

**2022 年 強制的秩序とその操作に関わる第 15 回夏の学校  
プログラム**

9 月 23 日 (金)

17:25 – 17:30 入校式

17:30 – 18:30 ポスターセッション (於: 2 階「鳳凰」)

9 月 24 日 (土)

9:30 – 10:30 Lecture1 (座長: 長浜太郎)

**「インフォマティクスを用いた材料の計測と評価」**

小野 寛太 先生 (大阪大学)

10:35 – 11:35 Lecture2 (座長: 佐藤幸生)

**「固体欠陥化学と機械学習を活用した最先端エネルギー材料の探索」**

山崎 仁丈 先生 (九州大学)

11:35 – 13:15 昼食

13:15 – 14:15 Lecture3 (座長: 丸山伸伍)

**「有機結晶を用いた強誘電体・反強誘電体材料の開発」**

堀内 佐智雄 先生 (産業技術総合研究所)

14:20 – 15:20 Lecture4 (座長: 野崎友大)

**「窒化物を用いた高磁気異方性材料と磁気熱電材料の開発」**

伊藤 啓太 先生 (東北大学)

15:20 – 15:25 閉校式

## ポスターセッション

### P1 : FePd/グラフェンの異種結晶界面状態の第一原理計算

○植本 光治<sup>1</sup>、安達 隼人<sup>1</sup>、新屋 ひかり<sup>2</sup>、永沼 博<sup>3</sup>、小野 倫也<sup>1</sup>  
(1.神戸大工、2. 東北大学 RIEC、3. 東北大学, CIES, 工, CSRN, CSIS)

### P2 : グラフェン/L10FePd 薄膜における界面磁気モーメントとその温度依存性

○横山 春人<sup>1</sup>、鈴木 真粧子<sup>1</sup>、永沼 博<sup>2</sup>、雨宮 健太<sup>3</sup>  
(1. 群馬大学、2. 東北大学、3. KEK物構研)

### P3 : L1<sub>0</sub>-FePd/グラフェンのねじれた界面結合の XAS および XMCD スペクトル

○永沼 博<sup>1</sup>、植本 光治<sup>2</sup>、安達 隼人<sup>2</sup>、新屋 ひかり<sup>3</sup>、望月 出海<sup>4</sup>、平田 秋彦<sup>5</sup>、B. Dubluk<sup>6</sup>、小野 倫也<sup>2</sup>、P. Seneor<sup>1,6,7</sup>、雨宮 健太<sup>4</sup>  
(1. 東北大 CIES, CSIS、2. 神戸大工、3. 東北大RIEC、4. KEK IMSS、5. 早稲田大理工、6. CNRS/Thales、7. Univ. Paris-Saclay)

### P4 : L1<sub>0</sub>型 FeNi と正方晶 Fe<sub>2</sub>Ni<sub>2</sub>N 合金の磁気特性における不規則化の影響

○喬 子建<sup>1,2</sup>、辻川 雅人<sup>2</sup>、白井 正文<sup>2,3</sup>  
(1. 東北大院工、2. 東北大通研、3. 東北大先端スピントロニクス研究開発センター)

### P5 : K<sub>2</sub>Nd(Nb<sub>1-x</sub>Ta<sub>x</sub>)<sub>5</sub>O<sub>15</sub> における強誘電-反強誘電相転移温度の Ta 置換量依存性

○阿部 穂高、安原 颯、鶴見 敬章、保科拓也  
(東京工業大学)

### P6 : BaTiO<sub>3</sub> 薄膜の分極反転と傾斜したバンド構造

○黄 詩倍<sup>1</sup>、安井 伸太郎<sup>2</sup>、狩野 旬<sup>1</sup>  
(1. 岡山大院自然、2. 東工大 ZC 研)

### P7 : 傾斜組成 La ドープ LiCoO<sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の電池特性評価

○鈴木 貫太<sup>1</sup>、神永 健一<sup>1</sup>、七澤 太梧<sup>2</sup>、安井 伸太郎<sup>2</sup>、丸山 伸伍<sup>1</sup>、松本 祐司<sup>1</sup>  
(1. 東北大院工、2. 東工大院工)

### P8 : 高移動度 Mott 絶縁体：岩塩型 NbO エピタキシャル薄膜

○木村 凜太郎、神永 健一、丸山 伸伍、松本 祐司  
(東北大工)

P9 : 負極  $T\text{-Nb}_2\text{O}_5$  薄膜の充放電評価と積層界面構造の作製

○安原 颯、富山 尚大、本多 威一郎、保科 拓也、鶴見 敬章  
(東工大)

P10 :  $(\text{Bi},\text{La})(\text{Fe},\text{M})\text{O}_3$  強磁性・強誘電薄膜における B サイト置換元素種が磁気異方性に及ぼす影響

○鈴木 悠太、尾関 拓海、江川 元太、吉村 哲  
(秋田大理工)

P11 :  $\text{BaTi}_2\text{O}_5$  の Zr 置換効果

○江角 太智<sup>1</sup>、藤井 康裕<sup>2</sup>、秋重 幸邦<sup>1</sup>、塚田 真也<sup>1</sup>  
(1. 島根大学、2. 立命館大学)

P12 : ダイヤモンド基板上への  $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.52}\text{Ti}_{0.48})\text{O}_3$  を用いた MFIS 構造の作製

○高橋 克弥<sup>1</sup>、松本 翼<sup>2</sup>、徳田 規夫<sup>2</sup>、川江 健<sup>1</sup>  
(1. 金沢大理工、2. 金沢大ナノマリ研)