

口頭発表 第1会場(会議室 201)

10月26日(水) 10:00 ~ 12:00

基調講演 1

- K1 サーキュラーエコノミーに貢献する環動高分子の中性子散乱
(東大新領域創成科学研究科)
伊藤 耕三

基調講演 2

- K2 量子磁性体の開拓と中性子散乱
(東京工業大イノベーション人材養成機構)
田中 秀数

10月26日(水) 14:50 ~ 16:50

功績賞受賞記念講演

- J1 中性子科学会功績賞を受賞して
(日本原子力研究所 元理事)
飯泉 仁

学会賞受賞記念講演

- J2 限りなく軽量な小型中性子源ならびにインフラ非破壊計測技術の開発と普及
(理化研 光量子工学研究センター)
大竹 淑恵

10月26日(水) 17:20 ~ 18:35

シンポジウム「JRR-3 復活」

- S1 JRR3 で最先端の生体高分子の中性子溶液散乱を!
(京大複合研)
杉山 正明
- S2 アニオン欠損秩序型ペロブスカイト構造に着目した新物質探索
(東工大フロ研)
山本 隆文
- S3 JRR-3 を利用した非共面磁気構造とトポロジカル輸送現象の解明
(東大工)
関 真一郎

口頭発表 第2会場(会議室 101)

10月27日(木) 9:00 ~ 10:20

- O1-1 非弾性中性子散乱で観測する鉄系超伝導体の3次元電子構造とマルチギャップ構造
(原子力機構 J-PARC¹, 阪大工学研究科², 阪大理学研究科³)
村井 直樹¹, 鈴木 雄大², 中島 正道³, 古府 麻衣子¹, 河村 聖子¹, 梶本 亮一¹

- O1-2 Inelastic Neutron Scattering Study on a Helimagnet Ni₂InSbO₆
 (東大物性研¹, 東大新領域物質系², KEK-物構研³)
 劉哲源¹, 荒木勇介², 有馬孝尚², 伊藤晋一¹, 益田隆嗣¹
- O1-3 Nd₃Tr₄Sn₁₃ (Tr = Rh, Ir) の立方ロッド充填格子における磁気状態
 (茨城大学フロンティアセンター¹, 茨城大学院理工², 総合科学研究機構³,
 J-PARC センター⁴, 高エネ機構物構研⁵)
 岩佐和晃¹, 下田愛海², 桑原慶太郎², 石角元志³, 河村聖子⁴, 村井直樹⁴,
 星川晃範¹, 石垣徹¹, 中尾朗子³, 大原高志⁴, 佐賀山基⁵, 中尾裕則⁵
- O1-4 Spin fluctuations in spin-hedgehog-anti-hedgehog lattice states in Mn (Si, Ge)
 (ISSP Univ. of Tokyo¹, RIKEN-CEMS², Dept. of Appl. Phys. Univ. of Tokyo³,
 KEK-IMSS⁴, Inst. for Integ. Rad. and Nuc. Sci. Kyoto Univ.⁵,
 Dept. of Adv. Matter. Sci. Univ. of Tokyo⁶)
 Aji Seno¹, Oda Tatsuro¹, Fujishiro Yukako², Kanazawa Naoya³, Saito Hiraku¹,
 Endo Hitoshi⁴, Hino Masahiro⁵, Itoh Shinichi⁴, Arima Takahisa^{2,6},
 Tokura Yoshinori^{2,3}, Nakajima Taro^{1,2}

