# 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. 3 Oct. 2013)

2013-171 全印刷透明単層カーボンナノチューブ TFT
F. Sajed, *et al.* All-printed and Transparent Single Walled Carbon Nanotube Thin Film Transistor Devices #143303pp.1-4
カーボンナノチューブ, 薄膜トランジスタ, 印刷プロセス

2013-172 有機太陽電池における Al/Ti 二層膜の安定化機構
H. Cao, *et al.* Stabilization Mechanisms of Aluminum-titanium Bilayer Cathodes in Organic Solar Cells #143305pp.1-4
有機太陽電池, 界面拡散, 二次イオン質量分析法

**IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology** (Vol.23 No.10 Oct. 2013)

2013-173 アフィン動き補償を用いた符号化と制御ポイント表現
H. Huang, *et al.* Control-point Representation and Differential Coding Affine-motion Compensation pp.1651-1660
アフィン動きモデル，HEVC，動き補償予測，動き推定，映像符号化

2013-174 **H.264** ストリームによる監視用の頑強な背景除去
B. Dey, *et al.* Robust Background Subtraction for Network Surveillance in H.264 Streaming Video pp.1695-1703
背景除去，領域圧縮アルゴリズム，H.264/AVC，ビデオ監視

**IEEE Transactions on Fuzzy Systems** (Vol.21 No.5 Oct. 2013)

2013-175 設計属性ファジィ顧客満足度モデルのカオス最適化
H.Jiang, *et al.* Chaos-based Fuzzy Regression Approach to Modeling Customer Satisfaction for Product Design pp.926-936
顧客満足度 (CS) の関係を評価する新しい方法の提案．設計属性 (DA) と顧客満足度 (CS) の関係を評価する新しい方法の提案．まず，CS モデル多項式構造をカオス最適化で決定する．次に，各々の項のファジィ係数をファジィ回帰分析で決定する．携帯電話の設計における CS モデルで検証した結果，従来手法と比較してよい結果を得た．

2013-176 カラー画像からのガウスインパルス混合ノイズの除去
J.-G. Camarena, *et al.* A Simple Fuzzy Method to Remove Mixed Gaussian-impulsive Noise from Color Images pp.971-978
カラー画像，ガウスインパルス混合ノイズの除去，加重平均，係数のファジィ推論

**IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement** (Vol.62 No.10 Oct. 2013)

2013-177 卓球ロボットのための回転球の軌道予測
H. Su, *et al.* Trajectory Prediction of Spinning Ball based on Fuzzy Filtering and Local Modeling for Robotic Ping-pong Player pp.2890-2900

2013-178 可変通信遅延を含むフィードバック制御系の安定性
S. Islam, *et al.* Teleoperation Systems with Symmetric and Unsymmetric Time Varying Communication Delay pp.2943-2953
遠隔操作における通信遅延により可変遅延時間が存在する条件でのフィードバック制御の安定性と追従性について検討している．安定条件をもとめシミュレーションで検証している．

**IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems** (Vol.43 No.6 Nov. 2013)

2013-179 知的環境での利用者における頻出行動学習
A. Aztiria, *et al.* Learning Frequent Behaviors of the Users in Intelligent Environments pp.1265-1278

2013-180 高性能な在宅医療支援システム
B.-W. Chen, *et al.* Smart Homecare Surveillance System:Behavior Identification based on State-transition Support Vector Machines and Sound Directivity Pattern Analysis pp.1279-1289

2013-181 スマートホームモニタリングを用いた健康評価
P.N. Dawadi, *et al.* Automated Cognitive Health Assessment using Smart Home Monitoring of Complex Tasks pp.1302-1313

**Journal of Lightwave Technology** (Vol.31 No.17 1 Sep. 2013)

2013-182 **RoF** 技術による小セルクラウド型無線アクセス網
C. Liu, *et al.* A Novel Multi-service Small-cell Cloud Radio Access Network for Mobile Backhaul and Computing based on Radio-over-fiber Technologies pp.2869-2875
将来の通信容量需要への対応をめざした小さなセルによるクラウド型無線アクセス網を提案．センターに複数サービス・複数オペレータの共存に対応するベースバンド処理装置プールを設置し，Radio-over-Fiber(RoF) 技術で接続したリモートアンテナユニットを各セルに配置する．

**Journal of the Optical Society of America A** (Vol.30 No.10 1 Oct. 2013)

2013-183 光前置増幅器を用いたバイオメディカルイメージング
A. Mahjoubfar, *et al.* Optically Amplified Detection for Biomedical Sensing and Imaging pp.2124-2132

**Journals of Applied Physics** (Vol.114 No.14 14 Oct. 2013)

2013-184 **OLED** のためのフレキシブルな多層湿気防止バリア
S.-W. Seo, *et al.* Toward Fully Flexible Multilayer Moisture-barriers for Organic Light-emitting Diodes #143505pp.1-7

**Journals of the Society for Information Display** (Vol.21 No.16 June 2013)

2013-185 **3D** におけるクロストークのコントラスト比への影響
J. Penczek, *et al.* Measuring 3D Crosstalk Uniformity and Its Influence on Contrast Ratio pp.225-230
3D クロストーク，コントラスト比，3D ディスプレイ，クロストークの均一性

**Optical Engineering** (Vol.52 No.10 1 Oct. 2013)

2013-186 ケーブルテレビ信号の室内 **15m** の光無線伝送実験
M. I. S. Chowdhury, *et al.* Cable Television Transmission over a 1550-nm Infrared Indoor Optical Wireless Link #100503

**Optical Materials Express** (Vol.3 No.11 8 Oct. 2013)

2013-187 飲酒検知用の刺激応答物質を染み込ませたオパール結晶
R. Pernice, *et al.* Opals Infiltrated with a Stimuli-responsive Hydrogel for Ethanol Vapor Sensing pp.1820-1833

**Optics Express** (Vol.21 No.20 3 Oct. 2013)

2013-188 水中の汚染物質検出のための高感度紫外分光センサ
G. Persichetti, *et al.* High Sensitivity UV Fluorescence Spectroscopy based on an Optofluidic Jet Waveguide pp.24219-24230

**Optics Express** (Vol.21 No.21 15 Oct. 2013)

2013-189 ズームレンズの必要ないズーム可能なプロジェクタ
T. Shimobaba, *et al.* Lensless Zoomable Holographic Projection using Scaled Fresnel Diffraction pp.25285-25290
ホログラフィ技術を用いたプロジェクタにおいて，ズーム機能をスケールドフレネル回折計算を用いて実装した．この計算ではフレネル回折積分の計算を異なるサンプリング間隔の面同士で実行できる．そのため高速なズーム表示が可能となる．

**Optics Letters** (Vol.38 No.20 3 Oct. 2013)

2013-190 人間の眼を模した小型カメラシステム
S. Schuhladen, *et al.* Miniaturized Tunable Imaging System Inspired by the Human Eye pp.3991-3994
流体虹彩 , エラストマーレンズ , アクチュエータ , 不透明インク , 透明電極

**Pattern Recognition** (Vol.47 No.1 Jan. 2014)

2013-191 モーションキャプチャによる進行中の人動作早期認識
M. Barnachon, *et al.* Ongoing Human Action Recognition with Motion Capture pp.238-247

2013-192 歴史的巻物文書の仮想展開と情報復元
O. Samko, *et al.* Virtual Unrolling and Information Recovery from Scanned Scrolled Historical Documents pp.248-259