

プログラム

12:30 – zoom オープン

12:50 – 13:00 開会の辞

【オーラルセッション PM-1】

座長：大矢 忍（東大）

13:00 – 13:45 INV-1：スピノフォトンクス関連の物性研究

○宗片 比呂夫¹ (1 東工大未来研)

座長：佐藤 幸生（九大）

13:45 – 14:00 Cont-1：NiCo₂O₄ 薄膜の作製と強磁性トンネル接合

原 吉典¹、辻榮 朝香¹、島田 敏宏²、○長浜 太郎² (1 北大総化、2 北大工)

14:00 – 14:15 Cont-2：100 nm 以下の短チャネルを有する Ge ベース単結晶横型スピバルブ素子における磁気抵抗効果の増大

○鶴岡 駿¹、但野 由梨子¹、Le Duc Anh¹、田中 雅明^{1,2}、大矢 忍^{1,2} (1.東大院工, 2.東大院工 CSRN)

14:15 – 14:30 Cont-3：L₁₀-MnGa 垂直直膜における電子状態観測

○小林 正起^{1,2}、N. H. D. Khang³、武田 崇仁¹、荒木 恒星¹、岡野 諒¹、鈴木 雅弘⁴、黒田 健太⁵、矢治 光一郎⁶、菅原 克明^{7,8,9,10}、相馬 清吾^{8,9}、中山 耕輔^{7,10}、山内 邦彦¹¹、北村 未歩¹²、堀場 弘司¹²、藤森 淳^{4,13}、佐藤 宇史^{7,8,9}、辛 埴⁵、田中 雅明^{1,2}、P. N. Hai^{2,3} (1.東大工, 2.東大 CSRN, 3.東工大, 4.東大理, 5.ISSP, 6.NIMS, 7.東北大理, 8.東北大 WPI-AIMR, 9.東北大 CSRN, 10.JST-PRESTO, 11.阪大産研, 12.高エ研物構研, 13.早大応物)

14:30 – 14:45 Cont-4：InAs/(Ga,Fe)Sb 非磁性/強磁性接合構造におけるスピン分裂したフェルミ面の観測

○白谷 治憲¹、瀧口 耕介¹、レ デウック アイン^{1,2,3}、田中 雅明^{1,4} (1.東大工 電気系工学専攻、2.東大工 総合研究機構、3.JST さきがけ、4.東大スピントロニクス学術連携研究教育センター)

14:45 – 15:00 ポスターセッション案内+休憩 (15 分)

15:00 – 16:00 【ポスターセッション】 Spatial Chat

座長：長浜 太郎（北大）

P-1：Pt/Co/CoO/TiO_x 構造における電圧磁気異方性変調効果

○野崎 友大、田丸 慎吾、甲野藤 真、野崎 隆行、久保田 均、福島 章雄、湯浅 新治 (産総研)

P-2 : (Bi,A)FeO₃ 強磁性・強誘電性薄膜(A=Ca,Sr,Ba)の結晶性と磁性におよぼすレーザーアシスト加熱成膜・後アニールの効果

○鈴木 陸、尾関 拓海、江川 元太、吉村 哲 (秋田大理工)

P-3 : Effects of Ti- and Fe-substitution on the Magnetic and Electrical Properties of Fe₂TiO₅ Thin Films

○Haining Li, Hiroyasu Yamahara, Hitoshi Tabata, and Munetoshi Seki (Univ. of Tokyo)

P-4 : レーザーアブレーションを用いた酸化鉄ナノワイヤの自己形成技術に関する研究

○山口 達也、山原 弘靖、田畑 仁、関 宗俊 (東大院工)

P-5 : FeB/MgO/HfO₂ 構造における比誘電率と電圧磁気変調効果

○小野田 浩成、野崎 友大、田丸 慎吾、甲野藤 真、野崎 隆行、久保田 均、福島 章雄、湯浅 新治 (産総研)

P-6 : 電場刺激による細胞の分化応答制御

○多賀 みなみ¹、狩野 旬¹、坂井 恵子¹、竹田 哲也²、守屋 央朗³、山本 泰生⁴、武安 伸幸⁵、右田 真司⁶ (1.岡山大工、2.岡山大学術研究院医歯薬学域、3.岡山大学術研究院、4.静岡 大情報、5.岡山大理、6.産総研)

P-7 : FePd(001)/Graphene の第一原理計算による磁気特性の計算

○安達 隼人¹、植本 光治¹、永沼 博²、小野 倫也¹ (1.神戸大工、2.東北大学, CIES, 工, CSRN, CSIS)

P-8 : 自己配向 LaNiO₃ 薄膜を用いたペロブスカイト酸化物の気相合成

○芦原 凜太郎¹、河原 正美²、川江 健¹ (1.金沢大理工、2. (株) 高純度化学研究所)

P-9 : SrTiO₃ 薄膜の歪み誘起分極の電場応答

○猫本 勇輝¹、中島 伸夫²、加藤 盛也²、安井 伸太郎³、足立 純一⁴、丹羽 尉博⁴、仁谷 浩明⁴、武市 泰男⁴ (1.広島大理、2.広島大先進理工、3.東工大 ZC 研、4.KEK-PF)

P-10 : F 電子系における非エルミート表皮効果

○金城 信、Robert Peters (京大理)

P-11 : 酸化ハフニウムジルコニウムナノグレインセラミックスの電気特性

○上 佳史、三谷 海斗、○佐藤 幸生 (九大院工)

P-12 : 層状ペロブスカイト HCa₂Nb₃O₁₀ の電子構造

○張 梓豪¹、狩野 旬¹、高口 豊²、山神 将大¹、大久保 智子¹ (1 岡山大工、2 富山大)

16:00 – 16:15 休憩 (15 分)

【オーラルセッション PM-2】

座長 : 安井 伸太郎 (東工大)

16:15 – 17:00 INV-2 : 電荷秩序型強誘電体 RFe₂O₄ の特性について

○池田 直¹ (1 岡山大物理)

座長：北條 元（九大）

- 17:00 – 17:15 Cont-5：有効強束縛近似法を用いた $\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$ 界面における逆エデルシュタイン効果の理論解析: d_{xy} 量子化サブバンドの重要な役割
○荒井 勝真¹、金田真悟¹、Le Duc Anh¹、田中雅明^{1,2}、大矢忍^{1,2} (1.東大院工, 2.東大院工 CSRN)
- 17:15 – 17:30 Cont-6：磁気特性制御が可能な CoCrPt 系薄膜を成膜した導電性探針による 強磁性・強誘電薄膜の高感度磁区・分域構造観察
細谷 亮太、江川 元太、○吉村 哲 (秋田大理工)
- 17:30 – 17:45 Cont-7：High-order magnetoelectric effect and crystal symmetry of Cr_2O_3 films grown by sputtering
○アルマダウィ ミフタ¹、野崎 友大²、大兼 幹彦¹、今村 裕志²、安藤 康夫¹、佐橋 政司¹ (1.東北大、2.産総研)
- 17:45 – 17:50 ポスター賞表彰
- 17:50 – 18:00 閉会の辞