

## ポスター発表 ポスター会場 (会議室 105)

- P01 励起子絶縁体候補物質  $\text{Pr}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{CoO}_3$  の中性子非弾性散乱研究  
(東大物性研)  
三宅 岳志, 益田 隆嗣
- P02 フラストレーション系磁性体  $\text{CuFeO}_2$  における磁氣的相互作用の圧力変化  
(物質・材料研究機構<sup>1</sup>, 東大物性研<sup>2</sup>, ISIS<sup>3</sup>)  
寺田 典樹<sup>1</sup>, 浅井 晋一郎<sup>2</sup>, 益田 隆嗣<sup>2</sup>, 斎藤 開<sup>2</sup>, 中島 多朗<sup>2</sup>, Khalyavin Dmitry<sup>3</sup>,  
Manuel Pascal<sup>3</sup>
- P03 Inelastic Neutron Scattering Study on Skyrmion Host Compound  $\text{GaV}_4\text{Se}_8$   
(東大物性研<sup>1</sup>, 東大新領域物質系<sup>2</sup>)  
劉 哲源<sup>1</sup>, 井出 竜鳳<sup>1</sup>, 有馬 孝尚<sup>2</sup>, 益田 隆嗣<sup>1</sup>
- P04 中性子非弾性散乱実験による異常な磁気応答を示す  $\text{CeTe}_2\text{Se}$  の結晶場準位の研究  
(高エネルギー加速器研究機構<sup>1</sup>, 沖縄科学技術大学院大学<sup>2</sup>, 琉球大学<sup>3</sup>, NSRRC<sup>4</sup>,  
東大物性研<sup>5</sup>)  
植田 大地<sup>1,2</sup>, 小林 理気<sup>3</sup>, 澤田 拓希<sup>2</sup>, 岩田 由規<sup>3</sup>, 矢野 真一郎<sup>4</sup>, 國吉 真伍<sup>2,3</sup>,  
藤沢 唯太<sup>2</sup>, 益田 隆嗣<sup>5</sup>, 岡田 佳憲<sup>2</sup>, 伊藤 晋一<sup>1</sup>
- P05 対称性を扱う難しさ II —自由エネルギーの次元を考える—  
(無所属)  
鹿内 文仁
- P06  $\text{Fe}_3\text{Si}/\text{FeSi}_2$  超格子の磁気構造と層間結合  
(CROSS<sup>1</sup>, 理研<sup>2</sup>, 久留米高専<sup>3</sup>, 九州工業大<sup>4</sup>, 茨城高専<sup>5</sup>, 九州大学<sup>6</sup>)  
花島 隆泰<sup>1</sup>, 鈴木 淳市<sup>1</sup>, 加倉井 和久<sup>1,2</sup>, 宮田 登<sup>1</sup>, 堺 研一郎<sup>3</sup>, 出口 博之<sup>4</sup>,  
原 嘉昭<sup>5</sup>, 吉武 剛<sup>6</sup>
- P07 互いに結合した sawtooth chain 物質  $\text{Mn}_2(\text{OH})_3\text{X}$  ( $\text{X}=\text{Cl}, \text{Br}$ ) の磁場依存性  
(原子力機構<sup>1</sup>, 高エネルギー加速器研究機構<sup>2</sup>)  
萩原 雅人<sup>1,2</sup>, 鳥居 周輝<sup>2</sup>
- P08 新規キタエフ模型候補物質  $\text{CaCo}_2\text{TeO}_6$  の磁気構造  
(東大物性研<sup>1</sup>, 東京農工大院工<sup>2</sup>, 東北大金研<sup>3</sup>)  
浅井 晋一郎<sup>1</sup>, 原口 裕哉<sup>2</sup>, 香取 浩子<sup>2</sup>, 池田 陽一<sup>3</sup>, 益田 隆嗣<sup>1</sup>
- P09  $\text{Pt}_3\text{Fe}$  反強磁性体の単結晶磁気構造解析  
(岩手大学<sup>1</sup>, 東北大多元研<sup>2</sup>)  
中野 愛弓<sup>1</sup>, 小林 悟<sup>1</sup>, 堀田 侑里<sup>1</sup>, 後藤 楓樹<sup>1</sup>, 坂倉 輝俊<sup>2</sup>, 木村 宏之<sup>2</sup>
- P10 Charge and Magnetic Ordering in the Stoichiometric  $\text{RFe}_2\text{O}_4$  ( $\text{R}=\text{Yb}, \text{Lu}$ )  
(総合科学研究機構<sup>1</sup>, 量子科学技術研究開発機構<sup>2</sup>, 岡山大学<sup>3</sup>,  
