

電子デバイス研究会

〔委員長〕 奥村治彦（東芝）
〔副委員長〕 鈴木寿一（北陸先端大）
〔幹事〕 奥 知希（三菱電機）
〔副幹事〕 大井幸多（富士電機）
〔幹事補佐〕 加納 裕（Realimage）

日 時 令和 7 年 1 月 23 日（木）～1 月 24 日（金）

場 所 静岡大学浜松キャンパス佐鳴会館
〒432-8011 静岡県浜松市中央区城北 3 丁目 5 番 1 号
(<https://www.shizuoka.ac.jp/outline/facilities/training/>)
JR 浜松駅前北口バスターミナル 15,16 番のりばから全路線「静岡大学」下車
バス乗車所要時間は約 15 分
アクセス参照ください (<https://sanaru.org/access/>)

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,SID 日本支部, 照明学会 固体光源分
科会, 静岡大学電子工学研究所（順不同）

協 賛 電気学会 電子デバイス技術委員会 エモーショナルディスプレイ協同研究委員会

議 題 発光型／非発光型ディスプレイ合同研究会

一般講演：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（ショート口頭発表付きポスター講演）

1 月 23 日（木）

13:00-13:05 開会挨拶

13:05-15:20 ショートプレゼンテーション

EDD-25-001 13:05-13:10

紫外発光デバイス用Sn系及びIn系透明導電材料の開発

○保田将希, 竹舎大智, 上川順平（静岡大学）, 藤間信久, 小南裕子,
原 和彦（静岡大学）, 山路晃広, 黒沢俊介（東北大学）

EDD-25-002 13:10-13:15

ミストCVDによるZnOナノ粒子分散Ga₂O₃薄膜の作製と評価

○大久津武, 齋藤日菜, 氏家丈斗, 谷川莉央, 原 和彦, 光野徹也,
小南裕子（静岡大学）

- EDD-25-003 13:15-13:20
減圧CVDによる層状BNの膜形成の成長雰囲気依存性
○太田颯真, 青池琉希, 竹村 晃, 中野颯斗, 成瀬 匠, 青山涼太,
小南裕子, 原 和彦 (静岡大学)
- EDD-25-004 13:20-13:25
BCI3を原料に用いる層状BNの減圧CVDにおける炭素混入機構
○青池琉希, 太田颯真, 竹村 晃, 中野颯斗, 青山涼太, 成瀬 匠,
小南裕子, 原 和彦 (静岡大学)
- EDD-25-005 13:25-13:30
二次元層状薄膜による光触媒への応用
○森 耀平, バスカー マラティ, 中村篤志 (静岡大学)
- EDD-25-006 13:30-13:35
電気化学的堆積方法を用いた機能性材料電極の形成
○水野慎一, 中村篤志 (静岡大学)
- EDD-25-007 13:35-13:40
スプレー塗布法を用いたフレキシブルポリマー電極の形成
○鈴木脩太, 中村篤志 (静岡大学)
- EDD-25-008 13:40-13:45
酸化鉄磁性ナノ粒子の形状制御合成
○長坂勇人, 中村篤志 (静岡大学)
- EDD-25-009 13:45-13:50
触感覚を提示するための振動刺激合成に関する研究
○佐野穂高, 飯塚隼大, 中村篤志 (静岡大学)
- EDD-25-010 13:50-13:55
振動刺激下における手指の触覚情報の取得手法に関する研究
○飯塚隼大, 佐野穂高, 中村篤志 (静岡大学)
- EDD-25-011 13:55-14:00
呼気駆動型発話ロボットにおける声帯機械モデルの作製
○永井佑汰, 近藤史弥, 中村篤志 (静岡大学)
- EDD-25-012 14:00-14:05
生理的構造に基づく人間型発話ロボットの舌機構開発
○近藤史弥, 永井佑汰, 中村篤志 (静岡大学)
- 14:05-14:10 休憩 (5分)
- EDD-25-013 14:10-14:40
ソルボサーマル法により作製したフッ化物ナノ粒子蛍光体の相生成と発光
特性の関係
○定盛智紀, 吉村成生, 小南裕子, 原 和彦,

都木克之，青木 徹（静岡大学）

- EDD-25-014 14:40-14:45
Zn(Ga_{1-x}In_x)₂O₄:Cr³⁺+遠赤色蛍光体粉末および薄膜の発光特性
○山崎彰久，丸山美輔，大観光徳（鳥取大学）
- EDD-25-015 14:45-14:50
H₂SガスによるBi₂MoO₆:Euナノ蛍光体の還元反応を介した蛍光変調特性
○半谷泰生，長谷川拓哉，大川采久，殷 シュウ（東北大学）
- EDD-25-016 14:50-14:55
紫外発光ZnAl₂O₄薄膜の電気的および光学的特性の評価
○竹舎大智，保田将希，小南裕子，原 和彦（静岡大），山路晃広，黒澤俊介（東北大学）
- EDD-25-017 14:55-15:00
EL素子を用いた電力施設における高電圧充電部の視認化
○永井涼介，池田伊吹，大観光徳（鳥取大学），中島翔太（中国電力）
- EDD-25-018 15:00-15:05
生体イメージング用近赤外蛍光体Ca₂GeO₄:Mn⁵⁺における電荷補償剤
(Li,Na,K,Ni)の効果
○谷口コナン，今井優希（鳥取大学），石田真敏（都立大学），大観光徳（鳥取大学）
- EDD-25-019 15:05-15:10
Sr₂MgSi₂O₇:Eu,Dyの添加元素によって生じる電荷不均衡が光学的特性に及ぼす影響
○上川純平，長尾 遥，小南裕子，原 和彦，藤間信久（静岡大学）
- EDD-25-020 15:10-15:15
ミリ波リフレクトアレー用フレキシブル厚膜液晶素子の作製技術
○三橋厚太，小黑司月，石鍋隆宏，陳 強，佐藤弘康，中谷誠和，藤掛英夫（東北大学）
- EDD-25-021 15:15-15:20
ミリ波リフレクトアレー用厚膜液晶の高分子ネットワーク形成技術
○小黑司月，中谷誠和，石鍋隆宏，佐藤弘康，陳 強，藤掛英夫（東北大学）
- 15:20-15:30 休憩（10分）
15:30-17:00 ポスター講演 1

