海外文献集録

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

Automotive Engineering International (Vol.121 No.1 15 Jan. 2013)

2013-015 特集：車載機器連携と自動車用アプリ
T. Costlow Where's the App for This? pp.18-23
カーエレクトロニクス，スマートフォン，車載機連携，自動車用アプリ，HTML5， MirrorLink

IEEE Computer Graphics and Applications Magazine (Vol.33 No.1 Jan./Feb. 2013)

2013-016 エージェント型群衆シミュレーションでの集団形成
Q. Gu, *et al.* Generating Freestyle Group Formations in Agent-based Crowd Simulations pp.20-31
エージェント型群衆シミュレーション，集団行動

IEEE Journal of Solid-state Circuits (Vol.48 No.1 Jan. 2013)

2013-017 **64Gb** マルチレベル **NAND** フラッシュメモリ
K. Kanda, *et al.* A 19 nm 112.8 mm^2 64 Gb Multi-level Flash Memory with 400 Mbit/sec/pin 1.8 V Toggle Mode Interface pp.159-167
NAND フラッシュメモリ，高速インターフェース，All Bit Line (ABL) Architect ure

IEEE Transactions on Biomedical Engineering (Vol.60 No.1 Jan. 2013)

2013-018 スマートフォンを用いた心房細動の検出
J. Lee, *et al.* Atrial Fibrillation Detection using an iPhone 4S pp.203-206
内蔵のカメラレンズを用いて指先から脈動する容積脈波の信号を記録できることに基づき，スマートフォンが心房細動 (AF) を検出することに使えると仮定した．まず AF と正常時を識別するための閾値を導くため，MIT-BIH AF と正常洞調律のデータベースを用い，AF 評価のために 3 つの統計的手法を調べた．その結果，スマートフォンを用いて脈動の時系列を収集し，得られた閾値と統計的手法を用いて評価した．

IEEE Transactions on Magnetics (Vol.49 No.2 Part I Feb. 2013)

2013-019 特集:磁気記録会議 **TMRC2012**
P. R. Goglia, *et al.*(Chairman) Selected Papers from the 23th Magnetic Recording Conference(TMRC 2012) pp.659-782
2012 年 8 月に開催された 第 23 回 Magnetic Recording Conference(TMRC 2012) から選ばれた論文による特集．熱アシスト 7 編，パターンドメディア 4 編，垂直磁化 3 編を含む全 21 編からなる．

IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (Vol.60 No.11 Nov. 2012)

2013-020 全デジタル高周波 **I/Q** 変調器
M. S. Alavi, *et al.* All-digital RF I/Q Modulator pp.3513-3526
デジタル高周波，デジタル電力増幅器，デジタル高周波振幅変換器，I/Q デジタル変調器，MOS スイッチ，高周波デジタル-アナログ変換器

IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (Vol.60 No.12 Dec. 2012)

2013-021 広帯域高効率の連続逆 **F/F** 級状態遷移の電力増幅器
K.Chen, *et al.* Design of Broadband Highly Efficient Harmonic-tuned Power Amplifier using In-band Continuous Class-F^{-1}/F Mode Transferring pp.4107-4116
連続逆 F 級，連続 F 級，状態遷移，高調波整合，ローパス整合回路，電力増幅器

Journal of Applied Physics (Vol.113 No.1 4 Jan. 2013)

2013-022 サブミリ秒のネマチック液晶スイッチング
L. Cattaneo, *et al.* Sub-millisecond Nematic Liquid Crystal Switches using Patterned Command Layer #014503pp.1-6
ネマチック液晶，アンカリングエネルギー，SAMs(Self Assembled Monolayers)

Optical Engineering (Vol.52 No.1 1 Jan. 2013)

2013-023 マルチ **GPU** による **HD** 解像度ホログラムの高速生成
J. Song, *et al.* Real-time Generation of High-definition Resolution Digital Holograms by using Multiple Graphic Processing Units #015803

2013-024 奥行き情報を用いた条件付き確率場型ジェスチャ認識
H. Chung, *et al.* Conditional Random Field-based Gesture Recognition with Depth Information #017201
ジェスチャ認識，距離センサ，奥行き情報，条件付き確率場

2013-025 多プロジェクタと方向性拡散器による **3** 次元表示装置
Y.-f. Peng, *et al.* Large-sized Light Field Three-dimensional Display using Multi-projectors and Directional Diffuser #017402
100 個の小型プロジェクタ，円筒型方向性拡散器，ステレオ視差，動き視差

Optics Communications (Vol.291 No. 15 Mar. 2013)

2013-026 可逆論理回路網のための並列光論理演算
J. Shamir Parallel Optical Logic Operations on Reversible Networks pp.133-137
可逆論理素子，光演算，低消費エネルギー，プログラマブルロジック

Optics Express (Vol.21 No.1 1 Jan. 2013)

2013-027 球面のための計算機合成ホログラムの高速生成手法
B. J. Jackin, *et al.* Fast Calculation of Spherical Computer Generated Hologram using Spherical Wave Spectrum Method pp.935-948
スペクトラム法，高速フーリエ変換，球面調和関数

Optics Letters (Vol.38 No.3 22 Jan. 2013)

2013-028 違和感無く死角を無くした自動車用サイドミラー
H. Lee, *et al.* Horizontally Progressive Mirror for Blind Spot Detection in Automobiles pp.317-319

Pattern Recognition (Vol.46 No.4 Apr. 2013)

2013-029 エッジ検出の定量的評価尺度
C. Lopez-Molina, *et al.* Quantitative Error Measures for Edge Detection pp.1125-1139
エッジ検出，定量的評価尺度，包括的調査，自然画像，合成画像

2013-030 自己顔提示による脳神経活動度を用いた個人認証
S.-K. Yeom, *et al.* Person Authentication from Neural Activity of Face-specific Visual Self-representation pp.1159-1169
生体認証，脳波計測，自己顔，非自己顔

Pattern Recognition (Vol.46 No.5 May 2013)

2013-031 **BOV** 法を応用した手書き楽譜の筆者認識
A. Gordo, *et al.* Writer Identification in Handwritten Musical Scores with Bags of Notes pp.1337-1345
手書き楽譜，筆者認識，Bag-of-visual-words，音符

2013-032 歴史文書の **OCR** 処理のための自動分析
U. Reffle, *et al.* Unsupervised Profiling of OCRed Historical Documents pp.1346-1357
一般に歴史文書を OCR 処理すると歴史的なスペルの変動などにより，十分な認識結果が得られない．本論文は OCR 処理された文書の誤り傾向を自動的に分析したプロファイルを作成する方法を提案している．また，市販の OCR プログラムの結果をこのプロファイルを用いた後処理で修正することにより，正しい認識結果が得られることを示している．