

# 電子デバイス研究会

〔委員長〕 栗田泰市郎 (NHK メディアテクノロジー)

〔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), 九里伸治 (新電元工業)

〔幹事補佐〕 古神義則 (宇都宮大学)

日 時 平成28年1月28日 (木) 13:30~17:15

平成28年1月29日 (木) 9:00~15:00

場 所 富山大学 五福キャンパス 黒田講堂会議室 (正門入ってすぐ右)

<http://www.u-toyama.ac.jp/access/gofuku/index.html>

〒930-8555 富山市五福 3190 TEL: 076-445-6730

(市内電車) JR 富山駅停留所 (大学前行) に乗車約 15 分

→「大学前」停留所下車 徒歩約 5 分

(バス) JR 富山駅南口バスターミナル 3 番のりばにて富山地铁・路線バス

「富山大学前経由」に乗車約 20 分→「富山大学前」バス停下車すぐ

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28日 (木) 口頭発表 13:30~ (発表 8 分、質疑なし)

EDD-16-001 表示信号の時間的平滑化による MEMS シャッター方式ディスプレイの消費電力  
低減

○藤井雅人 志賀智一 (電気通信大学)

- EDD-16-002 エレクトロクロミックディスプレイの駆動方法最適化  
○今津貴雅, 服部励治 (九州大学)  
辻 和明, 岡田吉智, 八代 徹 (リコー)
- EDD-16-003 原子間力顕微鏡を用いた偏析界面の液晶中観察  
○小林勇樹, 高橋成也, 木村宗弘 (長岡技術科学大学)
- EDD-16-004 太陽電池用波長変換膜に用いる YVO<sub>4</sub>:Bi, Eu ナノ蛍光体の合成～pH 制御による Bi, Eu の高濃度付活～  
○坂田陵輔, 永山 凌 (鳥取大学), 石垣 雅 (TiFREC)  
大倉 央 (メルク), 大観光徳 (鳥取大学)
- EDD-16-005 フレキシブルディスプレイ応用に向けたアルコール CVD によるグラフェン直接成長  
○濱西敏貴, 中村篤志 (静岡大学)
- EDD-16-006 薄膜デバイスによるセルラニューラルネットワーク～文字認識の動作検証～  
○木村 睦, 森田竜平, 杉崎澄生, 松田時宣 (龍谷大学)
- EDD-16-007 薄膜デバイスによる人工網膜～In vitro 実験による動作検証～  
○木村 睦, 春木翔太, 富岡圭祐, 松田時宣 (龍谷大学)
- 休憩----
- 1月28日(木) 14:40～
- EDD-16-008 界面活性剤を用いない微粒子蛍光体を塗布した無機薄膜エレクトロルミネッセンス(EL)素子  
○畑山進也, 上田祥平 (鳥取大学), 石垣 雅 (TiFREC)  
大観光徳 (鳥取大学)
- EDD-16-009 高分子多層構造が光拡散フィルムの光学特性に及ぼす影響  
○瀬尾宗一郎, 西澤真裕, 柴田陽生, 石鍋隆宏, 藤掛英夫 (東北大学)
- EDD-16-010 多層膜熱拡散による ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 薄膜の作製  
○伊藤太郎, 久保田暁, 小南裕子, 中西洋一郎, 原 和彦 (静岡大学)

EDD-16-011 プラズマ処理による低抵抗 IGZO 領域の形成とセルフアライン型 TFT への応用  
～プラズマ処理時の基板バイアスの効果～

○曲 勇作, 戸田達也, 牧野久雄, 古田 守 (高知工科大学)

EDD-16-012 多焦点レンズ系とプロジェクタアレイを用いた DFD 表示

○谷本理沙, 黒川隆文, 水科晴樹, 陶山史朗 (徳島大学)

EDD-16-013 ポジティブ C プレートを用いた光学補償による偏光板の広視野角化

○宮澤美優, 石鍋隆宏, 柴田陽生, 藤掛英夫 (東北大学)

EDD-16-014  $\text{SrAl}_2\text{O}_4:\text{Eu}$  の合成と発光特性

○赤堀太一, 田代竜之, 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 18:30～

1月29日(金) 9:00～

EDD-16-015 透明酸化物半導体 IGZO 自己整合縦形薄膜トランジスタ

○栗原史昂, 岡田裕之, 中 茂樹 (富山大学)

EDD-16-016 強磁性薄膜電極を持つ有機 EL 素子の基礎的検討

○坂西和樹, 中 茂樹, 岡田裕之 (富山大学)