欧州スパレーション中性子源<sup>4</sup>, オーストラリア原子力科学技術機構<sup>5</sup>,  
オークリッジ国立研究所<sup>6</sup>)  
加倉井 和久<sup>1</sup>, 藤原 孝将<sup>2</sup>, 烏谷 友之<sup>3</sup>, 深田 幸正<sup>3</sup>, 奥田 洋平<sup>3</sup>, 清宮 僚人<sup>3</sup>, Lee W.T.<sup>4</sup>,  
Rule K. C.<sup>5</sup>, Studer A. J.<sup>5</sup>, Frontzek M. D.<sup>6</sup>, 松田 雅昌<sup>6</sup>,  
Fernandez-Baca J. A.<sup>6</sup>, 池田 直<sup>3</sup>
- P11 中性子ホログラフィーによるかご状物質  $\text{RB}_6$  の局所原子揺らぎの研究  
(茨城大学<sup>1</sup>, PARC センター<sup>2</sup>, 名古屋工業大学<sup>3</sup>)  
小林 洋大<sup>1</sup>, 富松 優花<sup>1</sup>, 菅野 友哉<sup>1</sup>, 高野 元輝<sup>1</sup>, 星 翔太<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>, 大山 研司<sup>1</sup>

- P12 SENJU における微小単結晶中性子構造解析に向けた多結晶構造解析  
(原子力機構 J-PARC<sup>1</sup>, 総合科学研究機構<sup>2</sup>)  
鬼柳 亮嗣<sup>1</sup>, 大原 高志<sup>1</sup>, 中尾 朗子<sup>2</sup>, 宗像 孝司<sup>2</sup>, 石川 喜久<sup>2</sup>, 森山 健太郎<sup>2</sup>
- P13 白色中性子ホログラフィーを用いた金属中の水素観測への挑戦  
(茨城大院理工<sup>1</sup>, 茨城大学<sup>2</sup>, J-PARC センター<sup>3</sup>, 東北大金研<sup>4</sup>, 東北大材料高研<sup>5</sup>, 名古屋工業大学<sup>6</sup>)  
富松 優花<sup>1</sup>, 小林 洋大<sup>1</sup>, 菅野 友哉<sup>1</sup>, 高野 元輝<sup>1</sup>, 星 翔太<sup>1</sup>, 會澤 幸希<sup>2</sup>, 川上 修汰<sup>2</sup>, 原田 正英<sup>3</sup>, 味戸 沙耶<sup>4</sup>, 秋山 英二<sup>4</sup>, 折茂 慎一<sup>4,5</sup>, 林 好一<sup>6</sup>, 大山 研司<sup>2</sup>
- P14 高圧下磁性研究における JRR-3 と J-PARC MLF の相補利用  
(原子力機構<sup>1</sup>, 総合科学研究機構<sup>2</sup>, 東北大多元研<sup>3</sup>)  
長壁 豊隆<sup>1</sup>, 宗像 孝司<sup>2</sup>, 木村 宏之<sup>3</sup>
- P15 J-PARC の偏極技術を用いた磁気散乱ホログラフィーの現状  
(茨城大学<sup>1</sup>, 名古屋工業大学<sup>2</sup>, J-PARC センター<sup>3</sup>)  
菅野 友哉<sup>1</sup>, 高野 元輝<sup>1</sup>, 星 翔太<sup>1</sup>, 福井 悠斗<sup>2</sup>, 山川 昂大<sup>2</sup>, 高橋 慎吾<sup>1</sup>, 奥 隆之<sup>1,3</sup>, 原田 正英<sup>3</sup>, 及川 健一<sup>3</sup>, 林 好一<sup>2</sup>, 大山 研司<sup>1</sup>
- P16 磁気対相関関数を用いたフラストレート金属磁性体の局所磁気構造解析  
(原子力機構<sup>1</sup>, KEK 物構研<sup>2</sup>, CROSS<sup>3</sup>)  
樹神 克明<sup>1</sup>, 山内 宏樹<sup>1</sup>, 本田 孝志<sup>2</sup>, 社本 真一<sup>3</sup>, 井川 直樹<sup>1</sup>, 池田 一貴<sup>2</sup>, 大友 季哉<sup>2</sup>
- P17 即発  $\gamma$  線分光による元素選択性をもつ局所的動径分布関数測定法の開発  
(茨城大学<sup>1</sup>, 日本原子力研究開発機構<sup>2</sup>, J-PARC センター<sup>3</sup>, 名古屋工業大学<sup>4</sup>)  
高野 元輝<sup>1</sup>, 菅野 友哉<sup>1</sup>, 星 翔太<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>, 瀬川 麻里子<sup>2</sup>, 原田 正英<sup>3</sup>, 及川 健一<sup>3</sup>, 林 好一<sup>4</sup>, 大山 研司<sup>1</sup>
