

# 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