

# 映像情報メディア学会技術報告目次

## [情報ディスプレイ]

### 発光型／非発光型ディスプレイ合同研究会

1月28日(金)

- IDY2011-1** ガラス基板上へのパターン化に成功した酸化亜鉛(ZnO)薄膜蛍光体  
—スパッタリングによる薄膜成長、ウェットエッチング、熱処理を経て—  
……王 大鵬, 川原村敏幸, 李 朝陽, 平尾 孝 (高知工大) … 1
- EID2010-23 電子線励起紫外発光  $ZnAl_2O_4$  蛍光体の焼成条件依存性  
……井口 拓, 小南裕子, 中西洋一郎, 原 和彦 (静岡大)  
大西彰正, 北浦 守 (山形大) … 5
- EID2010-24 355 nm レーザアニールによる希土類添加  $SrGa_2S_4$  薄膜蛍光体の作製  
……山崎貴久 (静岡大)  
清野俊明 (日本製鋼所)  
小南裕子, 中西洋一郎 (静岡大)  
畑中義式 (愛知工大)  
原 和彦 (静岡大) … 9
- EID2010-25 電子スピン共鳴による  $\gamma$ -AlON 中二価マンガンの局所構造解析  
……北浦 守 (山形大)  
解 栄軍, 武田隆史, 広崎尚人 (物質・材料研究機構)  
大西彰正・佐々木実 (山形大) … 13
- EID2010-26 液相合成法により作製した  $Y_3Al_5O_{12}:Ce$  蛍光体における合成・焼成過程での  
Ce の状態に関する研究  
……村川琢郎 (鳥取大)  
大倉 央 (鳥取大/メルク)  
本間徹生 (高輝度光科学研究センター)  
宮本快暢, 大觀光徳 (鳥取大) … 17
- EID2010-27  $Al_2S_3:Mn$  と Cu を蒸着源に用い多源蒸着法により作製した  $CuAlS_2:Mn$  赤色蛍光体薄膜の  
発光特性の改善  
……小柴貴裕, 中村祐介, 宮本快暢, 大觀光徳 (鳥取大) … 21
- EID2010-28  $Ba_3Si_6O_{12}N_2:Eu^{2+}$  蛍光体のフォトー及び熱ルミネッセンス評価  
……石岡 亮, 五十嵐航平, 福田武司 (埼玉大)  
木島直人 (三菱化学)  
鎌田憲彦 (埼玉大) … 25

<b>IDY2011- 2</b>	<b>SrGa<sub>2</sub>S<sub>4</sub>:Eu</b> 微粒子蛍光体を用いてスピコーティング法により作製した 緑色無機薄膜 EL 素子	……山下雄大, 俵谷佳典, 宮本快暢, 大観光徳 (鳥取大) …	29
EID2010-29	赤外線急速加熱による ZnS 系無機 EL の作製	……堀口昌吾, 紺谷拓哉, 堀田昌宏 (奈良先端大) 田口信義 (イメージテック) 浦岡行治 (奈良先端大/CREST) …	33
EID2010-30	トップエミッション型液相合成 ZnO ナノ結晶紫外発光 EL 素子の電流電圧特性	……板谷和樹, 河崎勇人, 外山利彦, 岡本博明 (阪大) …	37
EID2010-31	深紫外領域 AlGa <sub>N</sub> 系結晶のフォトルミネッセンス評価	……五十嵐航平, 石岡 亮 (埼玉大) 塚田悠介 (埼玉大/理研) 福田武司, 本多善太郎 (埼玉大) 平山秀樹 (埼玉大/理研) 鎌田憲彦 (埼玉大) …	41
<b>IDY2011- 3</b>	<b>ミストデポジション法による酸化マグネシウム (MgO) 薄膜作製</b> —大気圧下、低温成長への挑戦—	……川原村敏幸 (高知工科大) 織田容征, 白幡孝洋 (東芝三菱電機産業システム) 井川拓人, 伊藤大師 (京大) 吉田章男 (東芝三菱電機産業システム) 藤田静雄 (京大) 平尾 孝 (高知工科大) …	45
<b>IDY2011- 4</b>	<b>ナノ粒子散布による微細光学素子形状の SEM 測定</b>	……長南隆之, 片桐 麦, 川上 徹 (東北大) 内田龍男 (東北大/仙台高専) …	49
<b>IDY2011- 5</b>	<b>モスキートノイズの定量的評価</b>	……谷口香苗 (近畿大) …	53
<b>1月29日 (土)</b>			
EDD-11-15	カーボンナノチューブパターン化エミッタと電子放出デバイス応用	……古田 寛, 川原村敏幸, 古田 守, 松田時宜, 李 朝陽, 平尾 孝 (高知工科大) …	57
<b>IDY2011- 6</b>	<b>PDP 用低電圧電極保護膜におけるプロセス耐性の改善</b>	……本山 靖, 加藤大典, 関 昌彦 (NHK) …	61
EID2010-32	ACPD <sub>P</sub> の書き込み放電遅れ時間対初期電子数の理論的考察	……坂井徹男 (ディスプレイ研) 橋 邦英 (愛媛大) …	65

