海外文献集録

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

IEEE Computer Graphics and Applications Magazine (Vol.36 No.3 May/June 2016)

2016-052 大気中の噴煙とその航空路への影響の視覚化
T. Günther, *et al.* Visualizing Volcanic Clouds in the Atmosphere and Their Impact on Air Traffic pp.36-47
火山噴火は近傍への直接の災害のほかに，より長期にわたる気候と航空交通へ影響がある．約 3 週間内の 3 件の火山噴火のデータを用いた各種の視覚化について述べている．衛星データ間の相関関係，噴煙の再構成，運行航空路の視覚化，粒子軌跡視覚化における隠れの最小化，硫酸塩エアロゾルの成層圏への主な経路を対象としている．

IEEE Transactions on Broadcasting (Vol.62 No.1 2 Mar. 2016)

2016-053 **5G** 衛星ネットワークを使ったコンテンツ配信
A. Giuseppe, *et al.* Multimedia Content Delivery for Emerging 5G-satellite Networks pp.10-23

IEEE Transactions on Image Processing (Vol.25 No.7 July 2016)

2016-054 **HEVC** の適応量子化パラメータカスケード法
T. Zhao, *et al.* Adaptive Quantization Parameter Cascading in HEVC Hierarchical Coding pp.2997-3009
HEVC，量子化パラメータカスケード，レート歪み最適化

2016-055 深層ネットワークを用いたロバスト単画像超解像
D. Liu, *et al.* Robust Single Image Super-resolution via Deep Networks with Sparse Prior pp.3194-3207
超解像，DNN，スパースコーディング

Journal of Display Technology (Vol.12 No.5 1 May 2016)

2016-056 立体視ディスプレイでの **3D** エアータッチ操作
C.-H. Ting, *et al.* 3D Air-touch User Interface with High Touch Accuracy on Stereoscopic Displays pp.429-434
立体視ディスプレイ，エアータッチ，ユーザインタフェース

Journal of the Optical Society of America A (Vol.33 No.5 1 May 2016)

2016-057 合成開口レーダ向け周波数ダイバーシティ撮像法
D. L. Marks, *et al.* Spatially Resolving Antenna Arrays using Frequency Diversity pp.899-912
合成開口レーダによる撮像で様々な空間パターンでターゲットに電波を照射する場合に，周波数変化に伴い多くの異なる放射パターンとなるように設計されたアンテナを用いる周波数ダイバーシティ撮像法を提案している．1 対の広帯域送受信アンテナで 2 次元画像を取得でき，従来のフェーズドアレイより能動素子数を減少させることができる．提案手法をシミュレーションで検証している．

Optical Engineering (Vol.55 No.5 1 May 2016)

2016-058 **CW** テラヘルツ波ディジタルホログラム断層撮影法
B. Li, *et al.* Continuous-wave Terahertz Digital Holographic Tomography with a Pyroelectric Array Detector #053106
CW テラヘルツ波，CT (コンピュータ断層撮影法), ディジタルインラインホログラム，焦電センサアレイ

Pattern Recognition (Vol.57 No. Sep. 2016)

2016-059 視覚障害者のための手ジェスチャ認識型入力支援
G. Modanwal, *et al.* Towards Hand Gesture based Writing Support System for Blinds pp.50-60
視覚障害者のための手ジェスチャ認識によるコンピュータ入力支援技術を提案している．新しい手話法と認識アルゴリズムを導入している．提案手法による認識率は 97.53%であった．

SMPTE Motion Imaging Journal (Vol.125 No.1 8 Feb. 2016)

2016-060 **HEVC** 圧縮と **HDR** の統合
R. Diaz, *et al.* Integrating HEVC Video Compression with a High Dynamic Range Video Pipeline pp.14-21