

ポスター発表 2日目 (1階・第1会議室)

2023年9月14日(木) 11:10 - 12:30 (偶数番号)

P-1-02 Nd-Ru-Sn系における結晶構造と磁性

(¹茨城大, ²KEK物構研, ³総合科学研究機構)

黒澤航海¹, 岩佐和晃¹, 下田愛海¹, 熊田隆伸¹, 今関啓雅¹, 鈴木陽太郎¹, 桑原慶太郎¹, 佐賀山基², 奥山大輔², 石角元志³

P-1-04 ErドーピングYbB₆におけるErまわりのBゆらぎ観測のための単結晶育成

(¹茨城大, ²名古屋工業大)

滝田正勝¹, 阿部幸樹¹, 黒梅智子¹, 小林洋大¹, 富松優花¹, 曾澤幸希¹, 川上修汰¹, 伊賀文俊¹, 林好一², 大山研司¹

P-1-06 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

(¹KEK物構研, ²東大物性研, ³J-PARCセンター)

伊藤晋一^{1,3}, 益田隆嗣^{2,1}, 植田大地^{1,3}, 横尾哲也^{1,3}, 中島多朗², 浅井晋一郎², 齋藤開², 川名大地², 杉浦良介², 浅見俊夫², 井畑良明³, 谷野弘明^{1,3}

P-1-08 Ce₃T₄Sn₁₃ (T = Co, Rh, Ir) のカイラル対称構造相における4f電子超格子

(¹茨城大フロンティア, ²J-PARCセンター, ³JAEA物質科学研究センター, ⁴LLB, ⁵グルノーブル大, ⁶ILL, ⁷都立大理, ⁸京産大理, ⁹ISIS, ¹⁰ヨハネスブルグ大)

岩佐和晃¹, 桑原慶太郎¹, 横山淳¹, 河村聖子², 村井直樹², 中島健次³, 川崎郁斗³, 藤森伸一³, J.-M. Mignot⁴, A. Gukasov⁴, S. Raymond⁵, P. Steffens⁶, 松田達磨⁷, 青木勇二, 山上浩志⁸, D. T. Adroja⁹, A. M. Strydom¹⁰

P-1-10 CPL-1に吸着した酸素分子の偏極中性子散乱研究

(¹東大物性研, ²理研CEMS, ³ORNL, ⁴京大WPI-iCeMS)

浅井晋一郎¹, 中島多朗^{1,2}, 松田雅昌³, 北川進⁴, 益田隆嗣¹

P-1-12 スピндаイマー形成化合物Ce₅Si₃の磁場中磁気励起

(¹KEK中性子, ²琉大理, ³茨城大院理工, ⁴東大物性研)

植田大地¹, 小林理気², 桑原慶太郎³, 益田隆嗣^{1,4}, 伊藤晋一¹

P-2-14 白色中性子ホログラフィーを用いた水素位置決定への挑戦

(¹茨城大院理工, ²茨城大, ³J-PARCセンター, ⁴東北大金研, ⁵東北大材料高研, ⁶名工大)

富松優花¹, 小林洋大¹, 曾澤幸希¹, 川上修汰¹, 阿部幸樹², 黒梅智子², 滝田正勝², 原田正英³, 及川健一³, 稲村泰弘³, 味戸沙耶⁴, 秋山英二⁴, 折茂慎一^{4,5}, 林好一⁶, 大山研司¹

P-2-16 白色中性子ホログラフィーによる原子像再生の最適条件の探査

(¹茨城大, ²J-PARCセンター, ³名工大)

阿部幸樹¹, 滝田正勝¹, 黒梅智子¹, 曾澤幸希¹, 川上修汰¹, 小林洋大¹, 富松優花¹, 原田正英², 及川健一², 稲村泰弘², 林好一³, 大山研司¹

