

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

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.25 No.12 Dec. 2015)

2016-001 レンダリング情報を用いたクラウドゲーム向け符号 化

Y. Liu, *et al.* Enhancing Video Encoding for Cloud Gaming
using Rendering Information pp.1960-1974
クラウドゲーミング, レンダリング, マクロブロックモード選択,
重点的符号化

2016-002 クラウドゲーミングにおける映像符号化の高速化

M. Semsarzadeh, *et al.* Video Encoding Acceleration in
Cloud Gaming pp.1975-1987
クラウドゲーミング, 計算複雑度, ME, 映像符号化

IEEE Transactions on Image Processing (Vol.25 No.1 Jan. 2016)

2016-003 並列係数処理を実現するビットプレーン画像符号化

F. A. Llinàs, *et al.* Bitplane Image Coding with Parallel
Coefficient Processing pp.209-219
ビットプレーン画像符号化, SIMD, JPEG2000

Journal of the Optical Society of America A (Vol.32 No.12 1 Dec. 2015)

2016-004 長波長赤外線のパolar測定による自動車検出

C. N. Dickson, *et al.* Long-wave Infrared Polarimetric
Cluster-based Vehicle Detection pp.2307-2315

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

2016-005 照明条件変化時のカラーテクスチャ記述法の評価

C. Cusano, *et al.* Evaluating Color Texture Descriptors
under Large Variations of Controlled Lighting Conditions
pp.17-30

Motion Imaging Journal, SMPTE (Vol.124 No.7 26 Oct. 2015)

2016-006 非線形信号処理を用いた 4K/8K の超解像技術

S. Gohshi Realtime Super Resolution for 4K/8K with Non-
linear Signal Processing pp.51-56
8K は高解像度放送システムの最終形と考えられるが, 機材は開
発段階であり, 本放送が始まればコンテンツ不足になることが想
定される. ここで 4K を 8K に変換すれば, 十分役に立つと考え
られる. しかし, 従来のアップコン技術ではオリジナルより高い
周波数成分を作り出せない. そこで超解像技術 (SR) を用いる.
SR はナイキスト周波数より高い周波数成分も生成することがで
き, 4K コンテンツを 8 K システムにも耐えうるコンテンツに変
換可能である.

Motion Imaging Journal, SMPTE (Vol.124 No.8 3 Dec. 2015)

2016-007 ファイルベース放送コンテンツの自動復旧システム

S. Choi, *et al.* Automated Content Restoration System for
File-based Broadcasting Environments pp.39-46
放送, ファイルベース, 自動復旧

Optics Express (Vol.23 No.25 14 Dec. 2015)

2016-008 時間多重ライトフィールドレンダリングの性能改善

C. Su, *et al.* Grayscale Performance Enhancement for Time-
multiplexing Light Field Rendering pp.32622-32632
ライトフィールド, 3D ディスプレイ, 配列ディザリング, ハー
フトンディザリング

Optics Letters (Vol.40 No.20 15 Oct. 2015)

2016-009 強化された自己加速を持つスーパーエアリービーム

B. Singh, *et al.* Super-airy Beam: Self-accelerating Beam
with Intensified Main Lobe pp.4703-4706
非回折ビーム, エアリービーム

Pattern Recognition (Vol.51 No.3 Mar. 2016)