- P18 対称性を扱う難しさ III — Neel のモデルを超えて—  
(無所属)  
鹿内 文仁
- P19 太陽電池材料 Sn ドープ Si, Ge 薄膜中の Sn 及び Ge 周りの原子イメージング  
(茨城大学<sup>1</sup>, 名古屋工業大学<sup>2</sup>, 広島市立大学<sup>3</sup>, 東洋アルミニウム<sup>4</sup>, 大阪大学<sup>5</sup>, 名古屋大学<sup>6</sup>)  
星 翔太<sup>1</sup>, 菅野 友哉<sup>1</sup>, 高野 元輝<sup>1</sup>, 小林 洋大<sup>1</sup>, 富松 優花<sup>1</sup>, 木村 耕治<sup>2</sup>, 八方 直久<sup>3</sup>, 鈴木 紹太<sup>4</sup>, ダムリン マルワン<sup>4,5</sup>, 宮本 聡<sup>6</sup>, 宇佐美 徳隆<sup>6</sup>, 林 好一<sup>2</sup>, 大山 研司<sup>1</sup>
- P20 高分解能チョッパー分光器による物質のダイナミクスの研究  
(KEK 物構研<sup>1</sup>, 東大物性研<sup>2</sup>, J-PARC センター<sup>3</sup>)  
伊藤 晋一<sup>1,3</sup>, 益田 隆嗣<sup>1,2</sup>, 横尾 哲也<sup>1,3</sup>, 中島 多朗<sup>2</sup>, 植田 大地<sup>1,3</sup>, 浅井 晋一郎<sup>2</sup>, 齋藤 開<sup>2</sup>, 川名 大地<sup>2</sup>, 杉浦 良介<sup>2</sup>, 浅見 俊夫<sup>2</sup>, 井畑 良明<sup>3</sup>, 谷野 弘明<sup>1,3</sup>
- P21 中性子回折による高周波焼き入れ S38C 鉄道車軸の残留応力測定  
(西南交通大学<sup>1</sup>, 原子力機構物質科学セン<sup>2</sup>, 中国科学院高能物理所<sup>3</sup>, 原子力機構 J-PARC セン<sup>4</sup>)  
秦 天宇<sup>1</sup>, 張 晗<sup>1</sup>, 吳 圣川<sup>1</sup>, 奥 妮<sup>1</sup>, 周 良<sup>3</sup>, 徐 平光<sup>2</sup>, 苏 玉华<sup>4</sup>, 菖蒲 敬久<sup>2</sup>

- P22 中性子小角散乱法による Cu-Ni-Si 合金中の析出相の解析  
(古河電工<sup>1</sup>, 原子力研究開発機構<sup>2</sup>, 北海道大学<sup>3</sup>, アメテックカメカ事業部<sup>4</sup>, 物質・材料研究機構<sup>5</sup>)  
佐々木 宏和<sup>1</sup>, 秋谷 俊太<sup>1</sup>, 大場 洋次郎<sup>2</sup>, 大沼 正人<sup>3</sup>, Giddings A. D.<sup>4</sup>, 大久保 忠勝<sup>5</sup>
- P23 重水・軽水混合調湿ガス発生装置の開発  
(総合科学研究機構<sup>1</sup>, 原子力機構 J-PARC センター<sup>2</sup>, 高エネ研物質構造科学研究所<sup>3</sup>)  
有馬 寛<sup>1</sup>, 高田 慎一<sup>2</sup>, 宮田 登<sup>1</sup>, 宮崎 司<sup>1</sup>, 笠井 聡<sup>1</sup>, 大内 啓一<sup>1</sup>, 廣井 孝介<sup>2</sup>, 岩瀬 裕希<sup>1</sup>, 森川 利明<sup>1</sup>, 青木 裕之<sup>2,3</sup>
- P24 J-PARC 工学材料回折装置 TAKUMI の現状および研究動向  
(原子力機構 J-PARC センター)  
ゴン ウー, ハルヨ ステファヌス, 川崎 卓郎, マオ ウェンチ, 相澤 一也
- P25 BaF<sub>2</sub>-SnF<sub>2</sub> 系フッ化物イオン伝導体のイオン伝導特性と構造  
(高エネ機構物構研<sup>1</sup>, 兵庫県立大<sup>2</sup>, 京都大<sup>3</sup>)  
森 一広<sup>1</sup>, 嶺重 温<sup>2</sup>, 齊藤 高志<sup>1</sup>, 大友 季哉<sup>1</sup>, 安部 武志<sup>3</sup>, 福永 俊晴<sup>3</sup>
- P26 中性子輸送シミュレーションによる小型加速器中性子源の回折中性子スペクトルの再現性  
(原子力機構 物質科学セン<sup>1</sup>, 理研 光量子セン<sup>2</sup>)  
山本 和喜<sup>1</sup>, 徐 平光<sup>1</sup>, 岩本 ちひろ<sup>2</sup>, 大竹 淑恵<sup>2</sup>, 菖蒲 敬久<sup>1</sup>
