海外文献集録

Copyright(C) 2014 The Institute of Image Information and Television Engineers. All Rights Reserved.

IEEE Computer Graphics and Applications Magazine (Vol.33 No.6 Nov./Dec. 2013)

2014-001 **3D プリンティング特集**
B.Bickel, *et al.*(Guest Editors) Computational Aspects of Fabrication: Modeling, Design, and 3D Printing pp.24-57
製造を劇的に変革すると考えられている 3D プリンティングに関する特集．「最近のソフトウェアの紹介」，「任意の顔をはめ込んだ人形の製造」，「表面の実効反射率制御」の 3 編からなる．

2014-002 ビデオからの手除去によるストップモーションアニメ
X.Han, *et al.* A Video-based System for Hand-driven Stop-motion Animation pp.70-81
物体を手で動かして制作するストップモーションアニメーションにおいて，容易な制作法の提案．物体を手で持って動かしながらビデオ撮影することを物体を持つ位置を変えて 2 回行い，手を消し去る．

IEEE Intelligent Systems (Vol.28 No.4 Aug. 2013)

2014-003 大災害における人間行動の解析と推測
X. Song, *et al.* Intelligent System for Human Behavior Analysis and Reasoning Following Large-scale Disasters pp.35-42
高度推測システム，データマイニング，災害情報，人間行動学

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.23 No.12 Dec. 2013)

2014-004 人間の注意モデルによる立体画像の視覚的違和感予測
Y. J.Jung, *et al.* Predicting Visual Discomfort of Stereoscopic Images using Human Attention Model pp.2077-2082
視差，立体画像，視的快適性

2014-005 分散映像符号化におけるサイド情報の有効性評価
T. Maugey, *et al.* Evaluation of Side Information Effectiveness in Distributed Video Coding pp.2116-2126
分散映像符号化，品質評価，サイド情報

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (Vol.63 No.1 Jan. 2014)

2014-006 触覚で画像を探るための装置
D.Lareau, *et al.* Instrument for Haptic Image Exploration pp.35-45
視覚障害者への画像インターフェースを目的とした画像コンテンツを等高線状の触覚コンテンツに変換する装置を提案している．階層的セグメンテーション，ベクトル化と平滑化の処理を行い，市販の触覚レンダリング装置へのデータを生成する．

2014-007 マイクロ波による頭部断層撮像法
B.J. Mohammed, *et al.* Microwave System for Head Imaging pp.117-123
マイクロ波による頭部断層撮像法を提案している．頭部を囲むように配置した 1 6 個のスロットアンテナを用いる．順に各々のアンテナから 1-4GHz の広帯域信号を発して後方散乱波を受信する．受信信号の後処理で断層像を得る．脳の電気的特性を模したモデルによる実験で脳内の傷の存在と位置を検出できた．

IEEE Transactions on Robotics (Vol.29 No.6 Dec. 2013)

2014-008 未校正全方向カメラを用いた視覚情報の自動追尾
M.Liu, *et al.* Visual Homing from Scale with an Uncalibrated Omnidirectional Camera pp.1353-1365

2014-009 カメラと僅少通信によるネットワーク内のデータ結合
E.Montijano, *et al.* Distributed Data Association in Robotic Networks with Cameras and Limited Communications pp.1408-1423

2014-010 ソフト駆動に基づく正確な掌握動作と力制御の実現
D.Prattichizzo, *et al.* On Motion and Force Controllability of Precision Grasps with Hands Actuated by Soft Synergies pp.1440-1456

2014-011 潜水機におけるモデルフリーなロボットハンド制御
E.Olguin-Diaz, *et al.* A Passivity-based Model-free Force-motion Control of Underwater Vehicle-manipulator Systems pp.1469-1484

Journal of the Optical Society of America A (Vol.30 No.12 1 Dec. 2013)

2014-012 人間の眼の白内障からの光散乱特性の計算モデル
I. Kelly-Pérez, *et al.* Computational Model of the Effect of Light Scattering from Cataracts in the Human Eye pp.2585-2594

Journals of the Society for Information Display (Vol.21 No.8 Aug. 2013)

2014-013 銀ナノ粒子を用いた反射型ディスプレイの色特性
A. Tsuboi, *et al.* Chromatic Characterization of Novel Multicolor Reflective Display with Electrochemically Size-controlled Silver Nanoparticles pp.361-367
銀ナノ粒子，エレクトロクロミズム，表面プラズモン

Optics Communications (Vol.313 No. 15 Feb. 2014)

2014-014 滑らかな動き視差をもつ自然な **3D** ディスプレイ
X. Yu, *et al.* Natural Three-dimensional Display with Smooth Motion Parallax using Active Partially Pixelated Masks pp.146-151

Optics Communications (Vol.314 No. 1 Mar. 2014)

2014-015 エネルギー効率のよいナノフォトニクス
C. Husko, *et al.* Energy Efficient Nanophotonics: Engineered Light-matter Interaction in Sub-wavelength Structures pp.1-96
サブ波長構造における物体と光の相互作用を利用したエネルギー効率のよいナノフォトニクスに関する全 14 編からなる特集．チップ内フェムトジュール光通信の展望に関するチュートリアル，および，情報分野と発光吸収分野のそれぞれの招待論文と一般論文からなる．

Optics Letters (Vol.38 No.23 1 Dec. 2013)

2014-016 円筒形ホログラムの高速計算手法
Y. Sando, *et al.* Fast Calculation Method for Computer-generated Cylindrical Holograms based on the Three-dimensional Fourier Spectrum pp.5172-5175
コンピュータホログラフィ，ホログラフィックディスプレイ，リアルタイムホログラフィ