海外文献集録

Copyright(C) 2013 The Institute of Image Information and Television Engineers. All Rights Reserved.

Applied Physics Express (Vol.6 No. 13 Nov. 2013)

2013-193 青・橙・極薄発光層ハイブリッド型白色有機 **EL**
B. Liu, *et al.* High-performance Hybrid White Organic Light-emitting Diodes Comprising Ultrathin Blue and Orange Emissive Layers #122101pp.1-4
有機 EL, 白色発光

2013-194 **SiC** 半導体を用いた耐光性 **pH** センサ
Y. T. Lin, *et al.* Light-immune pH Sensor with SiC-based Electrolyte?insulator?semiconductor Structure #127002pp.1-4
pH センサー,SiC, 電解質/絶縁体/半導体 (EIS) 構造

Biomedical Optics Express (Vol.4 No.11 23 Oct. 2013)

2013-195 赤外線と超音波を組み合わせた光音響断層撮影法
W. Xia, *et al.* Design and Evaluation of a Laboratory Prototype System for 3D Photoacoustic Full Breast Tomography pp.2555-2569
光音響，マンモグラフィー，赤外線，超音波，3D マップ

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.23 No.11 Nov. 2013)

2013-196 **HEVC** の **M3N** 識別学習とイントラ予測集合構造化
W. Dai, *et al.* Structured Set Intra Prediction with Discriminative Learning in a Max-margin Markov Network for High Efficiency Video Coding pp.1941-1956
識別学習，HEVC，期待値伝搬法，イントラ符号化，最大マージンマルコフネットワーク (M3N)，予測集合構造化

IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems (Vol.43 No.6 Nov. 2013)

2013-197 意志決定者の能力を評価するベイズモデル
G.D. Fatta, *et al.* Skilloscopy:Bayesian Modeling of Decision Makers' Skill pp.1290-1301

2013-198 タスクモデルによる誤行動の生成とシステムへの影響
M.L.Bolton, *et al.* Generating Erroneous Human Behavior from Strategic Knowledge in Task Models and Evaluating its Impact on System Safety with Model Checking pp.1314-1327

2013-199 人間の対立状態を表現する行列
S.B.Walker, *et al.* A Matrix Representation of Attitudes in Conflicts pp.1328-1342

2013-200 自動車エンジン故障診断のための余剰発電機の利用
C.Svard, *et al.* Realizability Constrained Selection of Residual Generators for Fault Diagnosis with an Automotive Engine Application pp.1354-1369

Journal of the Optical Society of America A (Vol.30 No.11 1 Nov. 2013)

2013-201 ナノワイヤ光アンテナの光導波路との結合
R. Salas-Montiel, *et al.* Waveguide-coupled Nanowire as an Optical Antenna pp.2347-2355
ガラス基板，銀イオン交換型導波路，金ナノワイヤ，光アンテナ，放射パターン

2013-202 高速高精度なホログラム直接 **3** 次元物体認識法
M. Seifi, *et al.* Fast and Accurate 3D Object Recognition Directly from Digital Holograms pp.2216-2224
ホログラムから再生像を得ることなく，直接に 3 次元物体を認識する方法の高速化法の提案．ホログラムから種々の物体と奥行きでの回折パターンのデータを辞書として認識する場合に，対象物体が多くなると，使う辞書が大きくなり，処理速度が低下する．提案手法では特異値分解でデータを低次元化して高速化する．

2013-203 インテグラルイメージングの空間解像度解析
C. Wu, *et al.* Spatial-resolution Analysis and Optimal Design of Integral Imaging pp.2328-2333

Journals of the Society for Information Display (Vol.21 No.7 July 2013)

2013-204 赤色レーザとシアン **LED** による高色域バックライト
A. Nagase, *et al.* Thermal Management of Edge-lit Wide Color Gamut Backlight for LCD using Red Laser Diodes and Cyan LEDs pp.295-304
液晶ディスプレイ，レーザダイオード，温度管理，エッジライト，高色域バックライト

Optical Engineering (Vol.52 No.11 1 Nov. 2013)

2013-205 航空機用ヘッドマウントディスプレイの調査と解析
H. Li, *et al.* Review and Analysis of Avionic Helmet-mounted Displays #110901

2013-206 特集：グレーデッドインデックス **(GRIN)** 光学系
P. Milojkovic, *et al.*(Guest Editorial) Gradient Index Optics #112101-#112113
最近になって製造法が改善されてきた屈折率分布をもつグレーデッドインデックス (GRIN) レンズを用いた光学系に関する特集．材料と製造の技術，設計概念，計測方法，応用に関する 12 編からなる．

Optics Communications (Vol.308 No. 1 Nov. 2013)

2013-207 全光型非同期デルタシグマ変調器の線形性
N. Davoudzadeh, *et al.* On Linearity of All Optical Asynchronous Binary Delta-sigma Modulator pp.49-53
アナログ信号，PWM 型光信号，直接変換

Optics Express (Vol.21 No.22 30 Oct. 2013)

2013-208 **3** 億ピクセルのマルチプロジェクタ **3D** ディスプレイ
J. Lee, *et al.* Optimal Projector Configuration Design for 300-Mpixel Multi-projection 3D Display pp.26820-26835
WXGA のプロジェクタを 300 台並べて 100 インチの 3D ディスプレイを構築した．水平方向の視域角は 40 度で 300 視差を有する．プロジェクタの輝度特性を解析し，ムラなく滑らかに再生像を観察できるようにプロジェクタを配置した．

Optics Letters (Vol.38 No.22 15 Nov. 2013)

2013-209 シングルチャネルのデジタルホログラフィ
Y. Rivenson, *et al.* Single Channel In-line Multimodal Digital Holography pp.4719-4722
デジタルホログラフィ，立体映像，映像再構築，空間光変調