10月27日(木) 10:40 ~ 11:10

奨励賞受賞講演

- J3 パルス中性子回折を用いた先進構造材料の組織制御と力学特性に関する研究
 (日本原子力研究開発機構 J-PARK センター)
 ゴン ウー

10月27日(木) 11:20 ~ 12:40

- O1-5 単分子磁石挙動を示す無機物質 Li₂ (Li_{1-x}Fe_x) N の中性子散乱研究
 (J-PARC セ¹, アウグスブルグ大², マックス・プランク研³, CROSS⁴)
 古府麻衣子¹, Jesche Anton², Breitner Franziska², Höhn Peter³, 河村聖子¹,
 中島健次¹, 廣井孝介¹, 大石一城⁴, 河村幸彦⁴
- O1-6 欠番
- O1-7 圧力誘起超伝導物質 MnP の磁気状態
 (Oak Ridge National Lab.¹, 東大物性研², 山形大³, Duke Univ.⁴,
 Argonne National Lab.⁵, IOP Beijing National Lab.⁶)
 上床美也², Dissanayake Sachith E.¹, 松田雅晶¹, 吉見一慶², 笠松秀輔³,
 Ye Feng¹, Chi Songxue¹, Steinhardt William⁴, Fabbri Gilberto⁵, Haravifard Sara^{4,5},
 Cheng Jinguang⁶, Yan Jiaqiang¹, 郷地順²
- O1-8 中性子散乱及び一軸応力下のバルク測定による金属反強磁性体 CeRh₂Si₂ の single-q/
 multi-q 磁気相転移の研究
 (東大物性研¹, 北大理², KEK 物構研中性子³, J-PARC センター⁴, 理研 CEM⁵)
 齋藤開¹, 今布咲子², 日高宏之², 網塚浩², 伊藤晋一^{3,4}, 中島多朗^{1,5}

10月28日(金) 9:00 ~ 10:15

装置担当者シンポジウム1(主に固体物理)

- S1-1 4G GPTAS のトリセツ
(東北大多元研)
那波 和宏
- S1-2 冷中性子三軸分光器 HER の現状と展望
(東大物性研)
浅井 晋一郎
- S1-3 J-PARC MLF BL01 四季の紹介
(CROSS)
池内 和彦

10月28日(金) 10:35 ~ 11:55

- O1-9 Topochemical Synthesis Towards Ferroelectric and Multiferroic Oxides
(京都大学¹, オックスフォード大学², ISIS 中性子・ミュオン源³)
Zhu Tong^{1,2}, Hayward Michael², Gibbs Alexandra³, Orlandi Fabio³,
Manuel Pascal³
- O1-10 欠番
- O1-11 中性子磁気散乱への超音波印加効果
(総合科学研究機構¹, 原子力機構², 台湾成功大³, 新潟大理⁴)
社本 真一^{1,2,3}, 赤津 光洋⁴, 松浦 直人¹, 家田 淳一²
- O1-12 元素選択性を持つ中性子散乱実験: 白色中性子ホログラフィー
(茨城大¹, 広島市大², J-PARC センター³, 名工大⁴)
大山 研司¹, 會澤 幸希¹, 川上 修汰¹, 小林 洋大¹, 富松 優花¹, 菅野 友哉¹,
高野 元輝¹, 星 翔太¹, 八方 直久², 原田 正英³, 及川 健一³, 稲村 泰弘³,
林 好一⁴

口頭発表 第3会場(会議室 102B)

10月27日(木) 9:00 ~ 10:20

- O2-1 コヒーレント QENS と時空相関関数による複雑液体金属 Sb 中のパイエルス歪の検証
(原子力機構 J-PARC センター¹, 住友ゴム工業², 総合科学研究機構³, 高エネ機構物
構研⁴, (株) NAT⁵, 原子力機構物質科学研究センター⁶)
川北 至信¹, 菊地 龍弥^{1,2,4}, 坂口 佳史³, 花島 隆泰³, 高橋 竜太¹, 若井 大介⁵,
中島 健次^{1,6}
- O2-2 超濃厚水溶液中のナノ領域に閉じ込められた水
(防衛大材料)
阿部 洋
- O2-3 中性子準弾性散乱によるプロトン性イオン液体のダイナミクスの研究
(東大物性研¹, Boreskov Institute of Catalysis², The University of Rostock³,
ANSTO⁴)
大政 義典¹, 秋葉 宙¹, Kolokolov Daniil I.², Ludwig Ralf³, Mole Richard A.⁴,
De Souza Nicolas R.⁴, 山室 修¹

- O2-4 Low-energy excitations of vapor-deposited glassy D₂O
(ISSP Univ. of Tokyo¹, J-PARC JAEA²)
呉 雪君¹, Akiba Hiroshi¹, Kofu Maiko², Nirei Masami¹, Ohira-Kawamura Seiko², Yamamuro Osamu¹

