

# 電子デバイス研究会

〔委員長〕 大見俊一郎（東京工業大学）  
〔副委員長〕 栗田泰市郎（日本放送協会）  
〔幹事〕 後藤哲也（東北大学），横山春喜（NTT フォトニクス研究所）

日時 平成26年1月24日（金） 13:30～17:00  
平成26年1月25日（土） 9:30～15:00

場所 新潟大学 駅南キャンパス  
〒950-0911 新潟県新潟市中央区笹口1丁目1番地 プラウカ1, 2階  
最寄駅：JR 新潟駅 南口から徒歩3分  
<http://www1.niigata-u.ac.jp/tokimate/access.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 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 インタラクティブディスプレイ協同研究委員会（委員長 伊達 宗和，幹事 奥村 治彦，  
小池 崇文，幹事補佐 加納 裕）：成果報告

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24日（金） 口頭発表 13:30～15:41，ポスター発表 15:45～17:15

EDD-14-001 ケイ酸塩蛍光体の発光特性に対する一酸化ケイ素粉末の効果  
○阿部岳志，金 善旭，石垣 雅，上松和義，佐藤峰夫（新潟大学），  
正木孝樹，ユン デホ（成均館大学），戸田健司（新潟大学）

EDD-14-002 新規青色蛍光体  $\text{Sr}_6\text{Y}_2\text{Al}_4\text{O}_{15}:\text{Ce}^{3+}$  の合成および特性評価  
○河野ゆかり，関 康平，上松和義，金 善旭，  
石垣 雅，佐藤峰夫，戸田健司（新潟大学）

EDD-14-003  $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Eu}^{3+}$  薄膜におけるカソードルミネッセンス高効率化のためのポストアニーリング条件の検討  
○守田智勇，益田有里子，名和靖矩，三宅亜紀，居波 渉，杉田篤史，  
小南裕子，川田善正，中西洋一郎（静岡大学）

EDD-14-004 D-A ペア蛍光体薄膜を用いた電流注入型発光素子の検討  
○佐藤 章，三浦 登（明治大学）

- EDD-14-005 気相合成法によるケイ酸塩蛍光体の単結晶作成および構造解析  
○長谷川翔太, 金 善旭, 上松和義, 石垣 雅, 戸田健司, 佐藤峰夫 (新潟大学),  
正木孝樹, ユン デホ (成均館大学)
- EDD-14-006 白色 LED 用ガラス蛍光体の合成  
○金 善旭, 長谷川拓哉, 石垣 雅, 上松和義,  
佐藤峰夫, 戸田健司 (新潟大学)
- EDD-14-007 高温 CVD により成長した六方晶 BN 薄膜の発光特性  
○梅原直己, 桑原伊織, 李 惠映, 光野徹也, 小南裕子,  
中西洋一郎, 原 和彦 (静岡大学)
- EDD-14-008 トップダウンによる六角形状 GaN マイクロディスクからの光励起発振  
○鈴木 翔, 光野徹也 (静岡大学), 山野晃司, 岸野克巳 (上智大学),  
原 和彦 (静岡大学)

休憩 (14:34~14:45)

- EDD-14-009 プラスチック基板を用いた液晶デバイスの広視野角化  
○佐藤晶仁, 石鍋隆宏, 藤掛英夫 (東北大学)
- EDD-14-010 フレキシブル MVA-LCD 作製技術の開発とその評価に関する研究  
○山本正樹, 飯村靖文 (東京農工大学)
- EDD-14-011 走査型バックライトへの応用に向けた分子配向型高分子分散液晶の作製と評価  
○内田愛梨, 石鍋隆宏, 藤掛英夫 (東北大学)
- EDD-14-012 エレクトロクロミックディスプレイの初期化駆動  
○村上雄紀 (九州大学), 辻 和明, 岡田吉智,  
八代 徹 (リコー), 服部励治 (九州大学)
- EDD-14-013 高速位置検出を用いた単眼運動視差による 3D 表示の時間遅れと離散化の影響  
○建畠一輝, 陶山史朗 (徳島大学), 石井 抱 (広島大学),  
山本裕紹 (徳島大学)
- EDD-14-014 深い DFD (Depth-fused 3D) 表示における奥行き知覚  
○綱川敦大, 宗宮智貴, 山本裕紹, 陶山史朗 (徳島大学)
- EDD-14-015 空中浮遊像観察時の奥行き知覚  
○堀川裕太, 小倉拓也, 陶山史朗, 山本裕紹 (徳島大学)

1 月 25 日 (土) 口頭発表 9:00~12:18, ポスター発表 13:30~15:00

- EDD-14-016 ソフトケミカルな手法による酸化物発光液晶材料の合成  
○渡邊美寿貴, 上松和義, 金 善旭, 戸田健司, 佐藤峰夫 (新潟大学)