- P27 Effect of grain refinement on deformation-induced martensitic transformation  
(日本原子力研究開発機構)  
毛 文奇, Gong Wu, 諸岡 聡, 川崎 卓郎, Harjo Stefanus
- P28 あと施工アンカーの長期付着特性評価のための基礎研究  
(原子力機構<sup>1</sup>, 国総研<sup>2</sup>, 建築研<sup>3</sup>, 東京理科大<sup>4</sup>)  
菖蒲 敬久<sup>1</sup>, 向井 智久<sup>2</sup>, 有木 克良<sup>3</sup>, チェ ホンボク<sup>4</sup>, 高野 慶貴<sup>4</sup>, 諸岡 聡<sup>1</sup>, 栗田 圭輔<sup>1</sup>, 飯倉 寛<sup>1</sup>

## ポスター発表 ポスター会場 (会議室 104)

- P29 角度分散型中性子回折による金属材料の集合組織測定  
(原子力機構 物質科学セン<sup>1</sup>, 原子力機構物質科学セン<sup>2</sup>, 理研光量子セン<sup>3</sup>)  
徐 平光<sup>1</sup>, 山本 和喜<sup>2</sup>, 岩本 ちひろ<sup>3</sup>, 高村 正人<sup>3</sup>
- P30 飛行時間法と角度分散法中性子装置による材料組織と残留ひずみの測定  
(Institute of High Energy Physics, CAS<sup>1</sup>, Southwest Jiaotong University, China<sup>2</sup>, Institute of Physics, CAS<sup>3</sup>, MSRC, JAEA<sup>4</sup>, J-PARC, JAEA<sup>5</sup>, NSTC, CROSS<sup>6</sup>)  
周 良<sup>1</sup>, 张 晗<sup>2</sup>, 秦 天宇<sup>2</sup>, 奥 妮<sup>2</sup>, 徐 平光<sup>4</sup>, 苏 玉华<sup>5</sup>, 何 伦华<sup>3</sup>, Parker J. D.<sup>6</sup>, 篠原 武尚<sup>5</sup>, 菖蒲 敬久<sup>4</sup>, 吴 圣川<sup>2</sup>
- P31 その場中性子全散乱法における水素吸蔵放出過程の時間および実空間分解能  
(I.KEK 物構研<sup>1</sup>, 総研大<sup>2</sup>, J-PARC センター<sup>2</sup>, 茨城大<sup>4</sup>, 産総研<sup>5</sup>, 量研<sup>6</sup>)  
池田 一貴<sup>1,2,3</sup>, 大下 英敏<sup>1</sup>, 大友 季哉<sup>1,2,3,4</sup>, 本田 孝志<sup>1,2,3</sup>, Kim Hyunjeong<sup>5</sup>, 榎 浩司<sup>5</sup>, 中村 優美子<sup>5</sup>, 町田 晃彦<sup>6</sup>

- P32 高圧下ねじり加工した鉄内部のスピンミスアライメントの磁場依存性  
(原子力機構<sup>1</sup>, 豊橋技科大<sup>2</sup>)  
大場 洋次郎<sup>1</sup>, 足立 望<sup>2</sup>, 廣井 孝介<sup>1</sup>, 戸高 義一<sup>2</sup>
- P33 iMATERIA における電池の充放電その場測定の実状  
(茨城大学フロンティアセンター)  
石垣 徹
- P34 高分子コンポジット作製のためのフェームドシリカ懸濁液の小角中性子散乱による構造評価  
(三重大学)  
鳥飼 直也, 池田 莉紗子, 小暮 準才, 藤井 義久
- P35 分子量の異なる高分子ブレンドから成る物理吸着層のキャラクタリゼーションとその上で  
の低分子量ポリスチレン薄膜の熱的安定性  
(三重大学)  
尾崎 元幸
- P36 陽イオン性界面活性剤吸着挙動の溶媒依存性  
(防衛大学校<sup>1</sup>, KEK 物構研<sup>2</sup>)  
根本 文也<sup>1</sup>, 山田 悟史<sup>2</sup>
- P37 背面入射中性子反射率測定に基づく固体界面におけるエポキシ硬化物の凝集状態解析  
(九州大学<sup>1</sup>, CROSS 東海<sup>2</sup>, KEK<sup>3</sup>, JAEA<sup>4</sup>)  
川口 大輔<sup>1</sup>, 山口 晃<sup>1</sup>, 戸谷 匡康<sup>1</sup>, 宮田 登<sup>2</sup>, 宮崎 司<sup>2</sup>, Yuwei Liu, 青木 裕之<sup>3,4</sup>,  
田中 敬二<sup>1</sup>
