海外文献集録

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

IEEE Communications Letters (Vol.21 No.5 May 2017)

2017-054 **NAND ストレージシステム向け硬判定 MBF 復号法**
J. Jung, *et al.* Multi-bit Flipping Decoding of LDPC Codes for NAND Storage Systems pp.979-982
NAND ストレージシステムに使用する LDPC 符号における新しい硬判定ビットフリッピング復号法に関する提案である．提案法は既存の硬判定ビットフリッピング復号法より性能に優れている．また，BCH 符号などの代数幾何符号よりも復号レイテンシーが短く，BCH デコーダよりも回路規模が小さい．

IEEE Computer Graphics and Applications Magazine (Vol.37 No.3 May/June 2017)

2017-055 差分３Ｄスキャニングによるデザイン作業効率化
A. Hattab, *et al.* Differential 3D Scanning pp.43-51
３Ｄプリンタと３Ｄスキャンを利用したディジタルモデリングと物理的モデリングの反復作業によるデザイン過程の効率化方法を提案している．ポリゴンメッシュによる基準モデルと３Ｄスキャンの点群データの差分を検出して基準モデルに反映させる．

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.27 No.5 May 2017)

2017-056 階層型決定木を用いた単画像超解像
J. J. Huang, *et al.* Learning Hierarchical Decision Trees for Single-image Super-resolution pp.937-950
超解像，決定木，回帰

IEEE Transactions on Image Processing (Vol.26 No.6 June 2017)

2017-057 画像表現のためのグラフ正則化オートエンコーダ
Y. Liao, *et al.* Graph Regularized Auto-encoders for Image Representation pp.2839-2852
オートエンコーダ，グラフ正則化

IEEE Transactions on Image Processing (Vol.26 No.7 July 2017)

2017-058 画像ノイズ除去向け深層 **CNN** の残差学習
K. Zhang, *et al.* Beyond a Gaussian Denoiser: Residual Learning of Deep CNN for Image Denoising pp.3142-3155
画像ノイズ除去，CNN，残差学習

2017-059 映像符号化を利用した映像スタビライゼーション
S. Liu, *et al.* CodingFlow: Enable Video Coding for Video Stabilization pp.3291-3302
映像スタビライゼーション，映像符号化

Journal of Applied Physics (Vol.121 No.19 21 May 2017)

2017-060 MoO_3 単分子膜による有機 **EL** の効率向上
C.-W. Liu, *et al.* Improved Efficiency of Organic Light-emitting Diodes with Self-assembled Molybdenum Oxide Hole Injection Layers #195501
正孔注入層として MoO_3 単分子膜を挿入することで，有機 EL の効率が向上することを見いだした．これは，MoO_3 単分子膜が表面を平滑にするためと，リーク電流を減少させるためであるとわかった．

Journal of the Optical Society of America A (Vol.34 No.5 1 May 2017)

2017-061 天文および航空宇宙分野における合成開口撮像特集
J. W. Stafford, *et al.* Synthetic Aperture Imaging in Astronomy and Aerospace pp.A1-A55

Optics Express (Vol.25 No.10 15 May 2017)

2017-062 対称性を有する位相シフトによる多波長ホログラフィ
T. Tahara, *et al.* Multiwavelength Digital Holography with Wavelength-multiplexed Holograms and Arbitrary Symmetric Phase Shifts pp.11157-11172
ディジタルホログラフィ，多波長，波長多重，位相シフト

2017-063 単一 **SLM** によるカラーホログラフィディスプレイ
S.-F. Lin, *et al.* Single SLM Full-color Holographic 3-D Display based on Sampling and Selective Frequency-filtering Methods pp.11389-11404
ホログラフィ，フルカラー，3D ディスプレイ，空間光変調器（SLM），周波数フィルタリング

Optics Letters (Vol.42 No.9 1 May 2017)

2017-064 デフォーカス **2D** 蛍光像からの画像回復
X. Quan, *et al.* Image Recovery from Defocused 2D Fluorescent Images in Multimodal Digital Holographic Microscopy pp.1796-1799
ディジタルホログラフィ，顕微鏡，蛍光，マルチモーダル，画像回復