海外文献集録

Copyright(C) 2014 The Institute of Image Information and Television Engineers. All Rights Reserved.

Biomedical Optics Express (Vol.5 No.5 24 Apr. 2014)

2014-055 金型不要の水滴から安価で簡単に作れる高性能レンズ
W. M. Lee, *et al.* Fabricating Low Cost and High Performance Elastomer Lenses using Hanging Droplets pp.1626-1635
ポリジメチルシロキサン (PDMS)，エラストマー，加熱，顕微鏡

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.24 No.4 Apr. 2014)

2014-056 透過型液晶向け輝度補償とコントラスト改善
C. Lee, *et al.* Optimized Brightness Compensation and Contrast Enhancement for Transmissive Liquid Crystal Displays pp.576-590
輝度補償，コントラスト改善，ヒストグラム修正，低消費電力型画像処理，電力管理，透過型液晶ディスプレイ（LCD）

2014-057 **HEVC** における高速イントラモード決定
H. Zhang, *et al.* Fast Intra Mode Decision for High Efficiency Video Coding (HEVC) pp.660-668
HEVC，イントラ予測，モード決定，映像符号化

IEEE Transactions on Fuzzy Systems (Vol.22 No.2 Apr. 2014)

2014-058 隠れ状態の部分知識利用の **HMM** のパラメータ推定
E. Ramasso, *et al.* Making Use of Partial Knowledge about Hidden States in HMMs: An Approach based on Belief Functions pp.395-405
隠れマルコフモデル (HMM)，部分知識，証拠理論 (Theory of Evidence)

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (Vol.63 No.5 May 2014)

2014-059 電子透かしを用いた圧縮ビデオの改竄検出
M. Fallahpour, *et al.* Tampering Detection in Compressed Digital Video using Watermarking pp.1057-1072
H.264/AVC，リアルタイムディジタルビデオ認証，PSNR 劣化 0.88dB

IEEE Transactions on Robotics (Vol.30 No.2 Apr. 2014)

2014-060 全方向カメラ向けトポロジカル写像法及びシーン認識
M. Liu, *et al.* Topological Mapping and Scene Recognition with Lightweight Color Descriptors for an Omnidirectional Camera pp.310-324

2014-061 手先カメラのための視覚探索高速化
Y. Zhang, *et al.* Real-time Optimization for Eye-in-hand Visual Search pp.325-339

2014-062 適応的剛性調整による関節アームの動作制御
M. Uemura, *et al.* Motion Control with Stiffness Adaptation for Torque Minimization in Multijoint Robots pp.352-364

Journal of Lightwave Technology (Vol.32 No.8 15 Apr. 2014)

2014-063 低価格低電力データセンタのための受動光相互接続網
W. Ni, *et al.* POXN: A New Passive Optical Cross-connection Network for Low-cost Power-efficient Datacenters pp.1482-1500

2014-064 光バックプレーン相互接続向けの **40Gb/s** 光バス
N. Bamiedakis, *et al.* A 40 Gb/s Optical Bus for Optical Backplane Interconnections pp.1526-1537
光バックプレーン，光相互接続，ポリマ導波路

2014-065 可変焦点距離の水コアフッ素樹脂レンズドファイバ
C.-Y. Tang, *et al.* Lensed Water-core Teflon-amorphous Fluoroplastics Optical Fiber pp.1538-1542

Journal of Magnetism and Magnetic Materials (Vol.361 No. June 2014)

2014-066 透磁率の差に基づく消去できない磁気記録法
J. R. Petrie, *et al.* A Non-erasable Magnetic Memory based on the Magnetic Permeability pp.262-266

Journal of the Optical Society of America A (Vol.31 No.4 1 Apr. 2014)

2014-067 色覚特集
S. L. Buck, *et al.*(feature editors) Color Vision pp.A1-A409
54 編からなる特集．色カテゴリ，色と明度の不変性，色感度，薄明視，周辺視，色覚の変動，網膜と皮質の色処理の各分野を含む．

Journals of the Society for Information Display (Vol.21 No.11 Nov. 2013)

2014-068 **OLED** 用セルフアライントップゲート酸化物 **TFT**
N. Morosawa, et al High-mobility Self-aligned Top-gate Oxide TFT for High-resolution AM-OLED pp.467-473
酸化物 TFT，セルフアライン，トップゲート，寄生容量，有機 EL，信頼性

Optics Express (Vol.22 No.7 28 Mar. 2014)

2014-069 **MPEG** を応用したテーブル参照による **CGH**
X.-B. Dong, *et al.* MPEG-based Novel Look-up Table for Rapid Generation of Video Holograms of Fast-moving Three-dimensional Objects pp.8047-8067
MPEG，計算機合成ホログラム (CGH)，テーブル参照法，動きベクトル推定

Optics Express (Vol.22 No.S3 14 Apr. 2014)

2014-070 路地裏に光を届けるためのプラスチックレンズの設計
S. I. El-Henawy, *et al.* Illumination of Dense Urban Areas by Light Redirecting Panels pp.A895-A907
出窓の屋根のような場所にプラスチックレンズを設置して，光を屈折させて，高い家屋に囲まれた狭い路地の足元にも太陽光を届かせる．レンズはサインカーブを元に作成されている．

Optics Letters (Vol.39 No.6 15 Mar. 2014)

2014-071 偏光符号化カラーカメラ
E. Schonbrun, *et al.* Polarization Encoded Color Camera pp.1433-1436
偏光，ハイパースペクトラル，マルチスペクトラル