

# 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)

「 $\text{HfO}_2$ 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<sub>x</sub>** 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 : Fe<sub>3</sub>Si/FeSi<sub>2</sub> 超格子の磁気構造とそのドメイン

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

(<sup>1</sup>CROSS, <sup>2</sup>東北大学, <sup>3</sup>理研, <sup>4</sup>久留米高専, <sup>5</sup>九州工業大学, <sup>6</sup>茨城高専, <sup>7</sup>佐世保高専, <sup>8</sup>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<sup>1</sup>、佐藤 岳<sup>1</sup>、花島 隆泰<sup>2</sup>、阿加 賽見<sup>1</sup>、阿久津 和宏<sup>2</sup>、木村 凜太郎<sup>1</sup>、永沼 博<sup>3,4,5,6</sup>、丸山 伸伍<sup>1</sup>、遠藤 恭<sup>1,4</sup>、青木 裕之<sup>7,8</sup>、松本 祐司<sup>1</sup>

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

### P3 : Ba<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>Mg<sub>2</sub>V<sub>2</sub>O<sub>8</sub> 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<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>Co<sub>2</sub>V<sub>2</sub>O<sub>8</sub> の結晶構造及び誘電特性

○増川 奈々美<sup>1</sup>、濱寄 容丞<sup>1</sup>、伊藤 満<sup>2</sup>、安井 伸太郎<sup>2</sup>、澤井 眞也<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>防衛大学校, <sup>2</sup>東京工業大学)

### P5 : A サイト欠損型ペロブスカイト LnTa<sub>3</sub>O<sub>9</sub> 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 HfO<sub>2</sub> 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<sup>1</sup>、佐藤 幸生<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>九州大学, <sup>2</sup>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 L1<sub>0</sub>-FePd 薄膜への適用

○横山 春人<sup>1</sup>、鈴木 真粧子<sup>1</sup>、永沼 博<sup>2,3</sup>、雨宮 健太<sup>4</sup>

(<sup>1</sup>群馬大学, <sup>2</sup>東北大学, <sup>3</sup>名古屋大学, <sup>4</sup>KEK-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<sup>1</sup>、木村 凜太郎<sup>1</sup>、神永 健一<sup>1</sup>、丸山 伸伍<sup>1</sup>、松本 祐司<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 神永 健一<sup>1</sup>, 馬込 栄輔<sup>2</sup>, 清水 俊介<sup>3</sup>, 吉井 丈晴<sup>3</sup>, 村上 響<sup>1</sup>, 佐藤 匠<sup>1</sup>, 丸山 伸伍<sup>1</sup>, 西原 洋知<sup>3</sup>, 松本 祐司<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 東北大院工, <sup>2</sup>九州シンクロトロン光研究センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 神永 健一<sup>1</sup>, 丸山 伸伍<sup>1</sup>, 松本 祐司<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 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<sup>1</sup>, 植本 光治<sup>1</sup>, 小野 倫也<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 神戸大工)

**P12：密度汎関数理論による L1<sub>0</sub> 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<sup>1</sup>, 植本 光治<sup>1</sup>, 松本 尚弥<sup>1</sup>, ヴェルガラ サミュエル<sup>2,3</sup>, 新屋 ひかり<sup>4</sup>, 永沼 博<sup>3,5</sup>, 小野 倫也<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 神戸大, <sup>2</sup>パリ高等師範, <sup>3</sup>東北大, <sup>4</sup>東京大, <sup>5</sup>名古屋大)

**P13：電圧磁気異方性制御効果増強に向けた MgO/ZrO<sub>2</sub>/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 RuO<sub>2</sub>/Co-Fe-B stack films**

○T. V. A. Nguyen<sup>1,2</sup>, Y. Saito<sup>2</sup>, H. Naganuma<sup>1,2</sup>, D. Vu<sup>5</sup>, S. Ikeda<sup>1,2</sup>, T. Endoh<sup>1,2,3,4</sup>

(<sup>1</sup>CSIS, <sup>2</sup>CIES, <sup>3</sup>Grad. School of Eng., <sup>4</sup>RIEC, Tohoku Univ. Japan, <sup>5</sup>IoP, 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 L1<sub>0</sub>-FePd の高規則度化**

サムウェル ヴェガラ<sup>1,2</sup>、○永沼博<sup>2,3</sup>

(<sup>1</sup>ENS Paris, <sup>2</sup>東北大, <sup>3</sup>名古屋大)