

# 電気学会研究会資料目次

## 電子デバイス研究会

〔委員長〕和田恭雄（早大）  
〔副委員長〕益一哉（東工大）  
〔幹事〕本間哲哉（芝浦工大）、荒川太郎（横浜国大）  
〔幹事補佐〕大見俊一郎（東工大）

日時 平成18年1月26日（木）13:30～17:15

平成18年1月27日（金）9:00～15:00

場所 東北大学 青葉記念会館（大研修室、中研修室）

### 「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、VFED、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）

#### 1月26日（木）

- EDD-06- 1 塗布型有機トランジスタのアイランド化プロセスとその特性変化  
杉本慎太郎, Gordon Yip, 李相根, 田添将靖, 服部励治（九州大学）  
酒井良正, 大野玲, 荒牧晋司（三菱化学）…………… 1
- EDD-06- 2 ボトムコンタクト型有機TFT駆動フレキシブル液晶表示パネルの試作  
藤崎好英, 新井俊希, 大竹浩, 丸山裕孝, 藤掛英夫, 井上陽司, 時任静士  
栗田泰市郎（NHK）…………… 5
- EDD-06- 3 ポリイミド膜への低加速イオン照射による液晶配向制御  
—IPS-LCDへの応用—  
佐藤貴夫（東京農工大学）  
松本武（日新イオン機器）  
飯村靖文（東京農工大学）…………… 9
- EDD-06- 4 相転移ドロップレット法による液晶セルの表面配向評価  
オセジュン, 木皿絵美, 久保木剣, 宮下哲哉, 内田龍男（東北大学）…………… 13
- EDD-06- 5 VAモードセルを用いたn型液晶の3つの粘性係数測定法  
岸本匡史（東北大学／21 あおもり産業総合支援センター）  
宮下哲哉, 倉富雄平（東北大学）  
柳沼寛教（東北大学／21 あおもり産業総合支援センター）  
石鍋隆宏, 内田龍男（東北大学）…………… 17
- EDD-06- 6 N型液晶の粘性係数測定法の理論解析  
倉富雄平, 宮下哲哉（東北大学）  
岸本匡史（21 あおもり産業総合支援センター）  
石鍋隆宏, 内田龍男（東北大学）…………… 21

EDD-06- 7	OCB モード液晶ディスプレイにおけるツイストディスクリネーション法を用いた スプレィーバンド転移の制御	久保木剣, 宮下哲哉, 石鍋隆宏, 内田龍男 (東北大学) ……	25
EDD-06- 8	OCB セルのバンド配向面外方位における階調反転の改善による高透過率化	日向野敏行, 石鍋隆宏, 内田龍男 (東北大学) ……	29
EDD-06- 9	PDH 法を用いた液晶セルの光学特性の解析	大野友嗣, 石鍋隆宏, 宮下哲哉, 内田龍男 (東北大学) ……	33
EDD-06-10	広波長帯域を有する超広視野角偏光板の光学設計	石鍋隆宏, 内田龍男 (東北大学) ……	37
EDD-06-11	平行配向セルをベースとした半透過型 LCD の省電力化	櫻井靖史, 坂本康正, 福田一郎 (金沢工業大学) ……	41
EDD-06-12	オーバードライブに与えるディザ信号の影響とノイズ低減方法	染谷 潤, 奥田悟崇, 長瀬章裕, 杉浦博明 (三菱電機) ……	45
EDD-06-13	三電位ディスプレイドライバを用いた電子粉流体ディスプレイの駆動とその評価	和久田聡, 麻川倫広, 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) ……	49
EDD-06-14	色差に基づき色度座標に不均等に割り振られたマトリクスを用いる色再現方式	河越義之, 大橋剛介, 下平美文 (静岡大学) ……	53
EDD-06-15	ホームシアター時代の照明	岩井 彌, 斎藤 孝 (松下電工) ……	57
<b>1月27日(金)</b>			
EDD-06-16	グラビア印刷法による有機 EL ディスプレイ	中島宏佳, 森戸 秀, 中島裕史, 武田利彦, 門脇 将, 久芳研一, 半田晋一 青木大吾 (大日本印刷) ……	61
EDD-06-17	[欠 番]		
EDD-06-18	曲げられる無機薄膜 EL 素子	望月 優, 塚田悟史, 宮田俊弘, 南 内嗣 (金沢工業大学) ……	65
EDD-06-19	ナノ構造 ZnS:Mn 薄膜 EL 素子の動作特性	白波瀬英幸, 足立大輔, 外山利彦, 岡本博明 (大阪大学) ……	69
EDD-06-20	Ba <sub>2</sub> ZnS <sub>3</sub> :Mn 赤色薄膜 EL 素子の作製と評価	原 勝彦, 山崎倫敬, 尾内由香里, 大観光徳 (鳥取大学) 小林洋志 (徳島文理大学) ……	73
EDD-06-21	赤色発光(Sr <sub>1-x</sub> Ba <sub>x</sub> )S:Eu 薄膜 EL 素子の作製	栗原直宏, 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) ……	77
EDD-06-22	BaO ベース多元系酸化物蛍光体薄膜の開発と EL 素子への応用	宮田俊弘, 望月 優, 南 内嗣 (金沢工業大学) ……	81

