

# 電子デバイス研究会

〔委員長〕猪川 洋（静岡大学）

〔副委員長〕奥村 治彦（東芝）

〔幹事〕入沢 寿史（産業技術総合研究所），奥 友希（三菱電機）

〔幹事補佐〕正田 真利恵（ニコン）

日 時 令和6年1月25日（木）13:00～16:40  
令和6年1月26日（金）09:30～15:30

場 所 龍谷大学響都ホール校友会館および Web 開催  
（京都府京都市南区東九条西山王町31）

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，  
照明学会 固体光源分科会，SID 日本支部

協 賛 第五期 次世代インタラクティブディスプレイ協同研究委員会

議 題 テーマ 「発光型／非発光型ディスプレイ合同研究会」  
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  
（※招待講演は発表35分，質疑5分）

1月25日（木）13:00～16:40

13:00 - 13:05 開会式

13:05 - 14:00 ショートプレゼンテーション1

EDD-24-001 (1) 13:05-13:10

〔ポスター講演〕フッ素置換安息香酸の水素結合性混合液晶の物性値

○澤田石広貴・簡 丹・山口留美子（秋田大学）

EDD-24-002 (2) 13:10-13:15

〔ポスター講演〕Resistance change behavior using negative resistance in ReRAM with three-layer GTO [Poster Presentation]

○Yoshiya Abe・Kenta Yachida・Kazuki Sawai・Mutsumi Kimura・Hidenori Kawanishi  
（Ryukoku Univ.）・Tokiyoshi Matsuda（Kindai Univ.）

EDD-24-003 (3) 13:15-13:20

〔ポスター講演〕メモリストを用いたシナプス素子によるニューロンの膜電位変化の再現

○谷内田健太・阿部祥也・澤井一輝（龍谷大学）・松田時宜（近畿大学／龍谷大学）  
・河西秀典（龍谷大学）・木村 睦（龍谷大学/奈良先端科学技術大学）

EDD-24-004 (4) 13:20-13:25

〔ポスター講演〕High-Definition Cylindrical POV Displays using 2D-LED Arrays

- EDD-24-005 ○Zhongzheng Xiao・Ryoma Matsuno・Rikuto Murayama・Reiji Hattori (Kyushu Univ)  
 (5) 13:25-13:30  
 [ポスター講演] マイクロ LED 駆動用マイクロ Si チップ  
 ○松野龍馬・村山陸人・肖 中政・服部励治 (九州大学)
- EDD-24-006 (6) 13:30-13:35  
 [ポスター講演] 第一原理計算を用いた希土類添加 Sr<sub>2</sub>MgSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 蛍光体の準位の評価  
 ○上川純平・矢部健心・藤間信久・小南裕子・原 和彦 (静岡大学)
- EDD-24-007 (7) 13:35-13:40  
 [ポスター講演] ZnGa<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Cr<sup>3+</sup>遠赤色蛍光体薄膜の発光特性及び電気的特性 ~ In  
 ドーピングによる発光特性の改善 ~  
 ○蓬莱良太・山崎彰久・大観光徳 (鳥取大学)
- EDD-24-008 (8) 13:40-13:45  
 [ポスター講演] 生体イメージング用近赤外蛍光体 Ca<sub>2</sub>GeO<sub>4</sub>:Mn<sup>5+</sup>における電荷補償剤 Na による発光効率の改善  
 ○三千広人・谷口コナン・大観光徳 (鳥取大)
- EDD-24-009 (9) 13:45-13:50  
 [ポスター講演] 機能性ナノ粒子が高温光重合した高分子分散型液晶デバイスに及ぼす効果  
 ○秋田直嵩・穂本光弘・岩谷 蓮 (山口東京理科大学)  
 ・福田枝里子 (九州産業大学)
- EDD-24-010 (10) 13:50-13:55  
 [ポスター講演] 光により透過率変調が可能な動的散乱モード液晶ディスプレイ  
 ○穂本光弘 (山口東京理科大学) ・福田枝里子 (九州産業大学)
- EDD-24-011 (11) 13:55-14:00  
 [ポスター講演] 高分子安定化コレステリック液晶素子の双安定性挙動への重合条件の影響  
 ○福田枝里子 (九州産業大学) ・穂本光弘 (山口東京理科大学)

— 休憩 (15分) —

- 14:15-14:55 招待講演 1  
 EDD-24-012 (12) 14:15-14:55  
 [招待講演] 快適な自動運転実現のための取り組み  
 ○澤邊太志 (奈良先端科学技術大学)