- EDD-14-017 マイクロリアクターを用いた蛍光体合成における pH 値の in-situ 測定  
○山科憲司 (鳥取大学), 大倉 央 (メルク), 坂田陵輔, 小宮山凌平,  
宮下英俊, 李 相錫 (鳥取大学), 大観光徳 (鳥取大学/TEDREC)
- EDD-14-018 インクジェット印刷用 ZnS:Mn ナノ粒子の水熱合成  
○福田尚哉, 土井直紀 (鳥取大学), 大観光徳 (鳥取大学/TEDREC)
- EDD-14-019 新規白色 LED 用赤色酸化物蛍光体の合成  
○長谷川拓哉, 金 善旭, 石垣 雅, 上松和義, 戸田健司,  
佐藤峰夫 (新潟大学)
- EDD-14-020 近赤外発光 Mn<sup>4+</sup>酸化物蛍光体の合成と発光特性  
○河北将馬, 小南裕子, 中西洋一郎, 原 和彦 (静岡大学)
- EDD-14-021 白色 LED 用新規ケイ酸塩蛍光体の合成および特性評価  
○杉本和磨, 金 善旭, 上松和義, 石垣 雅, 戸田健司,  
佐藤峰夫 (新潟大学)
- EDD-14-022 白色 LED 用リン酸塩蛍光体の合成および特性評価  
○中川博子, 金 善旭, 上松和義, 石垣 雅, 戸田健司,  
佐藤峰夫 (新潟大学)
- EDD-14-023 紫外発光 (Zn<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub>)Al<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 蛍光体の合成と電子線励起発光特性  
○石永健揚, 小南裕子, 中西洋一郎, 原 和彦 (静岡大学)
- EDD-14-024 無機薄膜エレクトロルミネッセンス素子におけるナノ微粒子塗布による発光開始しきい電圧の低減と光取り出し効率の改善  
○國岡翔太, 板垣悠己 (鳥取大学), 大観光徳 (鳥取大学/TEDREC)
- EDD-14-025 CuAlS<sub>2</sub>:Mn 導電性蛍光体薄膜の発光特性及び電気的特性  
○大島祐樹, 川口英紀 (鳥取大学), 大観光徳 (鳥取大学/TEDREC)
- EDD-14-026 透明有機 EL 素子における陰極構造の検討  
○佐野弘尚, 中 茂樹, 岡田裕之 (富山大学)
- EDD-14-027 誘電体/金属/誘電体透明電極を用いた有機 EL 素子  
○坂西和樹, 中 茂樹, 岡田裕之 (富山大学)
- 休憩 (10:36~10:50)
- EDD-14-028 超音波霧化法を用いて作製した積層型有機 EL  
○佐藤 新, 福田武司, 鎌田憲彦, 本多善太郎 (埼玉大学),  
吉富輝雄 (カルソニックカンセイ)
- EDD-14-029 UV パターニングを用いた有機薄膜太陽電池の高効率化に関する研究  
○諸星圭一, 清水敦之, 飯村靖文 (東京農工大学)

- EDD-14-030 有機薄膜トランジスタにおける電界効果移動度の温度依存性の考察  
○松本竜也（九州大学），金 丞謙（OPERA），服部励治（九州大学）
- EDD-14-031 無機垂直配向膜を用いた液晶配向特性に関する研究  
○中村拓海（東京農工大学）
- EDD-14-032 SOITE 法を用いたフレクソエレクトリック係数の評価  
○渡辺大樹（長岡技術科学大学），高橋泰樹（工学院大学），  
木村宗弘，赤羽正志（長岡技術科学大学）
- EDD-14-033 3層液晶パネルを用いた偏光演算による多機能表示  
○内田景太郎，陶山史朗，山本裕紹（徳島大学）
- EDD-14-034 シングルライン，マルチライン混合走査方式における画素値決定方法と画質評価  
○藤井雅人，志賀智一（電気通信大学）
- EDD-14-035 偏光切替器を用いた多焦点レンズ系におけるゴーストの低減  
○黒川隆文，谷本理沙，山本裕紹，陶山史朗（徳島大学）
- EDD-14-036 ハイブリッド配向液晶セルを用いた昼光調節ウインドウ  
○高須智也，桜井慎太郎，山口留美子（秋田大学）
- EDD-14-037 曲面上のアーク 3D 表示の提案  
○山田直樹，陶山史朗，山本裕紹（徳島大学）
- EDD-14-038 3次元的に配光制御を行う LED イルミネーターの提案  
○久次米亮介，岸田治樹，陶山史朗，山本裕紹（徳島大学）

#### 懇親会

1月24日（金）の研究会後に開催を予定しています。

#### 問合せ先

電気学会 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