- P-2-18 $(\text{LaF}_3)_{1-x}(\text{SrF}_2)_x$ フッ化物イオン導電体の結晶構造
(¹KEK 物構研, ²京大産官学, ³京大院工)
ソン スンヨプ¹, 森 一広¹, 福永 俊晴², 安部 武志³
- P-2-20 $(\text{CeF}_3)_{1-x}(\text{CaF}_2)_x$ フッ化物イオン導電体の電気伝導度と構造
(¹KEK 物構研, ²京大産官学, ³京大院工)
森 一広¹, 鳥居 周輝¹, 福永 俊晴², 安部 武志³
- P-2-22 充放電過程における SANS 実験用電池セルの開発
(¹CROSS 中性子科学セ, ²JAEA J-PARC セ, ³東理大理)
大石 一城¹, 河村 幸彦¹, 森川 利明¹, 杉山 純¹, 廣井 孝介², 五十嵐 大輔³, 多々良 涼一³, 駒場 慎
一³
- P-2-24 オワンクラゲ由来変異型蛍光タンパク質の大型結晶作製と中性子解析
(¹原子力機構, ²量研機構, ³京大 CPiER-DSR)
柴崎 千枝¹, 籠谷 勇児², 安達 基泰^{2,3}
- P-2-26 Remeika 相化合物 $\text{Eu}_3\text{T}_4\text{Sn}_{13}$ ($T = \text{Rh, Ir}$) のカイラル結晶構造と磁気秩序
(¹茨城大学, ²KEK 物性研, ³総合科学研究機構)
鈴木 陽太郎¹, 熊田 隆伸¹, 岩佐 和晃¹, 下田 愛海¹, 今関 啓雅¹, 黒澤 航海¹, 桑原 慶太郎¹, 佐賀
山基², 奥山 大輔², 中尾 裕則², 石角 元志³
- P-4-28 熱アニール時間の違いが白金表面の Nafion 薄膜へ与える影響
(¹総研大, ²KEK)
宇津木 茂樹¹, 山田 悟史²
- P-4-30 小角中性子散乱による環状ポリエチレングリコール-金ナノ粒子複合体の構造解析
(¹北大院総化, ²CROSS, ³京大院工, ⁴北大院工)
渡邊 智久¹, 岩瀬 裕希², 領木 研之³, 山本 拓矢⁴
- P-4-32 JRR-3 の中性子スピネコー分光器 iNSE の再始動
(¹東大物性研, ²KEK 物構研, ³京大複合研)
小田 達郎¹, 眞弓 皓一¹, 遠藤 仁², 井上 倫太郎³
- P-4-34 小角中性子散乱装置 SANS-U の現状
(¹東大物性研, ²北大院先端生命科学研究院, ³岐阜大工, ⁴名大院工学研究科, ⁵京大複合研)
眞弓 皓一¹, 小田 達郎¹, 李 响², 橋本 慧³, 土肥 侑也⁴, 守島 健⁵, 井上 倫太郎⁵, 杉山 正明⁵
- P-4-36 時計タンパク質複合体の溶液構造解析
(¹京大複合研, ²ラウエ-ランジュバン研究所)
守島 健¹, 清水 将裕¹, 柚木 康弘¹, Lionel Porcar², Anne Martel², 井上 倫太郎¹, 杉山 正明¹

