

10月10日(水) 10:00 ~ 19:00 会場: 未来CANホール(7F)



10:00-10:30 開会式
10:30-11:00 MLFの現状 新井正敏 (JAEA/J-PARC)

特別講演

11:00-12:00 Nd-Fe-B磁石の高保磁力化をめざした微細組織制御 宝野和博 (物材機構)

13:00-14:00 研究ハイライト

チムニー型磁気励起の理解にむけて 平賀晴弘 (東北大学)
構造から機能へ: 超低速ミュオン顕微鏡が開く物質・生命科学 鳥養映子 (山梨大学)

14:00-15:20 セッション1【化学・生物・高分子・ソフトマター】

氷と水の多形 深澤裕 (JAEA/QuBS)
中性子散乱により検出したアミロイド線維形成蛋白質のダイナミクス 藤原悟 (JAEA/QuBS)
高分子材料開発における中性子非弾性散乱法の応用 増井友美 (住友ゴム工業)
中性子準弾性散乱のモデルフリーな解析法と分子液体への応用 菊地龍弥 (JAEA/J-PARC)

15:35-16:55 セッション2【物性I】

電子ドーブ超伝導母物質の磁気励起に対する異常アニール効果 藤田全基 (東北大学)
スピンパイエルス系CuGeO₃のスピン・格子励起 池内和彦 (CROSS)
低スピン状態LaCoO₃系における極希薄不純物置換の本質 富安啓輔 (東北大学)
Irスピネル(Cu,Zn)Ir₂S₄の磁性の消失と超伝導: μ SRによる測定 小嶋健児 (KEK/J-PARC)

17:10-18:30 セッション3【環境・エネルギー】

水素貯蔵材料MgH₂の μ SR 杉山純 (豊田中研)
中性子回折・全散乱法を用いた水素貯蔵材料の構造解析 中村優美子 (産総研)
メタンハイドレート高压相の粉末中性子回折による精密構造解析 奥地拓生 (岡山大学)
非鉛強誘電体の構造解析と物性評価 野口祐二 (東京大学)

J-PARC/MLF利用者懇談会 総会(18:30-19:00)

10月11日(木) 9:00 ~ 17:50 会場: 未来CANホール(7F)

9:00-10:40 セッション4【材料科学・物質分析】

パルス中性子を用いた共鳴吸収ラジオグラフィに適した元素 甲斐哲也 (JAEA/J-PARC)
貴重資料の非破壊的な多元素同時分析 久保謙哉 (国際基督教大)
地球惑星物質の非破壊元素分析にむけて 寺田健太郎 (大阪大学)
ルチル型シリカ高压相中のミュオニウム 船守展正 (東京大学)
金属材料における不均一変形挙動の定量解析 諸岡 聡 (横浜国立大学)

10:50-12:50 ポスターセッション(会場: 7F会議室) 及び 昼食

13:00-13:30 CROSS 共同利用装置報告



茨城県ビームライン平成23年度成果報告会 会場: 未来CANホール(7F)

会場: イノベーションホール(7F)

13:35-14:55 セッション1

茨城県材料構造解析装置iMATERIAの現状 石垣 徹 (茨城大学)
クラスレートハイドレートの構造解析 星川晃範 (茨城大学)
茨城生命物質構造解析装置iBIXの現状 田中伊知朗 (茨城大学)
iBIXを利用したトロンビン阻害剤複合体の結晶構造解析に向けて 山田太郎 (茨城大学)

15:10-16:50 セッション2

鉄鋼材料の相変態における線膨張率と結晶構造のin-situ測定 Gong Wu (JAEA/J-PARC)
iBIXを用いた高分子結晶構造精密解析への挑戦と構造物性相関解明に向けての将来展望 田代孝二 (豊田工業大学)
リチウムイオン電池材料の構造とダイナミクス 野崎 洋 (豊田中研)
CO₂を吸収したモノエタノールアミン溶液の構造解析 出口博史 (関西電力)
水素分子乖離反応により生成した金属ヒドリドクラスターの構造解析 橋爪大輔 (理研)

17:00-17:50 ユーザーからの要望 ~MLF施設の試料準備環境~

17:50 閉会挨拶

13:35-14:55 セッション5【物性II】

中性子回折法による鉛ハロゲン系有機-無機複合化合物C₄H₈ONH₂-PbBr₃の結晶構造研究 川崎卓郎 (JAEA/J-PARC)
希土類3元系化合物の同相構造相転移 北澤英明 (物材機構)
強磁場中性子回折で見るフラストレーション磁性体の強磁場相 野尻浩之 (東北大学)
量子ビームを用いたマンガン酸化物超格子薄膜の磁性研究 久保田正人 (JAEA/QuBS)

15:10-16:50 セッション6【中性子源・デバイス・基礎物理】

水銀ターゲット容器の損傷評価と高出力化へ向けた開発 羽賀勝洋 (JAEA/J-PARC)
高精度中性子集光ミラーの開発 山崎大 (JAEA/J-PARC)
Np-237の中性子捕獲断面積測定 廣瀬健太郎 (JAEA/基礎工)
RCSからのパルス陽子を活用したミュオン・電子転換過程探索実験(DeeMe) 青木正治 (大阪大学)
パルス中性子源を使った基礎物理研究 三島賢二 (東京大学)

主催 J-PARCセンター(JAEA/KEK), 日本原子力研究開発機構、
高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所、総合科学研究機構(CROSS), 茨城県
共催 中性子産業利用推進協議会, 茨城大学フロンティア応用原子科学研究センター、J-PARC/MLF 利用者懇談会
後援 東海村
協賛 日本中性子科学会、日本中間子科学会、日本金属学会、高分子学会、日本高圧力学会、日本原子力学会、
日本材料学会、日本化学会、日本地球惑星科学連合、日本放射化学会、応用物理学会、日本結晶学会、
日本物理学会、日本機械学会、日本鉄鋼協会