海外文献集録

Copyright(C) 2016 The Institute of Image Information and Television Engineers. All Rights Reserved.

IEEE Transactions on Broadcasting (Vol.62 No.3 Sep. 2016)

2016-098 **PAPR 低減のための圧伸法提案**
S. Mazahir, *et al.* On Companding Schemes for PAPR Reduction in OFDM Systems Employing Higher Order QAM pp.716-726
多値 QAM-OFDM システムにおける PAPR 低減のための圧伸法を提案する．提案法は OF DM 信号の平均電力の変動に着目し，適応的にパラメータを変更する．提案法を従来法と比較し，PAPR 改善効果の他に BER 劣化低減効果・不要放射の増加がない事を確認した．

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.26 No.9 Sep. 2016)

2016-099 **HEVC のパレートベース符号化時間制御**
G. Correa, *et al.* Pareto-based Method for High Efficiency Video Coding with Limited Encoding Time pp.1734-1745
HEVC，符号化時間制御，パレート最適化

IEEE Transactions on Image Processing (Vol.25 No.11 Nov. 2016)

2016-100 **CNN を用いた HEVC の CU 分割判定**
Z. Liu, *et al.* CU Partition Mode Decision for HEVC Hardwired Intra Encoder using Convolution Neural Network pp.5088-5103
HEVC，CU 分割判定，CNN

Journal of the Optical Society of America A (Vol.33 No.9 1 Sep. 2016)

2016-101 **向き・照明・表情の変化や部分隠れのある顔の認識**
A. Punnappurath, *et al.* Recognizing Blurred, Nonfrontal, Illumination, and Expression Variant Partially Occluded Faces pp.1887-1900

Optical Engineering (Vol.55 No.9 Sep. 2016)

2016-102 **リモートセンシング画像のモーションブラー補正**
C. Tang, *et al.* Motion Deblurring based on Local Temporal Compressive Sensing for Remote Sensing Image #093106
リモートセンシング画像のモーションブラー補正方法を提案している．撮像系中に DMD を配置し，画像センサーの角の一部領域でコード化された露光を行うことで動きベクトルを推定して全体を補正する．

Optics Communications (Vol.381 No. 15 Dec. 2016)

2016-103 **一般化デュアルプレーン型ディジタルホログラム**
F. Wang, *et al.* Generalized Dual-plane Digital Holographic Imaging Method pp.56-62
新しいデュアルプレーン型ディジタルホログラム撮像法を提案している．わずかにずらした 2 つの面で記録し，参照光強度とホログラムのスペクトルから参照光の複素振幅を計算してホログラムを修正してから処理する．再生画像では 0 次光と二重像は除去される．従来法と異なり軸ずれていても問題がない特徴を持つ．

Optics Express (Vol.24 No.18 5 Sep. 2016)

2016-104 **構造化ライトフィールドによる 3D イメージング**
Z. Cai, *et al.* Structured Light Field 3D Imaging pp.20324-20334
構造化ライトフィールド，3D イメージング，位相変調

2016-105 **ホログラフィを利用した複素振幅データの多層記録**
T. Nobukawa, *et al.* Multilevel Recording of Complex Amplitude Data Pages in a Holographic Data Storage System using Digital Holography pp.21001-21011
ホログラムメモリ，ディジタルホログラフィ，多層記録

Pattern Recognition (Vol.60 No. Dec. 2016)

2016-106 **視覚障害者のためのスマートフォン向け横断歩道認識**
S. Mascetti, *et al.* ZebraRecognizer: Pedestrian Crossing Recognition for People with Visual Impairment or Blindness pp.405-419

Physical Review Applied (Vol.6 No.3 Sep. 2016)

2016-107 **半導体酸化ガリウムを用いた高 MR 比 TMR 素子**
N. Matsuo, *et al.* High Magnetoresistance in Fully Epitaxial Magnetic Tunnel Junctions with a Semiconducting GaO_x Tunnel Barrier #034011
半導体系トンネル磁気抵抗素子，スピン電界効果型トランジスタ