

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3年1月28日 (木) 13:00~16:00

令和3年1月29日 (金) 10:00~14:15

場 所 オンライン開催は必ず開催 / 状況により 龍谷大学 響都ホール 校友会館 でも開催 (ハイブリッド開催, 主: オンライン開催, 副: 現地開催)

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 第四期 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 牧田孝嗣, 幹事 山北裕文, 山本健詞, 幹事補佐 一刈良介)

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28日(木) 口頭発表 13:00~13:40, ポスター発表 14:00~16:00

EDD-21-001 UV 領域の吸収異方性によるツイステッドネマチック液晶素子のシャッター
(1) 13:00 - 13:05 特性への影響

○原野翔太, 山口留美子(秋田大学)

EDD-21-002 凹レンズ効果によるリバースモード液晶素子の散乱特性向上に関する研
(2) 13:05 - 13:10 究

○伊藤耀希, 山口留美子(秋田大学)

EDD-21-003 二次元LEDアレイ円柱型POVディスプレイの検討

(3) 13:10 - 13:15

○此本光駿, 服部励治, 麻生真介(九州大学)

EDD-21-004 多元酸化物・酸硫化合物蛍光体並びに薄膜発光素子

(4) 13:15 - 13:20

○辻森和樹, 谷口明輝, 石垣 雅, 大観光徳(鳥取大学)

EDD-21-005 NH₃ 雰囲気中で合成した Y₄Si₂O₇N₂:Eu³⁺赤色蛍光体の CTS 励起下
(5) 13:20 - 13:25 における温度消光の解析

○木下 颯, 川島美沙, 古家廉太郎, 石垣 雅(鳥取大学)

國本 崇(徳島文理大), 大観光徳(鳥取大学)

EDD-21-006 大画面 Edge-Based DFD 表示において, エッジ画像をぼかして遠距離
(6) 13:25 - 13:30 観察をすることによる 3D 像の奥行き拡大

○松原秀人, 陶山史朗, 水科晴樹(徳島大学)

EDD-21-007 生体イメージング用 Mn⁵⁺付活 M₂GeO₄(M = Ca, Sr, Ba)近赤外蛍光体

(7) 13:30 - 13:35

○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)

EDD-21-008 高速横電界液晶モードの高精細ディスプレイへの最適化

(8) 13:35 - 13:40

○松島寿治, 木村駿一, 小村真一(ジャパンディスプレイ)

--- 休憩 (20分) ---

14:00~16:00 ポスターセッション

1月29日(金) 口頭発表 10:00~11:15, ポスター発表 12:15~14:15

- EDD-21-009 青色励起赤色発光リン酸塩蛍光体の発光特性
(10) 10:00 - 10:05 ○志村佳熙, 久島大輝, 田村祐樹, 奥野剛史(電気通信大学)
- EDD-21-010 見た目の明るさを変えずに実物体の奥行き知覚を高い自由度で変化
(11) 10:05 - 10:10 可能な実物 DFD 表示
○岩本生宮, 水科晴樹, 陶山史朗(徳島大学)
- EDD-21-011 マイクロ波帯移相器用厚膜液晶における自己組織化 dendrimer の添加
(12) 10:10 - 10:15 効果
○村上耀一, 柴田陽生, 佐藤弘康, 石鍋隆宏(東北大学)
松野宏己, 天野良晃(KDDI), 陳 強, 藤掛英夫(東北大学)
- EDD-21-012 光合成促進に向けた蛍光色素配向型液晶性高分子フィルムの波長・偏光
(13) 10:15 - 10:20 特性
○綱木 凌, 柴田陽生, 石鍋隆宏, 藤掛英夫(東北大学)
- EDD-21-013 プリントグルコースセンサーのための CuO ナノ粒子分散液の合成
(14) ITE-IDY
10:20 - 10:25 ○柴田康平, 中村篤志(静岡大学)
- EDD-21-014 水熱合成法による ZnO/Fe₂O₃ 系ナノロッド結晶のロッド径制御
(15) 10:25 - 10:30 ○加藤越志, 中村篤志(静岡大学)
- EDD-21-015 酵素模倣性を示す酸化鉄ナノロッドの合成
(16) 10:30 - 10:35 ○町田泰紀, 中村篤志(静岡大学)
- EDD-21-016 照明角度の異なるプロジェクタ群と円弧状線刻の格子状配列によるアーク
(17) 10:35 - 10:40 3D 表示の新たな画像書き換え方式
○瀬古一樹, 水科晴樹, 陶山史朗(徳島大学)
- EDD-21-017 複数の 2D ディスプレイの枠や間隙によるオクルージョン効果と水平方向
(18) 10:40 - 10:45 に動く運動刺激を利用した新たな 3D 表示方式
○大山瑠音, 陶山史朗, 水科晴樹(徳島大学)
- EDD-21-018 アーク 3D 表示による単眼運動視差での知覚される奥行き改善および頭
(19) 10:45 - 10:50 部の運動周期と頭部運動幅の影響
○丹後和也, 陶山史朗, 水科晴樹(徳島大学)

EDD-21-019 アーク 3D 表示を用いることにより, 実物体の後方にめり込んで空中像を提
(20) 10:50 - 10:55 示できる方式の提案

○中野綺砂, 吉田貴彦, 水科晴樹, 陶山史朗(徳島大学)

EDD-21-020 P3HT 分子配向制御技術を用いた新規な塗布型偏光板の作製技術に関
(21) 10:55 - 11:00 する研究

○佐藤麻祐子, 飯村靖文(東京農工大学)

EDD-21-021 フレキシブルナノ相分離液晶ディスプレイにおける高分子スペーサの形成
(22) 11:00 - 11:05 ○荒川 茜, 柴田陽生, 石鍋隆宏, 藤掛英夫(東北大学)

EDD-21-022 直交ミラーアレイによる空中像の知覚位置の不安定性における空中像注
(23) 11:05 - 11:10 視下での刺激輝度の影響

○山本航平, 水科晴樹, 陶山史朗(徳島大学)

EDD-21-023 光学補償機能性絶縁膜を有する FFS-LCD の研究

(24) 11:10 - 11:15

○島中勝俊, 飯村靖文(東京農工大学)

--- 昼食 (60 分) ---

12:15 - 14:15 ポスターセッション

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)