- P38 リゾチーム-NAG 複合体の中性子解析による反応機構解明に向けて  
(茨城大学)  
鴨崎 真仁, 田中 伊知朗
- P39 逆転コントラスト同調中性子小角散乱解析を目指した ER-60 の重水素化試料調製  
(京大複合研)  
奥田 綾, 井上 倫太郎, 守島 健, 清水 将裕, 柚木 康弘, 佐藤 信浩, 裏出 令子,  
杉山 正明
- P40 超遠心分析と小角散乱の複合手法による時計タンパク質複合体の溶液構造解析  
(京大複合研<sup>1</sup>, 生命創成探究センター<sup>2</sup>, 分子研<sup>3</sup>, 名市大<sup>4</sup>)  
守島 健<sup>1</sup>, 柚木 康弘<sup>1</sup>, 清水 将裕<sup>1</sup>, 奥田 綾<sup>1</sup>, 井上 倫太郎<sup>1</sup>, 佐藤 信浩<sup>1</sup>, 矢木 宏和<sup>2,4</sup>,  
加藤 晃一<sup>2,3,4</sup>, 杉山 正明<sup>1</sup>
- P41 高濃度環境下の $\alpha$ -クリスタリンのサブユニット交換  
(京大複合研)  
井上 倫太郎, 守島 健, 奥田 綾, 佐藤 信浩, 杉山 正明
- P42 D/H コントラスト法を中心とした蛋白質の水和構造解析の実状  
(京都大学複合研<sup>1</sup>, 茨城大学<sup>2</sup>, 量研機構<sup>3</sup>)  
茶竹 俊行<sup>1</sup>, 田中 伊知朗<sup>2</sup>, 日下 勝弘<sup>2</sup>, 角南 智子<sup>3</sup>, 藤原 悟<sup>3</sup>
- P43 Quasi-elastic neutron scattering study on stable and metastable methane solids  
(東大物性研)  
Zhang Menghan, 山室 修, 秋葉 宙
- P44 アモルファスカルコゲナイドへの銀の光拡散の励起光源依存性—中性子反射率測定  
(CROSS)  
坂口 佳史, 花島 隆泰, 笠井 聡

- P45 中性子ホログラフィーによる長残光蛍光体のドーパント周りの局所構造解析  
(茨城大学<sup>1</sup>, J-PARC センター<sup>2</sup>, 名古屋工業大学<sup>3</sup>, 山形大学<sup>4</sup>, 埼玉大学<sup>5</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 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>, 大山 研司<sup>1</sup>
- P46 polybutadiene の局所ダイナミクスのモデル化  
(住友ゴム工業<sup>1</sup>, J-PARC<sup>2</sup>, KEK<sup>3</sup>, 京大<sup>4</sup>, 東北大多元研<sup>5</sup>, JAEA<sup>6</sup>)  
菊地 龍弥<sup>1,2,3</sup>, 間下 亮<sup>1</sup>, 金谷 利治<sup>4</sup>, 増井 友美<sup>1,5</sup>, 岸本 浩通<sup>1</sup>, 中島 健次<sup>2,6</sup>
- P47 全断面積計算値を利用したパルス中性子ブラッグエッジイメージングデータの機械学習解析  
(北海道大学)  
笠原 朋樹, 佐藤 博隆, 加美山 隆
- P48 RANS を用いた鉄の腐食測定のための水の定量測定のための検量線  
(理化学研究所・中性子ビーム技術開発チーム)  
竹谷 篤, 高梨 宇宙, Yan Mingfei, 橋口 孝夫, 池田 裕二郎
- P49 中性子ダブルブラッグエッジプロファイル解析法による結晶相分率イメージング法の高度化  
(北海道大学)  
鈴木 颯太, 佐藤 博隆, 加美山 隆
- P50 ガウス過程回帰による中性子スキャン測定の効率化  
(原子力機構 J-PARC センター<sup>1</sup>, 北大院工<sup>2</sup>)  
長谷美 宏幸<sup>1</sup>, 巽 一巖<sup>1</sup>, 佐藤 博隆<sup>2</sup>, 加美山 隆<sup>2</sup>
- P51 マルチエネルギー中性子・X 線シナジーイメージングに向けた X 線 IP ベースイメージングシステムの開発  
(北海道大学)  
武多 実紀, 佐藤 博隆, 加美山 隆
- P52 JRR-3 における中性子ラジオグラフィ装置の現状  
(原子力機構物質科学<sup>1</sup>, 原子力機構 J-PARC<sup>2</sup>, 京都大学<sup>3</sup>)  
栗田 圭輔<sup>1</sup>, 飯倉 寛<sup>1</sup>, 松林 政仁<sup>1</sup>, 菖蒲 敬久<sup>1</sup>, 篠原 武尚<sup>2</sup>, 甲斐 哲也<sup>2</sup>, 土川 雄介<sup>2</sup>,  