10月27日(木) 11:00 ~ 12:40

- O2-5 高分子液体アルキル化ポリチオフェンにおけるアルキル鎖のダイナミクス
(J-PARC セ¹, 物材機構 WPI-MANA², 東大物性研³)
楡井 真実¹, 篠原 英², 中西 尚志², 河村 聖子¹, 村井 直樹¹, 秋葉 宙³, 山室 修³, 古府 麻衣子¹
- O2-6 好熱性古細菌由来天然変性タンパク質の生理的温度における動的構造とダイナミクス
(立教大¹, 京大複合研², CROSS³, 原研⁴, 九大⁵, 横浜市大⁶)
小田 隆^{1,6}, 井上 倫太郎², 富永 大輝³, 中川 洋⁴, 守島 健², 岩瀬 裕希³, 石野 良純⁵, 佐藤 衛⁶, 杉山 正明²
- O2-7 高分解能中性子結晶構造解析によるペプチド結合平面性の再検証
(量研量子生命¹, 京大院理², JST さきがけ³, 東京医科歯科大難治疾患⁴, 茨城大フロンティア⁵)
平野 優^{1,3}, 花園 祐矢^{1,2,4}, 竹田 一旗², 日下 勝弘⁵, 玉田 太郎¹, 三木 邦夫²
- O2-8 車載用燃料電池セル内部に生成する水の可視化
(原子力機構¹, 高エネ機構², 日産アーケ³, FC-Cubic⁴)
篠原 武尚¹, 酒井 基亘¹, 川北 至信¹, 大友 季哉², 今井 英人³, 青木 努⁴, 雨宮 一樹⁴
- O2-9 パルス中性子イメージングデータのロバスト解析に向けたデータ駆動型スペクトル解析スキームの開発
(北海道大学)
加美山 隆, 佐藤 博隆, 平野 主馬, 榊原 亜子, 貞永 直樹, 大橋 亜矢霞, 笠原 朋樹

10月28日(金) 9:00 ~ 10:15

装置担当者シンポジウム 2 (主にソフトマター・装置)

- S2-1 JRR-3 中性子小角散乱装置 SANS-J の更新と高度化
(原子力機構)
熊田 高之
- S2-2 中性子背面反射型分光器 DNA の現状
(CROSS 中性子科学センター)
山田 武
- S2-3 J-PARC・MLF の中性子反射率計 SOFIA のアップグレード計画
(KEK 物質構造科学研究所)
山田 雅子

10月28日(金) 10:35 ~ 11:55

- O2-10 核スピン偏極コントラスト変調中性子小角散乱による毛髪繊維の微細構造解析
(茨城大学¹, パナソニックくらしアプライアンス社²)
能田 洋平¹, 小泉 智¹, 前田 知貴¹, 稲田 拓実¹, 石原 綾², 井上 宏之²

- O2-11 SANS 測定によるポリエチレンカーボネート系固体高分子電解質の構造評価
(名古屋大学¹, ユーリッヒ総合研究機構², 東大物性研³, CROSS⁴, JAEA⁵)
土肥 侑也¹, Allgaier Jürgen², Förster Stephan², 眞弓 皓一³, 岩瀬 裕希⁴,
高田 慎一⁵, Ohl Michael²
- O2-12 スライドリング網目を有する高分子固体電解質のナノオーダー構造
(東大物性研¹, 東大院新領域²)
橋本 慧¹, 塩飽 透², 横山 英明², 伊藤 耕三², 眞弓 皓一^{1,2}
- O2-13 高分子ゲルの一軸伸長下における分子ダイナミクス
(東大院新領域¹, 東大物性研², CROSS³, 東大院工⁴, 名大院工⁵)
青村 幸典^{1,2}, 山田 武³, 酒井 崇匡⁴, 藤本 和士⁵, 眞弓 皓一^{1,2}

口頭発表 第4会場(会議室 102A)

