

講演一覽

【Oral Presentations】

S-1

特別講演

福山 秀敏^{1*}

東京理科大学¹

O 1-1

中性子反射率測定による高分子薄膜のガラス転移温度

井上倫太郎^{1*}, 金谷利治¹, 西田幸次¹, 山田悟史²

京都大学 化学研究所¹, 高エネルギー加速器研究機構²

O 1-2

偏極パルス中性子を用いた磁気イメージング法の開発

篠原武尚^{1*}, 酒井健二¹, 甲斐哲也¹, 大井元貴¹, 鈴木淳市¹, 高田慎一¹, 原田正英¹, 及川健一¹, 前川藤夫¹, 相澤一也¹, 新井正敏¹, 鬼柳善明²

日本原子力研究開発機構 J-PARC センター¹, 北海道大学 大学院工学研究院²

O 1-3

工業用構造材料の引張圧縮繰返し変形中その場中性子回折

友田 陽^{1*}, 内藤大幹¹, 米川竜士¹, S. Harjo², 伊藤崇芳²

茨城大学 理工学研究科¹, J-PARC センター 日本原子力研究開発機構²

O 2-1

固体酸化物形燃料電池用ガレイト系固体電解質およびリチウムイオン電池用層状正極材料の結晶構造解析

井手本 康^{1*}, 北村尚斗¹, 石垣徹²

東京理科大学 理工学部¹, 茨城大学²

O 2-2

自動車エンジン用ピストンの残留応力評価

平野辰巳^{1*}, 日高貴志夫¹, 高松大郊¹, 高橋智一²,

穴戸圭太郎², 佐々木正登², 川島裕一³

日立製作所日立研究所¹, 日立オートモティブシステムズ², 日

立協和エンジニアリング³

O 2-3

リボヌークレアーゼA の構造解析

日下 勝弘^{1*}

茨城大学 フロンティア応用原子科学研究センター¹

O 2-4

不凍タンパク結晶の構造解析

大原 高志^{1*}

日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門¹

O 3-1

Magnetic Ordering and Spin Canting in Three-Dimensional Non-Planar Square Antiferromagnetic Networks of Equilateral $S=1/2$ Triangles: $\{[\text{Cu}(\text{II})_3(\text{trz})_3(\mu_3\text{-OH})\text{X}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}] 2\text{H}_2\text{O}\}_n$ ($\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}, 0.5\text{SO}_4$, and 0.5SeO_4)

Tetsuya Yamada¹, Goro Maruta¹, and Sadamu Takeda^{1*}

Department of Chemistry, Faculty of Science and Graduate School of Science, Hokkaido University ¹

O 3-2

四季分光器による $\text{La}_2\text{CoO}_{4.24}$ の磁気励起の測定

中島健次^{1*}, 梶本亮一¹, 中村充孝¹, 稲村泰弘¹, 堀金和正², 平賀晴弘³, 山田和芳², 新井正敏¹

J-PARC センター¹, 東北大学WPI 機構², 東北大学金研³

O 3-3

鉄系超伝導体の非弾性中性子散乱

石角元志^{1,2,5*}, 永井佑紀^{1,5}, 樹神克明^{1,5}, 梶本亮一

^{1,5}, 中村充孝¹, 稲村泰弘¹, 水野文夫^{3,1}, 脇本秀一^{1,5},

中村博樹^{1,5}, 町田昌彦^{1,5}, 鈴木雄大^{4,5}, 臼井秀知^{4,5},

黒木和彦^{4,5}, 伊豫 彰^{2,5}, 永崎 洋^{2,5}, 新井正敏^{1,3,5}, 社

本真一^{1,5}

原子力機構¹, 産総研², 東北大理³, 電通大⁴, JST-TRIP⁵

O 3-4

中性子とX線の回折による疎水性微小空間中の水分子集団の構造解明

飯山 拓^{1*}, 藤崎 布美佳¹, 二村 竜祐¹, 浜崎 亜富¹, 尾関 寿美男¹, 星川晃範², 石垣徹²

信州大学 理学部¹, 茨城大学 フロンティア応用原子科学研究機構²

O 3-5

量子スピン系(CuCl)LaB₂O₇ (B = Nb, Ta)の磁気励起
河村聖子^{1*}, 中島健次¹, 稲村泰弘¹, 辻本吉廣², 北田敦³, 竹入史隆³, 陰山洋³, 網代芳民³, 西正和⁴, 加倉井和久⁵

J-PARC センター¹, 物質・材料研究機構², 京都大学³, 東京大学物性研究所⁴, 日本原子力研究開発機構⁵

O 4-1

高出力化へ向けた水銀ターゲット開発の現状

羽賀勝洋^{1*}, 粉川広行¹, 涌井隆¹, 井田真¹, 直江崇¹, 花野耕平¹, 鹿又研一¹, 二川正敏¹

日本原子力研究開発機構¹

O 4-2

1MW 運転に向けた陽子ビームコミッションング
明午伸一郎^{1*}

J-PARC センター 日本原子力研究開発機構¹

O 4-3

シンチレータを用いた大面積中性子検出器の開発
中村 龍也^{1*}, 川崎卓郎¹, 藤健太郎¹, 坂佐井馨¹, 海老根守澄², 美留町厚², 曾山和彦¹, 片桐政樹³, 山岸秀志³, 細谷孝明⁴

