

電気学会研究会資料目次

電子デバイス研究会

〔委員長〕益 一哉（東京工業大学）
〔幹 事〕荒川太郎（横浜国立大学），上野和良（芝浦工業大学）
大見俊一郎（東京工業大学）
〔幹事補佐〕本間哲哉（芝浦工業大学）

日 時 平成19年1月25日（木）13:30～18:00
1月26日（金） 9:00～15:20

場 所 鳥取大学 工学部 大学院棟2階（大講義室，ラウンジ）
現地担当幹事 大観光徳（鳥取大学工学部電気電子工学科 〒680-8552 鳥取市湖山町南4-101, Tel
0857-31-6700, E-mail: ohmi@ele.tottori-u.ac.jp）

「発光・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に関するデバイス，部品，
材料及び応用技術」

- EDD-07- 1 スピンコーティング法による(Ba,Sr)/TiO₃絶縁層を用いた薄膜 EL 素子の作製と
エージング特性の評価
尾内由香里，山崎倫敬，大橋隆行，大観光徳（鳥取大学）
小林洋志（徳島文理大学）
二星 学（シャープ）…………… 1
- EDD-07- 2 Ba₂SiS₄:Ce 青色薄膜 EL 素子の作製と評価
宮崎靖守，大橋 剛，大観光徳（鳥取大学）
小林洋志（徳島文理大学）…………… 5
- EDD-07- 3 ナノ構造 ZnS:Mn 薄膜 EL 素子の動作特性
—発光層構造の影響—
武井孝平，足立大輔，外山利彦，岡本博明（大阪大学）…………… 9
- EDD-07- 4 Excitation process in blue-electroluminescent BaAl₂S₄:Eu thin films
Katsu Tanaka, Shinji Okamoto (NHK) …………… 13
- EDD-07- 5 GaN 系多層構造粒子の作製
大木佑哉，森 達宏，菰田浩寛，小南裕子，中西洋一郎，原 和彦（静岡大学）…………… 17
- EDD-07- 6 [欠 番]
- EDD-07- 7 電子ビーム蒸着 BaAl₂S₄:Eu 薄膜の光学的特性
郭 潤洪，顔 小帥，川崎大也，三浦 登，松本皓永，中野鎌太郎（明治大学）…………… 21

| | | | |
|-----------|---|---|----|
| EDD-07- 8 | 青色蛍光体材料 $\text{Ba}_2\text{SiS}_4:\text{Ce}$ における発光特性の改善 | 大橋 剛, 大観光徳 (鳥取大学) 小林洋志 (徳島文理大学) …… | 25 |
| EDD-07- 9 | Xe_2 分子線励起用 $\text{SrGd}_4\text{Si}_3\text{O}_{13}:\text{Tb}^{3+}$ 緑色蛍光体の作製と評価 | 山根 明 (鳥取大学) 國本 崇 (徳島文理大学) 中島康裕, 大観光徳 (鳥取大学) 小林洋志 (徳島文理大学) …… | 29 |
| EDD-07-10 | 共振器構造を用いた蛍光体の発光特性 —レーザ蛍光体の実現を目指して— | 大原賢治, 富田 誠, 碓 寛 (静岡大学) 松本貴裕 (スタンレー電気) 根尾陽一郎, 中西洋一郎, 三村秀典 (静岡大学) …… | 33 |
| EDD-07-11 | 青緑色蛍光 $\text{ZnS}:\text{Cu,Cl}$ 薄膜蛍光体の作製 | 酒井勇一郎, 森上大輔, 笠井大至, 市野邦男, 大観光徳 (鳥取大学) 小林洋志 (徳島文理大学) …… | 37 |
| EDD-07-12 | $\text{SrGa}_2\text{S}_4:\text{Eu}$ 薄膜蛍光体のレーザアニール処理と電子線励起発光特性 —プロセスの低温化とその効果— | 原川 崇 (静岡大学) 新井裕子, 清野俊明 (日本製綱所) 小南裕子, 原 和彦, 中西洋一郎 (静岡大学) 畑中義式 (愛知工科大学) …… | 41 |
| EDD-07-13 | $\text{ZnO}:\text{Al}_2\text{O}_3:\text{Mn}$ 蛍光体の電子線励起発光特性 | 加藤泰樹, 小南裕子, 原 和彦, 中西洋一郎 (静岡大学) 畑中義式 (愛知工科大学) …… | 45 |
| EDD-07-14 | 導電性高分子/有機色素混合薄膜素子の EL 特性 | 山口廣信, 鎌田憲彦, 伊賀貴浩, 河本雄二, 小森谷光央 (埼玉大学) 小原秀彦, 横尾敏明, 木島直人 (三菱化学科学技術センター) …… | 49 |
| EDD-07-15 | 燐光材料を用いたインクジェット法によるフレキシブル有機 EL ディスプレイの作製 | 鈴木充典, 都築俊満 (NHK) 小山珠美, 山口哲彦 (昭和電工) 古川忠宏 (共同印刷) 時任静士 (NHK) …… | 53 |
| EDD-07-16 | ワイドギャップ正孔輸送層を用いた緑色燐光有機 EL の高効率化 | 今村彰宏, 西田祐介, 三上明義 (金沢工業大学) …… | 57 |
| EDD-07-17 | 単層型高分子系緑色有機 EL の発光領域解析 | 清酒憲太郎, 三上明義 (金沢工業大学) …… | 61 |

