

海外文献集録

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

Applied Physics Letters (Vol.106 No.23 9 June 2015)

- 2015-066 メモリスタを用いたブール論理の実現
Y.Zhou, *et al.* 16 Boolean Logics in Three Steps with Two
Anti-serially Connected Memristors #233502
メモリスタ, 非ノイマン型コンピュータ, 任意ブール論理回路

IEEE Spectrum (Technology, Engineering, and Science News) (Vol. No. 25 June 2015)

- 2015-067 専門家によるドローン空撮ガイド
T. J. Diaz The Insider's Guide to Drone Videography #1
本ガイドは空撮を目的としてドローンの購入を検討している一般
コンシューマに向けて, 現状のドローンの機能や制約について説
明し, 利用目的に応じた製品の選択指針を与えるものである. ド
ローンの仕組み, カメラ/ジンバルの選択基準, 上手なビデオの
撮影方法, 現在の米国の法規制等について解説する.

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.25 No.6 June 2015)

- 2015-068 H.264 における画像特徴を保存するレート制御
J. Chao, *et al.* A Novel Rate Control Framework for
SIFT/SURF Feature Preservation in H.264/AVC Video
Compression pp.958-972
H.264/AVC, レート制御, SIFT, SURF

IEEE Transactions on Fuzzy Systems (Vol.13 No.3 June 2015)

- 2015-069 関連する複数文書の要約生成のためのデータ融合
D. Van Britsom, *et al.* Using Data Merging Techniques for
Generating Multidocument Summarizations pp.576-592

- 2015-070 ファジィクラスタリングのための新しい評価尺度
C. Wu, *et al.* A New Fuzzy Clustering Validity Index with
a Median Factor for Centroid-based Clustering pp.701-718
ファジィクラスタリングにおいて, セントロイドとの距離に基づ
く従来の尺度では, 接近したセントロイドを持つ場合に不安定と
なる. 本論文では距離の中央値を用いた新たな尺度を提案し, 実
験により検証している.

IEEE Transactions on Image Processing (Vol.24 No.10 Oct. 2015)

- 2015-071 映像中の共通物体検出によるロバスト物体分割
W. Wang, *et al.* Robust Video Object Cosegmentation
pp.3137-3148
映像物体セグメンテーション, エネルギー最適化, 時空間 SIFT
フロー

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (Vol.64 No.7 July 2015)

- 2015-072 ラインスキャンカメラによる枚数計測の方法と装置
T. Chen, *et al.* An Apparatus and Method for Real-time
Stacked Sheets Counting with Line-scan Cameras pp.1876-
1884

IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (Vol.37 No.7 1 July 2015)

- 2015-073 調査報告: 画像解析によるテキスト検出/認識技術
Q. Ye, *et al.* Text Detection and Recognition in Imagery:
A Survey pp.1480-1500
画像解析に基づくテキスト検出/認識技術の技術課題や最新研
究についての包括的な調査報告. テキスト検出/検証/セグメン
テーション/認識等の各要素技術における, 既存技術の分析/比
較評価や, 公開データセットの紹介を行い, この分野における未
解決の課題についても考察する.

IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (Vol.21 No.7 1 July 2015)

- 2015-074 SI-Cut: 構造的不一致度分析を用いた前景抽出
I.-C. Lin, *et al.* SI-Cut: Structural Inconsistency Analysis
for Image Foreground Extraction pp.860-872
画像内で指定された矩形領域から前景オブジェクトを抽出する新
しいアプローチの提案. GrabCut に代表される従来のセグメン

テーション手法が, 画素の色分布や近傍との類似度に基づいてセ
グメンテーションを行うのに対し, SI-Cut は背景の構造を予測
し, 背景と構造の異なる領域を前景領域として抽出する. 従来手
法と比較して抽出精度と矩形領域のズレに対する頑健性が優れる
特徴がある.

Journal of Applied Physics (Vol.117 No.21 2 June 2015)

- 2015-075 過渡測定による有機 EL の劣化の解析
T.D.Schmidt, *et al.* Analyzing Degradation Effects of Or-
ganic Light-emitting Diodes via Transient Optical and Elec-
trical Measurements #215502
有機 EL, 発光層のトラップ準位生成, トラップアシスト非発光再
結合

Journal of Lightwave Technology (Vol.33 No.11 1 June 2015)

- 2015-076 大気擾乱通信路のための光学的空間位置変調
T. Ozbilgin, *et al.* Optical Spatial Modulation over Atmo-
spheric Turbulence Channels pp.2313-2323
MIMO, アンテナシフトキーイング, 高電力効率, 高スペクトル
効率

Optics Communications (Vol.350 No. 1 Sep. 2015)

- 2015-077 画像処理によるマラリア検査法の提案
D. Mas, *et al.* Novel Image Processing Approach to Detect
Malaria pp.13-18
マラリアが地域流行する国でも容易に検査できる方法の提案. 寄
生された赤血球の運動の変化を画像解析で検出する.

Optics Express (Vol.23 No.12 15 June 2015)

- 2015-078 能動的な薄板 3D ディスプレイシステムの実装
S. Yoon, *et al.* Implementation of Active-type Lamina 3D
Display System pp.15848-15856
3D ディスプレイ, 高分子分散型液晶