海外文献集録

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

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.24 No.12 Dec. 2014)

2015-001 多表面フィッティングによる超解像用非局所画素選択
F. Zhou, *et al.* Nonlocal Pixel Selection for Multisurface Fitting-based Super-Resolution pp.2013-2017
マルチフレーム超解像 (SR)，多表面フィッティング (MSF)，非局所的データ，非均一性補間

2015-002 適応推定学習による DCT 型画像アップサンプリング
K.-W. Hung, *et al.* Novel DCT-based Image Up-sampling using Learning-based Adaptive k-NN MMSE Estimation pp.2018-2033
補間，スケーラブル符号化，超解像 (SR)，アップサンプリング，k 近傍法 (K-N n)

2015-003 メニーコア上の HEVC 動き推定用効率的並列枠組み
C. Yan, *et al.* Efficient Parallel Framework for HEVC Motion Estimation on Many-core Processors pp.2077-2089
符号化効率，並列処理数 (DP)，効率的並列フレームワーク，High Efficiency Video Coding(HEVC)，メニーコアプロセッサ，動き推定

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (Vol.64 No.1 Jan. 2015)

2015-004 鏡面反射を用いた加速度センサ-カメラ系の校正
G. Panahandeh, *et al.* Calibration of an IMU-camera Cluster using Planar Mirror Reflection and Its Observability Analysis pp.75-88
携帯端末，鏡面反射，非線形状態空間モデル，カルマンフィルタ

IEEE Transactions on Nuclear Science (Vol.61 No.6 PART II Dec. 2014)

2015-005 X 線コンプトン散乱の飛行時間による撮像法検討
N. Calvert, *et al.* Feasibility Study of Time-of-flight Compton Scatter Imaging using Picosecond Length X-ray Pulses pp.3701-3710
ピコ秒 X 線パルス，コンプトン散乱，3 次元物体，貨物保安検査

Journal of Display Technology (Vol.10 No.12 1 Dec. 2014)

2015-006 量子ドットの色再現性を利用した液体ディスプレイ
Z. Luo, *et al.* Quantum Dots Enhanced Liquid Displays pp.987-990
量子ドット，カラーディスプレイ，誘電泳動力

Journal of the Optical Society of America A (Vol.31 No.12 1 Dec. 2014)

2015-007 ホログラフィレーザドップラによる血流画像化
C. Magnain, *et al.* Holographic Laser Doppler Imaging of Microvascular Blood Flow pp.2723-2735
生体組織内の血流監視，微小血管，ホログラフィ狭帯域フィルタ，周波数スキャン基準ビーム

Journal of the Optical Society of America A (Vol.32 No.1 1 Jan. 2015)

2015-008 小画素画像センサ向けの色フィルタパターンの改良
L. Anzagira, *et al.* Color Filter Array Patterns for Small-pixel Image Sensors with Substantial Cross Talk pp.28-34
回折限界以下の画素サイズ，クロストーク，SN 比と色精度のトレードオフ

Optics Communications (Vol.337 No. 15 Feb. 2015)

2015-009 巨視的量子性特集
H. Jeong, *et al.*(Guest Editorial) Macroscopic Quantumness: Theory and Applications in Optical Sciences pp.1-109
近年，量子重ね合わせや量子もつれなどの巨視的量子現象は量子情報処理や量子通信などへ応用研究がなされてきている．本特集は光の巨視的量子現象の理論から応用に関する特集である．レビュー 5 編，独自研究 9 編からなる．

Pattern Recognition (Vol.48 No.4 Apr. 2015)

2015-010 注視軌跡解析による人間の生体認証
V. Cantoni, *et al.* GANT: Gaze Analysis Technique for Human Identification pp.1023-1034
視線追跡，固定点検出，グラフ表現

2015-011 指紋の生体検知のための局所コントラスト位相特徴
D. Gragnaniello, *et al.* Local Contrast Phase Descriptor for Fingerprint Liveness Detection pp.1046-1054
振幅コントラスト，画像の局所挙動，変換係数位相，コントラスト位相ヒストグラム，SVM