

# 電子デバイス研究会

〔委員長〕 豊田一彦 (佐賀大学)  
〔副委員長〕 寺島知秀 (三菱電機)  
〔幹事〕 池田圭司 (東芝メモリ), 星 拓也 (日本電信電話)  
〔幹事補佐〕 正田真利恵 (ニコン)

日 時 令和2年1月23日 (木) 13:30~17:40  
令和2年1月24日 (金) 10:00~15:00

場 所 鳥取大学鳥取キャンパス 広報センター2階  
鳥取大学前駅から徒歩3分 (<https://www.tottori-u.ac.jp/1796.htm#tottori>)  
<https://www.tottori-u.ac.jp/2681.htm>  
〒680-8550 鳥取市湖山町南4丁目101番地

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 SID 日本支部, 照明学会 (固体光源分科会), 映像情報メディア学会 (情報ディスプレイ研究委員会),

協 賛 第三期 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 岩根 透,  
幹事 加納 裕, 牧田孝嗣, 幹事補佐 芳賀浩史)

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、並びに評価全般

【プログラム】 発表形式: 口頭発表(発表5分, 質疑なし)付きのポスター講演

1月23日(木) 口頭発表 13:00~15:40, ポスター発表 15:40~17:40

〔欠番〕 透過エリプソメトリを用いたフレクソエレクトリック係数測定の改良

13:00-13:05 ○上野竜雅, 藤原大貴, 勝部大樹, 木村宗弘(長岡技術科学大学)

EDD-20-001 c面サファイアおよびSi(111)基板上への六方晶BN薄膜のCVD成長

13:05-13:10 ○名嘉眞朝泰, 松下一貴, 渡邊泰良, 小南裕子, 原 和彦(静岡大学)

- EDD-20-002 ZnO系ナノ粒子分散薄膜のミストCVD  
13:10-13:15 ○大城巨暉, 小野田翔悟, 奈良俊宏, 小南裕子, 原 和彦(静岡大学)
- EDD-20-003 原子層堆積法による平坦なZnO薄膜の成長条件調査  
13:15-13:20 ○山本 燎, 加納寛人, 中村篤志, 居波 渉(静岡大学)
- EDD-20-004 マイクロ波移相器用液晶材料の誘電体損失低減  
13:20-13:25 ○村上耀一, 柴田陽生, 佐藤弘康, 石鍋隆宏, 陳 強, 藤掛英夫(東北大学)
- EDD-20-005 非常に小さな単眼運動視差により、数m以上の大きな奥行きを表現可能とする単眼DFD (Depth-fused 3D) 表示の奥行き知覚特性  
13:25-13:30 ○岡本匡平, 水科晴樹, 陶山史朗(徳島大学)
- EDD-20-006 Head Mounted Displayにより知覚される最大奥行き of 拡張を目指して、表示面までの距離を変化させた場合の奥行き知覚特性の評価  
13:30-13:35 ○阿比子勇氣, 陶山史朗, 水科晴樹(徳島大学)
- EDD-20-007 単眼運動視差における頭部運動方向の転換点での停止時のみの刺激呈示による奥行き知覚  
13:35-13:40 ○増田裕樹, 金山一平, 陶山史朗, 水科晴樹(徳島大学)
- EDD-20-008 ゲストホスト液晶を用いたPLフィルターの特性評価  
13:40-13:45 ○伊藤雅浩, 田中洋樹, 福田枝里子, 須子浩行(山口東京理科大学)  
田中優光, 古川真悟, 早田茂敏(正興電機製作所)  
高頭孝毅(山口東京理科大学)
- EDD-20-009 シリコン上に膜形成可能なシリコン硫化物蛍光体の研究  
13:45-13:50 中村裕貴, 青野瑞樹, ○奥野剛史(電気通信大学)  
七井 靖(青山学院大学)
- EDD-20-010 Eu<sup>3+</sup>付活複合酸化物赤色蛍光体のPL温度特性と電荷移動状態(CTS)の相関性  
13:50-13:55 ○川島美沙, 木下 顕, 早馬拓哉, 中本広大, 石垣 雅(鳥取大学)  
國本 崇(徳島文理大学), 大観光徳(鳥取大学)

EDD-20-011 pn ヘテロ界面構造制御による有機薄膜太陽電池の発電効率改善に関する研究  
13:55-14:00

○小木曾恭平, 飯村靖文(東京農工大学)

EDD-20-012 NH<sub>3</sub> 雰囲気合成した LaSiO<sub>2</sub>N:Eu 赤色蛍光体の励起・発光特性

14:00-14:05

○木下 颯, 川島美沙, 早馬拓哉, 石垣 雅(鳥取大学)

國本 崇(徳島文理大学), 大観光徳(鳥取大学)

EDD-20-013 ZnS:Cu ナノ粒子を出発材料に使用した分散型無機 EL 素子について ～  
14:05-14:10 フラックス添加による PL, EL 発光特性の向上 ～

○猿田航己, 坂東秀真, 石垣 雅, 大観光徳(鳥取大学)

EDD-20-014 [ポスター講演]Mn<sup>5+</sup>付活 M<sub>2</sub>AO<sub>4</sub> (M = Ca, Sr, Ba, A = Si, Ge)近赤外蛍  
14:10-14:15 光体

○田中翔人, 石垣 雅, 財満祐太郎, 松原航平

新田祐大, 大観光徳(鳥取大学)

14:15-14:25 休憩 ( 10 分 )