EDD-06-23	Chalcopyrite 型蛍光体薄膜の発光特性 大藤潤二郎, 川崎大也, 三浦 登, 松本皓永, 中野鎌太郎 (明治大学) ……	85
EDD-06-24	固相合成法により作製した $\text{SrY}_2\text{S}_4:\text{Eu}$ の発光特性 三本明哲, 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) ……	89
EDD-06-25	近紫外励起用 $\text{La}_2\text{O}_2\text{S}:\text{Eu}$ 蛍光体の作製 加藤雅俊, 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) 三上昌義 (三菱化学) ……	93
EDD-06-26	2 段階気相合成 $\text{GaN}:\text{Zn}$ 蛍光体の発光特性 大木佑哉, 森 達宏 (静岡大学) 岡本直也, 米村 淳 (東京工業大学) 小南裕子, 中西洋一郎, 原 和彦 (静岡大学) ……	97
EDD-06-27	二段階気相法による $\text{GaN}/\text{AlN}_2$ 層構造粒子の合成 岡本直也 (東京工業大学) 原 和彦 (静岡大学) 森連太郎, 稲岡宏弥 (トヨタ自動車) ……	101
EDD-06-28	$(\text{Sr}_{1-x}\text{Ca}_x)\text{Cl}_2:\text{Eu}$ 蛍光体の発光特性 額綱直行, 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) ……	105
EDD-06-29	$\text{ZnS}:\text{Ce},\text{Y}$ の発光特性 岡本信治, 田中 克 (NHK) ……	109
EDD-06-30	青色蛍光体 $(\text{Sr},\text{Ba})_3\text{MgSi}_2\text{O}_8:\text{Eu}^{2+}$ の励起発光特性 邵 彦林 (鳥取大学) 國本 崇 (徳島文理大学) 山根 明, 大観光徳 (鳥取大学) 小林洋志 (徳島文理大学) ……	113
EDD-06-31	グラファイトナノファイバーを用いた 5 インチフルカラー-FED 武井達哉, 萩原 啓, 堺 俊克, 室井哲彦, 後沢瑞芳, 山本敏裕 (NHK) ……	117
EDD-06-32	前面板アドレス PDP 新谷庸一, 石橋 将, 奥村陽一, 吉成正樹, 小牧俊裕 (パイオニア) ……	121
EDD-06-33	PDP フレキシブル化の技術的課題 内池平樹 ……	125
EDD-06-34	24 サブフィールド変形 2 進符号化発光表示方式による PDP 動画偽輪郭低減 吉岡宏和, 吉田麻里, 志賀智一, 御子柴茂生 (電気通信大学) 宮崎純亘, 山本 晃, 上田壽男 (富士通日立プラズマディスプレイ) ……	129
EDD-06-35	PDP における自己消去放電特性を利用したデータパルスおよびスキャンパルスの低電圧化 齋藤鮎彦, 志賀智一, 御子柴茂生 (電気通信大学) ……	133

平野芳邦 (NHK)

小田昭紀 (名古屋工業大学)

村上由紀夫 (NHK) ..... 137

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委員会  
照明学会 光関連材料・デバイス研究専門委員会  
電気学会 電子デバイス技術委員会  
SID 日本支部