1月24日（金）

9:00-10:35 ショートプレゼンテーション2

- EDD-25-022 09:00-09:05
9,9-dimethylfluoreneまたは9-vinylcarazoleを添加した高いシンチレーション収率を有する紫外線硬化プラスチックシンチレータの開発
○林 南瑠，越水正典（静岡大学）
- EDD-25-023 09:05-09:10
Eu添加TAGGナノ粒子シンチレータの開発
○高橋悠真，越水正典（静岡大学）
- EDD-25-024 09:10-09:15
イオン性物質種が高分子安定化コレステリック液晶素子の双安定駆動に与える影響
○福島亜人，福田枝里子（九州産業大学），穂本光弘（山陽小野田市立山口東京理科大学）
- EDD-25-025 09:15-09:20
液晶電気対流現象を用いた可視および近赤外レーザースペckルノイズの低減
○高木 翔（山陽小野田市立山口東理大），福田枝里子（九州産業大学），森永紳太郎，穂本光弘（山陽小野田市立山口東理大）
- EDD-25-026 09:20-09:25
マイクロチューブを用いた頑強構造フレキシブル液晶素子の作製と評価
○菅谷勇任，中谷誠和，藤掛英夫（東北大学）
- EDD-25-027 09:25-09:30
ねじれハイブリッド素子における疑似ねじれVAモードの弾性定数の影響
○宮崎 爽，山口留美子（秋田大学）
- EDD-25-028 09:30-09:35
液晶を用いた反射抑制用偏光可変型照明装置
○畑中健希，中谷誠和，藤掛英夫（東北大学）
- EDD-25-029 09:35-09:40
不同視のための高圧縮ステレオ画像の表示方法に関する評価
○中山尚人（徳島大学），伊達宗和（徳島文理大学），水科晴樹（信州大学/徳島大学），山本健詞（徳島大学）
- EDD-25-030 09:40-09:45
画像の隣接画素間色差への変調による隠し情報付加
○渡邊義展，志賀智一（電気通信大学）

EDD-25-031 09:45-09:50
マイクロLED駆動用Siチップにおける一次元データ転送回路の考察
○馬 睿浩, 馬 伝宇, 村山陸人, 譚 鋭 (九州大学)

9:50-9:55 休憩 (5 分)

EDD-25-032 09:55-10:00
広視域ホログラフィック立体ディスプレイのための強誘電性液晶の微小
駆動特性
○小林弘輝, 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-25-033 10:00-10:05
電子ホログラフィ用高解像度空間光変調器の位相変調特性と画質評価の
シミュレーション
○石川 晃, 小林弘輝, 中谷誠和, 藤掛英夫 (東北大学)

EDD-25-034 10:05-10:10
電子ホログラフィ用高解像度液晶空間光変調器の低電圧駆動特性とアン
カリング強度依存性
○内田敦丈, 中谷誠和, 藤掛英夫 (東北大学)

EDD-25-035 10:10-10:15
球レンズと放射状導光路を用いた光無線給電受光器の光学設計
○久保之慧, 藤掛英夫, 中谷誠和 (東北大学)

EDD-25-036 10:15-10:20
電磁界解析を用いた導光路型集光太陽電池用液晶プリズムの反射, 透過特
性の改善
○中谷誠和, 金畑 心, 村山雄基, 檜原央明, 藤掛英夫 (東北大学)

EDD-25-037 10:20-10:25
集光太陽電池導光路用の液晶光スイッチングプリズムの電圧駆動特性
○村山雄基, 中谷誠和, 藤掛英夫 (東北大学)

EDD-25-038 10:25-10:30
追尾型集光太陽電池用円筒液晶GRINレンズの配向設計
○黒石公祐, 中谷誠和, 藤掛英夫 (東北大学)

EDD-25-039 10:30-10:35
追尾型集光太陽電池用の斜方入射対応液晶レンズの設計
○檜原央明, 中谷誠和, 藤掛英夫 (東北大学)

10:35-10:40 休憩 (5 分)

EDD-25-040 10:40-11:40

[招待講演] 放射線イメージングに資する新規光学材料の開発

○越水正典（静岡大学）

13:00-14:30 ポスター講演 2

14:30-14:45 閉会式, 表彰式