日本原子力研究開発機構 J-PARC センター¹, 日本原子力研究開発機構 工作技術課², 日本アドバンステクノロジー³, 茨城大学 工学部⁴

O 4-4

高性能非球面スーパーミラーの開発

山崎 大^{1*}, 丸山龍治¹, 林田洋寿¹, 曾山和彦¹, 永野幹典², 山家史也², 山村和也²

日本原子力研究開発機構 J-PARC センター¹, 大阪大学 大学院工学研究科 超精密科学研究センター²

O 4-5

J-PARC における偏極³He 中性子スピンフィルターの開発

吉良弘^{1*}, 坂口佳史², 奥隆之¹, 酒井健二¹, 鈴木純市¹, 新井正敏¹, 加倉井和久², 遠藤康夫², 有本靖³, 猪野隆³, 清水裕彦³, 堤健之⁴, 平賀晴弘⁴, 大山研司⁴, 山田和芳⁵, L-J.Chang^{2,6,7}

J-PARC センター 日本原子力研究開発機構¹, 日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門², 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所³, 東北大学 金属材料研究所⁴, 東北大学 原子分子材料科学高等研究機構⁵, 成功大学(台湾)⁶, 清華大学(台湾)⁷

O 5-1

新規ミュオンビームライン

河村 成肇^{1,2*}, ミュオンセクション^{1,2}

J-PARC センター 高エネルギー加速器研究機構¹, J-PARC センター 日本原子力研究開発機構²

O 5-2

超低速ミュオン顕微鏡が拓く物質・生命・素粒子科学のフロンティア

鳥養映子^{1*}, 三宅康博², 門野良典², 岩崎雅彦³, 髭本亘⁴

山梨大学 大学院医学工学総合研究部¹, 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所², 理化学研究所 仁科加速器研究センター³, 日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター⁴

O 5-3

低速ミュオンラインにおける科学

幸田章宏^{1*}, 髭本亘²

J-PARC センター 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所¹, J-PARC センター 日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター²

O 5-4

μSR からみたLa系高温超伝導体におけるCu スピン相関に対する磁性・非磁性・静電不純物置換効果

足立匡^{1*}, 鈴木謙介¹, 田邊洋一¹, 沖直樹¹, 小池洋二¹, リステリアナ², 渡邊功雄², 幸田章宏³, 髭本亘⁴

東北大学 大学院工学研究科応用物理学専攻¹, 理化学研究所 仁科加速器研究センター², J-PARCセンター 高エネルギー加速器研究機構³, J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構⁴

O 5-5

酸化窒素分子に対するミュオン捕獲における分子効果

二宮和彦^{1*}, 伊藤孝¹, 髭本亘¹, Patrick Strasser², 河村成肇², 下村浩一郎², 三宅康博², 三浦太一², 喜多真琴³, 篠原厚³, 長友傑⁴, 久保謙哉⁴
日本原子力研究開発機構¹, 高エネルギー加速器研究機構², 大阪大学³, 国際基督教大学⁴

O 5-6

μ SR による層状イリジウム酸化物の磁性と電子状態

岡部博孝^{1,4*}, 磯部雅朗¹, 室町英治¹, 幸田章宏^{2,3}, 竹下聡史², 平石雅俊³, 宮崎正範³, 門野良典^{2,3}, 三宅康博^{2,3}, 秋光純⁴
物質・材料研究機構 超伝導材料センター¹, 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所², 総合研究大学院大学³, 青山学院大学 理工学部⁴

O 6-1

高強度全散乱装置(NOVA) の性能評価

大友季哉^{1*}, 大下英敏¹, 鈴谷賢太郎², 金子直勝¹, 池田一貴³, 坪田雅己³, 伊藤恵司⁴, 福永俊晴⁵, 亀田恭男⁶, 吉田亨次⁷, 山口敏男⁷, 丸山健二⁸, 樹神克明⁹, 社本真一⁹, 川北至信², 本田充紀⁹, 服部高典⁹, 伊藤晋一¹, 横尾哲也¹, 上野健治¹

J-PARCセンター 高エネルギー加速器研究機構¹, J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構², 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所³, 岡山大学 教育学研究科⁴, 京都大学 原子炉実験所⁵, 山形大学 理学部 物質生命化学科⁶, 福岡大学 理学部⁷, 新潟大学 理学部⁸, 日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門⁹

O 6-2

匠における高圧中性子回折実験の成果と展望

小松一生^{1*}, 荒川雅¹, 飯塚理子¹, 鍵裕之¹, 奥地拓生², 大野祥希³, 佐々木重雄³, 井上徹⁴, 服部高典⁵, 佐野亜沙美⁵, 有馬寛⁵, 阿部淳⁵, 深澤裕⁵, 内海渉⁵
東京大学 地殻化学実験施設¹, 岡山大学 地球物質科学研究センター², 岐阜大学 工学研究科³, 愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター⁴, 日本原子力研究開発機構⁵

ポスター発表一覧

【Poster Presentations】

M - 1

イリジウムスピネルの磁性と超伝導: μ SR による測定
小嶋健児^{1,2*}, 宮崎正範², 平石雅俊², 幸田章宏^{1,2}, 門野良典^{1,2}, 土屋佳則³, 鈴木博之³, 北澤英明³
高エネルギー加速器研究機構¹, 総合研究大学院大学², 物質・材料研究機構³

