

プログラム

9月20日(金)

19:25 – 19:30 開校式

19:30 – 21:00 【ポスターセッション】現地のみ

9月21日(土)

8:40 – 8:50 はじめに

8:50 – 9:50 Lecture 1 (座長：野崎 友大)

「 HfO_2 系強誘電体薄膜の作製と酸化物チャネル強誘電体ゲート薄膜トランジスタ」
徳光 永輔 先生 (北陸先端大)

9:55 – 10:55 Lecture 2 (座長：北條 元)

「層状希土類フェライトの誘電性と磁性」
田中 勝久 先生 (京都大)

11:00 – 12:00 Lecture 3 (座長：丸山 伸伍)

「熱を電気に変換する酸化物の発見：秩序が抑制された物質に眠る機能」
寺崎 一郎 先生 (名古屋大)

12:00 – 13:00 昼食

【学術変革領域研究 B 超軌道分裂による新奇巨大界面応答 拡大領域会議】

13:00 – 13:05 はじめに

13:05 – 13:35 「酸化物単結晶界面における巨大応答の実現と原理解明に向けて」

大矢 忍 (東京大学)

13:35 – 14:05 「電場下での界面構造・状態解析」

佐藤 幸生 (熊本大学)

14:05 – 14:15 休憩 (10分)

14:15 – 14:45 「超軌道分裂を有する $\text{Bi}(\text{Fe},\text{Co})\text{O}_{3-x}$ の深さ分解 XAS および XMCD 解析」

永沼 博 (名古屋大学/東北大学)

14:45 – 15:15 「**Bi(Fe,Co)O_x** における超軌道分裂の理論的アプローチ」
福島 鉄也 (産業技術総合研究所)

15:15 – 15:30 表彰式・閉校式

ポスターセッション

P1 : Fe₃Si/FeSi₂ 超格子の磁気構造とそのドメイン

○花島隆泰¹、鈴木淳市¹、加倉井和久^{2,3,1}、宮田登¹、堺研一郎⁴、出口博之⁵、原嘉昭⁶、竹市悟志⁷、吉武剛⁸

(¹CROSS, ²東北大学, ³理研, ⁴久留米高専, ⁵九州工業大学, ⁶茨城高専, ⁷佐世保高専, ⁸九州大学)

P2 : 傾斜組成 Ru ドープ LSMO 薄膜の偏極中性子反射率測定とスピンドイナミクス

○神永 健一¹、佐藤 岳¹、花島 隆泰²、阿加 賽見¹、阿久津 和宏²、木村 凜太郎¹、永沼 博^{3,4,5,6}、丸山 伸伍¹、遠藤 恭^{1,4}、青木 裕之^{7,8}、松本 祐司¹

(¹東北大院工, ²CROSS, ³CIES, ⁴CSIS, ⁵NAIAS, ⁶IMaSS, ⁷JAEA, ⁸KEK)

P3 : Ba_{1-x}Sr_xMg₂V₂O₈ の結晶構造及び誘電特性

○椎名 活就、増川 奈々美、濱寄 容丞、澤井 眞也

(防衛大学校)

P4 : Ba_{1-x}Sr_xCo₂V₂O₈ の結晶構造及び誘電特性

○増川 奈々美¹、濱寄 容丞¹、伊藤 満²、安井 伸太郎²、澤井 眞也¹

(¹防衛大学校, ²東京工業大学)

P5 : A サイト欠損型ペロブスカイト LnTa₃O₉ の誘電特性

○宗條宙貴、増川奈々美、濱寄容丞、澤井眞也

(防衛大学校)

P6 : Ce の添加が HfO₂ の相安定性に与える影響の第一原理計算による解析

○宅間 篤志¹、佐藤 幸生²

(¹九州大学, ²熊本大学)

P7 : 軟 X 線深さ分解磁気円二色性解析における Back-Ground 処理フレームワーク開発と L1₀-FePd 薄膜への適用

○横山 春人¹、鈴木 真粧子¹、永沼 博^{2,3}、雨宮 健太⁴

(¹群馬大学, ²東北大学, ³名古屋大学, ⁴KEK-IMSS)

P8 : 自立膜アプローチにより格子緩和した岩塩型 NbO の超伝導発現

○春木 啓佑¹、木村 凜太郎¹、神永 健一¹、丸山 伸伍¹、松本 祐司¹

(¹東北大院工)

P9：無機液晶デバイスの実現に向けた 真空蒸着による層状ボロフェン酸化物薄膜の合成

○佐々木 啓太¹, 神永 健一¹, 馬込 栄輔², 清水 俊介³, 吉井 丈晴³, 村上 響¹, 佐藤 匠¹, 丸山 伸伍¹, 西原 洋知³, 松本 祐司¹

(¹ 東北大院工, ²九州シンクロトロン光研究センター, ³東北大学多元物質研究所)

P10：赤外レーザ蒸着による水素化ホウ素化合物エピタキシャルヘテロ接合膜

○村上 響¹, 神永 健一¹, 丸山 伸伍¹, 松本 祐司¹

(¹ 東北大院工)

P11：第一原理計算を用いた FeNi/2D materials の原子構造解析

○松本 尚弥¹, 植本 光治¹, 小野 倫也¹

(¹ 神戸大工)

P12：密度汎関数理論による L1₀ 秩序合金/2次元物質のヘテロ界面の原子構造計算

○遠藤 竜佑¹, 植本 光治¹, 松本 尚弥¹, ヴェルガラ サミュエル^{2,3}, 新屋 ひかり⁴, 永沼 博^{3,5}, 小野 倫也¹

(¹ 神戸大, ²パリ高等師範, ³東北大, ⁴東京大, ⁵名古屋大)

P13：電圧磁気異方性制御効果増強に向けた MgO/ZrO₂/MgO 結晶トンネル障壁

小野田 浩成、○野崎 友大、野崎 隆行、湯浅 新治

(産総研)

P14：Study on dynamic magnetic properties in RuO₂/Co-Fe-B stack films

○T. V. A. Nguyen^{1,2}, Y. Saito², H. Naganuma^{1,2}, D. Vu⁵, S. Ikeda^{1,2}, T. Endoh^{1,2,3,4}

(¹CSIS, ²CIES, ³Grad. School of Eng., ⁴RIEC, Tohoku Univ. Japan, ⁵IoP, VAST, Vietnam)

P15：誘電体レンズアンテナを用いたフリースペース法のための最適化実験

○南 拓斗、島 宏美

(防衛大学校)

P16：ミリ波透過性金属光沢被膜の評価

○徳田 瑞樹、島 宏美

(防衛大学校)

P17：二段階熱処理法による L1₀-FePd の高規則度化

サムウェル ヴェガラ^{1,2}、○永沼博^{2,3}

(¹ENS Paris, ²東北大, ³名古屋大)