海外文献集録

Copyright(C) 2017 The Institute of Image Information and Television Engineers. All Rights Reserved.

Applied Physics Letters (Vol.110 No.16 19 Apr. 2017)

2017-045 絶縁ポリマーと有機半導体単結晶の同時成膜
T. Makita, *et al.* Spontaneously Formed High-performance Charge-transport Layers of Organic Single-crystal Semiconductors on Precisely Synthesized Insulating Polymers #163302
有機トランジスタでは絶縁層界面の制御が性能を左右する．本論文では，界面制御不要の絶縁ポリマーを，有機半導体結晶材料と同時成膜する技術を紹介する．簡便かつ高性能な有機トランジスタ回路を作成できる可能性を示すものである．

IEEE Transactions on Broadcasting (Vol.63 No.1 07 Feb. 2017)

2017-046 デジタル放送の次の段階-ATSC 3.0
R. Chernock, *et al.* ATSC 3.0 - The Next Step in the Evolution of Digital Television pp.166-169

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.27 No.4 Apr. 2017)

2017-047 屋外での映像ベース人体復元
H. Zhu, *et al.* Video-based Outdoor Human Reconstruction pp.760-770
３次元モデル復元，表面強化，点群データ

2017-048 動画ストリームの拡張選択的暗号化
B. Boyadjis, *et al.* Extended Selective Encryption of H.264/AVC (CABAC)- and HEVC-encoded Video Streams pp.892-906
暗号化，H.264/AVC，HEVC

Journal of the Optical Society of America A (Vol.34 No.4 1 Apr. 2017)

2017-049 周波数ダイバーシティ撮像向きの新しい受動アンテナ
D. L. Marks, *et al.* Cavity-backed Metasurface Antennas and Their Application to Frequency Diversity Imaging pp.472-480
空洞共振器，メタマテリアル開口，高放射効率

2017-050 シフトマップ解析による水中映像の幾何学歪み補正
K. K. Halder, *et al.* Correction of Geometrically Distorted Underwater Images using Shift Map Analysis pp.666-673
水中で撮影された映像の幾何学歪みを補正するための画素シフトマップを効率的に推定する方法を提案している．最もシャープなフレームを基準画像として選択し，基準画像に対する位置合わせによるシフトマップを推定する．ぼけすぎた画像はクラスタリングにより除外する．合成映像と実映像による実験の結果，従来法より優れているとしている．

Optical Engineering (Vol.56 No.4 Apr. 2017)

2017-051 コンピュテーショナルイメージング特集
A. Mahalanobis, *et al.*(Guest Editors) Optical Computational Imaging #041301-#041314
光学ハードウェアと計算アルゴリズムを組み合わせた新しい撮像システム技術であるコンピュテーショナルイメージングの特集である．奥行き情報処理(２編)，CT などの３次元再構成(３編)，スペクトルや偏光解析(３編)，各種応用分野での性能改善法(４編)，新しい多重化素子(１編)の全 13 編からなる．

Optics Letters (Vol.42 No.8 15 Apr. 2017)

2017-052 ホログラフィック顕微鏡用の小型干渉計モジュール
A. Nativ, *et al.* Compact Interferometric Module for Full-field Interferometric Phase Microscopy with Low Spatial Coherence Illumination pp.1492-1495
低コヒーレンス照明，ディジタルホログラフィック顕微鏡，全視野観察

SMPTE Journal (Vol.126 No.3 06 Apr. 2017)

2017-053 **SDR** との互換性をもつ単一レイヤー **HDR** 符号化
E. François, *et al.* A Single-layer HDR Video Coding Framework with SDR Compatibility pp.16-22
SDR，HDR，符号化，互換性