

# 電子デバイス研究会

〔委員長〕 栗田泰市郎（日本放送協会）

〔副委員長〕 宮本恭幸（東京工業大学）

〔幹事〕 辻 博史（日本放送協会），横山春喜（NTT フォトニクス研究所）

日 時 平成27年1月22日（木） 13:30～17:15  
平成27年1月23日（金） 9:00～15:00

場 所 龍谷大学 響都ホール 校友会館  
〒601-8003 京都府京都市南区東九条西山王町 31 アバンティ 9階  
最寄駅：JR 京都駅 八条東口から徒歩1分、TEL：075-671-5670、FAX：075-671-5662  
<https://www.ryukoku.ac.jp/ryudaihall/index.php>

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 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  
照明学会（固体光源分科会）

協 賛 次世代インタラクティブディスプレイ協同研究委員会（委員長 奥村 治彦，副委員長 小池 崇文，幹事 加納 裕，牧田孝嗣，幹事補佐 小澤 史朗）

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，並びに照明などの光源に関するデバイス，  
部品・材料及び応用技術

1月22日（木） 口頭発表 13:30～（発表8分，質疑なし）

EDD-15-001 Mn 添加  $Mg_2(IV)O_4$  深赤色蛍光体の組成と発光特性  
○河北将馬，小南裕子，原 和彦（静岡大学）

EDD-15-002  $CuAlS_2:Mn$  導電性薄膜における Si 共添加による発光特性の改善  
○川口英紀，足立尚義（鳥取大学），石垣 雅（TEDREC）  
大観光徳（鳥取大学/TEDREC）

EDD-15-003 有機 EL ディスプレイのアーチャー制御駆動における画質改善手法の検討  
○薄井武順，佐藤弘人，高野善道，山本敏裕，石井啓二（NHK）

EDD-15-004 UV 重合型液晶を用いたインセル型 LCD の研究  
○橋本亮輔，飯村靖文（東京農工大学）

EDD-15-005 部分駆動バックライト用高分子分散液晶の構造制御  
○内田愛梨，石鍋隆宏，藤掛英夫（東北大学）

EDD-15-006 動画ホログラムに表示に向けた液晶デバイスの微小画素構造の設計  
○磯前慶友，石鍋隆宏，藤掛英夫（東北大学）

———休憩———

1月22日(木) 14:30~

EDD-15-007 (招待講演 30分)

日本による発光・非発光ディスプレイの技術開発の貢献と市場環境

○佐々木昭夫 (京都大学)

EDD-15-008 新規な液晶表示素子に関する研究

○佐藤銀河, 飯村靖文 (東京農工大学)

EDD-15-009 列並列処理による高速 LED スクリーンの開発

○佐藤謙吾, 小林鉄平, 辻 明典, 陶山史朗 (徳島大学)  
山本裕紹 (宇都宮大学)

EDD-15-010 ソーラーパネル用(ZnCd)S:Mn ナノ粒子波長変換膜

○土井直紀, 上原 航 (鳥取大学), 石垣 雅 (TEDREC), 大倉 央 (メルク)  
大観光徳 (鳥取大学/TEDREC)

EDD-15-011 深紫外発光応用に向けた六方晶 BN 薄膜の CVD 成長

○増田 敦, 梅原直己, 清水乙生, 光野徹也, 小南裕子, 中西洋一郎  
原 和彦 (静岡大学)

EDD-15-012 ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>の不純物添加における発光特性の制御

○石永健揚, 難波 覚, 小南裕子, 中西洋一郎, 原 和彦 (静岡大学)

ポスター講演 15:45~17:15

懇親会 17:45~

1月23日(金) 9:00~ (口頭発表 8分、質疑応答なし)

EDD-15-013 Poly-Si Hall 素子による磁場センサ ~ 高電圧印加とオペアンプ回路による感度向上 ~

○吉川朗登, 松本貴明, 宮村祥吾, 志賀春紀, 松田時宜  
木村 睦 (龍谷大学)

EDD-15-014 ディスプレイの各種振幅・パルス幅変調階調表示方式と動画ぼやけ

○斉藤恭彦, 志賀智一 (電気通信大学)