- IDY2011- 7** 偏光板の複素屈折率のエリプソメトリによる解析  
 ……近藤 勉, 石鍋隆宏, 宮下哲哉 (東北大)  
 内田龍男 (東北大/仙台高専) … 69
- EDD-11-19 TAOS-TFT LCD における再充電効果の数値解析  
 ……川野英郎… 73
- EID2010-33 ネマチック液晶材料によるポリビニルシンナメート配向膜の容易軸制御  
 ……山口留美子, 池谷正輝 (秋田大) … 79
- EID2010-34 アダプティブディミング方式による LCD の画質劣化の評価と低減方法  
 ……榊原和真, 鈴木千晴, 志賀智一 (電通大) … 83
- EID2010-35 低温形成表示デバイス向け絶縁膜の新規対向電極 CVD 法による形成  
 ……松田時宜, 古田 守, 平松孝浩, 古田 寛, 平尾 孝 (高知工科大) … 87
- IDY2011- 8** フレキシブルディスプレイ作製に向けた転写技術の開発  
 ……中嶋宜樹, 武井達哉, 藤崎好英, 山本敏裕 (NHK)  
 細井雅之, 木下彰宏, 古川忠宏 (共同印刷)  
 藤掛英夫 (NHK) … 91
- EID2010-36 光重合型液晶性高分子膜のゲート絶縁膜への応用とその電氣的評価の研究  
 ……清水敦之, 神戸啓太, 飯村靖文 (東京農工大) … 95
- EID2010-37 有機 EL 素子のヘテロ界面形成とその素子特性への影響に関する研究  
 ……宮崎喬大, 稲富雅彰, 飯村靖文 (東京農工大) … 99
- EID2010-38 有機半導体における注入および空間電荷制限電流理論式の考察  
 ……古庄啓太郎, 服部励治, 李 相根 (九大) …103
- EID2010-39 PMOLED のマルチライン駆動  
 ……古賀宗典, 服部励治, 麻川倫広 (九大) …107
- EID2010-40 単層構造マルチタッチ容量方式タッチパネルの開発  
 ……慶 奎元, 弓削勝忠, 弓指洋平, 服部励治 (九大) …111
- IDY2011- 9** 相補型フィールドオフセットサンプリング走査の提案とスーパーハイビジョンプロジェクト  
 への適用  
 ……岡野文男 (NHKエンジニアリングサービス/NHK)  
 金澤 勝, 日下部裕一 (NHK)  
 配野泰行, 古屋正人, 佐藤正人 (JVC・ケンウッド・ホールディングス) …115
- IDY2011-10** RGBW4 色液晶ディスプレイの表示信号処理方式  
 ……犬塚達基 (日立) …119

EID2010-41 紙のようなディスプレイをめざして  
—電子ペーパー向け無線電力供給システム開発—  
……弓指洋平, 服部励治 (九大) ……125

IDY2011-11 外光抑制型フロントプロジェクタ用スクリーン  
……佐藤良太, 片桐 麦, 鈴木芳人, 鹿野 満 (東北大)  
内田龍男 (東北大/仙台高専) ……129

EID2010-42 DFD 技術を用いたリアルタイム実写 3D 映像の表示  
……安藤康子, 小澤史朗, 磯 和之, 向内隆文, 松浦宣彦 (NTT) ……133

IDY2011-12 レンチキュラレンズの波型化による高透過液晶ディスプレイのモアレ低減技術  
……杉田辰哉 (日立ディスプレイズ)  
岸岡淳史 (日立)  
佐々木誠, 白石恭久, 小村真一, 今山寛隆 (日立ディスプレイズ) ……137

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  
電気学会スマートユビキタスディスプレイ調査専門委員会

共催 照明学会光関連材料・デバイス研究専門部会, SID日本支部