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.3 11 Feb. 2014)

2014-027 精子の運動特性評価のための 4 次元トラッキング
G. D. Caprio, *et al.* 4D Tracking of Clinical Seminal Samples for Quantitative Characterization of Motility Parameters pp.690-700
デジタルホログラフィ，ホログラフィック顕微鏡，体外受精，無標識

IEEE Intelligent Systems (Vol.28 No.6 Nov.-Dec. 2013)

2014-028 パンデミック防止のための感染症の拡大経路追跡
K.-L. Tsui, *et al.* Tracking Infectious Disease Spread for Global Pandemic Containment pp.60-64

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.24 No.2 Feb. 2014)

2014-029 最大相互情報の時空間チューブとしての人物行動検出
T. Wang, *et al.* Detecting Human Action as the Spatio-temporal Tube of Maximum Mutual Information pp.277-290
行動検出，特徴点軌跡，相互情報，時空間立方体，時空間チューブ

2014-030 **H.264** 圧縮映像における情報ハイディングの概要
Y. Tew, *et al.* An Overview of Information Hiding in H.264/AVC Compressed Video pp.305-319
圧縮映像，データ埋め込み，H.264/AVC，情報ハイディング

2014-031 デブロッキング処理を考慮した非参照 **PSNR** 推定
T. Na, *et al.* A Novel No-Reference PSNR Estimation Method with Regard to Deblocking Filtering Effect in H.264/AVC Bitstreams pp.320-330
デブロッキングフィルタ，H.264/AVC，非参照画質評価，PSNR 推定

Journal of Lightwave Technology (Vol.32 No.1 1 Jan. 2014)

2014-032 周波数シフト光ループによる **RF** パルス信号の記憶
T.A.Nguyen, *et al.* Photonic Radio Frequency Memory using Frequency Shifting Recirculating Delay Line Structure pp.99-106
レーダ信号などの RF パルス信号を光学的に記憶する新しい方法の提案．RF 信号で変調した光パルスをファイバループを再循環させることで記憶する．ループ中では光を増幅するが，光の周波数シフトを行うことで発振を防ぐ．実験の結果 5G Hz の RF パルス信号を 300μs 記憶することができた．

Journals of the Society for Information Display (Vol.21 No.10 Oct. 2013)

2014-033 高精細フレキシブル有機 **EL** ディスプレイ
A. Chida, *et al.* Flexible High-resolution Full-color Top-emitting Active-matrix Organic Light-emitting Diode Display pp.422-432
フレキシブル，アクティブマトリックス有機 EL ディスプレイ，トップエミッション，励起錯体

Optical Engineering (Vol.53 No.2 1 Feb. 2014)

2014-034 危険物質の光検出特集
A. W. Fountain, III Chemical, Biological, Radiological, and Explosive Sensing #021101-#021112
紛争地域で使われる危険な物質 (化学，生物学的，放射性，爆発性) を光で検出する技術に関する 11 編からなる特集．

2014-035 **DE-STAR:**指向性エネルギー惑星防衛システム
P. Lubin, *et al.* Toward Directed Energy Planetary Defense #025103
地球に衝突する可能性のある小惑星などの天体のリスクを緩和するシステム DE- STAR の提案．フェーズドアレイレーザを用いて天体表面を 3000K まで加熱し発生した蒸気の反作用で軌道を変える．

2014-036 流体により変形する回折格子を用いた波長調整
R. A. Guerrero, *et al.* Optical Wavelength Tuning via Actuation of a Fluidic Grating #025104
流体を満たした柔軟な容器の表面に，回折格子を刻み付けた弾性膜を貼り付けた光学素子の提案．容器内に余分な流体を注入して回折格子の間隔を調整する．広帯域光を用いた実験の結果，0.56ml の注入で 127.2nm の波長ピークシフトを得た．

Optics Communications (Vol.319 No. 15 May 2014)

2014-037 形状適応サンプリングによるホログラムの効率的生成
P.W.M. Tsang, *et al.* Binary Hologram Generation based on Shape Adaptive Sampling pp.8-13

Optics Express (Vol.22 No.4 18 Feb. 2014)

2014-038 安価な伸縮自在の光導波路
J. Missinne, *et al.* Stretchable Optical Waveguides pp.4168-4179
光導波路，ポリジメチルシロキサン (PDMS)，垂直共振器面発光レーザ (VCSEL)，フォトダイオード

2014-039 コンパクトな **32** チャネル・ドロップ・フィルタ
Y. Takahashi, *et al.* Ultra-compact 32-channel Drop Filter with 100 GHz Spacing pp.4692-4698
フォトニック結晶スラブ，チャネル・ドロップ・フィルタ，光ナノ共振器アレイ

2014-040 高速度カメラを用いた反応性乱流の **3** 次元形状計測
X. Li, *et al.* Volumetric Imaging of Turbulent Reactive Flows at kHz based on Computed Tomography pp.4768-4778