M - 2

酸素欠損STO の水素の電子状態
下村浩一郎^{1*}, 岩崎誉志起², 常行真司³, 幸田章宏¹, 髭本亘⁴, 伊藤孝⁴, 二宮 和彦⁴, 小嶋健児¹, 西山楠生¹, 門野良典¹
J-PARC センター 高エネルギー加速器研究機構¹, 太陽誘電², 東京大学 大学院理学研究科³, 日本原子力研究機構 先端基礎⁴

M - 3

μ -SR で調べる固体内Li 拡散II
杉山 純^{1*}, 野崎 洋¹, 向 和彦¹, 原田雅史¹, 蒲沢和也¹, 池戸 豊², 三宅康博², 渡邊功雄³, 小槻 勉⁴, M. Månssons⁵, O. Ofer⁶, J.H. Brewer^{6,7}, E.J. Ansaldo⁶
豊田中研¹, KEK², 理研³, 大市大⁴, PSI ⁵, TRIUMF ⁶, Univ. of British Columbia ⁷

M - 4

NiTi 合金の熱弾性型マルテンサイト変態前駆現象のミュオンによる研究
三原基嗣^{1*}, 下村浩一郎², 二宮悠吾³, 荒木秀樹³, 水野正隆³, 白井泰治⁴, 渡邊功雄⁵, 井上耕治⁴, 山本慎³, 長友傑⁶, 中野岳仁¹, 門野良典², 西山樟生²
大阪大学 大学院理学研究科¹, 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所², 大阪大学 大学院工学研究科³, 京都大学 大学院工学研究科⁴, 理化学研究所 仁科加速器研究センター⁵, 国際基督教大学⁶

M - 5

ナノ結晶磁性材料ファインメットの μ SR による研
幸田章宏^{1,2,4*}, 西山樟生^{1,4}, 宮崎正範², 平石雅俊², 小嶋健児^{1,2,4}, 門野良典^{1,2,4}, 下村浩一郎^{1,4}, 三宅康博^{1,2,4}, 大森千広^{3,4}, 吉井正人^{3,4}, 長谷川豪志^{3,4}, 野村昌弘⁴, 山本昌亘⁴, 田村文彦⁴, アレックスシュナーゼ⁴
高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所ミュオン科学¹, 総合研究大学院大学 物質構造科学専攻², 高工

ネルギー加速器研究機構 加速器研究施設³, J-PARC センター⁴

M - 6

Present Status of the Decay Muon Channel (D-Line) at J-PARC
P. Strasser^{1,2*}, K. Shimomura^{1,2}, A. Koda^{1,2}, N. Kawamura^{1,2}, H. Fujimori^{1,2}, S. Makimura^{1,2}, K. Nakahara^{1,2†}, M. Kato^{1,2}, S. Takeshita^{1,2‡}, M. Hiraishi³, M. Miyazaki³, W. Higemoto⁴, T. U. Ito⁴, K. Ishidas⁵, M. K. Kubo⁶, R. Kadono^{1,2}, K. Nishiyama^{1,2}, and Y. Miyake^{1,2}
Muon Science Laboratory, High Energy Accelerator Research Organization (KEK) ¹, Muon section, Material and life science division, J-PARC Center², Dep. of Materials Structure Science, The Graduate University for Advanced Studies (Sokendai)³, Advanced Science Research Center, Japan Atomic Energy Agency (JAEA) ⁴, Advanced Meson Science Laboratory, Nishina Center for Accelerator-Based Science, RIKEN ⁵, The Graduate School Division of Natural Sciences, International Christian University⁶, present address: University of Maryland [†], present address: Spring8 [‡]

M - 7

Magnetic Ground State of 4d Pyrochlore Oxides with Modified t_{2g} Band Filling
M. Miyazaki^{1*}, M. Hiraishi¹, A. Koda^{1, 2}, K. M. Kojima^{1, 2}, R. Kadono^{1,2}, A. Yamamoto³, and H. Takagi³
The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI) ¹, High Energy Accelerator Research organization (KEK) ², RIKEN ³

M - 8

LaFeAsO_{1-x}F_x における超伝導と磁性の共存
平石 雅俊^{1*}, 小嶋 健児^{1,2}, 宮崎 正範¹, 幸田 章宏^{1,2}, 門野 良典^{1,2}, 石角 元志³, 社本 真一³, 脇本 秀一³
総合研究大学院大学¹, KEK 物構研², JAEA³

M - 9

RCS からのパルス陽子ビームを活用したミュオン電子転換過程の探索実験
青木正治^{1*}, 池上雅紀², 大森千広², 河村成肇², 金正倫計³, 小林仁², 齊藤直人², 下村浩一郎², ストラッサー・パトリック², 谷口敬⁴, 西口創², 沼尾登志男⁵, ブライマン・ダグラス⁶, 松本浩², 三原智², 三部勉², 三宅康博², 吉井正人², 吉村浩司²
大阪大学 理学研究科¹, 高エネルギー加速器研究機構²,

日本原子力研究開発機構³, 岡山大学⁴, TRIUMF⁵, UBC⁶

M-10

負ミュオン特性X線をういた非破壊多元素同時分析

久保謙哉^{1*}, 二宮和彦², 鈴木栄男¹, 長友傑¹, 伊藤孝², 髭本亘², 坂元眞一², Patrick STRASSER³, 河村成肇³, 下村浩一郎³, 三宅康博³, 藤原一哉⁴, 篠原厚⁴, 齋藤努⁵
国際基督教大学¹, 日本原子力研究開発機構², 高エネルギー加速器研究機構³, 大阪大学⁴, 国立歴史民俗博物館⁵

