

プログラム(1日目)

13:55~14:00	入校式
14:00~15:00	Lecture1 : 「スピンオービトロニクスへの招待」 小野輝男先生（京大化研、阪大 CSRN）
15:00~15:10	休憩(10分)
15:10~16:10	Lecture2 : 「強誘電半導体を使った新しいシフト電流光電変換の基礎と応用」 中村優男先生（理研 CEMS、JST さきがけ）
16:10~16:30	休憩(20分)
16:30~17:30	Lecture3 : 「第一原理計算による強誘電体材料研究 -理論計算からマテリアルズインフォマティクス-」 森分博紀先生（JFCC ナノ構造研究所、NIMS）
17:30~18:00	事務局から連絡、自由時間
18:00~19:00	夕食
19:00~20:00	自由時間（散策、入浴） （大浴場：女性 ~20:30, 男性 21:00 ~ 26:00）
20:00~	研究討論会&懇親会&ポスターセッション

ポスターセッション

P1 : 面方位制御 $\text{La}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_3$ 薄膜における電荷不均化の膜厚依存性

○ 峯原誠人¹、北村未歩¹、和達大樹²、中尾裕則¹、熊井玲児¹、村上洋一¹、組頭広志¹
(1.KEK、2.東大物性研)

P2 : コバルトフェライト薄膜における歪と磁気異方性の制御

○ 小野田浩成¹、柳原英人¹ (1.筑波大)

P3 : 走査透過型電子顕微鏡法による BaTiO_3 ナノ粒子の微構造解析

○ 青木 舞¹、佐藤幸生¹、寺西 亮¹、金子賢治¹、武貞正樹²、高島 浩³、陶 究³、伯田幸也³
(1.九大院工、2.北大院理、3.産総研)

P4 : 担持物の比誘電率が LiCoO_2 エピタキシャル薄膜の高速充放電特性に及ぼす影響の調査

○ 安原 颯¹、吉川祐未²、寺西貴志²、安井伸太郎¹、谷山智康^{1,3}、伊藤 満¹
(1.東工大、2.岡大、3.名古屋大)

P5 : アルミネートソーダライト型酸化物 $(\text{Ca}_{1-x}\text{Sr}_x)_8[\text{AlO}_2]_{12}(\text{MoO}_4)_2$ の構造相転移

○ 青木伸雅¹、寺崎一郎¹、谷口博基¹ (1.名古屋大学)

P6 : HfO_2 基強誘電体のドメイン構造と電場誘起スイッチング

○ 清水荘雄¹、三村和仙¹、木口賢紀²、白石貴久²、赤間章裕²、今野豊彦²、坂田修身³、
勝矢良雄³、舟窪 浩¹ (1.東工大物院、2.東北大金研、3.物材機構)

P7 : Structural analyses and first-principles simulation for new crystal symmetric BiFeO_3 grown on LaAlO_3 substrates

Hiroshi Naganuma^{1,2}、In-Tae Bae³、András Kovács⁴、Hong Jian Zhao⁵、Jorge Íñiguez⁵、

○ Sintaro Yasui⁶、Tomohiro Ichinose¹

(1.Tohoku Univ.、2.CNRS/Thales、3.Univ. NY、4.ER-C Peter Grünberg Inst.、5.LIST、6.Tokyo Tech.)

P8 : メスバウア分光と X 線吸収微細構造による Ir 置換した $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 薄膜の解析

○ 野崎友大^{1,2}、S. P. Pati¹、塩川陽平¹、鈴木基寛³、壬生 攻⁴、M. Al-Mahdawi¹、葉 術軍¹、佐橋政司^{1,5}
(1.東北大、2.産総研、3.JASRI、4.名工大、5.ImPACT)

P9 : 塩素酸ナトリウム単結晶に対する円偏光ラマン散乱分光

○ 大石栄一¹、藤井康裕¹、是枝聡肇¹、勝野弘康¹、中田俊隆¹ (1.立命館大理工)

P10 : 酸窒化物 MnTaO_2N の磁性結合における窒化物イオンの寄与に関する理論計算

○ 毛 司辰¹、倉内 裕史¹、片山 司¹、長谷川 哲也¹ (1.東大院理)

P11 : 偏極中性子反射強度の磁場依存性による IrMn/FeCo 界面の Exchange Bias の評価

○宮田 登^{1,2}、花島隆泰^{1,2}、原 嘉昭³、井波暢人²、小野寛太²、K. O'Grady⁴
(1.CROSS、2.KEK-物構研、3.茨城高専、4.Univ. of York)