EDD-16-017 トップエミッション型逆構造有機 EL デバイスの低駆動電圧化

○大野 拓, 深川弘彦, 清水貴央, 藤崎好英, 山本敏裕 (日本放送協会)

EDD-16-018 狭帯域蛍光体を用いた広色域 LED バックライトの試作

○解 栄軍, 高橋向星 (NIMS), 吉村健一, 和泉 真 (シャープ)  
広崎尚登 (NIMS)

EDD-16-019 パターン化技術を用いた有機薄膜太陽電池の高効率化に関する研究

○目黒元貴, 飯村靖文 (東京農工大学)

EDD-16-020 有機 EL ディスプレイの適応的時間アパーチャー制御における駆動手法の検討

○薄井武順, 高野善道, 佐藤弘人, 石井啓二, 山本敏裕 (日本放送協会)

EDD-16-021 分子配向性有機絶縁膜上への有機半導体膜の作製とその有機 TFT 特性への影響

○遠藤 翼, 飯村靖文 (東京農工大学)

EDD-16-022 光配向膜と液晶溶媒を用いた有機半導体単結晶成長

○武田理沙, 柴田陽生, 石鍋隆宏, 藤掛英夫 (東北大学)

EDD-16-023 Blue-Emitting  $\text{Sr}_3\text{Si}_{8-x}\text{Al}_x\text{O}_{7+x}\text{N}_{8-x}:\text{Eu}^{2+}$  Discovered by a Single-Particle-Aiagnosis Approach: Crystal Structure, Luminescence, Scale-up Synthesis, and Its Abnormal Thermal Quenching Behavior

○王 曉君, 武田隆史, 舟橋司朗, 末廣隆之, 広崎尚登, 解 栄軍 (NIMS)

EDD-16-024 側鎖型高分子のラビング膜における n 型液晶の配向特性

○長沼耀太, 小館 輝, 工藤恭輔, 山口留美子 (秋田大学)

EDD-16-025 AlGaIn ナノリングによるバイオセンシング動作

○武島歩志, 光野徹也, 鈴木 翔 (静岡大学), 酒井 優 (山梨大学)  
菊池昭彦, 岸野克巳 (上智大学), 原 和彦 (静岡大学)

EDD-16-026  $\text{Mn}^{4+}$ を発光中心とした赤色蛍光体の合成と蛍光特性評価

○長谷川拓哉, 吉澤 翼, 溝淵裕美, 金 善旭, 上松和義,  
戸田健司, 佐藤峰夫 (新潟大学)

----休憩----

1月29日(金) 10:45~

EDD-16-027 減圧 CVD 成長によってサファイア基板上に作製した六方晶 BN 薄膜の発光特性

○清水乙生, 梅原直己, 増田 敦, 渡辺佳那, 光野徹也,  
小南裕子, 原 和彦 (静岡大学)

EDD-16-028 導波路構造を有する半透過型 LCD の研究

○村松利洋, 來代瑞生, 飯村靖文 (東京農工大学)

EDD-16-029 単眼運動視差による奥行き知覚における刺激運動の離散化とクロストークによる影響

○山田晋太郎, 水科晴樹, 陶山史朗 (徳島大学)

- EDD-16-030 Fe 添加における紫外線励起発光特性  
○赤尾賢人, 田代竜之, 小南裕子, 中西洋一郎, 原 和彦 (静岡大学)
- EDD-16-031 再帰反射による空中結像(AIRR)に形成された空中像に対する眼の調節反応  
○富山裕香, 陶山史朗, 水科晴樹 (徳島大学), 山本裕紹 (宇都宮大学)
- EDD-16-032 Studies on correlation of surface and device properties of organic thin film transistors  
○サフィザン シャアリ, 中 茂樹, 岡田裕之 (富山大学)
- EDD-16-033 Eu<sup>2+</sup>付活アルカリケイ酸塩蛍光体の合成と評価  
○石川武紀 (徳島文理大学), 國本 崇 (徳島大学)  
金 度勲, 瀬戸孝俊 (サムスン日本研)
- EDD-16-034 CuAlS<sub>2</sub>:Mn 導電性薄膜蛍光体を用いた電流注入型 EL 素子の検討  
○足立尚義, 林 翔太 (鳥取大学), 石垣 雅 (TiFREC)  
大観光徳 (鳥取大学)
- EDD-16-035 アーク 3D 表示のさらなる視域拡大に向けた線刻形状の一般化の検討  
○西山慎悟, 水科晴樹, 陶山史朗 (徳島大学)

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 E-mail: hiroyuki.yamakita.he[at]j-oled.com