10月27日(木) 9:00 ~ 10:20

- O3-1 HCP 構造を有するマグネシウム合金の格子ひずみから応力への換算
(原子力機構 J-PARC センター)
ハルヨ ステファヌス, ゴン ウー, 川崎 卓郎, 相澤 一也
- O3-2 iMATERIA におけるマルチスケール構造測定システムの構築
(茨城大学¹, 原子力機構²)
高橋 東之¹, 市村 英聖¹, 深谷 奈菜¹, 稲田 拓実², 能田 洋平¹, 小泉 智¹
- O3-3 小型中性子源を用いた鉄鋼材料の応力測定のための飛行時間型中性子回折測定手法の開発
(理化学研究所¹, 日本大学², 日本原子力研究開発機構³)
岩本 ちひろ¹, 栗原 諒², 高村 正人¹, 高橋 進², 鈴木 康介², 徐 平光³,
大竹 淑恵¹
- O3-4 カリフォルニウム線源を利用したコンクリート構造物の非破壊塩害検査装置
—中性子塩分計 RANS- μ —, ならびに, 現地評価のための塩分濃度検査システムの開発
(理化学研究所¹, オリエンタル白石株式会社²)
若林 泰生¹, 高村 正人¹, Yan Mingfei¹, 池田 裕二郎¹, 大石 龍太郎², 渡瀬 博²,
大竹 淑恵¹

10月27日(木) 11:00 ~ 12:40

- O3-5 小型中性子源小角散乱装置 ib-SAS と新しい小角散乱の計測法
(茨城大学¹, 理研²)
小泉 智¹, 能田 洋平¹, 大竹 淑恵², 小林 知洋²
- O3-6 J-PARC におけるパルス中性子源の波長—飛行時間相関の詳細な測定
(総合研究大学院大学)
清水 春樹
- O3-7 MIEZE 型スピンエコー分光法の特長と展望—MLF BL06 と世界の装置の状況を踏まえて—
(東大物性研¹, KEK 物構研², J-PARC センター³, 京大複合研⁴)
小田 達郎¹, 遠藤 仁^{2,3}, 日野 正裕⁴

- O3-8 高効率三軸分光器 IRIS の現状
(東大物性研¹, BNL², NIST³, 東北大多元研⁴)
菊地 帆高¹, 浅井 晋一郎¹, 浅見 俊夫¹, Igor Zaliznyak², Leland Harriger³,
中島 多朗¹, 佐藤 卓⁴, 益田 隆嗣¹
- O3-9 もんじゅサイトに設置する新試験研究炉の概要と京都大学複合原子力科学研究所の取り
組み
(京大複合研)
杉山 正明, 佐藤 信浩, 日野 正裕, 高宮 幸一, 山村 朝雄, 川端 祐司, 中島 健

10月28日(金) 9:00 ~ 10:15

装置担当者シンポジウム3 (主に固体化学・材料)

- S3-1 中性子回折装置 HERMES の現状
(東北大金研)
池田 陽一
- S3-2 高分解能パルス冷中性子分光器 AGNES の現状
(東大物性研)
秋葉 宙
- S3-3 TBA
(高エネ機構物構研)
齊藤 高志

10月28日(金) 10:35 ~ 11:55

- O3-10 超薄多層膜中性子ミラー開発
(京大複合研¹, 東大物性研², 高エネ機構物構研³)
日野 正裕¹, 小田 達郎², 遠藤 仁³, 中村 吏一朗¹
- O3-11 強磁性層間交換結合を利用した広バンド幅偏極スーパーミラー
(原子力機構 J-PARC センター)
丸山 龍治
- O3-12 太陽電池セルを用いた中性子モニタリングシステム
(理研¹, 京都大学², 木更津高専³, 宇宙機構⁴, 量研⁵)
小林 知洋¹, 奥野 泰希², 岡本 保³, 今泉 充⁴, 牧野 高紘⁵, 竹谷 篤¹, 池田 裕二郎¹,
大竹 淑恵¹
- O3-13 ゲーム理論に基づいた構造解析
(大阪大学¹, 高エネ研²)
羽合 孝文¹, 松本 宗久², 小野 寛太^{1,2}