P12 : 格子歪みが誘起する SrTiO₃ 薄膜の強誘電性の X線分光学による考察

○中島伸夫¹、加藤盛也¹、熊谷学人² (1.広島大院理、2.広島大理)

P13 : BaTiO₃、Pb(Zr,Ti)O₃ 薄膜の電場印可下における時間分解 XAS 測定

○加藤盛也¹、中島伸夫¹、安井伸太郎²、足立純一³、仁谷浩明³、武市泰男³
(1.広大院理、2.東工大フロンティア、3.高エ研放射光)

P14 : FeCo および FePt 薄膜における磁気異方性の電圧制御効果の起源解明

○辻川雅人^{1,2}、白井正文^{1,2} (1.東北大 RIEC、2.東北大 CSRN)

P15 : BiFeO₃/NiFeCuMo 二層膜における電気磁気効果の繰り返しスイッチング特性

○一ノ瀬智浩¹、永沼 博¹ (1.東北大工)

P16 : フラックスエピタキシー法による NiFe₂O₄ 薄膜の作製

池田竜大¹、○丸山伸伍¹、松本祐司¹ (1.東北大院工)

P17 : 重金属ドーブ α-Fe₂O₃ 薄膜のモーリン転移への Cr₂O₃ バッファの影響

○山内洋平¹、堀江亮汰¹、田中雅章¹、壬生 攻¹ (1.名古屋工業大学)

P18 : 反強磁性結合した積層型磁性細線の磁壁構造の探査

○大政達郎¹、島崎夢志¹、田中雅章¹、本多周太²、栗野博之³、壬生 攻¹
(1.名工大工、2.関西大システム理工、3.豊工大工)

P19 : 強誘電体 ε-Ga₂O₃ エピタキシャル薄膜の誘電特性評価

遊佐 昂¹、○岡 大地¹、福村知昭^{1,2} (1.東北大院理、2.東北大 AIMR & CRC)

P20 : Ir ドープヘマタイト薄膜における Morin 転移近傍の温度履歴

○増田 亮¹、野崎友大²、Satya Prakash Pati²、齋藤真器名¹、三井隆也³、瀬戸 誠^{1,3}、
佐橋政司²、壬生 攻⁴ (1.京大、2.東北大、3.量研機構、4.名工大)

P21 : Zn 終端および O 終端界面を有する ZnO/Co 薄膜の磁気異方性

○岡戸理功¹、辻川雅人^{1,2}、白井正文^{1,2} (1.東北大通研、2.東北大 CSRN)

プログラム(2日目)

6:30~8:00	朝食
8:00~9:00	チェックアウト
9:00~10:00	Lecture4 : 「界面マルチフェロイクスの基礎と応用」 谷山智康先生 (名大理)
10:00~10:10	休憩(10分)
10:10~11:10	Lecture5 : 「第一原理計算を用いたスピントロニクス材料設計」 白井正文先生 (東北大通研、東北大 CSRN)
11:10~11:20	休憩(10分)
11:20~11:35	一般公演 O1 : <u>La_{0.67}Sr_{0.33}MnO₃/LaAlO₃/SrTiO₃ 単結晶エピタキシャルヘテロ構造におけるスピン流-電流変換</u> ○荒木大晴 ¹ 、Le Duc Anh ¹ 、金田真悟 ¹ 、田中雅明 ^{1,2} 、大矢 忍 ^{1,2} (1.東大院工電気系、2.CSRN)
11:35~11:50	一般公演 O2 : <u>ペロブスカイト EuNbO₃ 単結晶薄膜の磁気輸送特性</u> ○丸山敬裕 ¹ 、近松 彰 ¹ 、小野塚智也 ¹ 、長谷川哲也 ¹ (1.東大院理)
11:50~13:00	昼食
13:00~14:00	Lecture6 : 「複合アニオン化合物とその機能性」 陰山 洋先生 (京大工、CREST)
14:00~14:15	一般公演 O3 : <u>Low damping of LSMO epitaxial films on LSAT substrate</u> ○Hiroshi Naganuma ^{1,2} 、Daniele Preziosi ² 、Diogo Castro Vaz ² 、Eric Jacquet ² 、 Javier Villegas ² 、Abdelmadjid Anane ² 、Agnes Barthelemy ² 、Manuel Bibes ² (1.Tohoku Univ.、2.CNRS/Thales)
14:20~14:30	ポスター賞 表彰式
14:30	修了式