 廣井 孝介<sup>2</sup>, 高田 慎一<sup>2</sup>
- P-7-87 AlmaLinux 8 におけるエミュレータを使った DAQ-Middleware の動作試験  
(<sup>1</sup> KEK 物構研, <sup>2</sup> 原子力機構 J-PARC)  
瀬谷 智洋<sup>1</sup>, 大下 英敏<sup>1</sup>, 稲村 泰弘<sup>2</sup>
- P-7-89 ガウス過程回帰を利用した中性子イメージングの効率的測定システムの開発  
(<sup>1</sup> J-PARC センター, <sup>2</sup> 北大院工)  
長谷美 宏幸<sup>1</sup>, 巽 一蔵<sup>1</sup>, 佐藤 博隆<sup>2</sup>, 加美山 隆<sup>2</sup>
- P-7-91 産総研における中性子フラットパネルディテクタ開発の現状  
(<sup>1</sup> 産総研)  
藤原 健<sup>1</sup>, 木野 幸一<sup>1</sup>, オローク ブライアン<sup>1</sup>, 大島 永康<sup>1</sup>
- P-7-93 理研加速器駆動小型中性子源の現状と中性子モニタリングシステム  
(<sup>1</sup> 理研光量子)  
小林 知洋<sup>1</sup>, 池田 翔太<sup>1</sup>, 奥野 泰希<sup>1</sup>, 高梨 宇宙<sup>1</sup>, 池田 裕二郎<sup>1</sup>, 大竹 淑恵<sup>1</sup>
- P-7-95 高強度全散乱装置 NOVA における高精度試料位置補正法の検討  
(<sup>1</sup> 茨城大, <sup>2</sup> KEK 物構研, <sup>3</sup> J-PARC センター, <sup>4</sup> 総研大, <sup>5</sup> CROSS)  
角田 茉優<sup>1</sup>, 本田 孝志<sup>2,3,4</sup>, 池田 一貴<sup>5</sup>, 大下 英敏<sup>2,3</sup>, 大友 季哉<sup>2,3,4</sup>
- P-7-97 リモート実験のためのハイブリッドクラウド型 IROHA2 分散システムの開発  
(<sup>1</sup> CROSS 中性子科学センター, <sup>2</sup> 原子力機構 J-PARC センター)  
森山 健太郎<sup>1</sup>, 長谷美 宏幸<sup>2</sup>
- P-7-99 京都大学複合研における加速器中性子源の検討状況  
(<sup>1</sup> 京大複合研, <sup>2</sup> 原研, <sup>3</sup> 理研)  
栗山 靖敏<sup>1</sup>, 岩下 芳久<sup>1</sup>, 田中 浩基<sup>1</sup>, 日野 正裕<sup>1</sup>, 不破 康裕<sup>2</sup>, 中村 吏一朗<sup>3</sup>