海外文献集録

Copyright(C) 2013 The Institute of Image Information and Television Engineers. All Rights Reserved.

Applied Physics Letters (Vol.103 No. 23 Sep. 2013)

2013-155 四次元印刷による能動材料
Q, Ge, *et al.* Active Materials by Four-dimension Printing #131901pp.1-5
三次元印刷技術, 形状記憶, 能動材料

2013-156 ジョセフソン増幅器での超伝導磁束量子ビット読出し
Z. R. Lin, *et al.* Single-shot Readout of a Superconducting Flux Qubit with a Flux-driven Josephson Parametric Amplifier #132602pp.1-4
量子ビット, 超伝導, ジョセフソンパラメトリック増幅器

IEEE Computer Graphics and Applications Magazine (Vol.33 No.5 Sep./Oct. 2013)

2013-157 対話的 **Web 3D** グラフィクス特集
M. Macedonia, *et al.* 3D for the Web pp.24-58
しばしば Web3D と呼ばれる Web 上の対話的な 3D グラフィクスに関する特集である．最近利用が進んできた Web3D であるが，それを直接支援する仕組みはまだ少なく，越えるべきハードルがある．これまでブラウザが 2D に特化して効率化してきたことを踏まえた取組み，開発者用ユティリティ，手術教育への応用に関する 3 編からなる．

2013-158 手書き曲線を近似するための効率的分割法
R.S. Tumen, *et al.* DPFrag: Trainable Stroke Fragmentation based on Dynamic Programming pp.59-67

2013-159 画像サイズ変換のための重要度別最適スケーリング
Y. Liang, *et al.* Optimal-scaling-factor Assignment for Patch-wise Image Retargeting pp.68-78
画像を異なるサイズのディスプレイに表示するために画像を内容に応じて方形領域に分割し，重要な部分とそれ以外の領域で異なるスケーリングを行う方法を提案している．

IEEE Transactions on Biomedical Engineering (Vol.60 No.10 Sep. 2013)

2013-160 マイクロソフトキネクトを用いた家庭での足取り計測
E.E. Stone, *et al.* Unobtrusive, Continuous, In-home Gait Measurement using the Microsoft Kinect pp.2925-2932

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.23 No.9 Sep. 2013)

2013-161 ジオメトリビデオを用いた **3D** 顔面圧縮用 **RD** モデル
J. Hou, *et al.* Rate-distortion Model Based Bit Allocation for 3-D Facial Compression using Geometry Video pp.1537-1541
大域的 3D 顔表現，ジオメトリビデオ，H.264/AVC，ビット割り当て，メッシュ圧縮，レート歪モデル

2013-162 **HEVC** 画面内符号化の **CU** の高速分割と間引き手法
S. Cho, *et al.* Fast CU Splitting and Pruning for Suboptimal CU Partitioning in HEVC Intra Coding pp.1555-1564
HEVC，高速符号化アルゴリズム，イントラ予測，四分岐符号化

IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems (Vol.43 No.5 Sep. 2013)

2013-163 セキュリティ水準関数を用いた警官巡回の最適化
X. Chen, *et al.* Police Patrol Optimization with Security Level Functions pp.1042-1051

2013-164 **LED** 照明における適応的な照度制御
A. Pandharipande, *et al.* Adaptive Illumination Rendering in LED Lighting Systems pp.1052-1062

2013-165 個人差に基づく運転速度制御の数学的モデル
G. Zhao, *et al.* Mathematical Modeling of Driver Speed Control with Individual Differences pp.1091-1104

2013-166 細菌刺激を用いた不可視有害物の視覚化
J. Oyekan, *et al.* Visual Imaging of Invisible Hazardous Substances using Bacterial Inspiration pp.1105-1115

2013-167 ロボットの経路計画のための決定性 **Q** 学習法の改良
A. Konar, *et al.* A Deterministic Improved Q-learning for Path Planning of a Mobile Robot pp.1141-1153

2013-168 単一カメラで両目虹彩画像を取得する携帯型端末
Y. Gong, *et al.* Handheld System Design for Dual-eye Multispectral Iris Capture with One Camera pp.1154-1166

Japanese Journal of Applied Physics (Vol.52 No.9 26 Sep. 2013)

2013-169 特集：光メモリー
M. Takeda, *et al.* Special Issue: Optical Memories #09LA01-#09LG03
光メモリの特集号として 39 件の論文から構成されている．内容は基礎理論，システム，コンポーネント，メディア，ホログラフィックメモリ，書き込み読み出し技術，近接場光利用などに関するものである．

Optical Engineering (Vol.52 No.9 1 Sep. 2013)

2013-170 水墨画の画風による分類
J. Sheng, *et al.* Style-based Classification of Chinese Ink and Wash Paintings #093101