海外文献集録

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

IEEE Communications Magazine (Vol.55 No.7 14 July 2017)

2017-077 モバイル IoT のための通信量を考慮したパッチ適用
S. M. Cheng, *et al.* Traffic-aware Patching for Cyber Security in Mobile IoT pp.29-35
マルウェア，無線 LAN，コンピュータ犯罪，論理ゲート

IEEE Transactions on Automation Science and Engineering (Vol.14 No.3 30 June 2017)

2017-078 ロボット操作のためのハイブリッド型多目的機構
D. Chen, *et al.* A Hybrid Multi-objective Scheme Applied to Redundant Robot Manipulators pp.1337-1350
ロボット運動学，衝突回避，マニピュレータ

IEEE Transactions on Broadcasting (Vol.63 No.2 June 2017)

2017-079 辞書学習と機械学習による 3D 画像の品質評価
W. Zhou, *et al.* Utilizing Dictionary Learning and Machine Learning for Blind Quality Assessment of 3-D Images pp.404-415
3D，品質評価，辞書学習，機械学習

2017-080 MPEG-4 AAC に基づく 22.2ch 音声装置
T. Sugimoto, *et al.* 22.2 ch Audio Encoding/Decoding Hardware System based on MPEG-4 AAC pp.426-432
22.2ch サラウンドシステムは高度なサウンドシステムであり，空間に立体的に配置された 24 のチャンネルで構成されている．本論文では現在標準化が進んでいる 8K 放送向けに開発されたオーディオコーディング方式の評価を行った．コーデックは MPEG-4 AAC に基づいており，リアルタイムエンコード/デコードを可能にしている．音声品質を客観評価で評価して動作ビットレートを示し 8K 衛星放送実験を行い，妥当性を示した．

IEEE Transactions on Consumer Electronics (Vol.63 No.1 Feb. 2017)

2017-081 HEVC イントラ予測の演算量とエネルギー削減技術
H. Azgin, *et al.* A Computation and Energy Reduction Technique for HEVC Intra Prediction pp.36-43
HEVC，演算量削減，ハードウェア

2017-082 ランダムパディングによるホワイトボックス暗号方式
Y. Shi, *et al.* Light-weight White-box Encryption Scheme with Random Padding for Wearable Consumer Electronic Devices pp.44-52
ホワイトボックス暗号方式，ウェアラブルデバイス

IEEE Transactions on Nuclear Science (Vol.64 No.7 Part I July 2017)

2017-083 高エネルギー中性子飛行時間撮像系の開発と評価
A. C. Madden, *et al.* Development and Characterization of a High-energy Neutron Time-of-flight Imaging System pp.1810-1816
非破壊検査，高密度大型物体，高原子番号物体

IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (Vol.23 No.8 1 Aug. 2017)

2017-084 仮想的な 3 次元空間に対するナビゲーションシステム
P. Punpongsanon, *et al.* Extended LazyNav: Virtual 3D Ground Navigation for Large Displays and Head-mounted Displays pp.1952-1963
ナビゲーション，ヘッドマウントディスプレイ，仮想現実

Journal of Lightwave Technology (Vol.35 No.15 1 Aug. 2017)

2017-085 光相互接続特集
S. Shekhar, *et al.* Optical Interconnects pp.3101-3249
ディジタルシステムに対する広帯域・高密度・長距離・低消費電力の増加する要求から期待されている光相互接続に関する特集である．招待論文 4 編を含む 17 編からなる．

Optical Engineering (Vol.56 No.7 July 2017)

2017-086 長距離撮像に関する特集
D. LeMaster, *et al.* Long-range Imaging #071501-#071511
陸上，海洋，大気，宇宙に渡る長距離撮像に関する特集である．擾乱シミュレーション 4 編，擾乱除去 4 編を含む全 10 編からなる．

Optics Express (Vol.25 No.14 10 July 2017)

2017-087 小型レンズレスオフアクシスホログラフィック顕微鏡
M. Rostykus, *et al.* Compact Lensless Off-axis Transmission Digital Holographic Microscope pp.16652-16659
ディジタルホログラフィ，ホログラフィック顕微鏡，オフアクシス，レンズレス，透過型

Optics Express (Vol.25 No.15 24 July 2017)

2017-088 形状可変ミラーによるスペックル低減
H-A. Chen, *et al.* Speckle Reduction using Deformable Mirrors with Diffusers in a Laser Pico-projector pp.18140-18151
レーザプロジェクタ，スペックル，形状可変ミラー

Optics Letters (Vol.42 No.13 1 July 2017)

2017-089 ホログラフィのための深度マップの重み付け予測
Y. Zhao, *et al.* Depth-layer Weighted Prediction Method for a Full-color Polygon-based Holographic System with Real Objects pp.2599-2602
ホログラフィックディスプレイ，フルカラー，重み付け予測，デプス，ポリゴン

Scientific Reports (Vol.7 No. July 2017)

2017-090 光源の違いがホログラフィック映像に与える影響
Y. Deng, *et al.* Coherence Properties of Different Light Sources and their Effect on the Image Sharpness and Speckle of Holographic Displays #5893
コヒーレンス，ホログラム，光源，スペックル，ディスプレイ