M-11

ミュオン生成標的の現状と将来計画

牧村俊助^{1*}, 三宅康博¹, 河村成肇¹, 小林康男¹, 加藤岑生¹, 幸田章宏¹, 藤森寛¹, ストラッサー・パトリック¹, 下村浩一郎¹, 小嶋健児¹, 門野良典¹
J-PARC センター 高エネルギー加速器研究機構¹

M-12

ミュオンキッカーシステム

藤森 寛^{1*}, パトリック・ストラッサー¹, 小関 国夫¹, 堀 洋一郎¹, 松本 浩¹, 三宅 康博¹
J-PARC センター 高エネルギー加速器研究機構¹

M-13

J-PARC MLF におけるスーパーオメガミュオンビームライン

池戸豊^{1*}, 三宅康博¹, 下村浩一郎¹, Patrick Strasser¹, 河村成肇¹, 西山樟生¹, 牧村俊助¹, 藤森寛¹, 幸田章宏¹, 足立泰平³, 荻津透¹, 榎田康博¹, 吉田誠¹, 佐々木 憲一¹, 岡村 崇弘¹, 中本建志¹, 山本明¹, 安島泰雄⁴, 髭本亘², 松田恭幸³
J-PARC センター 高エネルギー加速器研究機構¹, J-PARC センター 日本原子力研究開発機構², 東大理³, KEK 工作セ⁴

M-14

立方晶 Γ_8 基底 SmX_3 ($X=\text{In, Sn, Pb}$) の μSR による研究

伊藤孝^{1*}, 髭本亘¹, 二宮和彦¹, 鈴木博之²
日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター¹, 物質・材料研究機構²

M-15

ミュオンビームラインDC セパレーター高圧電源について

小林庸男^{1*}, 西山樟生¹, 三宅康博¹, 下村浩一郎¹, 河村成

肇¹, 幸田章宏¹, パトリック・トラッサー¹, 小嶋健児¹, 藤森寛¹, 牧村俊助¹, 門野良典¹

J-PARC センター 高エネルギー加速器研究機構¹

M-16

カゴ状構造を持つPr 化合物における μSR

髭本亘^{1*}, 伊藤孝¹, 二宮和彦¹, 鬼丸孝博², 松本圭介², 高畠敏郎²
日本原子力研究開発機構¹, 広島大学 先端物質²

NI-1

BL01:4 次元空間中性子探査装置「四季」の現状

梶本亮一^{1,2*}, 中村充孝^{1,2}, 稲村泰弘^{1,2}, 水野文夫^{1,2,4}, 中島健次^{1,2}, 河村聖子^{1,2}, 高橋伸明^{1,2}, 丸山龍治^{1,2}, 曾山和彦^{1,2}, 柴田薫^{1,2}, 鈴木賢太郎^{1,2}, 中谷健^{1,2}, 横尾哲也^{1,3}, 佐藤節夫^{1,3}, 伊藤幸弘^{1,2}, 岩橋孝明^{1,2}, 神原理^{1,2}, 田中浩道^{1,2}, 吉田登^{1,2}, 帷子朝彦^{1,2}, 相澤一也^{1,2}, 新井正敏^{1,2}, 脇本秀一^{1,2}, 社本真一², 藤田全基⁴, 平賀晴弘⁴, 大山研司⁴, 山田和芳⁴

J-PARC センター¹, 日本原子力研究開発機構², 高エネルギー加速器研究機構³, 東北大学⁴

NI-2

Si 結晶アナライザー背面反射型分光器DNA の建設状況

柴田薫^{1*}, 高橋伸明¹, 川北至信¹, 中島健次¹, 神原理¹, 上野広樹¹, 島倉宏典¹, 稲村泰弘¹, 中谷健¹, 相澤一也¹, 曾山和彦¹, 及川健一¹, 吉田登¹, 田中浩道¹, 岩橋孝明¹, 伊藤幸弘¹, 新井正敏¹, 中川洋², 藤原悟², 佐藤卓³, 筑紫格⁴, Ferenc Mezeis, Hannu Mutka⁶, Dan Neumann⁷, Philip Tregenna-Piggott⁸
原子力機構・J-PARC センター¹, 原子力機構・量子ビーム², 東大物性研³, 千葉工大⁴, BNC Hungary⁵, ILL France⁶, NIST USA⁷, PSI Switzerland⁸

NI-3

ダイナミクス解析装置で目指す高分解能非弾性散乱測定

高橋伸明^{1*}, 柴田薫¹, 川北至信¹, 中島健次¹, 稲村泰弘¹, 中谷健¹, 中川洋^{1,2}, 藤原悟^{1,2}, 佐藤卓^{1,3}, 筑紫格^{2,4}, Ferenc Mezeis, Dan Neumann⁶, Hannu Mutka⁷, Philip Tregenna-Piggott⁸, 新井正敏¹
原子力機構 J-PARC センター¹, 原子力機構 量子ビーム², 東大物性研³, 千葉工大⁴, Hungarian Academy Sci.⁵, NIST⁶, ILL⁷, PSI⁸

