海外文献集録

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

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.27 No.2 Feb. 2017)

2017-009 映像符号化向け再帰的整数コサイン変換
C. Fong, *et al.* Recursive Integer Cosine Transform for HEVC and Future Video Coding Standards pp.326-336
DCT，整数変換，HEVC

IEEE Transactions on Image Processing (Vol.26 No.3 Mar. 2017)

2017-010 複数局所線形写像に基づく単画像超解像
J. Choi, *et al.* Single Image Super-resolution using Global Regression based on Multiple Local Linear Mappings pp.1300-1314
超解像，カーネルリッジ回帰，局所線形写像

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (Vol.66 No.2 Feb. 2017)

2017-011 液体レンズによる奥行き計測システムの計測範囲拡大
S. Pasinetti, *et al.* A Depth from Defocus Measurement System using a Liquid Lens Objective for Extended Depth Range pp.441-450
印加電圧で焦点距離を可変な液体レンズを用いた奥行き計測システムを提案している．画像の各点毎に焦点距離を変えたときのコントラスト変化から奥行きを得る．実験の結果，従来法に比べて計測可能な範囲を大幅に拡張できることがわかった．

IEEE Transactions on Magnetics (Vol.53 No.2 Feb. 2017)

2017-012 多層マイクロ波アシスト磁気記録
S. Greaves, *et al.* Multiple Layer Microwave-assisted Magnetic Recording #3000510
マイクロ波アシスト磁気記録，スピントルクオシレータ

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

2017-013 光リング共振器型漏れ波アンテナ放射制御の理論解析
C. Guclu, *et al.* Theory of Optical Leaky-wave Antenna Integrated in a Ring Resonator for Radiation Control pp.10-18

Journal of Lightwave Technology (Vol.35 No.2 15 Feb. 2017)

2017-014 開口強度計測型可視光室内測位システムの理論限界
H. Steendam, *et al.* Theoretical Lower Bound for Indoor Visible Light Positioning using Received Signal Strength Measurements and an Aperture-based Receiver pp.309-319

Journal of the Optical Society of America A (Vol.34 No.2 1 Feb. 2017)

2017-015 超解像技術を応用した航空機画像による遠隔分類
M. Woods, *et al.* Remote Classification from an Airborne Camera using Image Super-resolution pp.203-215

Optics Express (Vol.25 No.4 20 Feb. 2017)

2017-016 1画素カメラを用いたメタンガス漏れのイメージング
G. M. Gibson, *et al.* Real-time Imaging of Methane Gas Leaks using a Single-pixel Camera pp.2998-3005
1画素カメラ，シングルピクセルイメージング，構造化照明

Pattern Recognition (Vol.65 No. May 2017)

2017-017 JPEG再圧縮と画像縮小偽装による捜査回避の検出
Q. Liu An Approach to Detecting JPEG Down-recompression and Seam Carving Forgery under Recompression Anti-forensics pp.35-46

SMPTE Motion Imaging Journal (Vol.126 No.1 Feb. 2017)

2017-018 パノラマのインタラクティブ・ストリーミング
R. Schäfer, *et al.* Interactive Steaming of Panoramas and VR Worlds pp.35-42
フラウンホーファー HHI 研究所により開発されたストリーミングシステムは 10 台のマイクロ HD カメラで構成されたミラーベースのカメラシステム(OmniCam360)で撮影を行い，RTSE を用いることでリアルタイムにスティッチすることができる．10 000 × 1920 の解像度をもつが，実現可能なビットレートでスマートフォンや VR 端末などへの送信を可能とした．