

# 電子デバイス研究会

〔委員長〕 四戸 孝 (東芝)

〔副委員長〕 大見俊一郎 (東京工業大学)

〔幹 事〕 九鬼孝夫 (日本放送協会), 清水達雄 (東芝)

日 時 平成23年1月28日 (金) 13:00~16:45  
1月29日 (土) 9:00~14:30

場 所 高知工科大学 C棟 (〒782-8502 高知県香美市土佐山田町宮ノ口185, Tel 0887-53-1111, Fax 0887-57-2000, JR土佐山田駅からバス約10分ですが, 高知空港-大学間チャーターバス (1往復分) を用意する予定です。

[http://www.kochi-tech.ac.jp/kut\\_J/university/access-info.html](http://www.kochi-tech.ac.jp/kut_J/university/access-info.html)

連 催 電子情報通信学会 電子ディスプレイ研究専門委員会

共 催 照明学会 光関連材料, デバイス研究専門部会  
映像情報メディア学会 情報ディスプレイ研究委員会  
SID日本支部

協 賛 スマート・ユビキタスディスプレイ調査専門委員会 (委員長 伊達宗和, 幹事 小池崇文, 藤掛英夫)

議 題 テーマ「ディスプレイに関する技術全般: LCD (バックライトを含む), PDP, 有機/無機EL, CRT, FED, VFD, LEDなどのディスプレイに関するデバイス, 部品, 材料及び応用技術

発表形式: 口頭発表 (発表8分, 質疑なし) 付きのポスター講演

1月28日 (金) 13:00~15:06 口頭発表, 15:15~16:45 ポスター発表

EDD-11-001 ガラス基板上へのパターン化に成功した酸化亜鉛 (ZnO) 薄膜蛍光体  
~ スパッタリングによる薄膜成長, ウェットエッチング, 熱処理を経て ~

○王 大鵬, 川原村敏幸, 李 朝陽, 平尾 孝 (高知工科大学)

EDD-11-002 電子線励起紫外発光  $ZnAl_2O_4$  蛍光体の焼成条件依存性

○井口 拓, 小南裕子, 中西洋一郎, 原 和彦 (静岡大学)  
大西彰正, 北浦 守 (山形大学)

- EDD-11-003 355 nm レーザアニールによる希土類添加 SrGa<sub>2</sub>S<sub>4</sub> 薄膜蛍光体の作製  
○山崎貴久, 小南裕子, 中西洋一郎, 原 和彦 (静岡大学)  
清野俊明 (日本製鋼所)  
畑中義式 (愛知工科大学)
- EDD-11-004 電子スピン共鳴による  $\gamma$ -AlON 中二価マンガニイオンの局所構造解析  
○北浦 守, 大西彰正, 佐々木 実 (山形大学)  
解 栄軍, 武田隆史, 広崎尚人 (物質・材料研究機構)
- EDD-11-005 溶液合成法により作製した YAG:Ce における生成過程の解析  
○村川琢郎 (鳥取大学), 大倉 央 (鳥取大学/メルク)  
本間徹生 (高輝度光科学研究センター)  
宮本快暢, 大観光徳 (鳥取大学/TEDREC)
- EDD-11-006 多源蒸着法で作製した CuAlS<sub>2</sub>:Mn 蛍光体薄膜の結晶学特性と発光特性  
○小柴貴裕, 中村祐介, 宮本快暢, 大観光徳 (鳥取大学)
- EDD-11-007 Ba<sub>3</sub>Si<sub>6</sub>O<sub>12</sub>N<sub>2</sub>:Eu<sup>2+</sup> 蛍光体のフォトおよび熱ルミネッセンス評価  
○石岡 亮, 五十嵐航平, 福田武司, 鎌田憲彦 (埼玉大学)  
木島直人 (三菱化学)
- EDD-11-008 SrGa<sub>2</sub>S<sub>4</sub>:Eu 微粒子蛍光体を用いてスピンコーティング法により作製した  
緑色無機薄膜 EL 素子  
○山下雄大, 俵谷佳典, 宮本快暢, 大観光徳 (鳥取大学)
- EDD-11-009 赤外線急速加熱による ZnS 系無機 EL 蛍光体の作製  
○堀口昌吾, 紺谷拓哉, 堀田昌宏 (奈良先端大学院大学)  
田口信義 (イメージテック)  
浦岡行治 (奈良先端大学院大学/CREST)
- EDD-11-010 トップエミッション型液相合成 ZnO ナノ結晶紫外発光 EL 素子の電流電圧特性  
○板谷和樹, 河崎勇人, 外山利彦, 岡本博明 (大阪大学)
- EDD-11-011 深紫外領域 AlGa<sub>N</sub> 系結晶のフォトルミネッセンス評価  
○五十嵐航平, 石岡 亮, 塚田悠介, 福田武司  
本多善太郎, 鎌田憲彦 (埼玉大学)  
平山秀樹 (理化学研究所)

