

## ★電子ディスプレイ研究会 (EID)

専門委員長 山口留美子 副委員長 山口雅浩

幹事 伊達宗和・中田 充 幹事補佐 木村 睦・志賀智一・奥野武志・小南裕子・水崎真伸・神原誠之

日時 1月23日(木) 13:00~17:40

24日(金) 10:00~15:00

会場 鳥取大学鳥取キャンパス(鳥取市湖山町南4-101. 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> 大観光徳)

議題 発光型/非発光型ディスプレイ合同研究会

23日

1. [ポスター講演] 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実験的改良  
○上野竜雅・藤原大貴・勝部大樹・木村宗弘(長岡技科大)
2. c面サファイア及びSi(111) 基板上への六方晶BN 薄膜のCVD 成長  
○名嘉真朝泰・松下一貴・渡邊泰良・小南裕子・原 和彦(静岡大)
3. ZnO 系ナノ粒子分散薄膜のミスTCVD ○大城巨暉・小野田翔悟・奈良俊宏・小南裕子・原 和彦(静岡大)
4. 原子層堆積法による平坦なZnO 薄膜の成長条件調査 ○山本 療・加納寛人・中村篤志・居波 渉(静岡大)
5. マイクロ波移相器用液晶材料の誘電体損失低減  
○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)
6. 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 ○岡本匡平・水科晴樹・陶山史朗(徳島大)
7. Head Mounted Display により知覚される最大奥行きを拡張を目指して, 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 ○阿比子勇氣・陶山史朗・水科晴樹(徳島大)
8. 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  
○増田裕樹・金山一平・陶山史朗・水科晴樹(徳島大)
9. ゲストホスト液晶を用いたPL フィルターの特性評価  
○伊藤雅浩・田中洋樹・福田枝里子・須子浩行・高頭孝毅(山口東京理科大)
10. 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  
中村裕貴・青野瑞樹・○奥野剛史(電通大)・七井 靖(青学大)
- EID-11. 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  
○川島美沙・木下 顕・早馬拓哉・中本広大・石垣 雅(鳥取大)・國本 崇(徳島文理大)・大観光徳(鳥取大)
- EID-12. 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  
○小木曾恭平・飯村靖文(東京農工大)
- EID-13. NH<sub>3</sub> 雰囲気中で合成したLaSiO<sub>2</sub>N:Eu 赤色蛍光体の励起・発光特性  
○木下 顕・川島美沙・早馬拓哉・石垣 雅(鳥取大)・國本 崇(徳島文理大)・大観光徳(鳥取大)
- EID-14. 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—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)
- EID-15. Mn<sup>5+</sup>付活M<sub>2</sub>AO<sub>4</sub> (M=Ca, Ba, Sr, A=Ge, Si) 近赤外蛍光体  
○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)

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

16. [依頼講演] キャリア蓄積制御による有機EL デバイス ○梶井博武・唐木達矢・森藤正人・近藤正彦(阪大)
17. [依頼講演] 微弱光エネルギーを利用する集積回路システムの構築 廣瀬哲也(阪大)
18. [依頼講演] 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 部家 彰(兵庫県立大)

◎ポスターセッション(15:40~17:40)

24日午前

1. [ポスター講演] 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  
○重吉友悦・石鍋隆宏・柴田陽生・藤掛英夫(東北大)
2. 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  
○有村充生・川嶋智寛・小南裕子・原 和彦(静岡大)
3. 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  
○今川海斗・園田直樹・小南裕子・原 和彦(静岡大)
4. 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 ○森 拓海・中村篤志(静岡大)
5. 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 ○田村優樹・中村篤志(静岡大)
6. 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  
○大野 拓・深川弘彦・清水貴央(NHK)

7. 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 ○野上明日香・水科晴樹・陶山史朗（徳島大）
8. Non-overlapped DFD (Depth-fused 3D) 表示において、5 m 以上から遠距離観察した場合の 3D 像の視域と融合可能領域 ○迎山誠志朗・高野瑠衣・水科晴樹・陶山史朗（徳島大）
9. [ポスター講演] 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  
○鎌田 廉・水科晴樹（徳島大）・伊達宗和（NTT）・陶山史朗（徳島大）
10. [ポスター講演] 目の順応の制御によるディスプレイ表示のまぶしさ低減 ○廣原悠史・志賀智一（電通大）
- EID-11. 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— ○石堂能成・谷垣宣孝（産総研）
- EID-12. 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 ○辻森和樹・古賀峻丞・石垣 雅・大観光徳（鳥取大）
- EID-13. 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 ○田原圭祐・飯村靖文（東京農工大）
- EID-14. 正方晶  $Mg_2TiO_4:Mn^{4+}$  深赤色蛍光体における  $Bi^{3+}$  添加による励起特性への影響  
○洲濱基志・上野雄祐・石垣 雅・大観光徳（鳥取大）
- EID-15. 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  
○河野守哉・是友大地・森 海・古田 守（高知工科大）
- EID-16. 生体イメージング用近赤外発光蛍光体  $Ca_6BaP_4O_{17}:Mn^{5+}$  の作製と発光特性の評価  
○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）
- EID-17. 近赤外  $M_{10}(PO_4)_6(OH)_2:Mn^{5+}$  ( $M=Ca, Sr, Ba$ ) ナノ蛍光体の発光特性ならびに粒子形状  
○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）
- EID-18. UHD-TV 用液晶ディスプレイにおける信号と表示色の比較評価  
○坪井 亮・下平美文・青木 徹（静岡大）

◎学生奨励賞（映情メ／電気学会）

24 日午後

◎ポスターセッション（13:00~15:00）

◆映像情報メディア学会；情報ディスプレイ研究会，電気学会；電子デバイス研究会連催．照明学会；固体光源分科会，Society for Information Display 日本支部共催