

★電子部品・材料研究会 (CPM)

専門委員長 武山真弓 副委員長 中村雄一

幹事 中澤日出樹 幹事補佐 木村康男・寺迫智昭・廣瀬文彦

日時 3月3日(水) 9:05~16:25

会場 オンライン開催

議題 若手ミーティング電子部品材料, 一般

CPM 若手ミーティング

- 色素増感太陽電池の光電極でのジンク-チタニア多層コーティング効果
○鈴木拓馬・吉田一樹・鹿又健作・三浦正範・有馬ボシールアハンマド・久保田 繁・廣瀬文彦 (山形大)
- P3HT:PCBM 有機太陽電池のホール輸送層製造条件の検討 ○齊藤 惇・吉田一樹・齋藤健太郎・鹿又健作・三浦正範・有馬ボシールアハンマド・久保田 繁・廣瀬文彦 (山形大)
- Sb₂S₃/MgZnO 太陽電池の作製及びポストアニールによる太陽電池特性の向上 ○真部靖之・高野 泰 (静岡大)
- 金属ドーパ型ピスマスフェライトの磁性に関する研究
○吉川雄貴・久保田直人・久保田 繁・廣瀬文彦・有馬ボシールアハンマド (山形大)
- 磁気ホログラムメモリ用 Bi 置換希土類鉄ガーネットの Fe サイト置換が特性に及ぼす影響
○是川真吾・中村雄一・井上光輝・林 攀梅・内田裕久・後藤太一 (豊橋技科大)
- Effect of annealing temperature on magnetic properties of LaFeO₃ perovskite ○アリフ ビッラ (山形大)・Al Imran Hossain (Jagannath Univ.)・M.K. Roly (AEC)・有馬ボシールアハンマド (山形大)
- 高濃度ピスマス置換磁性ガーネットスパッタリング膜の磁区構造と乱数生成器への応用
○中村出海・吉田秋太郎・水戸慎一郎 (東京高専)
- 乱数生成器に向けた LPE ガーネット膜の探索 ○山田海衆・水戸慎一郎 (東京高専)
- 磁気光学効果を用いた小型高速乱数生成器の開発 ○吉田秋太郎・中村出海・山田海衆・水戸慎一郎 (東京高専)
- 化学溶液析出法による ZnO ナノロッド/CuO 及び ZnO/Cu₂O ヘテロ接合の作製
○大本拓馬・寺迫智昭 (愛媛大)・矢木正和 (香川高専)
- スピコート法を利用したフレキシブル基板上への磁性ガーネット粒子の成膜と特性調査
○船木佑也・橋本良介・板谷年也・加藤寛喜 (鈴鹿高専)・水戸慎一郎 (東京高専)・内田裕久 (豊橋技科大)

午後

- 窒化亜鉛表面でのジメチル亜鉛の吸着と窒化過程の評価 ○田崎太一・齋藤健太郎・吉田一樹・鹿又健作・三浦正範・有馬ボシールアハンマド・久保田 繁・廣瀬文彦 (山形大)
- Low-temperature TiO₂ chemical vapor deposition using an atmospheric remote plasma system
○Nazir MD Shajed・Kazuki Yoshida・Kentaro Saito・Bashir Ahmmad・Shigeru Kubota・Fumihiko Hirose (Yamagata Univ.)
- 有機分子/CdS ナノコンポジットの合成及び水の光分解による水素製造評価
○大野優弥・東條郁也・久保田 繁・廣瀬文彦・有馬ボシールアハンマド (山形大)
- 薄い CuO_x 膜を用いた Zr/ZrO₂/Pt 構造の電気的特性
○川合祐貴・山本和輝・大塚 祐・佐藤 勝・武山真弓 (北見工大)
- オンチップ電磁石を利用して作製した Co ナノ粒子配列からなる強磁性単一電子素子 ○藤倉健太・浦江哲也・関根一真・守屋雅隆・島田 宏 (電通大)・平野愛弓 (東北大)・廣瀬文彦 (山形大)・水柿義直 (電通大)
- CNT を混合した脂質二分子膜越しに流れる電流変動量の印加電圧依存性 ○平松大樹・佐藤 陸・平田はるか・守屋雅隆 (電通大)・廣瀬文彦 (山形大)・平野愛弓 (東北大)・水柿義直 (電通大)
- 個別化医療のための hERG チャネル薬物副作用センサの構築 ○渡辺恭也・横田滯央・加藤美生・佐藤まどか・但木大介・小宮麻希・山本英明 (東北大)・庭野道夫 (東北福祉大)・平野愛弓 (東北大)
- 膜内電界制御を可能とする人工脂質二分子膜に基づく新規イオンチャネル解析系の構築
○佐藤まどか・小宮麻希 (東北大)・鹿又健作 (山形大)・渡辺恭也・横田滯央・安藤大貴・影山弘典・馬 騰・但木大介・山本英明 (東北大)・廣瀬文彦 (山形大)・平野愛弓 (東北大)
- 脂質二分子膜の膜容量評価 ○石川大修・八巻友祐・吉田一樹・齋藤健太郎・鹿又健作・三浦正範・有馬ボシールアハンマド・久保田 繁 (山形大)・平野愛弓 (東北大)・廣瀬文彦 (山形大)
- Raspberry Pi を用いた圃場の害獣対策の検討 ○古川唯吹・平林智宏・佐藤 勝・武山真弓 (北見工大)
- 原子層堆積法による酸化亜鉛薄膜作製と薄膜トランジスタの試作 ○鬼澤尚也・曾貝瑛斗・吉田一樹・齋藤健太郎・鹿又健作・三浦正範・有馬ボシールアハンマド・久保田 繁・廣瀬文彦 (山形大)
- 0.18 μm 多端子 MOSFET 型センサの磁界検出動作の評価 ○鈴木慎弥・及川康太・原田知親 (山形大)

◆JST-CREST「超絶縁性脂質二分子膜に基づくイオン・電子ナノチャネルの創成」共催