齊藤 泰司<sup>3</sup>
- P53 MLF と JRR-3 の連携  
(日本原子力研究開発機構物質科学研究センター<sup>1</sup>, 日本原子力研究開発機構 J-PARC  
センター<sup>2</sup>)  
中島 健次<sup>1</sup>, 脇本 秀一<sup>2</sup>
- P54 もんじゅサイト新試験研究炉の実験装置と運営体制の検討状況  
(京大複合研)  
佐藤 信浩, 日野 正裕, 高宮 幸一, 山村 朝雄, 川端 祐司, 杉山 正明
- P55 もんじゅサイト新試験研究炉における冷中性子源等利用設備に関する検討状況  
(京大複合研<sup>1</sup>, 京都大学<sup>2</sup>, 日本原子力研究開発機構<sup>3</sup>)  
中村 吏一朗<sup>1</sup>, 日野 正裕<sup>1</sup>, 杉山 正明<sup>1</sup>, 佐藤 信浩<sup>1</sup>, 安倍 豊<sup>2</sup>, 新居 昌至<sup>3</sup>,  
川端 祐司<sup>1</sup>, 中島 健<sup>1</sup>
- P56 共同利用支援システム NSL RING の整備と現状  
(東大物性研)  
川名 大地, 浅見 俊夫, 杉浦 良介, 篠崎 知子, 山室 修

## ポスター発表 ポスター会場(会議室 103)

- P57 J-PARC 核破碎中性子源における金箔放射化法による熱中性子強度の定点観測  
(原子力機構)  
原田 正英, 及川 健一, 土川 雄介, 山口 雄司, 羽賀 勝洋
- P58 J-PARC MLF における共通低温試料環境機器の運転・ユーザ支援、整備、コミッション  
ニングの状況  
(総合科学研究機構<sup>1</sup>, 日本原子力研究開発機構 J-PARC センター<sup>2</sup>, 高エネルギー加  
速器研究機構<sup>3</sup>)  
石角 元志<sup>1</sup>, 高橋 竜太<sup>2</sup>, 山内 康弘<sup>2</sup>, 中村 雅俊<sup>2</sup>, 石丸 宙<sup>2</sup>, 山内 沙羅<sup>3</sup>, 河村 聖子<sup>2</sup>,  
坂口 佳史<sup>1</sup>, 渡辺 真朗<sup>2</sup>, 奥 隆之<sup>2</sup>
- P59 J-PARC MLF におけるリモートアクセスへ向けた取り組み 2022  
(原子力機構<sup>1</sup>, 総合科学研究機構<sup>2</sup>)  
稲村 泰弘<sup>1</sup>, 岡崎 伸生<sup>2</sup>, 伊藤 崇芳<sup>2</sup>
- P60 MLF の中性子データ処理環境「空蟬」の現状 2022  
(原子力機構<sup>1</sup>, 総合科学研究機構<sup>2</sup>)  
稲村 泰弘<sup>1</sup>, 伊藤 崇芳<sup>2</sup>
- P61 ホウ素塗布型パネル検出器の検出特性  
(J-PARC センター)  
坂佐井 馨, 中村 龍也, 藤 健太郎
- P62 MLF 中性子回折実験装置用の位置敏感型シンチレータ中性子検出器の開発  
(原子力機構<sup>1</sup>, 茨城大学<sup>2</sup>)  
中村 龍也<sup>1</sup>, 藤 健太郎<sup>1</sup>, 戸邊 雅弘<sup>1</sup>, 菱沼 行男<sup>1</sup>, 細谷 孝明<sup>1,2</sup>, 坂佐井 馨<sup>1</sup>
- P63 パルス幅識別型位置敏感検出器システム  
(高エネルギー加速器研究機構)  
佐藤 節夫
- P64 KUANS における最近の活動と新しい磁場解析法の開発  
(京都大学)  
田崎 誠司, 久藤 颯人, 鈴木 雄也, 安部 豊, 三宅 卓朗
- P65 中性子の非干渉性散乱を用いたデバイ・ワラー因子の評価  
(京都大学)  
三宅 卓朗, 田崎 誠司, 安部 豊
- P66 Geant4 を用いた中性子検出器の評価  
(KEK 物構研)  
大下 英敏, 瀬谷 智洋, 遠藤 仁
- P67 京大加速器中性子源 (KUANS) における中性子ストロボスコピック測定  
(京都大学)  
鈴木 雄也
- P68 <sup>3</sup>He スピンフィルター用ソレノイドコイルの磁場一様性を評価するための磁場測定装置の  
構築  
(茨城大学<sup>1</sup>, 原子力機構 J-PARC センター<sup>2</sup>, 名古屋大学<sup>3</sup>)  
小林 龍珠<sup>1,2</sup>, 高橋 慎吾<sup>1,2</sup>, 奥平 慎吾<sup>2,3</sup>, 奥 隆之<sup>1,2</sup>

- P69 異なる中性子エネルギースペクトルを利用したエネルギー依存ソフトエラー断面積推定法の開発 (1) —小型陽子加速器システムにおけるスペクトル変化法の研究—  
(北海道大学<sup>1</sup>, 日本電信電話<sup>2</sup>)  