EDD-11-012 ミストデポジション法による酸化マグネシウム (MgO) 薄膜作製  
～ 大気圧下, 低温成長への挑戦 ～  
○川原村敏幸, 平尾 孝 (高知工科大学)  
織田容征, 白幡孝洋, 吉田章男 (東芝三菱電機産業システム)  
井川拓人, 伊藤大師, 藤田静雄 (京都大学)

EDD-11-013 ナノ粒子散布による微細光学素子形状の 3 次元 SEM 測定  
○長南隆之, 片桐 麦, 川上 徹 (東北大学)  
内田龍男 (仙台工業高等専門学校)

EDD-11-014 モスキートノイズの定量的評価  
○谷口香苗 (近畿大学工業高等専門学校)

1 月 29 日 (土) 9 : 00 ~ 11 : 50 口頭発表, 13 : 00 ~ 14 : 30 ポスター発表

EDD-11-015 カーボンナノチューブパターン化エミッタと電子放出デバイス応用  
○古田 寛, 河原村敏幸, 古田 守, 松田時宜  
李 朝陽, 平尾 孝 (高知工科大学)

EDD-11-016 PDP 用低電圧電極保護膜におけるプロセス耐性の改善  
○本山 靖, 加藤大典, 関 昌彦 (日本放送協会)

EDD-11-017 ACPDP の書き込み放電遅れ時間対初期電子数の理論的考察  
○坂井徹男 (ディスプレイ研究所)  
橘 邦英 (愛媛大学)

EDD-11-018 偏光板の複素屈折率のエリプソメトリによる解析  
○近藤 勉, 石鍋隆宏, 宮下哲哉 (東北大学)  
内田龍男 (仙台工業高等専門学校)

EDD-11-019 TAOS-TFT LCD における再充電効果の数値解析  
○川野英郎

EDD-11-020 ネマチック液晶材料によるポリビニルシンナメート配向膜の容易軸制御  
○山口留美子, 池谷正輝 (秋田大学)

EDD-11-021 アダプティブディミング方式による LCD の画質劣化の評価と低減方法  
○榊原和真, 鈴木千晴, 志賀智一 (電機通信大学)

