海外文献集録

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

Applied Optics (Vol.52 No.22 30 July 2013)

2013-122 後方散乱光を用いた適応光学顕微鏡の直接波面撮影
S. A. Rahman, *et al.* Direct Wavefront Sensing in Adaptive Optical Microscopy using Backscattered Light pp.5523-5532

Applied Physics Express (Vol.6 No. 8 Apr. 2013)

2013-123 金属被覆シリコンナノワイヤプラズモニック導波路
Y. Hwang, *et al.* Metal-coated Silicon Nanowire Plasmonic Waveguides #042502pp.1-4

Applied Physics Letters (Vol.102 No.23 22 July 2013)

2013-124 テラヘルツ波の操作用一次元・二次元光印刷回析格子
I. Chatzakis, *et al.* One- and Two-dimensional Photo-imprinted Diffraction Gratings for Manipulating Terahertz Waves #043101pp.1-4

Applied Physics Letters (Vol.103 No. 17 July 2013)

2013-125 マイクロ球結合した有機導波路
R. Chikkaraddy, *et al.* Microsphere-coupled Organic Waveguides: Preparation, Remote Excitation of Whispering Gallery Modes and Waveguiding Property #031112pp.1-4

IEEE Computer Graphics and Applications Magazine (Vol.33 No.4 July/Aug. 2013)

2013-126 ビッグデータの視覚化特集
D. Keim, *et al.*(Guest Editors) Big-data Visualization pp.20-61
ビッグデータの視覚化特集．「計算手法の改善」,「気候シミュレーション」,「ハイブリッドリアリティ環境」,「顕微鏡データストリーム」に関する 4 編からなる．

2013-127 衣服カタログ写真とユーザ写真の合成法
R.Shilkrot, *et al.* Garment Personalization via Identity Transfer pp.62-72
衣服カタログのモデルによる写真とユーザの写真とを合成し ,ユーザがその衣服を着用したカタログ画像を生成するシステムの紹介．ユーザの体形と皮膚の色にかかわらず合成できる．

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.23 No.7 July 2013)

2013-128 コンテンツ適応型サブサンプリングによる映像符号化
Y. Zhang, *et al.* Stereo Interleaving Video Coding with Content Adaptive Image Subsampling pp.1097-1108
RD 解析，コンテンツ適応型，フレーム充填配列，ステレオインタリーブ映像

2013-129 **SSIM** を用いた **RD** 最適化
C. Yeo, *et al.* On Rate Distortion Optimization using SSIM pp.1170-1181
知覚型符号化，RD 最適化，SSIM，映像符号化

2013-130 機械学習を用いた **MPEG-2** から **HEVC** への変換
T. Shanableh, *et al.* MPEG-2 to HEVC Video Transcoding with Content-based Modeling pp.1191-1196
符号化器，HEVC，機械学習，ビデオトランスコーディング

IEEE Transactions on Medical Imaging (Vol.32 No.7 July 2013)

2013-131 内視鏡画像の高速で正確な特徴マッチング
G.A. Puerto-Souza A Fast and Accurate Feature-matching Algorithm for Minimally-invasive Endoscopic Images pp.1201-1214
腹部，内視鏡画像分析，内視鏡検査，特徴マッチング

IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems (Vol.21 No.7 July 2013)

2013-132 ラインバッファの最適化によるラスタライズ変換
T. Tong, *et al.* Efficient Vector Graphics Rasterization Accelerator using Optimized Scan-line Buffer pp.1246-1259
2 次元画像，アンチエイリアシング，ラスタライゼーション，ラインバッファ，ベクトル画像

Optical Engineering (Vol.52 No.7 1 July 2013)

2013-133 短時間フーリエ変換による劣化顔画像の新しい認識法
G. Sun, *et al.* Robust Degraded Face Recognition with Novel Face Representation and Multiscale Fusion #073102

2013-134 液晶ディスプレイのための眼精疲労の測定と低減
W. O. Lee, *et al.* Minimizing Eyestrain on a Liquid Crystal Display Considering Gaze Direction and Visual Field of View #073104
液晶ディスプレイのヒューマンファクタを考慮した性能評価法の提案である．新しい眼精疲労の計測方法を提案し，実験に基づきその特性をモデル化している．また，眼精疲労を低減する表示法を提案している．

2013-135 ビデオ圧縮技術特集
D. Grois, *et al.*(Guest Editorial) Video Compression Technology #071501p.1-#0715098
ビデオ圧縮技術に関する 8 編からなる特集．

Optics Express (Vol.21 No.13 27 June 2013)

2013-136 望遠に切り替え可能なコンタクトレンズ
E. J. Tremblay, *et al.* Switchable Telescopic Contact Lens pp.15980-15986
加齢黄斑変性症 (AMD), ポリメチル・メタクリレート樹脂 (PMMA), 硬質ガス透過性ポリマ (RGB), 非球面アルミ反射板，液晶シャッタ

Optics Express (Vol.21 No.14 5 July 2013)

2013-137 フリンジパターンを応用した **3** 次元画像計測
P. Ou, *et al.* Flexible Real-time Natural 2D Color and 3D Shape Measurement pp.16736-16741
赤外線フリンジパターンを照射することで被写体の 3 次元形状を細かく記録すると共に，ビデオカメラで撮影したカラー画像をテクスチャとして合成する．3 次元のデータと 2 次元のカラーデータを自然に見えるようにキャリブレーションし，かつそれらの処理をリアルタイムで行える技術とシステムを開発した．

Optics Express (Vol.21 No.15 16 July 2013)

2013-138 低解像度 **SLM** を用いた高解像度ホログラムの表示
P.W.M. Tsang, *et al.* Displaying a High-resolution Digital Hologram on a Low-resolution Spatial Light Modulator with the Same Resolution Obtained from the Hologram pp.17586-17591
低解像度の空間光変調素子 (SLM) を用いて，あたかも高解像度なホログラムが再現できるような手法を開発した．低解像度な SLM よりもサンプリング周波数の高い格子マスクを用意する．格子マスクのパターンは時分割で切り替わり，マスクの位置は時間で変動するので，それに合わせて高解像度ホログラムをダウンサンプリングする．再生時には SLM の前にその格子マスクを配置し，低解像度な SLM を使って先ほどのダウンサンプリングされたホログラムを表示する．マスクとホログラムが時分割で切り替わるので，結果として高解像度なホログラムを再現することが出来る．

Optics Letters (Vol.38 No.14 15 July 2013)

2013-139 両面微細構造シリカ基板上有機 **EL** の高効率光取出し
Y. Luo, *et al.* High Light-extracting Efficiency for OLED Directly Fabricated on Double-side Nanotextured Silica Substrate pp.2394-2396
サブ波長構造，有機材料，LED，散乱，ざらついた表面

2013-140 **4** 偏光カメラによるホログラフィの空間周波数拡張
T. Tahara, *et al.* Space-bandwidth Extension in Parallel Phase-shifting Digital Holography using a Four-channel Polarization-imaging Camera pp.2463-2465
デジタルホログラフィ，ホログラフィ，干渉分光法