NI-4

大型タンパク質結晶の高効率育成技術の開発
垣之内啓介^{1,4*}, 杉山成^{1,4}, 丸山美帆子^{1,4}, 村井良多^{1,4}, 中村努⁵, 安達基泰⁶, 玉田太郎⁶, 黒木良太⁶, 安達宏昭^{1,2,4}, 高野和文^{1,2,4}, 村上聡^{2,3,4}, 井上豪^{1,2,4}, 森勇介^{1,2,4}, 松村浩由^{1,2,4}
阪大院工¹, (株)創晶², 東工大³, JST⁴, 産総研⁵, 原研⁶

NI - 5

茨城県生命物質構造解析装置(iBIX)の概要
田中伊知朗^{1,2*}, 日下勝弘², 山田太郎², 細谷孝明^{1,2}, 友寄克亮², 横山武司², 大西裕季^{2†}, 新村信雄², 大原高志³, 栗原和男³
茨城大学 工学部¹, 茨城大学 フロンティア応用原子科学研究センター², 日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門³, 現 大阪大学 大学院工学研究科†

NI - 6

BL06 を予定している中性子共鳴スピネコー分光器群(VIN ROSE) の現状と設置計画
日野正裕^{1*}, 北口雅暁¹, 川端祐司¹, 海老沢徹², 阿知波紀郎², 片桐政樹², 及川健一², 前川藤夫², 林田洋寿², 小田達郎³, 安部豊³, 田崎誠司³, 瀬戸秀紀⁴, 清水裕彦⁴, NOP collaboration^{2,4}
京大原子炉¹, 原子力機構², 京大工³, 高エネ機構⁴

NI - 7

J-PARC SuperHRPD の現状報告
鳥居周輝^{1*}, 米村雅雄¹, 富安亮子¹, Teguh Panca Putra¹, Junrong Zhang¹, Miao Ping¹, 室屋孝司¹, 神山崇¹, 野田幸男²
高エネルギー加速器研究機構¹, 東北大学²

NI - 8

2010 年の中性子源特性試験装置NOBORU
前川藤夫^{1*}, 及川健一¹, 原田正英¹, 大井元貴¹, 甲斐哲也¹, 春日井好己¹, 酒井健二¹, 明午伸一郎¹
J-PARC センター 日本原子力研究開発機構¹

NI - 9

高温高圧マグマ科学に向けた中性子カメラ実験
井上徹¹, 有馬寛^{2*}, 阿部淳³, 服部高典³
愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター¹, 日本原子力研究開発機構 J-PARC センター², 日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門³

NI - 10

BL11 超高圧中性子回折装置PLANET の開発と

建設状況

有馬寛^{1*}, 服部高典¹, 佐野亜沙美¹, 阿部淳¹, 内海渉¹, 鍵裕之², 八木健彦²
日本原子力研究開発機構¹, 東京大学²

NI - 11

中性子回折実験用各種高圧装置の圧力発生試験

佐野亜沙美^{1*}, 小松一生², 奥地拓生³, 服部高典¹
日本原子力研究開発機構¹, 東京大学², 岡山大学³

NI - 12

高分解能チョッパ一分光器の性能

伊藤晋一^{1*}, 横尾哲也¹, 佐藤節夫¹, 矢野真一郎², 川名大地¹, 鈴木純一¹, 佐藤卓³
高エネルギー加速器研究機構¹, 青山学院大学², 東京大学³

NI - 13

冷中性子ディスクチョッパ型分光器AMATERAS - 装置の現状とそこで展開される研究 -

中島健次^{1*}, 河村聖子¹, 菊地龍弥¹, 中村充孝¹, 梶本亮一¹, 稲村泰弘¹, 高橋伸明¹, 相澤一也¹, 鈴谷賢太郎¹, 柴田薫¹, 中谷健¹, 曾山和彦¹, 吉田登¹, 田中浩道¹, 岩橋孝明¹, 神原理¹, 伊藤幸弘¹, 前川藤夫¹, 及川健一¹, 原田正英¹, 新井正敏¹, 長壁豊隆¹, 脇本秀一¹, 加倉井和久², Ruep E. Lechner³, Ferenc Mezei⁴
J-PARC センター¹, 日本原子力研究開発機構², Helmholtz Centre Berlin³, Hungarian Academy of Sciences⁴

NI - 14

中性子分光器遮蔽体への中性子遮蔽コンクリートの適用

奥野 功一^{1*}, 川合 将義², 山田 人司¹
ハザマ技術研究所¹, 高エネルギー加速器研究機構²

NI - 15

BL15 大強度型中性子小中角散乱装置「大観」の性能と建設状況

高田慎一^{1*}, 篠原武尚¹, 鈴木淳市¹, 奥隆之¹, 吉良弘¹, 中谷健¹, 稲村泰弘¹, 伊藤崇芳¹, 鈴谷賢太郎¹, 相澤一也¹, 新井正敏¹, 大友季哉², 杉山正明³
J-PARCセンター 日本原子力研究開発機構¹, J-PARCセンター 高エネルギー加速器研究機構², 粒子線基礎物性研究部門 京都大学原子炉実験所³

NI - 16

試料水平型中性子反射率計ARISA-II の現状

山田悟史^{1*}, 鳥飼直也², 下ヶ橋秀典¹, 御田村紘志^{3,4}, 瀬戸秀紀¹, 杉田宰⁵, 古坂道弘⁵, 小田達郎⁶, 日野正裕⁶, 高原淳^{3,4}

