海外文献集録

Copyright(C) 2015 The Institute of Image Information and Television Engineers. All Rights Reserved.

IEEE Computer Graphics and Applications Magazine (Vol.35 No.1 Jan./Feb. 2015)

2015-023 **360 度没入型ギガピクセルディスプレイ**
C. Papadopoulos, *et al.* The Reality Deck–an Immersive Gigapixel Display pp.33-45
1.5 ギガピクセルの 360 度没入型ディスプレイ装置の構築について述べている. 幅 3 3 フィート，奥行き 19 フィート，高さ 11 フィートの空間の側面全体に 416 機の高密度 LED バックライトの LCD ディスプレイをタイル状に配置している.

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.25 No.2 Feb. 2015)

2015-024 自動火災検知用時空間モデル化と動的テクスチャ解析
K. Dimitropoulos, *et al.* Spatio-temporal Flame Modeling and Dynamic Texture Analysis for Automatic Video-based Fire Detection pp.339-351
動的テクスチャ解析，火災検知，線形動的システム，時空間モデリング

Journal of Display Technology (Vol.11 No.3 1 Mar. 2015)

2015-025 導光板を用いる小型シースルー **HMD** の光学設計
J.-W. Pan, *et al.* Optical Design of a Compact See-through Head-mounted Display with Light Guide Plate pp.223-228
光学設計，HMD，透明ディスプレイ

Journal of the Optical Society of America A (Vol.32 No.2 1 Feb. 2015)

2015-026 単眼カメラと複数光源配置の探針による形状計測法
W. Li, *et al.* Portable Monocular Light Pen Vision Measurement System pp.238-247
複数の光源を配置したパネルに探針を付けた「ライトペン」を単眼カメラで撮像することで，物体形状を計測するシステムの提案．実験の結果，100mm×200mm の範囲の 66 点の計測で，誤差は 30μm 以下であった．

2015-027 同心円撮像軌跡による複数画像からの広視野画像合成
X. Du, *et al.* Concentric Circular Trajectory Sampling for Super-resolution and Image Mosaicing pp.293-304
広視野高解像度画像を複数の低解像度画像から合成する場合に，各撮像範囲を同心円軌跡で移動させながら撮像する方法の提案. 従来法より画像歪みを低減できた.

2015-028 テクスチャ類似性尺度の主観評価との整合性検証法
J. Zujovic, *et al.* Effective and Efficient Subjective Testing of Texture Similarity Metrics pp.329-342

Journals of the Society for Information Display (Vol.22 No.4 Apr. 2014)

2015-029 脳波測定による高フレームレート動画の効果
Y. Kuroki, *et al.* Effects of Motion Image Stimuli with Normal and High Frame Rates on EEG Power Spectra: Comparison with Continuous Motion Image Stimuli pp.191-198
ぼやけ，ジャーキネス，脳波分析，動画質，高フレームレート

Journals of the Society for Information Display (Vol.22 No.6 June 2014)

2015-030 液晶ディスプレイ用広視野角微細構造フィルム
S. Katsuta, *et al.* Optical Design and Roll-to-roll Fabrication Process of Microstructure Film for Wide Viewing LCDs pp.296-309
微細構造，液晶ディスプレイ，広視野角，光学フィルム

Optics Communications (Vol.342 No. 1 May 2015)

2015-031 液晶レンズを用いた偏光子不要の撮像法
C. Cui, *et al.* Polarizer-free Imaging using Reference Image for Liquid Crystal Lens pp.214-217
液晶レンズを用いた撮像法で偏光子を不要とする方法の提案．自動焦点の過程で得られる非合焦点画像を基準画像として用い，偏光子を用いないことで混入する不要成分を補正する．

Optics Express (Vol.23 No.4 23 Feb. 2015)

2015-032 ホログラム用エッジリット照明系の回折効率の改善
W. Hu, *et al.* Improvement of Diffraction Efficiency of Flat-panel Coherent Backlight for Holographic Displays pp.4726-4735
ホログラフィックディスプレイ，エッジリット照明，回折効率