

電子デバイス研究会

〔委員長〕 寺島知秀（三菱電機）

〔副委員長〕 猪川 洋（静岡大学）

〔幹事〕 西脇達也（東芝デバイス&ストレージ），平野拓一（東京都市大学）

〔幹事補佐〕 入沢寿史（産業技術総合研究所）

日 時 令和4年1月27日（木） 14：20～16：45

令和4年1月28日（金） 10：00～12：30

場 所 オンライン開催

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 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 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10分, 質疑応答5分)

1月27日(木) 14:20～16:45

14:20-14:30 委員長挨拶 (IDY 都築委員長) (10分)

(1) 14:30-14:45 奥行きが異なる2つの空中像を重畳表示した際にテクスチャが奥行き
EDD-22-001 知覚に与える影響について

○清原 稜, 水科晴樹, 山本健詞, 陶山史朗 (徳島大学)

(2) 14:45-15:00 拡張現実感眼鏡用の可変焦点液晶光学システムに関する研究
EDD-22-002 ○櫻井皓太, 石鍋隆宏, 柴田陽生, 藤掛英夫 (東北大学)

(3) 15:00-15:15 1次元狭画素ピッチ液晶デバイスにおける画素間クロストークの評価
EDD-22-003 と解析
○柴崎純一, 青島賢一, 麻生慎太郎 (日本放送協会)
石鍋隆宏, 柴田陽生, 藤掛英夫 (東北大学)
町田賢司 (日本放送協会)

(4) 15:15-15:30 ミリ波リフレクタレー用厚膜液晶を分割する配向高分子膜の作製
EDD-22-004 ○羽田智也, 石鍋隆宏, 柴田陽生, 陳 強,
佐藤弘康, 藤掛英夫 (東北大学)

--- 休憩 (15分) ---

(5) 15:45-16:00 両眼立体視において左右眼の網膜像サイズに差異が生じている際に発
EDD-22-005 生する奥行き知覚の不安定性の運動視差による改善効果
○福田優介, 水科晴樹, 山本健詞 (徳島大学)
陶山史朗 (宇都宮大学)

(6) 16:00-16:15 滑らかな運動視差を有するアーク 3D 表示方式による遠距離 3D 像の
EDD-22-006 奥行き知覚の実物体への貼り付きの改善
○安井 猛, 中野綺砂, 水科晴樹, 陶山史朗, 山本健詞 (徳島大学)

(7) 16:15-16:30 液晶ゲルを用いた伸縮性液晶素子用の接着性柱状スペーサ
EDD-22-007 ○佐藤稜真, 柴田陽生, 石鍋隆宏, 藤掛英夫 (東北大学)

(8) 16:30-16:45 しきい電圧のないツイステッドネマチック配向液晶表示特性
EDD-22-008 ○山口留美子, 川田竣也 (秋田大学)

1月28日(金) 10:00~12:30

(1) 10:00-10:15 反射ドット導光板を用いた薄型 mini-LED バックライトの作製
EDD-22-009 ○菊地 奨, 柴田陽生, 石鍋隆宏, 藤掛英夫 (東北大学)

(2) 10:15-10:30 セルロースナノペーパーを用いた逆構造有機 EL デバイスの作製
EDD-22-010 ○和田昌也 (東京理科大学), 大野 拓 (日本放送協会)
春日貴明 (大阪府立大学), 能木雅也 (東京理科大学)
古江広和 (大阪府立大学), 清水貴央 (日本放送協会)

(3) 10:30-10:45 メソゲンデンドリマー配向剤とポリマー壁を用いたスマートウィンド
EDD-22-011 ウ用フレキシブル高分子分散液晶の作製
○楠原隆生, 石鍋隆宏, 柴田陽生 (東北大学), 桃井優一 (桃陽)
羽場 修 (山形大学), 藤掛英夫 (東北大学)

(4) 10:45-11:00 フレクソエレクトリック効果を用いたネマティック液晶の新奇な駆動
EDD-22-012 法
○真嶋友康, 佐藤功基, 勝部大樹,
鶴沼毅也, 木村宗弘 (長岡技術科学大学)

--- 休憩 (15 分) ---

(5) 11:15-11:30 電磁界理論の観点から見た OLED 光取り出し最適設計
EDD-22-013 ○石堂能成 (産業技術総合研究所)

(6) 11:30-11:45 ZnS:Cu ナノ蛍光体を用いた分散型無機 EL 素子 ~ -2 段階 Cu 添加に
EDD-22-014 による発光特性の改善- ~
○坂東秀真, 松隈 伶, 四方義信, 大観光徳 (鳥取大学)

(7) 11:45-12:00 生体イメージングへの応用を目的とした 近赤外蛍光体 Ca_2GeO_4 :
EDD-22-015 Mn^{5+} の液相合成
○新田祐大, 三千広人, 大観光徳 (鳥取大学)

(8) 12:00-12:15 唾液分析のための CuO ナノ粒子によるプリントグルコースセンサ
EDD-22-016 ○柴田康平, 中村篤志 (静岡大学)

12:15-12:30 学生奨励賞・紹介 委員長挨拶 (15 分)

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