高エネルギー加速器研究機構¹, 三重大学², 九州大学³, JST/ERATO⁴, 北海道大学⁵, 京都大学⁶

NI - 17

J-PARC/MLF BL16 新設中性子反射率計の現状と今後の展望

御田村紘志^{1,2*}, 山田悟史³, 下ヶ橋秀典³, 瀬戸秀紀³, 鳥飼直也⁴, 杉田宰⁵, 古坂道弘⁵, 小田達郎⁶, 日野正裕⁶, 高原淳^{1,2}

JST, ERATO¹, 九州大学², KEK³, 三重大学⁴, 北海道大学⁵, 京都大学⁶

NI - 18

匠における測定データの時間分解の利用

伊藤崇芳^{1*}, ステファヌス・ハルヨ¹, 阿部淳¹, 有馬寛¹, 相澤一也¹

日本原子力研究開発機構 J-PARC センター¹

NI - 19

高温変形その場中性子回折測定の開発

ステファヌス・ハルヨ^{1*}, 伊藤崇芳¹, 鈴木裕士², 相澤一也¹, 徐平光²

日本原子力研究開発機構 J-PARC センター¹, 日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門²

NI - 20

「匠」でのPalm cubic マルチアンビル高圧発生装置を用いた中性子回折実験

阿部淳^{1*}, 有馬寛¹, 服部高典¹, 佐野亜沙美¹, 内海渉¹, 小松一生², 荒川雅², 鍵裕之²

日本原子力研究開発機構¹, 東京大学²

NI - 21

GEM を用いた中性子ビームモニターの動作安定性評価

大下英敏^{1*}, 大友季哉¹, 池田一貴¹, 金子直勝¹, 瀬谷智洋¹, 坪田雅己¹, 鈴谷賢太郎², 他NOVA グループ

高エネルギー加速器研究機構¹, J-PARC センター¹ 日本原子力研究開発機構²

NI - 22

J-PARC 偏極度解析中性子分光器計画の現状

大山研司^{1*}, 岩佐和晃², 伊藤晋一³, 横尾哲也³, 平賀晴弘

¹, 藤田全基¹, 松浦直人¹, 佐藤豊人⁴, 堀金和正⁴, 佐藤卓⁵, 富安啓輔², 有馬孝尚⁷, 猪野隆³, 吉良弘⁷, 坂口佳史⁷, 奥隆之⁷, 有本靖³, 鈴木淳市⁷, 清水裕彦³, 武田全康⁷, 金子耕士⁷, 日野正裕⁸, 武藤豪³, 野尻浩之¹

東北大金研¹, 東北大院理², KEK³, 東北大WPI⁴, 東大物性研⁵, 東北大多元研⁶, JAEA⁷, KUR⁸

NI - 23

J-PARC の新しい単結晶構造解析装置「SENJU」

川崎卓郎^{1*}, 及川健一¹, 田村格良¹, 大原高志¹, 金子耕士¹, 中村龍也¹, 坂佐井馨¹, 木村宏之², 鬼柳亮嗣², 高橋美和子³, 清谷多美子⁴, 新井正敏¹, 野田幸男², 大嶋建一³ 原子力機構¹, 東北大学², 筑波大学³, 昭和薬科大学⁴

NI - 24

J-PARC 偏極中性子反射率計BL17 の建設

林田洋寿^{1*}, 武田全康¹, 山崎大¹, 丸山龍治¹, 曾山和彦¹, 及川健一¹, 篠原武尚¹, 坂佐井馨¹, 中村龍也¹, 藤健太郎¹, 山岸秀志¹, 片桐政樹¹, 中谷健¹, 稲村泰弘¹, 伊藤崇芳¹, 大原高志¹, 田村格良¹, 金子耕士¹, 山崎竜也¹, 朝岡秀人¹, 平野辰巳², 鈴木淳市¹, 高田慎一¹, 鈴谷健太郎¹, 相澤一也¹, 神山崇³, 新井正敏¹

日本原子力研究開発機構¹, 日立製作所², 高エネルギー加速器研究機構³

NI - 25

J-PARC・MLF チョツパー型分光器におけるソフトウェアの現状

稲村泰弘^{1,2*}, 中谷健^{1,2}, 中島健次^{1,2}, 梶本亮一^{1,2}, 鈴木次郎^{1,3}, 大友季哉^{1,3}, 新井正敏^{1,2}

J-PARC センター¹, 日本原子力研究開発機構², 高エネルギー加速器研究機構³

NI - 26

中性子実験のための偏極Xe ガスフィルターの研究開発

酒井健二^{1*}, 奥隆之¹, 篠原武尚¹, 坂口佳史¹, 吉良弘¹, 大井元貴¹, 前川藤夫¹, L-J. Chang^{1,2,3}, 有本靖⁴, 猪野隆⁴, 清水裕彦⁴, 大山研司⁵

日本原子力研究開発機構¹, 国立成功大学 台湾², 国立清華大学 台湾³, 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所⁴, 東北大学 金属材料研究所⁵