- EDD-11-022 低温形成表示デバイス向け絶縁膜の新規対向電極 CVD 法による形成  
○松田時宜, 古田 守, 平松孝浩, 古田 寛, 平尾 孝 (高知工科大学)
- EDD-11-023 フレキシブルディスプレイ作製に向けた転写技術の開発  
○中嶋宜樹, 武井達哉, 藤崎好英, 山本敏裕, 藤掛英夫 (日本放送協会)  
細井雅之, 木下彰宏, 古川忠宏 (共同印刷)
- EDD-11-024 光重合型液晶性高分子膜のゲート絶縁膜への応用とその電氣的評価の研究  
○清水敦之, 神戸啓太, 飯村靖文 (東京農工大学)
- EDD-11-025 有機 EL 素子のヘテロ界面形成とその素子特性への影響に関する研究  
宮崎喬大, ○稲富雅彰, 飯村靖文 (東京農工大学)
- EDD-11-026 OLED における注入および空間電荷制限に対する J-V 理論式の考察  
○古庄啓太郎, 服部励治, 李 相根 (九州大学)
- EDD-11-027 有機 EL ディスプレイのマルチライン駆動  
○古賀宗典, 服部励治 (九州大学)
- EDD-11-028 単層構造マルチタッチハイブリッド容量式タッチパネルの開発  
○慶 奎元, 弓削勝忠, 弓指洋平, 服部励治 (九州大学)
- EDD-11-029 相補型フィールドオフセットサンプリング走査の提案とスーパーハイビジョンプロジェクタへの適用  
○岡野文男 (NHK-ES)  
金澤 勝, 日下部裕一 (日本放送協会)  
配野泰行, 古屋正人, 佐藤正人 (JVC Kenwood holdings)
- EDD-11-030 RGBW 4 色液晶ディスプレイの表示信号処理方式  
○犬塚達基 (日立製作所)
- EDD-11-031 電子ペーパーディスプレイへの無線給電システム開発  
○弓指洋平, 服部励治 (九州大学)
- EDD-11-032 外光抑制型フロントプロジェクタ用スクリーン  
○佐藤良太, 片桐 麦, 鈴木芳人, 鹿野 満 (東北大学)  
内田龍男 (仙台工業高等専門学校)
- EDD-11-033 DFD 技術を用いたリアルタイム実写 3D 映像の表示

○安藤康子, 磯 和之, 小澤史朗, 向内隆文, 松浦宣彦 (日本電信電話)

EDD-11-034 レンチキュラレンズの波型化による高透過液晶ディスプレイのモアレ低減技術

○杉田辰哉, 佐々木 誠, 白石恭久, 小村真一, 今山寛隆 (日立ディスプレイズ)  
岸岡淳史 (日立製作所)

### 懇親会

日時: 1月28日(金) 17:00~19:00

場所: 学内食堂, 参加費: 4,000円, 申し込み: 当日受付

問合せ先 田中 克 (照明学会 光関連材料, デバイス研究専門部会)

NHK 放送技術研究所 表示・機能素子

Tel 03-5494-3266, Fax 03-5494-3297, E-mail: tanaka\_k-ob@nhk\_or.jp

(メールご利用のときはアドレスの ”\_” を ”.” (dot) に変更してご利用下さい)

現地世話人 高知工科大学 平尾 孝 先生, 古田 守 先生 furuta\_mamoru@kochi-tech.ac.jp

(メールご利用のときはアドレスの ”\_” を ”.” (dot) に変更してご利用下さい)

予定タイムテーブル (参考)

1/28 (金)

バス 空港 11:00 発 → 11:30 大学着

受付 11:30 ~ 12:00

お昼 12:00 ~ 13:00

プレゼン前半 13:00 ~ 13:56 (7件×8分)

休憩

プレゼン後半 14:10 ~ 15:06 (7件×8分)

ポスター 15:15 ~ 16:45 (1時間30分)

懇親会 17:00 ~ 19:00

定期バス 19:30 大学発⇒ (20:25 はりまや橋着)

19:43 大学発⇒ (19:54 山田駅着)

1/29 (土)

定期バス (07:40 はりまや橋発) ⇒ 8:38 大学着

(08:20 山田駅発) ⇒ 8:30 大学着

プレゼン前半 09:00 ~ 10:20 (10件×8分)

休憩

プレゼン後半 10:30 ~ 11:50 (10件×8分)

お昼 11:50 ~ 13:00

ポスター 13:00 ~ 14:30 (1時間30分)

バス 14:45 大学発 → 15:15 空港着