海外文献集録

Copyright(C) 2014 The Institute of Image Information and Television Engineers. All Rights Reserved.

Applied Physics Letters (Vol.104 No. 25 Mar. 2014)

2014-041 **1.7Gb/in^2 白黒相変化フェムト秒画像記憶**
Q. Wang et al. 1.7 Gbit/in^2 Gray-scale Continuous-phase-change Femtosecond Image Storage #121105pp.1-3
相変化, フェムト秒, 画像記憶

IEEE Computer Graphics and Applications Magazine (Vol.34 No.1 Jan./Feb. 2014)

2014-042 **大型公共表示装置のための頭部姿勢による注視認識**
A. Riener, *et al.* Head-pose-based Attention Recognition on Large Public Displays pp.32-41
大型の公共ディスプレイシステムにおいて閲覧者の注視に応じて表示内容を更新するための注視認識法を検討している．カメラによる頭部の姿勢を注視認識に用いる場合に，認識結果に影響を与える要因について考察している．

IEEE Computer Graphics and Applications Magazine (Vol.34 No.2 Mar./Apr. 2014)

2014-043 **スペクトルのリング状離散化による海の表面 CG 計算**
J. M. Varela, *et al.* Ring Discretization of the Wave Spectrum for Sea Surface Simulation pp.58-71
船舶シミュレータなどのための海の表面の新しいシミュレーション法の提案．現実の波動の周波数スペクトルを再現するために，波の進行方向を考慮した 2 次元周波数空間をリング状に離散化する．

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.24 No.3 Mar. 2014)

2014-044 **デプスマップ符号化の歪モデルとラグランジュ乗数**
H. Yuan, *et al.* A Novel Distortion Model and Lagrangian Multiplier for Depth Maps Coding pp.443-451
3-D，デプスマップ，歪モデル，モード決定，RD 最適化，動画像符号化

2014-045 **レート制御用ラグランジュ乗数決定手法の改善**
J. L. González-de-Suso, *et al.* Improved Method to Select the Lagrange Multiplier for Rate-distortion based Motion Estimation in Video Coding pp.452-464
H.264/AVC，ラグランジュ乗数，動き推定，RD 最適化，動画像符号化

2014-046 **HEVC のレートモデルによるフレーム毎レート制御**
B. Lee, *et al.* A Frame-level Rate Control Scheme based on Texture and Nontexture Rate Models for High Efficiency Video Coding pp.465-479
HEVC，ラプラス分布，レート制御，レート-量子化モデル

2014-047 **ビデオデータベースの人物動作の効果的探索と局所化**
L. Shao, *et al.* Efficient Search and Localization of Human Actions in Video Databases pp.504-512
人物動作，関連性フィードバック，時空間局所化，動画像検索

IEEE Transactions on Magnetics (Vol.50 No.3 PartI of Two Part Mar. 2014)

2014-048 **特集:磁気記録会議 TMRC2013**
S. G. Srinivasa, *et al.* Selected Papers from The 24th Magnetic Recording Conference (TMRC 2013) #3000307-#3300907
磁気記録に関する会議 TMRC2013 からの 26 編からなる特集．

IEEE Transactions on Robotics (Vol.30 No.1 Feb. 2014)

2014-049 **ナノロボット向け血流速度の推定法**
M.Fruchard, *et al.* Estimation of the Blood Velocity for Nanorobotics pp.93-102

2014-050 **奥行センサ付 RGB カメラを用いた 3 次元投影装置**
F.Endres, *et al.* 3-D Mapping with an RGB-D Camera pp.177-187

2014-051 **空中飛行ロボットの双方向通信型遠隔操作**
A.Y.Mersha, *et al.* On Bilateral Teleoperation of Aerial Robots pp.258-274

Optical Engineering (Vol.53 No.3 1 Feb. 2014)

2014-052 **特集:テラヘルツ波の物理と応用**
M. Anwar, *et al.*(Guest Editorial) Terahertz Physics and Applications #031201-#031211
テラヘルツ波特集．テラヘルツ波の物理的性質や非破壊検査などへの応用に関する 10 編の論文からなる．

2014-053 **特集:自由形状光学系**
G. Gregory, *et al.*(Guest Editorial) Freeform Optics #031301-#031311
自由形状光学系に関する特集．設計，評価，システムを含む 10 編の論文からなる．

Pattern Recognition (Vol.47 No.7 July 2014)

2014-054 **初期値の影響を低減した k-means アルゴリズム**
G. Tzortzis, *et al.* The MinMax k-means Clustering Algorithm pp.2505-2516
よく用いられるクラスタリングアルゴリズムである k-means はクラスタの分散の和を最小化する反復的手法であるが，初期値によっては適切でないクラスタに収束する．提案手法はクラスタの分散の和を加重和とし，その係数をクラスタリングと同時に学習することで，分散が大きなクラスタの出現を抑制し，初期値の影響を低減する．