NI - 27

低放射化デカップラー材料Au-In-Cd 合金開発

大井元貴^{1*}, 勅使河原誠¹, 涌井隆¹, 西毅¹, 瀬川麻里子¹, 原田正英¹, 前川藤夫¹

日本原子力研究開発機構¹

NI - 28

準弾性散乱の新たな解析法の開発と水の拡散モデルの検討

菊地 龍弥^{1*}, 中島 健次¹, 河村 聖子¹, 稲村 泰弘¹, 山室 修², 古府麻衣子²

J-PARC センター 日本原子力研究開発機構¹, 東大物性研²

NI - 29

単結晶ニッケルの干渉性散乱中性子イメージングとその展開

玉置昌義¹, 辻義之²

TAMAKI 記念研究所¹, 名古屋大学 工学研究科²

NI - 30

³He-PSD 用データ収集エレクトロニクスの開発

武藤豪^{1*}, 佐藤節夫¹, 大下英俊¹, 中谷健², 瀬谷智洋¹, 坂口将尊¹, 大友季哉¹

中性子科学研究系 高エネルギー加速器研究機構¹, J-PARC センター 高エネルギー加速器研究機構²

NI - 31

MPPC を用いた中性子1次元位置敏感型検出器システムの開発

佐藤節夫^{1*}, 坂口将尊¹, 瀬谷智洋¹, 武藤豪¹

J-PARC センター 高エネルギー加速器研究機構¹

NI - 32

J-PARC における偏極³He 中性子スピフィルターセルの開発

坂口佳史^{1*}, 吉良弘¹, 奥隆之¹, 篠原武尚¹, 鈴木淳市¹, 中村充孝¹, 鈴谷賢太郎¹, 相澤一也¹, 新井正敏¹, 武田全康¹, 遠藤康夫¹, L-J. Chang^{1, 2, 3}, 有本靖⁴, 猪野隆⁴, 清水裕彦⁴, 神山崇⁴, 大山研司⁵, 平賀晴弘⁵, 堤健之⁶, 山田和芳⁷, 尾原幸治⁸, 加倉井和久¹

日本原子力研究開発機構¹, 国立成功大学 台湾², 国立清華大学 台湾³, 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所⁴, 東北大学 金属材料研究所⁵, 東北大学 大学院理学研究科⁶, 東北大学 原子分子材料科学高等研究機構⁷, 高輝度光科学研究センター⁸

NI - 33

水銀ターゲット中への微小気泡注入装置の開発

粉川広行^{1*}, 羽賀勝洋¹, 直江崇¹, 井田真人¹, 木下秀孝¹, 花野耕平¹, 涌井隆¹, 二川正敏¹

J-PARC センター 日本原子力研究開発機構¹

NI - 34

J-PARC・MLF 計算環境ソフトウェアの現状

中谷健^{1, 2*}, 稲村泰弘^{1, 2}, 伊藤崇芳^{1, 2}, 大原高志^{1, 2}, 川北至信^{1, 2}, 大友季哉^{1, 3}, 鈴木次郎^{1, 3}, 武藤豪^{1, 3}, 小嶋健児^{1, 3}

J-PARC センター¹, 日本原子力研究開発機構², 高エネルギー加速器研究機構³

NU - 1

プロジェクト課題 "Dynamical studies of functional materials from the perspective of glassy science" の現状報告と今後の展開

中村充孝^{1*}, 稲村泰弘¹, 新井正敏¹, 川北至信¹, 菊地龍弥¹, 上野広樹¹, 島倉宏典¹, 中山恒義², 高島敏郎³, 李哲虎⁴, 社本真一⁵, 樹神克明⁴, 山本和典⁵

J-PARC センター 日本原子力研究開発機構¹, JST², 広島大³, 産総研⁴, 日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門⁵

NU - 2

BL05 中性子ビーム偏極率の精密測定

猪野 隆^{1*}

高エネルギー加速器研究機構¹

NU - 3

ピスマス系ペロブスカイト型強誘電体の結晶構造と物性

小野塚博暁^{1*}, 北中佑樹¹, 野口祐二¹, 宮山勝¹, 神山崇², 鳥居周輝²

東京大学 先端科学技術研究センター¹, 高エネルギー加速器研究機構²

NU - 4

パルス中性子を利用した即発ガンマ線分析実験

春日井好己^{1*}, 松江秀明², 原田正英¹, 前川藤夫¹, 久保謙哉³

日本原子力研究開発機構 J-PARC センター¹, 日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門², 国際基督教大学³

NU - 5

小型対向アンビルセルによる高圧下微小試料の中性子粉末回折実験

奥地拓生^{1*}, 佐々木重雄², 大野祥希², 鍵裕之³, 小松一生³, 有馬寛⁴, 長壁豊隆⁵, 阿部淳⁵, 佐野亜沙美⁵, 服部高典⁵, 内海渉⁵

岡山大学 地球物質科学研究センター¹, 岐阜大学 工学研究科², 東京大学 地殻化学実験施設³, 日本原子力研究開発機構 J-PARC センター⁴, 日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門⁵

