

第 60 回 応用物理学会北海道支部 第 21 回 日本光学会北海道支部 合同学術講演会プログラム

期日: 令和 6 年 11 月 2 日 (土), 3 日 (日)

場所: 釧路市生涯学習センターまなぼと幣舞 (〒085-0836 釧路市幣舞町 4 番 28 号)

主催: 公益社団法人応用物理学会北海道支部, 一般社団法人日本光学会北海道支部

受付: 会場 6 階

日 程

	A 会場 (学習室 703)	B 会場 (学習室 601)	C 会場 (学習室 602)
11 月 2 日 (土)	A-1 10 : 30 ~ 11 : 45	B-1 10 : 30 ~ 11 : 45	C-1 10 : 30 ~ 12 : 00
	昼 食		
	ジュニアセッションコンテスト 会場: 学習室 704 13 : 30 ~ 15 : 20		
	A-2 15 : 30 ~ 16 : 30	B-2 15 : 30 ~ 16 : 45	C-2 15 : 30 ~ 16 : 45
11 月 3 日 (日)		B-3 10 : 00 ~ 11 : 30	C-3 10 : 00 ~ 11 : 15

B 会場 (学習室 601)

B - 1 11月2日(土) 10:30 ~ 11:45 座長: 山崎 憲慈 (北大工)

- B-1-1 高移動度薄膜トランジスタ用 $\text{In}(\text{OH})_3$ 焼結体ターゲット ★
○定平 光¹, プラシヤント ゲディア², コン ヒョンジュン², 三浦 章³, 太田 裕道², 曲 勇作²
(1. 北大院情報, 2. 北大電子研, 3. 北大院工)
- B-1-2 多結晶材料のモンテカルロ法によるモデル化と熱回路網法による熱伝導過程の解析 ★
○津内口 剛志¹, 村口 正和¹, 早川 虹雪^{1,2}, 今井 健人¹, 本田 充紀^{1,2}, 小田 将人³, 石井 宏幸⁴
(1. 北海道科学大学工, 2. 原子力機構物質科学, 3. 和歌山大学シス工, 4. 筑波大学物工)
- B-1-3 DC および RF スパッタリングによるポーラス金薄膜の作製 ★
○大友 悠暉¹, 川村 みどり¹, 木場 隆之¹, 阿部 良夫¹, Fitl Premysl²
(1. 北見工大, 2. プラハ化技大)
- B-1-4 異なるガス種を用いたポーラス Al 膜の作製及び特性評価 ★
○工藤 聡大¹, 川村 みどり¹, 木場 隆之¹, 阿部 良夫¹, Fitl Premysl²
(1. 北見工大, 2. プラハ化技大)
- B-1-5 異なるガス種を用いたスパッタリング法による Ru 膜の作製 ★
○横山 和¹, 川村 みどり¹, 木場 隆之¹
(1. 北見工業大学)

B - 2 11月3日(土) 15:30 ~ 16:45 座長: 山根 啓作 (北大工)

- B-2-1 ナノスフィアリソグラフィと斜め蒸着による Al ナノ構造の形態制御とその光学特性 ★
○糸田 大成¹, 奥田 楓也¹, 木場 隆之¹, 川村 みどり¹
(1. 北見工大院工)
- B-2-2 強誘電 PLZT 自立膜の作製と光アクチュエータ特性 ★
○Weikun Zhou¹, Atsushi Taguchi², Ren Mitsuya¹, Diwen Chen¹, Hiromichi Ohta², Tsukasa Katayama^{2,3}
(1. IST-Hokkaido Univ., 2. RIES-Hokkaido Univ., 3. JST-PRESTO)
- B-2-3 自然酸化で形成する GaAs/AlO_x ナノワイヤロールアップ構造の光学特性 ★
○橋本 英季¹, 峰久 恵輔¹, 中間 海音¹, 渡辺 健太郎², 長島 一樹³, 柳田 剛⁴, 石川 史太郎¹
(1. 北大量集積セ, 2. 信州大学 IFES, 3. 北大電子科学研, 4. 東大工)
- B-2-4 敵対的生成ネットワークを用いた半導体中不純物分布の生成に関する研究 ★
○池永 奏太¹, 杉山 聖¹, 伊藤 佳卓¹, 須子 統太², 村口 正和¹
(1. 北科大工, 2. 早大社)
- B-2-5 酸化グラフェン上に分散された Pt 単原子、クラスターの結合状態
○吉岡 智照¹, 榎 翔太¹, 内潟 風翔¹, 山崎 憲慈¹
(1. 北大院工)