- P-4-38 区分重水素化試料を用いた逆転コントラスト同調中性子小角散乱測定
(¹京大複合研)
奥田 綾¹, 清水 将裕¹, 井上 倫太郎¹, 裏出 令子¹, 杉山 正明¹
- P-5-40 元素識別イメージング高度化のためのマルチエネルギー中性子・X線同時イメージング法の開発
(¹北大)
武多 実紀¹, 佐藤 博隆¹, 加美山 隆¹
- P-5-42 パルス中性子透過分光法で測定されるブラッグエッジ幅とビッカース硬さの換算式の再検証
(¹北大院工, ²J-PARC センター)
室橋 直人¹, 佐藤 博隆¹, 加美山 隆¹, 鬼柳 善明¹, 及川 健一²
- P-5-44 中性子線/陽子線起因エネルギー依存 SEU 断面積の比較
(¹NTT, ²北大)
木内 笠¹, 広島 芳春¹, 岩下 秀徳¹, 瀬邊 智己², 佐藤 博隆², 加美山 隆², 古坂 道弘², 鬼柳 善明²
- P-5-46 2022 年の J-PARC TAKUMI で実施した工学材料に関するハイライト研究
(¹原子力機構)
Stefanus Harjo¹, Wu Gong¹, 川崎 卓郎¹, Wenqi Mao¹, 伊東 達矢¹
- P-5-48 超臨界水とプラスチック反応過程のその場観察
(¹CROSS, ²京大)
阿部 淳¹, 松本 吉弘¹, 野間 敬¹, 宮崎 司²
- P-5-50 J-PARC MLF における共鳴イメージング開発の現状
(¹日本原子力研究開発機構 J-PARC センター, ²総合科学研究機構 中性子科学センター)
土川 雄介¹, 甲斐 哲也¹, Joseph D. Parker², 及川 健一¹, 篠原 武尚¹
- P-5-52 中性子反射率測定による Si 基板上の昇華物薄膜の構造解析
(¹SCREEN セミコンダクターソリューションズ, ²三重大学)
田中 友耶¹, 塚原 隆太¹, 田中 孝佳¹, 鳥飼 直也²
- P-6-54 TRIUMF の超冷中性子源と中性子電気双極子モーメント測定装置の開発
(¹阪大 RCNP)
樋口 嵩¹, the TUCAN Collaboration
- P-6-56 北大 LINAC-II の現状について
(¹北大院工)
長倉 宏樹¹, 佐藤 孝一¹, 加美山 隆¹
- P-7-58 中性子単結晶回折装置 SENJU への ³He 中性子スピフィルターへの導入 (I)
(¹茨城大, ²原子力機構 J-PARC, ³名古屋大, ⁴KEK 物構研, ⁵CROSS, ⁶東北大)
高橋 慎吾¹, 小林 龍珠¹, 奥 隆之¹, 鬼柳 亮嗣², 奥平 琢也³, 猪野 隆⁴, 鈴木 淳市⁵, 加倉井 和久⁶, 高田 秀佐⁶, 池田 陽一⁶, 藤田 全基⁶

- P-7-60 ^3He 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 II
(¹ 茨大院理工, ² 原子力機構 J-PARC, ³ 東北大金研, ⁴ 名古屋大理)
小林 龍珠^{1,2}, 奥 隆之^{1,2}, 高橋 慎吾^{1,2}, 高田 秀佐^{2,3}, 奥平 琢也^{2,4}
- P-7-62 JRR-3 C3-1-2 における中スピン干渉を用いた連続ビームによる交流磁場の測定
(¹ 京大院工, ² 京大複合研)
鈴木 雄也¹, 藤谷 龍澄¹, 田崎 誠司¹, 日野 正裕²
- P-7-64 中性子準弾性散乱解析への可変幅カーネル密度推定の適用
(¹J-PARC, ²CROSS, ³ 京大院情)
巽 一徹¹, 松浦 直人², 山田 武², 稲村 泰弘¹, 川北 至信¹, 島崎 秀昭³
- P-7-66 京都大学加速器中性子源 KUANS の現状
(¹ 京大院工)
田崎 誠司¹, 安部 豊¹, 鈴木 雄也¹, 藤谷 龍澄¹, 藤宇 浩之¹
- P-7-68 J-PARC 非弾性中性子散乱装置「四季」の利用・高度化状況
(¹ 原子力機構 J-PARC, ²CROSS)
梶本 亮一¹, 中村 充孝¹, 稲村 泰弘¹, 蒲沢 和也², 飯田 一樹², 池内 和彦², 石角 元志²
- P-7-70 中性子小角散乱装置 SANS-J
(¹ 原子力機構, ² 豊橋技科大)
元川 竜平¹, 熊田 高之¹, 中川 洋¹, 上田 祐生¹, 関根 由莉奈¹, 杉田 剛¹, Cyril Micheau¹, 大場 洋次郎²
- P-7-72 タンパク質結晶用中性子回折装置 BIX-3, BIX-4 の現状
(¹ 量研量子生命, ² 原子力機構新試験研究炉推進室)
栗原 和男¹, 河野 史明¹, 清水 瑠美¹, 玉田 太郎¹, 田村 格良²
- P-7-74 背面反射型 Si アナライザー分光器 DNA のアップグレード
(¹CROSS, ²J-PARC center, ³JAEA)
松浦 直人¹, 川北 至信², 山田 武¹, 富永 大輝¹, 玉造 博夢², 大内 啓一¹, 中川 洋^{2,3}
- P-7-76 J-PARC 物質・生命科学実験施設における大面積箔放射化法による熱中性子強度及び分布測定
(¹ 原子力機構 J-PARC, ²CROSS)
原田 正英¹, 山口 雄司¹, 河村 聖子¹, 古府 麻衣子¹, 楡井 真実¹, 羽賀 勝洋¹, 奥 隆之¹, 松浦 直人², 日下 勝弘², 杉山 晴紀²
- P-7-78 高分解能粉末中性子回折装置 HRPD
(¹ 原子力機構物質科学研究センター)
樹神 克明¹, 井川 直樹¹, 生田目 望¹, 佐々木 未来¹, 下条 豊¹