NU - 6

高分解能チョッパ分光器HRC を用いたMnP の磁気励起の観測

矢野真一郎^{1*}, 秋光純¹, 伊藤晋一², 横尾哲也², 佐藤節夫², 川名大地², 遠藤康夫², 岩佐和晃³, 脇本秀一⁴, 目時直人⁴, 加倉井和久⁴

青山学院大学¹, 高エネルギー加速器研究機構², 東北大学³, 原子力機構⁴

NU - 7

中性子準弾性散乱によるLi 含有ガーネット酸化物中のLi イオン拡散解析

野崎 洋^{1*}, 蒲沢 和也¹, 太田 慎吾¹, 杉山 純¹, 朝岡 賢彦¹, 河村 聖子², 中村 充孝², 菊地 龍弥², 稲村 泰弘², 中島 健次²

豊田中研¹, J-PARC センター²

NU - 8

二次元三角格子反強磁性体CuCrO₂ におけるスピンドYNAMIXSの元素置換効果

梶本亮一^{1*}, 中島健次¹, 河村聖子¹, 稲村泰弘¹, 新井正敏¹, 加倉井和久², 外園貴久³, 大園怜³, 奥田哲治³

原子力機構 J-PARC センター¹, 原子力機構 量子ビーム², 鹿児島大理工³

NU - 9

希土類単分子磁石のスピンドYNAMIXSの研究

古府麻衣子^{1*}, 梶原孝志², 吉村瑤子², 中野元裕³, 中島健次⁴, 河村聖子⁴, 菊地龍弥⁴, 稲村泰弘⁴, 山室修¹

東大物性研¹, 奈良女大理², 阪大工³, 原子力機構J-PARC センター⁴

NU - 10

中性子準弾性散乱による液体Se₂Br₂ の動的構造解析

島倉宏典^{1,2*}, 川北至信², 稲村泰弘², 菊地龍弥², 上野広樹^{1,2}, 中村充孝², 中島健次², 河村聖子², 柴田薫², 新井正敏², 武田信一¹

九州大学 院理学府¹, J-PARC センター 日本原子力研究開発機構²

NU - 11

ナフィオン超薄膜の構造解析

原田雅史^{1*}, 工藤憲治¹, 古賀智之¹, 杉山純¹, 山田悟史²
株式会社 豊田中央研究所¹, 高エネルギー加速器研究機構²

NU - 12

中性子回折によるITER 用超伝導導体の内部歪測定

辺見 努^{1*}, ステファヌス・ハルヨ¹, 伊藤 崇芳¹, 松井 邦浩¹, 中嶋 秀夫¹, 相澤 一也¹, 鈴木 裕士¹, 町屋 修太郎², 小黒英俊³, 土屋 佳則⁴, 長村 光造⁵

日本原子力研究開発機構¹, 大同大学², 東北大学³, 物質・材料研究機構⁴, 応用科学研究所⁵

NU - 13

メタンハイドレートsH 相におけるゲストメタン分子のケージ占有性

大野祥希^{1*}, 佐々木重雄¹, 奥地拓生², 服部高典³, 有馬寛³, 阿部淳³, 佐野亜沙美³, 小松一生⁴, 鍵裕之⁴, 長壁豊隆⁵
岐阜大学 工学研究科¹, 岡山大学 地球物質科学研究センター², 日本原子力研究開発機構 J-PARC センター³, 東京大学 地殻化学実験施設⁴, 日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門⁵

NU - 14

Reverse Monte Carlo simulation を用いた疎水性細孔内の水分子集団の水素結合ネットワークの解明

藤崎布美佳^{1*}, 飯山拓², 星川晃範³, 石垣徹³
信州大学 大学院工学系研究科 物質基礎科学専攻¹, 信州大学 理学部 化学科², 茨城大学 フロンティア応用原子科学研究センター³

NU - 15

資源環境調和型室温磁気冷凍材料の構造解析と物性評価

間宮広明^{1*}, 寺田典樹¹, 北澤英明¹, 石垣 徹²
物質・材料研究機構¹, 茨城大学²

NU - 16

テトラヒドロフラン-水混合溶液の液体構造

吉田亨次^{1*}, 山口敏男¹, 亀田恭男², 大友季哉³, 大下英敏³, 鈴谷賢太郎⁴, 金子直勝³, 池田一貴⁵, 坪田雅己⁵
福岡大理¹, 山形大理², J-PARC センター 高エネルギー加速器研究機構³, J-PARC センター 日本原子力研究開発機構⁴, 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所⁵

NU - 17

高強度全散乱装置 (NOVA) によるアルミニウム水素化物の構造解析

池田一貴^{1*}, 大友季哉², 大下英敏², 金子直勝², 坪田雅己¹, 瀬谷智洋², 鈴谷賢太郎³, 李海文⁴, 千星聡⁴, 折茂慎一⁴, 他NOVA グループ
物構研 KEK¹, J-PARC センター KEK², J-PARC センター JAEA³, 金研 東北大⁴

NU - 18

高強度全散乱装置NOVA を利用した高圧中性子回折による金属水素化物構造研究

本田充紀^{1*}, 服部高典¹, 町田晃彦¹, 有馬寛¹, 佐野亜沙美¹, 片山芳則¹, 青木勝敏¹, 小松一生², 大下英敏³, 大友季哉³
日本原子力研究開発機構¹, 東京大学大学院², 高エネ

ルギー加速器研究機構³

NU - 19

HRC における多結晶試料TiOBr の測定

横尾哲也^{1*}, 伊藤晋一¹, 秋光純²
J-PARC センター 高エネルギー加速器研究機構¹, 青山学院大学 理工学部²

NU - 20

MLF における試料環境

横尾哲也^{1*}, 河村聖子², 神原理², 中島健次², 梶本亮一², 中谷健², 鳥居周輝¹, 川北至信², 高田慎一², 金子耕士², 鈴木淳一²
J-PARC センター 高エネルギー加速器研究機構¹, J-PARC センター 日本原子力研究開発機構²