共催 電子情報通信学会 電子ディスプレイ研究委員会
映像情報メディア学会 情報ディスプレイ研究会
照明学会 光関連材料・デバイス研究専門部会
SID 日本支部

電気学会研究会資料目次

電子デバイス研究会

〔委員長〕益 一哉（東京工業大学）
〔幹事〕荒川太郎（横浜国立大学），上野和良（芝浦工業大学）
大見俊一郎（東京工業大学）
〔幹事補佐〕本間哲哉（芝浦工業大学）

日時 平成19年1月25日（木）13:30～18:00
1月26日（金） 9:00～15:20

場所 鳥取大学 工学部 大学院棟2階（大講義室，ラウンジ）
現地担当幹事 大観光徳（鳥取大学工学部電気電子工学科 〒680-8552 鳥取市湖山町南4-101, Tel
0857-31-6700, E-mail: ohmi@ele.tottori-u.ac.jp）

「発光・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に関するデバイス，部品，
材料及び応用技術」

- EDD-07-18 グラニュラー化した触媒薄膜によるグラファイトナノファイバFEDの電子放出特性改善
萩原 啓，堺 俊克，後沢瑞芳，斎藤信雄（NHK）…………… 1
- EDD-07-19 PDPの放電特性と蛍光体の帯電量
杉尾幸彦，日比野洋，小牧俊裕（バイオニア）…………… 5
- EDD-07-20 画素ピッチ0.3mm超高精細AC型PDPの開発
石井啓二，平野芳邦，村上由紀夫（NHK）
石橋 将，吉成正樹，小牧俊裕（バイオニア）
佐藤康一，菊地直哉（ノリタケカンパニーリミテド）
住田勲勇（NBC）…………… 9
- EDD-07-21 大型TV用IPS-LCDの広視角化技術
梶田大介，内海夕香，檜山郁夫（日立製作所）
宮崎香織，長谷川守，石井正宏（日立ディスプレイズ）…………… 13
- EDD-07-22 位相板を内蔵した半透過IPS-LCDの光学設計と表示特性
伊東 理，廣田昇一，足立昌哉（日立製作所）
丹野淳二，森本政輝，井桁幸一，小村真一，今山寛隆，永田徹也（日立ディスプレイズ）…………… 17
- EDD-07-23 高性能視野角制御液晶パネルの設計
小川 涼，檜山甲太，石鍋隆宏，内田龍男（東北大学）…………… 21
- EDD-07-24 OCBモード液晶ディスプレイにおける初期配向転移の解析と制御
久保木剣，宮下哲哉，内田龍男（東北大学）…………… 25

