

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23日(木)

IDY2020-1 (予稿なし)

透過エリプソメトリを用いたフレクソエレクトリック係数測定の実験

----- ○上野竜雅・藤原大貴・勝部大樹・木村宗弘(長岡技科大)

IDY2020-2

c面サファイアおよびSi(111)基板上への六方晶BN薄膜のCVD成長

----- ○名嘉眞朝泰・松下一貴・渡邊泰良・小南裕子・原 和彦(静岡大)--- 1

IDY2020-3

ZnO系ナノ粒子分散薄膜のミストCVD

----- ○大城巨暉・小野田翔悟・奈良俊宏・小南裕子・原 和彦(静岡大)--- 5

IDY2020-4

原子層堆積法による平坦なZnO薄膜の成長条件調査

----- ○山本 療・加納寛人・中村篤志・居波 渉(静岡大)--- 9

IDY2020-5

マイクロ波移相器用液晶材料の誘電体損失低減

----- ○村上耀一・柴田陽生・佐藤弘康・石鍋隆宏・陳 強・藤掛英夫(東北大)--- 13

IDY2020-6

非常に小さな単眼運動視差により、数m以上の大きな奥行きを表現可能とする単眼DFD(Depth-fused 3D)表示の奥行き知覚特性

----- ○岡本匡平・水科晴樹・陶山史朗(徳島大)--- 17

IDY2020-7

Head Mounted Displayにより知覚される最大奥行きを拡張を目指して、表示面までの距離を変化させた場合の奥行き知覚特性の評価

----- ○阿比子勇氣・陶山史朗・水科晴樹(徳島大)--- 21

IDY2020-8

単眼運動視差における頭部運動方向の転換点での停止時のみの刺激呈示による奥行き知覚

----- ○増田裕樹・金山一平・陶山史朗・水科晴樹(徳島大)--- 25

IDY2020-9

ゲストホスト液晶を用いたPLフィルターの特性評価

----- ○伊藤雅浩・田中洋樹・福田枝里子・須子浩行(山口東京理科大),
田中優光・古川真悟・早田茂敏(正興電機製作所), 高頭孝毅(山口東京理科大)--- 29

IDY2020-10

シリコン上に膜形成可能なシリコン硫化物蛍光体の研究

----- 中村裕貴・青野瑞樹・○奥野剛史(電通大), 七井 靖(青山学院大)--- 33

EID2019-7

Eu³⁺付活複合酸化物赤色蛍光体のPL温度特性と電荷移動状態(CTS)の相関性

----- ○川島美沙・木下 顕・早馬拓哉・中本広大・石垣 雅(鳥取大),
國本 崇(徳島文理大), 大観光徳(鳥取大)--- 37

EID2019-8

pnヘテロ界面構造制御による有機薄膜太陽電池の発電効率改善に関する研究

----- ○小木曾恭平・飯村靖文(東京農工大)--- 41

EID2019-9

NH₃雰囲気中で合成したLaSiO₂N:Eu赤色蛍光体の励起・発光特性

----- ○木下 顕・川島美沙・早馬拓哉・石垣 雅(鳥取大), 國本 崇(徳島文理大), 大観光徳(鳥取大)--- 45

EID2019-10

ZnS:Cuナノ粒子を出発材料に使用した分散型無機EL素子について ~ フラックス添加によるPL, EL発光特性の向上 ~

----- ○猿田航己・坂東秀真・石垣 雅・大観光徳(鳥取大)--- 49

EID2019-11

Mn⁵⁺付活M₂AO₄(M = Ca, Sr, Ba, A = Si, Ge)近赤外蛍光体

----- ○田中翔人・石垣 雅・財満祐太郎・松原航平・新田祐大・大観光徳(鳥取大)--- 53

【電子情報通信学会 エレクトロニクスソサイエティ 回路・デバイス・境界技術領域 依頼講演セッション】

IDY2020-11

〔依頼講演〕キャリア蓄積制御による有機ELデバイス

----- ○梶井博武・唐木達矢・森藤正人・近藤正彦(阪大)--- 57

IDY2020-12

〔依頼講演〕微弱光エネルギーを利用する集積回路システムの構築

----- ○廣瀬哲也(阪大)--- 61

IDY2020-13

〔依頼講演〕原子状水素を用いた表面処理技術の半導体分野への応用

----- ○部家 彰(兵庫県立大)--- 67

1月24日(金)