瀬邊 智己<sup>1</sup>, 佐藤 博隆<sup>1</sup>, 加美山 隆<sup>1</sup>, 岩下 秀徳<sup>2</sup>, 木内 笠<sup>1</sup>, 広島 芳春<sup>2</sup>, 古坂 道弘<sup>1</sup>, 鬼柳 喜明<sup>1</sup>
- P70 スピンエコー分光器 iNSE の状況報告 2022 年  
(東大物性研<sup>1</sup>, 京大複合研<sup>2</sup>, KEK 物構研<sup>3</sup>, J-PARC センター<sup>4</sup>)  
小田 達郎<sup>1</sup>, 眞弓 皓一<sup>1</sup>, 井上 倫太郎<sup>2</sup>, 遠藤 仁<sup>3,4</sup>
- P71 電子加速器駆動中性子源の高強度化に向けた中性子発生標的の配置とサイズの改良  
(北海道大学)  
田代 拓馬
- P72 J-PARC MLF BL06 中性子共鳴スピンエコー分光器群 VIN ROSE 令和四年活動報告  
(高エネ研物構研<sup>1</sup>, 大物性研<sup>2</sup>, 京都大学複合研<sup>3</sup>)  
遠藤 仁<sup>1</sup>, 小田 達郎<sup>2</sup>, 日野 正裕<sup>3</sup>, 大下 英敏<sup>1</sup>, 瀬谷 智洋<sup>1</sup>
- P73 中性子ホログラフィーにおけるバックグラウンド源の解明と低減の検討  
(茨城大学<sup>1</sup>, J-PARC センター<sup>2</sup>, 名工大<sup>3</sup>)  
川上 修汰<sup>1</sup>, 會澤 幸希<sup>1</sup>, 原田 正英<sup>2</sup>, 及川 健一<sup>2</sup>, 林 好一<sup>3</sup>, 大山 研司<sup>1</sup>
- P74 MLF BL17 における調湿試料環境のアップグレード 2022  
(京都大学<sup>1</sup>, 一般財団法人総合科学研究機構<sup>2</sup>, 日本原子力研究開発機構 J-PARC センター<sup>3</sup>, 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所<sup>4</sup>)  
宮田 登<sup>2</sup>, 有馬 寛<sup>2</sup>, 笠井 聡<sup>2</sup>, 大内 啓一<sup>2</sup>, 吉良 弘<sup>2</sup>, 宮崎 司<sup>1,2</sup>, 青木 裕之<sup>3,4</sup>
- P75 J-PARC の単結晶中性子回折装置 SENJU で行った最初の偏極中性子回折実験  
(茨城大学<sup>1</sup>, 原子力機構 J-PARC<sup>2</sup>, 名古屋大学<sup>3</sup>, KEK<sup>4</sup>, CROSS<sup>5</sup>)  
高橋 慎吾<sup>1,2</sup>, 鬼柳 亮嗣<sup>2</sup>, 小林 龍珠<sup>1,2</sup>, 奥平 琢也<sup>2,3</sup>, 猪野 隆<sup>4</sup>, 鈴木 淳市<sup>5</sup>, 加倉井 和久<sup>5</sup>, 奥 隆之<sup>1,2</sup>
- P76 楕円型集光ミラーによる中性子ポリクロメーターを用いた反射率計および逆転配置型分光器に関する考察  
(KEK CIQuS)  
山田 悟史
- P77 BL15 大観の現状および研究紹介  
(原子力機構<sup>1</sup>, 総合科学研究機構<sup>2</sup>)  
高田 慎一<sup>1</sup>, 廣井 孝介<sup>1</sup>, 岩瀬 裕希<sup>2</sup>, 大石 一城<sup>2</sup>, 河村 幸彦<sup>2</sup>, 鈴木 淳市<sup>2</sup>, 森川 利明<sup>2</sup>, 有馬 寛<sup>2</sup>
- P78 JRR-3 小角中性子散乱装置 SANS-U の現状  
(東大物性研<sup>1</sup>, 北大院先端生命科学研究院<sup>2</sup>, 名大院工学研究科<sup>3</sup>, 京大複合研<sup>4</sup>)  
眞弓 皓一<sup>1</sup>, 小田 達郎<sup>1</sup>, 橋本 慧<sup>1</sup>, 李 响<sup>2</sup>, 土肥 侑也<sup>3</sup>, 守島 健<sup>4</sup>, 井上 倫太郎<sup>4</sup>, 杉山 正明<sup>4</sup>
- P79 中性子小角・広角散乱装置「大観」と相補利用可能な X 線小角散乱装置の整備  
(原子力機構 J-PARC センター<sup>1</sup>, 総合科学研究機構<sup>2</sup>)  
廣井 孝介<sup>1</sup>, 高田 慎一<sup>1</sup>, 鈴木 淳市<sup>2</sup>
- P80 中性子小角散乱実験用高温高压セルの開発  