C - 2 11月2日(土) 15:30 ~ 16:45 座長: 松元 和幸 (北教大旭川)

- C-2-1 非局所測定法を用いた垂直スピン注入の電氣的検出 ★
○奈良 晃太郎¹, 小川 峰登¹, 山ノ内 路彦¹, 植村 哲也¹
(1. 北大院情報)
- C-2-2 スパッタ成膜した Co_2FeSi から GaAs へのスピン注入 ★
○長田 悠¹, 小川 峰登¹, 奈良 晃太郎¹, 山ノ内 路彦¹, 植村 哲也¹
(1. 北大情報科学院)
- C-2-3 SrRuO_3 におけるトポロジカルホールトルクの面内磁場依存性 ★
○柴田 智生¹, 中村 協太¹, 小山 貴也¹, 植村 哲也¹, 山ノ内 路彦¹
(1. 北大ナノ電子デバイス学研)
- C-2-4 原子吸光分析と磁化測定からみた浸水 $\text{Rb}_2\text{Ni}_3\text{S}_4$ における磁性の起源の検討
○河野 航太¹, 本藤 克啓¹
(1. 室蘭工大院)
- C-2-5 Fe/MgO 圧粉体に現れた負の磁気抵抗効果における試料破断の効果
○後藤 巧大¹, 本藤 克啓¹
(1. 室蘭工業大学大学院)

C - 3 11月3日(日) 10:00 ~ 11:15 座長: 山ノ内 路彦 (北大情報)

- C-3-1 Al_2O_3 基板と CaO 犠牲層を用いた強誘電 BaTiO_3 自立膜の作製 ★
○Diwen Chen¹, Weikun Zhou¹, Ren Mitsuya¹, Hiromichi Ohta², Tsukasa Katayama^{2,3}
(1. IST-Hokkaido Univ., 2. RIES-Hokkaido Univ., 3. JST-PRESTO)
- C-3-2 強誘電酸フッ化物 $\text{Pb}_2\text{FeO}_3\text{F}$ 薄膜 ★
○丸野内 洸¹, 新津 甲大^{2,3}, 近松 彰⁴, 太田 裕道⁵, 片山 司^{3,5}
(1. 北大院情報, 2. NIMS, 3. JST-さきがけ, 4. お茶大理, 5. 北大電子研)
- C-3-3 光で大きく速く繰り返し変形する BiFeO_3 自立膜 ★
○三津谷 怜¹, 周 璋琨¹, 田口 敦清², 太田 裕道², 片山 司^{2,3}
(1. 北大院情報, 2. 北大電子研, 3. JST-さきがけ)
- C-3-4 イオン液体による導電性高分子への化学/電気化学ドーピング
○田中 久暁¹, 伊藤 駿一郎², 松井 徹², 竹延 大志²
(1. 千歳科技大理工, 2. 名大院工)
- C-3-5 GaNAs の欠陥を利用した偏光検出フォトダイオードの作製と特性評価 ★
○峯山 大輝¹, 中間 海音², 橋本 英季², 峰久 恵輔², 高山 純一¹, スバギョ アグス¹, 末岡 和久¹, 石川 史太郎², 村山 明宏¹, 樋浦 諭志¹
(1. 北大院情報科学, 2. 北大量子集積)