IDY2020-14

異方性光拡散フィルムを用いた超広視野角液晶ディスプレイの設計

----- ○重吉友悦・石鍋隆宏・柴田陽生・藤掛英夫(東北大)--- 73

IDY2020-15

YAG:Ce蛍光体における遷移金属添加の発光特性に及ぼす影響

----- ○有村充生・川嶋智寛・小南裕子・原 和彦(静岡大)--- 77

IDY2020-16

熱拡散により作製した深紫外発光ZnAl₂O₄薄膜の膜質評価

----- ○今川海斗・園田直樹・小南裕子・原 和彦(静岡大)--- 81

IDY2020-17

人工臓器に転用可能なコンポジットファイバーマットの製造に関する研究

----- ○森 拓海・中村篤志(静岡大)--- 85

IDY2020-18

蒸着Sn膜の硫化によるSnS₂薄膜のバイオセンサ応用

----- ○田村優樹・中村篤志(静岡大)--- 89

IDY2020-19

高効率・長寿命なトップエミッション型逆構造有機ELデバイスの開発

----- ○大野 拓・佐々木翼・深川弘彦・清水貴央(NHK)--- 93

IDY2020-20

短時間表示DFD表示において、直後のランダムドット表示により残像の影響を無くした場合の奥行き知覚可能な最短時間

----- ○野上明日香・水科晴樹・陶山史朗(徳島大)--- 97

IDY2020-21

Non-overlapped DFD(Depth-fused 3D)表示において5m以上からの遠距離観察した場合の融合可能領域に関する奥行き知覚特性

----- ○迎山誠志朗・高野瑠衣・水科晴樹・陶山史朗(徳島大)---101

IDY2020-22

VELF3D(Visually Equivalent Light Field 3D)ディスプレイにおけるリニアブレンディング技術を用いた滑らかな運動視差による単眼での奥行き知覚の評価

----- ○鎌田 廉・水科晴樹(徳島大), 伊達宗和・志水信哉(NTT), 陶山史朗(徳島大)---105

IDY2020-23

低照度下でまぶしさを感じるディスプレイの表示輝度と目の順応制御によるまぶしさの低減

----- ○廣原悠史・志賀智一(電通大)---109

EID2019-12

平面積層型自発光素子中の光閉じ込めモードによる発光双極子エネルギー散逸の自己無撞着計算 ~ 理論背景とエネルギー配分見積り応用 ~

----- ○石堂能成・谷垣宣孝(産総研)---113

EID2019-13

導電性三元硫化物・酸化物蛍光体薄膜を用いた電流注入型発光素子

----- ○辻森和樹・古賀峻丞・石垣 雅・大観光徳(鳥取大)---117

EID2019-14

高性能フレキシブルLCD作製のための光学補償に関する研究

----- ○田原圭祐・飯村靖文(東京農工大)---121

EID2019-15

正方晶Mg₂TiO₄:Mn⁴⁺深赤色蛍光体におけるBi³⁺添加による励起特性への影響

----- ○洲濱基志・上野雄祐・石垣 雅・大観光徳(鳥取大)---125

EID2019-16

低温形成した陽極酸化アルミナ絶縁膜の膜物性評価とそのデバイス応用

----- ○河野守哉・森 海・是友大地・古田 守(高知工科大)---129

EID2019-17

生体イメージング用近赤外発光蛍光体 Ca₉BaP₄O₁₇:Mn⁵⁺の作製と発光特性の評価

----- ○松原航平・石垣 雅・財満祐太郎・田中翔人・新田祐大・大観光徳(鳥取大)---133

EID2019-18

近赤外M₁₀(PO₄)₆(OH)₂:Mn⁵⁺(M=Ca, Sr, Ba)ナノ蛍光体の発光特性ならびに粒子形状

----- ○財満祐太郎・石垣 雅・松原航平・田中翔人・新田祐大・大観光徳(鳥取大)---137

EID2019-19

UHD-TV用ディスプレイの原色が規格を満たさない事による色再現性の主観評価

----- ○坪井 亮・石田光洋・下平美文・青木 徹(静岡大)---141

連催 電子情報通信学会電子ディスプレイ研究会, 電気学会電子デバイス技術委員会

共催 照明学会固体光源分科会, SID日本支部