— 休憩 (15分) —

15:10-16:40 ポスター講演 1

1月26日 (金) 09:30~15:30

09:30 - 10:40 ショートプレゼンテーション 2

- EDD-24-013 (13) 09:30-09:35  
 [ポスター講演] 湿式化学法によるヘテロ接合型 g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/SnS<sub>2</sub> 光触媒の開発  
 ○森 耀平・Baskar Malathi・中村篤志 (静岡大学)

- EDD-24-014 (14) 09:35-09:40  
 [ポスター講演] ミリ波可変反射板用の二方向電界駆動厚膜液晶の高速応答特性  
 ○青柳 亮・中谷誠和・佐藤弘康・石鍋隆弘・陳 強・藤掛英夫 (東北大学)

- EDD-24-015 (15) 09:40-09:45  
 [ポスター講演] 手指をセンシングプローブに用いた触覚刺激信号の取得方法調査

- 飯塚隼大・佐野穂高・中村篤志（静岡大学）
- EDD-24-016 (16) 09:45-09:50  
[ポスター講演] シリコンゴムを用いたサンドイッチ配向スペーサと湾曲固定液晶ディスプレイの作製技術
- 神田竜哉・中谷誠和・藤掛英夫（東北大学）
- EDD-24-017 (17) 09:50-09:55  
[ポスター講演] 人工声帯振動に及ぼす呼気流量流速の解析
- 永井佑汰・近藤史弥・中村篤志（静岡大学）
- EDD-24-018 (18) 09:55-10:00  
[ポスター講演] マイクロチューブを用いたフレキシブル液晶ディスプレイのロバスト化
- 菅谷勇任・中谷誠和・藤掛英夫（東北大学）
- EDD-24-019 (19) 10:00-10:05  
[ポスター講演] 発話のための舌姿勢制御
- 近藤史弥・永井佑汰・中村篤志（静岡大学）
- EDD-24-020 (20) 10:05-10:10  
[ポスター講演] 触覚ディスプレイに向けた刺激信号波形合成の試み
- 佐野穂高・飯塚隼大・中村篤志（静岡大学）
- EDD-24-021 (21) 10:10-10:15  
[ポスター講演] 横電界駆動を用いた電子ホログラフィ用超高解像度液晶デバイスの設計
- 栃木碩人・中谷誠和（東北大学）・青島賢一・川那真弓・山口祐太・町田賢司・船橋信彦（NHK）・藤掛英夫（東北大学）
- EDD-24-022 (22) 10:15-10:20  
[ポスター講演] 配向性高分子を用いた高性能焦点可変液晶レンズの作製
- 大畑拓夢・石鍋隆宏・中谷誠和・藤掛英夫（東北大学）
- EDD-24-023 (23) 10:20-10:25  
[ポスター講演] 動画ホログラフィのための高解像度駆動用強誘電性液晶素子の低電圧化と高速化
- 小林弘輝・栃木碩人・中谷誠和（東北大学）・青島賢一・川那真弓・山口祐太・町田賢司・船橋信彦（NHK）・藤掛英夫（東北大学）
- EDD-24-024 (24) 10:25-10:30  
[ポスター講演] クラウドサーバ群によるホログラフィック動画像生成を用いたゲームシステムの提案
- 山内啓瑚・柏木暁史・坂本雄児（北海道大学）
- EDD-24-025 (25) 10:30-10:35  
[ポスター講演] 界面極性アンカリングモデルによる強誘電性ネマティック液晶分子配向の統一的解釈
- 阿部朔之介・柴田陽生・木村宗弘・赤羽正志（長岡技術科学大学）
- EDD-24-026 (26) 10:35-10:40  
[ポスター講演] 色変調による隠し情報提示手法における変調条件
- 星 哉月・志賀智一（電気通信大学）

— 休憩（15分） —

10:55-12:25 招待講演 2

- EDD-24-027 (27) 10:55-11:45  
[招待講演] マイクロ LED ディスプレイ実現に向けた GaN 系 RGB LED のモノリシック集積と微細化に向けた展望
- 市川修平・藤原康文・小島一信（大阪大学）

- EDD-24-028 (28) 11:45-12:25  
[招待講演] 新たな有機 EL 発光材料としての安定発光ラジカル PyBTM 誘導体の開発

○服部陽平（奈良先端科学技術大学）

—— 昼食（90分） ——

13:55-15:25 ポスター講演 2

15:25-15:30 閉会式

◎ 講演時間

ポスター講演（ショートプレゼンテーション）

発表 5 分 + 質疑応答 0 分

招待講演

発表 35 分 + 質疑応答 5 分