(総合科学研究機構<sup>1</sup>, 日本原子力研究開発機構<sup>2</sup>)  
阿部 淳<sup>1</sup>, 有馬 寛<sup>1</sup>, 岩瀬 裕希<sup>1</sup>, 高田 慎一<sup>2</sup>, 宮崎 司<sup>1</sup>

- P81 PLANET におけるダイヤモンドアンビルセルを用いた高圧中性子回折測定  
(総合科学研究機構<sup>1</sup>, 原子力機構<sup>2</sup>)  
町田 真一<sup>1</sup>, 服部 高典<sup>2</sup>, 佐野 亜沙美<sup>2</sup>, 舟越 賢一<sup>1</sup>, 阿部 淳<sup>1</sup>
- P82 高圧中性子実験用 null 素材ガasketの探査  
(総合科学研究機構<sup>1</sup>, 物質・材料研究機構<sup>2</sup>)  
町田 真一<sup>1</sup>, 中野 智志<sup>2</sup>
- P83 チョッパー分光器アマテラスにおけるピストンシリンダーセルを用いた高圧下中性子散乱  
(J-PARC センター)  
河村 聖子, 服部 高典, 神原 理
- P84 J-PARC MLF の ToF シリコンアナライザー背面反射型分光器 DNA の高度化  
(原子力機構 J-PARC センター<sup>1</sup>, 総合科学研究機構<sup>2</sup>, 原子力機構物質科学研究センター<sup>3</sup>)  
川北 至信<sup>1</sup>, 松浦 直人<sup>2</sup>, 富永 大輝<sup>2</sup>, 山田 武<sup>2</sup>, 玉造 博夢<sup>1</sup>, 中川 洋<sup>3</sup>,  
大内 啓一<sup>2</sup>

## ポスター発表 ポスター会場 (1F フロア)

- P85 非弾性中性子散乱装置「四季」の高度化の検討  
(原子力機構 J-PARC<sup>1</sup>, 総合科学研究機構<sup>2</sup>)  
梶本 亮一<sup>1</sup>, 中村 充孝<sup>1</sup>, 蒲沢 和也<sup>2</sup>, 稲村 泰弘<sup>1</sup>, 飯田 一樹<sup>2</sup>, 池内 和彦<sup>2</sup>,  
石角 元志<sup>2</sup>
- P86 偏極居極中性子三軸分光器 5G PONTA の現状と今後の整備計画  
(東大物性研<sup>1</sup>, 理研創発センター<sup>2</sup>)  
中島 多朗<sup>1,2</sup>, 齋藤 開<sup>1</sup>, Aji Seno<sup>1</sup>, 小林 尚暉<sup>1</sup>
- P87 東北大学中性子散乱分光器 6G TOPAN の 2022 年  
(東北大金研<sup>1</sup>, 東北大高等<sup>2</sup>, 科学技術振興機構<sup>3</sup>, 茨城大学フロンティアセンター<sup>4</sup>)  
池田 陽一<sup>1</sup>, 大河原 学<sup>1</sup>, 高田 秀佐<sup>1</sup>, 南部 雄亮<sup>1,2,3</sup>, 谷口 貴紀<sup>1</sup>, 藤田 全基<sup>1</sup>,  
岩佐 和晃<sup>4</sup>
- P88 タンパク質結晶用中性子回折装置 BIX-3、BIX-4 の高度化  
(量研量子生命<sup>1</sup>, 原子力機構原科研<sup>2</sup>)  
栗原 和男<sup>1</sup>, 平野 優<sup>1</sup>, 廣本 武史<sup>1</sup>, 河野 史明<sup>1</sup>, 田村 格良<sup>2</sup>, 玉田 太郎<sup>1</sup>
- P89 高強度全散乱装置 NOVA における試料環境の拡充と現状  
(KEK 物構研<sup>1</sup>, J-PARC センター<sup>2</sup>, 総研大<sup>3</sup>, 茨城大<sup>4</sup>)  
本田 孝志<sup>1,2,3</sup>, 池田 一貴<sup>1,2,3</sup>, 大下 英敏<sup>1,2</sup>, 角田 茉優<sup>4</sup>, 大友 季哉<sup>1,2,3,4</sup>
- P90 J-PARC SuperHRPD の現状報告 2022  
(高エネルギー加速器研究機構)  
鳥居 周輝, 山内 沙羅, 森 一広
- P91 JRR-3 における中性子応力測定の現状  
(原子力機構)  
諸岡 聡, 徐 平光, 柴山 由樹, 佐々木 未来, 菖蒲 敬久
- P93 硫酸水素セシウム - リンタンングステン酸セシウム複合体のマルチスケール構造解析  
(茨城大学<sup>1</sup>, 茨城大学フロンティアセンター<sup>2</sup>)  
深谷 奈菜<sup>1</sup>, 前田 知貴<sup>2</sup>, 能田 洋平<sup>1</sup>, 小泉 智<sup>1</sup>, 高橋 東之<sup>1</sup>