EDD-15-015 Edge-based DFD 方式の視域角と奥行きにおける課題の解決方法

○宗宮智貴 (徳島大学), 栗林英範 (ニコン)  
山本裕紹 (宇都宮大学/徳島大学), 陶山史朗 (徳島大学)

EDD-15-016 LED ストライプ型 Non-overlapped DFD 表示における奥行き知覚への画像ぼけの影響

○川上淳之介, 佐藤謙吾, 小林鉄平, 陶山史朗 (徳島大学)  
山本裕紹 (宇都宮大学)

EDD-15-017 レーザプロジェクタ向け色度安定化技術

○大木佑哉, 瀬尾欣穂 (日立製作所)

EDD-15-018 小型インテグレータを用いたヘッドマウントディスプレイ光学系

○川村友人 (日立製作所), 高岩寿行, 酒井大地, 川上 裕 (日立化成)  
大内 敏 (日立製作所)

- EDD-15-019 フロントライト搭載型電子ペーパー端末の可読性評価と年齢別比較について  
 ○石井佑樹, 小飯塚達也 (名古屋大学), 小嶋健仁 (中部学院大学)  
 石尾暢宏, R. Paul Lege, 宮尾 克 (名古屋大学)
- EDD-15-020 加齢にともなう水晶体白濁度の増加がディスプレイの可読性に及ぼす影響  
 ○小嶋健仁 (中部学院大学), R. Paul Lege, 松波紫草, 小飯塚達也  
 石井佑樹, 岩田光平, 宮尾 克 (名古屋大学)
- EDD-15-021  $\text{Eu}^{3+}$ を付活した IIIa-O-VIIb-S(IIIa=La,Gd、VIIb=F,Cl) 赤色蛍光体  
 ○景山洋至, 岡田将大 (鳥取大学), 石垣 雅, 大観光徳 (鳥取大学/TEDREC)  
 吉松 良 (電化)
- EDD-15-022  $\text{BaTiO}_3$  ナノ粒子を塗布した無機薄膜 EL 素子の発光特性と電気的特性  
 ○板垣悠己, 畑山進也, 手良向晴貴 (鳥取大学), 石垣 雅 (TEDREC)  
 大観光徳 (鳥取大学/TEDREC)

———休憩———

1月23日(金) 10:30~

- EDD-15-023 DFD 表示方式の前後像で異なった空間周波数フィルタを用いた場合の奥行き知覚  
 ○船戸葉月, 宗宮智貴, 辻 明典 (徳島大学), 山本裕紹 (宇都宮大学)  
 陶山史朗 (徳島大学)
- EDD-15-024 Simulation of MIM nanoresonators for color filter applications  
 ○Saswatee Banerjee (Sumitomo Chem.)
- EDD-15-025 インテグラルフォトグラフィを入力としたホログラフィック再生像の広視域化と画質改善  
 ○林知輝 (千葉大学/NICT), 市橋保之, 山本健詞 (NICT), 平田直樹  
 鈴木智大 (千葉大学/NICT), 角江 崇, 下馬場朋禄  
 伊藤智義 (千葉大学)
- EDD-15-026 ポリ 4 ビニルピリジンのラビング膜における配向特性の混合液晶材料依存性  
 ○小舘 輝, 井出翔太, 山口留美子 (秋田大学)
- EDD-15-027 配光制御用の高分子複合型光拡散フィルムの材料設計  
 ○瀬尾宗一郎, 西澤真裕, 石鍋隆宏, 藤掛英夫 (東北大学)
- EDD-15-028 トップダウンによる三角形状 GaN マイクロディスクの光学特性に関する検討  
 ○鈴木 翔, 光野徹也 (静岡大学), 酒井 優 (山梨大学)  
 岸野克巳 (上智大学), 原 和彦 (静岡大学)
- EDD-15-029 六角形状 GaN マイクロディスクレーザの光放射特性の検討  
 ○光野徹也, 鈴木 翔 (静岡大学), 酒井 優 (山梨大学)  
 岸野克巳 (上智大学), 原 和彦 (静岡大学)

ポスター講演 13:30~15:00

問合せ先

電気学会 次世代インタラクティブディスプレイ協同研究委員会

山北 裕文 (パナソニック) E-mail: yamakita.hioryuki[at]jp.panasonic.com