| | | |
|-----------|---|----|
| EDD-07-25 | ディスコティック液晶フィルムと C-plate で補償した OCB-LCD の視野角特性の最適化 中田智彦, 福田一郎, 坂本康正 (金沢工業大学) 石鍋隆宏, 内田龍男 (東北大学) …… | 29 |
| EDD-07-26 | 平行配向セルをベースとした半透過型 LCD の高性能化 櫻井靖史, 大西智也, 坂本康正, 福田一郎 (金沢工業大学) …… | 33 |
| EDD-07-27 | ポリマーフィラメントによるコレステリック液晶の配向構造制御 藤掛英夫, 佐藤弘人, 菊池 宏, 栗田泰市郎 (NHK) …… | 37 |
| EDD-07-28 | フィールドシーケンシャルカラーフレキシブル液晶表示パネルの試作 藤崎好英, 佐藤弘人, 山本敏裕, 藤掛英夫, 時任静士, 栗田泰市郎 (NHK) …… | 41 |
| EDD-07-29 | 四電位駆動法を用いた電子粉流体 [®] ディスプレイのコントラスト評価 麻川倫広, 中嶋拓朗, 服部励治 (九州大学) 増田善友, 二瓶則夫, 横尾彰彦, 山田修平 (ブリヂストン) …… | 45 |
| EDD-07-30 | ハイブリッド配向ネマチック液晶を用いた視野角制御技術 足立昌哉 (日立製作所) …… | 49 |
| EDD-07-31 | 全反射プリズムシートを用いた高指向性バックライト 國持 亨, 鈴木信吾, 中山大輔, 塩谷瑠美子, 福島和弘, 川島悟之 (ミネベア) …… | 53 |
| EDD-07-32 | Cylindrical LED を用いた広配光・高効率バックライト 水谷 仁, 鈴木信吾, 吉田明央, 生田かおり, 菅原 聡, 大原知子 川島悟之 (ミネベア) …… | 57 |
| EDD-07-33 | 周辺視映像処理による新しい高臨場感映像処理方式の提案 佐々木隆, 堀田あいら, 奥村治彦 (東芝研究開発センター) …… | 61 |
| EDD-07-34 | プロジェクションテレビ用高効率集光光学系 —光利用効率の向上による高輝度化— 桑田宗晴, 竹内勇人, 笹川智広, 柳生伸二, 杉浦博明 (三菱電機) …… | 65 |
| EDD-07-35 | 画像高圧縮技術を用いたオーバードライブにおける符号化誤差低減手法の開発 長瀬章裕, 奥田悟崇, 染谷 潤, 杉浦博明 (三菱電機) …… | 69 |
| EDD-07-36 | LCD におけるフレーム周波数およびバックライトブリンキングと動画質の定量的評価 吉岡宏和, 志賀智一, 御子柴茂生 (電気通信大学) …… | 73 |
| EDD-07-37 | モバイル機器向け TFT 液晶ドライバ IC の低電力回路技術 赤井亮仁, 工藤泰幸, 江里口卓也 (日立製作所) 大門一夫 (ルネサステクノロジ) …… | 77 |
| EDD-07-38 | モバイル機器向け TFT 液晶ドライバ IC の高性能ガンマ調整技術 高田直樹, 工藤泰幸, 江里口卓也, 赤井亮仁 (日立製作所) 大門一夫 (ルネサステクノロジ) …… | 81 |

共催 電子情報通信学会 電子ディスプレイ研究委員会
映像情報メディア学会 情報ディスプレイ研究会
照明学会 光関連材料・デバイス研究専門部会
SID 日本支部