- P-7-80 中性子 2 次元検出器・FRP システムの活用
(¹ 高エネ研)
佐藤 節夫¹
- P-7-82 SENJU における Autoencoder を用いたデータ自動選別
(¹ 原子力機構 J-PARC, ² 総合科学研究機構)
鬼柳 亮嗣¹, 大原 高志¹, 中尾 朗子², 宗像 孝司², 石川 喜久², 森山 健太郎²
- P-7-84 J-PARC MLF BL06 中性子共鳴スピネコー分光器群 VIN ROSE 現況報告
(¹ KEK 物構研, ² 東大物性研, ³ 京大複合研)
遠藤 仁¹, 小田 達郎², 日野 正裕³, 大下 英敏¹, 瀬谷 智洋¹
- P-7-86 J-PARC MLF における窒素ガス充填の中性子ビームモニターのコミッショニング
(¹ KEK 物構研)
大下 英敏¹, 横尾 哲也¹, 伊藤 晋一¹, 金子 直勝¹, 植田 大地¹, 本田 孝志¹, 大友 季哉¹, 瀬谷 智洋¹
- P-7-88 J-PARC MLF における共通低温試料環境機器のユーザ支援、整備、コミッショニング
(¹ CROSS, ² JAEA, ³ NAT, ⁴ KEK)
石角 元志¹, 高橋 竜太², 山内 康弘³, 石丸 宙³, 森水 宏次³, 張 朔源¹, 山内 沙羅⁴, 河村 聖子², 坂口 佳史¹, 渡辺 真朗², 奥 隆之²
- P-7-90 中性子・X 線単結晶回折のための Python 版 Profile Checker の開発
(¹ CROSS, ² 筑波大, ³ 東北大多元研, ⁴ 東大物性研)
石川 喜久¹, 坂倉 輝俊¹, 高橋 美和子², 山本 孟³, 木村 宏之³, 野田 幸男^{3,4}
- P-7-92 MLF BL15 大観の小角・超小角散乱測定性能の現状
(¹ 原子力機構 J-PARC センター)
廣井 孝介¹, 高田 慎一¹
- P-7-94 高強度全散乱装置 NOVA における運営戦略と現状
(¹ KEK 物構研, ² J-PARC センター, ³ 総研大)
本田 孝志^{1,2,3}, 大下 英敏^{1,2}, 大友 季哉^{1,2,3}
- P-7-96 ディスクチョッパー型分光器 AMATERAS の中性子フラックスの実測
(¹ 原子力機構 J-PARC センター)
楡井 真実¹, 古府 麻衣子¹, 原田 正英¹, 中島 健次¹, 河村 聖子¹, 村井 直樹¹, 稲村 泰弘¹
- P-7-98 偏極中性子三軸分光器 PONTA(5G) における磁気構造研究の現状
(¹ 東大物性研)
齋藤 開¹, 小林 尚暉¹, 小澤 竜也¹, 中島 多朗¹