

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 Mo-
tion 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 Clus-
ter 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 Com-
pton 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 Hu-
man 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