海外文献集録

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

Applied Physics Letters (Vol.107 No.16 21 Oct. 2015)

2015-114 極薄金属電極を用いた白色有機 EL
S. Lenk, *et al.* White Organic Light-emitting Diodes with 4 nm Metal Electrode #163302
有機 EL の電極に広く用いられる透明電極 ITO(酸化インジウムスズ) は，材料のインジウムの価格上昇問題や曲げ耐性の制限などの課題があった．本論文は，厚さ数 nm の金属薄膜が電極として作用し，ITO にそん色ないシート抵抗を示すことを実証した．本極薄金属薄膜電極は，その適用可能性の広さに加え，高い曲げ耐性を有するなど，フレキシブル有機 EL ディスプレイの実現を加速させるものである．

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.25 No.9 Sep. 2015)

2015-115 HEVC イントラフレーム向け高速モード選択法
N. Hu, *et al.* Fast Mode Selection for HEVC Intra-frame Coding with Entropy Coding Refinement based on a Transparent Composite Model pp.1521-1532
イントラ符号化，HEVC，モード選択，エントロピー符号化

IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (Vol.25 No.10 Oct. 2015)

2015-116 階層構造に基づいた HEVC 高速モード決定
W. Zhao, *et al.* Hierarchical Structure-based Fast Mode Decision for H.265/HEVC pp.1651-1664
DCD，高速モード決定，HEVC，残差チェック

IEEE Transactions on Consumer Electronics (Vol.61 No.3 15 Oct. 2015)

2015-117 視覚障害者向けデジタルタブレット教本
L. C. P. Costa, *et al.* Accessible Educational Digital Book on Tablets for People with Visual Impairment pp.271-278
視覚障害，タブレット，教本

2015-118 HEVC から VP9 への高速ビデオトランスコード
E. de la Torre, *et al.* Fast Video Transcoding from HEVC to VP9 pp.336-343
最新の圧縮規格を変換するためには復号化を行った後，符号化を行う必要がある．このため，HEVC から VP9 への変換は計算量が膨大になる．しかしこれらの処理において，一部情報を復号化処理から抜き出すことにより，符号化処理を高速化できる．

IEEE Transactions on Fuzzy Systems (Vol.23 No.5 Oct. 2015)

2015-119 ベイズ・ファジィクラスタリング
T. C. Glenn, *et al.* Bayesian Fuzzy Clustering pp.1545-1561
ベイズ確率モデルとファジィクラスタリングを組合わせたベイズファジィクラスタリングを提案している．また，クラスタ数を可変とする拡張も提案している．

IEEE Transactions on Magnetics (Vol.51 No.11 Nov. 2015)

2015-120 磁気浮上を磁束制御するフレキシブルホールセンサー
I. J. Mönch, *et al.* Flexible Hall Sensorics for Flux-based Control of Magnetic Levitation #4004004
フレキシブルデバイス，フレキシブル磁気センサー，磁束制御，ホールセンサー

Journal of Display Technology (Vol.11 No.10 1 Oct. 2015)

2015-121 視野拡大のための単一露光複数波長ホログラフィ
T. Tahara, *et al.* Single-shot Multiwavelength Digital Holography using Angular Multiplexing and Spatial Bandwidth Enhancement for Extending the Field of View pp.807-813
ディジタルホログラフィ，複数波長記録，視域拡大，角度多重，空間周波数帯域拡張

Optics Communications (Vol.358 No. 1 Jan. 2016)

2015-122 コヒーレント光による高速室内無線通信系の設計
T. Kamalakis, *et al.* Designing Coherent Optical Wireless Systems for High Speed Indoor Telecom Applications pp.35-44

Pattern Recognition (Vol.49 No.1 Jan. 2016)

2015-123 周波数ドメイン特徴による顔表情の変換
W. Wei, *et al.* Facial Expression Transfer Method based on Frequency Analysis pp.115-128