# 海外文献集録

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

**IEEE Communications Letters** (Vol.20 No.11 Nov. 2016)

2016-121 **最短サイクル長を考慮した GSBP 復号法の提案**
A. Manada, *et al.* A Grouping based on Local Girths for the Group Shuffled Belief Propagation Decoding pp.2133-2136
LDPC 符号において近似的に最大事後確率復号法を実現する確率伝搬法に基づく復号法に関する提案である．提案する最短サイクル長 (グラフの内径，girth) にてグループ分割を実現した GSBP 復号法において，計算機シミュレーションにより，グループ数 4 の場合に，同一の SNR における BER を比較した改善指数において 0.62 を達成し，かつ，BER$10^{-8}$ にて従来法より 0.2dB の符号化利得を確認した．

**IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology** (Vol.26 No.11 Nov. 2016)

2016-122 **HEVC イントラ予測の適応ブロック符号化順序**
A. Zheng, *et al.* Adaptive Block Coding Order for Intra Prediction in HEVC pp.2152-2158
HEVC，イントラ予測，適応ブロック符号化順序

**IEEE Transactions on Image Processing** (Vol.26 No.1 Jan. 2017)

2016-123 **HEVC 特徴量を用いた映像の顕著性検出**
M. Xu, *et al.* Learning to Detect Video Saliency with HEVC Features pp.369-385
顕著性検出，圧縮領域，HEVC，機械学習

2016-124 **レート歪み最適化に基づく適応 MV 精度選択**
Z. Wang, *et al.* Adaptive Progressive Motion Vector Resolution Selection based on Rate-distortion Optimization pp.400-413
映像符号化，動きベクトル精度，レート歪み最適化

**Journal of the Optical Society of America A** (Vol.33 No.11 1 Nov. 2016)

2016-125 **部分空間対応の新しい色相保存型色補正法**
M. Mackiewicz, *et al.* Method for Hue Plane Preserving Color Correction pp.2166-2177

2016-126 **バイプリズム式単一レンズ型ステレオ撮像の歪み解析**
K. B. Lim, *et al.* Biprism Distortion Modeling and Calibration for a Single-lens Stereovision System pp.2213-2224

**Optical Engineering** (Vol.55 No.11 Nov. 2016)

2016-127 **自由空間レーザ通信特集**
H. Hemmati (Guest Editor) Free-space Laser Communication #111601-#111615
地球軌道衛星における地上衛星間および衛星間通信を中心とした自由空間レーザ通信技術に関する 14 編からなる特集．

**Optics Communications** (Vol.384 No. 1 Feb. 2017)

2016-128 **拡張現実用の透過型広視野角ホログラフィック HMD**
Z. Chen, *et al.* A See-through Holographic Head-mounted Display with the Large Viewing Angle pp.125-129

**Optics Letters** (Vol.41 No.21 1 Nov. 2016)

2016-129 **培養細胞の応答のラベルフリー分析**
A. V. Belashov, *et al.* Digital Holographic Microscopy in Label-free Analysis of Cultured Cells' Response to Photodynamic Treatment pp.5035-5038
ディジタルホログラフィック顕微鏡，ラベルフリー，培養，細胞分析，光線力学的治療

**Optics Letters** (Vol.41 No.22 15 Nov. 2016)

2016-130 **圧縮センシングによる 4D イメージング**
V. Farber, *et al.* Compressive 4D Spectro-volumetric Imaging pp.5174-5177
圧縮センシング，コンピュテーショナルイメージング，3D イメージング，分光イメージング

**Pattern Recognition** (Vol.63 No. Mar. 2017)

2016-131 **慣性センサと 6 分間歩行による客観的臨床歩容解析**
S. Ameli, *et al.* Objective Clinical Gait Analysis using Inertial Sensors and Six Minute Walking Test pp.246-257

**SMPTE Motion Imaging Journal** (Vol.125 No.8 4 Nov. 2016)

2016-132 **HDR テレビシステムの知覚ユニフォミティ**
T. Borer, *et al.* Perceptual Uniformity for High-dynamic-range Television Systems pp.75-84