1月23日(木) 午後 電子情報通信学会 エレクトロニクスソサイエティ 回路・デバイス・境界技術  
領域 依頼講演 14:25 - 15:40

EDD-20-015 キャリア蓄積制御による有機 EL デバイス

14:25-14:50

○梶井博武, 唐木達矢, 森藤正人, 近藤正彦(大阪大学)

EDD-20-016 微弱光エネルギーを利用する集積回路システムの構築

14:50-15:15

○廣瀬哲也(大阪大学)

EDD-20-017 原子状水素を用いた表面処理技術の半導体分野への応用

15:15-15:40

○部家 彰(兵庫県立大)

15:40-17:40 ポスター発表

1月24日(金) 午前 口頭発表 10:00～11:30, ポスター発表 13:00～15:00

EDD-20-018 異方性光拡散フィルムを用いた超広視野角液晶ディスプレイの設計

10:00-10:05

○重吉友悦, 石鍋隆宏, 柴田陽生, 藤掛英夫(東北大学)

- EDD-20-019 YAG:Ce 蛍光体における遷移金属添加の発光特性に及ぼす影響  
10:05-10:10 ○有村充生, 川嶋智寛, 小南裕子, 原 和彦(静岡大学)
- EDD-20-020 熱拡散により作製した深紫外発光 ZnAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 薄膜の膜質評価  
10:10-10:15 ○今川海斗, 園田直樹, 小南裕子, 原 和彦(静岡大学)
- EDD-20-021 人工臓器に転用可能なコンポジットファイバーマットの製造に関する研究  
10:15-10:20 ○森 拓海, 中村篤志(静岡大学)
- EDD-20-022 蒸着 Sn 膜の硫化による SnS<sub>2</sub> 薄膜のバイオセンサ応用  
10:20-10:25 ○田村優樹, 中村篤志(静岡大学)
- EDD-20-023 高効率・長寿命なトップエミッション型逆構造有機 EL デバイスの開発  
10:25-10:30 ○大野 拓, 佐々木 翼, 深川弘彦, 清水貴央(日本放送協会)
- EDD-20-024 短時間呈示 DFD 表示において, 直後のランダムドット呈示により残像の影響を無くした場合の奥行き知覚可能な最短時間  
10:30-10:35 ○野上明日香, 水科晴樹, 陶山史朗(徳島大学)
- EDD-20-025 Non-overlapped DFD (Depth-fused 3D)表示において 5 m 以上からの遠距離観察した場合の融合可能領域に関する奥行き知覚特性  
10:35-10:40 ○迎山誠志朗, 高野瑠衣, 水科晴樹, 陶山史朗(徳島大学)
- EDD-20-026 VELF3D(Visually Equivalent Light Field 3D)ディスプレイにおけるリニアブレンディング技術を用いた滑らかな運動視差による単眼での奥行き知覚の評価  
10:40-10:45 ○鎌田 廉, 水科晴樹(徳島大学), 伊達宗和, 志水信哉(日本電信電話)  
陶山史朗(徳島大学)
- EDD-20-027 低照度下でまぶしさを感じるディスプレイの表示輝度と目の順応制御によるまぶしさの低減  
10:45-10:50 ○廣原悠史, 志賀智一(電気通信大学)
- EDD-20-028 平面積層型自発光素子中の光閉じ込めモードによる発光双極子エネルギー散逸の自己無撞着計算 ~ 理論背景とエネルギー配分見積り応用 ~  
10:50-10:55 ○石堂能成, 谷垣宣孝(産総研)

- EDD-20-029 導電性三元硫化物・酸化物蛍光体薄膜を用いた電流注入型発光素子  
10:55-11:00 ○辻森和樹, 古賀峻丞, 石垣 雅, 大観光徳(鳥取大学)
- EDD-20-030 高性能フレキシブル LCD 作製のための光学補償に関する研究  
11:00-11:05 ○田原圭祐, 飯村靖文(東京農工大学)
- EDD-20-031 正方晶  $\text{Mg}_2\text{TiO}_4\text{:Mn}^{4+}$  深赤色蛍光体における  $\text{Bi}^{3+}$  添加による励起特性への影響  
11:05-11:10 ○洲濱基志, 上野雄祐, 石垣 雅, 大観光徳(鳥取大学)
- EDD-20-032 低温形成した陽極酸化アルミナ絶縁膜の膜物性評価とそのデバイス応用  
11:10-11:15 ○河野守哉, 森 海, 是友大地, 古田 守(高知工科大学)
- EDD-20-033 生体イメージング用近赤外発光蛍光体  $\text{Ca}_6\text{BaP}_4\text{O}_{17}\text{:Mn}^{5+}$  の作製と発光特性の評価  
11:15-11:20 ○松原航平, 石垣 雅, 財満祐太郎, 田中翔人  
新田祐大, 大観光徳(鳥取大学)
- EDD-20-034 近赤外  $\text{M}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2\text{:Mn}^{5+}$  ( $\text{M}=\text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$ ) ナノ蛍光体の発光特性ならびに粒子形状  
11:20-11:25 ○財満祐太郎, 石垣 雅, 松原航平, 田中翔人  
新田祐大, 大観光徳(鳥取大学)
- EDD-20-035 UHD-TV 用ディスプレイの原色が規格を満たさない事による色再現性の主観評価  
11:25-11:30 ○坪井 亮, 石田光洋, 下平美文, 青木 徹(静岡大学)

11:30-11:40 授賞式  
11:40-13:00 休憩、昼食  
13:00-15:00 ポスター発表

懇親会:

1月23日(木)の研究会後に開催を予定しています。

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](mailto:hiroyuki.yamakita.he[at]j-oled.com)