

## ■情報・メディア工学専攻 業績一覧 2016年

## 【査読付学術原著論文】 17件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Monitoring Temporal Properties using Interval Analysis	Daisuke Ishii, Naoki Yonezaki, Alexandre Goldsztejn	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, E99-A,2 (2016.02)442-453
直交偏波共用のための側面反射板付ダイポールアンテナ	杉本 嘉喜, 堀 俊和, 藤元美俊, 恵比根佳雄	電子情報通信学会論文誌B, J99-B,2 (2016.02)45-52
シミュレーションキャッシングフレームワークの実装	山本 優, 西村祐介, 福岡慎治, 森真一郎	情報処理学会論文誌, 57,3 (2016.03)823-835
Fast mode decision technique for HEVC intra prediction based on reliability metric for motion vectors	Chihiro Tsutake, Yutaka Nakano, Toshiyuki Yoshida	IEICE Trans. Inf. & Syst., E99-D,4 (2016.04)1193-1201
Virtual Network Construction Scheduling based on Network Criticality and Network Resources for Robust Physical Network	Y. Urayama, H. Tsubota, T. Tachibana	Journal of Internet Technology, (2016.04)
History-Pattern Encoding for Large-Scale Dynamic Multidimensional Datasets and Its Evaluations	MAKINO Masafumi; TSUJI Tatsuo; HIGUCHI Ken	IEICE Transactions on Information and Systems, 99,4 (2016.04)989-999
Noise suppression system for AM radio using Hilbert transformation	Shinya Ito, Mitoshi Fujimoto, Toshikazu Hori, Tomohisa Harada, Yoshiyuki Hattori	IEICE Communications Express, 5,5 (2016.05)142-146
Improvement of coupling suppression by using multi-stacked mushroom structure	Yuki Kawakami, Ryuji Kuse, Toshikazu Hori, Mitoshi Fujimoto	IEICE Communications Express, 5,6, (2016.06)
直交復調およびPIアルゴリズムを用いたAM変調信号混入ノイズ抑圧システム	伊藤 真也, 藤元美俊, 堀 俊和, 原田 知育, 服部 佳晋	電気学会論文誌A, 136,6 (2016.06)330-335
Charging and discharging characteristics of a quantum well with an initially Lorentzian wave packet incident on a DTM type potential	Y. Kubo and N. Yamada	Communications in Computer and Information Science, 603 (2016.06)118-128
A Paralleloptope Method for Hybrid System Simulation	Alexandre Goldsztejn, Daisuke Ishii	Reliable Computing, 23 (2016.07)163-185
Variable-Reflection-Angle Meta-surface using Double-Layered Patch-Type FSS	Ryuji Kuse, Toshikazu Hori, Mitoshi Fujimoto	IEICE Communications Express, 5,8, (2016.08)
高速移動体向けISDB-T受信用アダプティブアレーアンテナシステムにおける合成方法とアルゴリズム	田端隆伸, 藤元美俊, 安里博一, 和田知久, 堀 智, 堀 俊和	電子情報通信学会論文誌, B, J99-B,9 (2016.09)724-732
実行時の動的かつ頻繁なグループ変更に対応可能なMPI環境下でのマルチキャストの実装	長嶺祐輔, 福岡慎治, 森真一郎	第15回 情報科学技術フォーラム (2016.09)RC-009-(6)
Equivalent Circuit Analysis of Meta-surface using Double-layered Patch-type FSS	Ryuji Kuse, Toshikazu Hori, Mitoshi Fujimoto, Takuya Seki, Keisuke Sato, Ichiro Oshima	IEICE Transaction on Communications, E99-B,11 (2016.11)2373-2380
Lossless Data Compression via Substring Enumeration for k-th Order Markov Sources with a Finite Alphabet	Ken-ichi Iwata, Mitsuharu Arimura	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics Communications and Computer Sciences, E99-A,12 (2016.12)2130-2135
A real-time GPU-based coupled fluid-structure simulation with haptic interaction	Jiachao Zhang, Shunpei Yuasa, Shinji Fukuma, Shin-ichiro Mori	Int'l Journal of Computer & Information Science (IJCIS), 17,4 (2016.12)1-10

## 【査読付国際会議論文】 17件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
A real-time GPU-based coupled fluid-structure simulation with haptic interaction	Jiachao ZHANG, Shunpei Yuasa, Shinji FUKUMA, Shin-ichiro MORI	IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (2016.06)1-6
Relations between conditional Shannon entropy and expectation of $l\alpha$ -norm	Yuta Sakai, Ken-ichi Iwata	Proceedings of 2016 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT2016) (2016.07)81-85
Incoming Waves Separating Adaptive Array for ISDB-T Mobile Reception	Takanobu Tabata, Mitoshi Fujimoto, Satoshi Hori, Tomohisa Wada and Hirokazu Asato	Proc. 2016 International Symposium on Antennas and Propagation, 4D3-1 (2016.08)1056-1057
Theoretical Examination in Near Filed Object Position Estimation	Takuro Mamiya, Mitoshi Fujimoto, Toshikazu Hori, Takanobu Tabata and Satoshi Hori	Proc. 2016 International Symposium on Antennas and Propagation, POS2-79 (2016.08)868-869
Successive Position Estimation Method for Multiple Object using UWB signal	Yuki Muranishi, Mitoshi Fujimoto and Toshikazu Hori	Proc. 2016 International Symposium on Antennas and Propagation, POS2-78 (2016.08)866-867
Effect of Synchronization Error and Pseudo-Noise on Noise Suppression System for AM Radio	Shinya Ito, M.Fujimoto, T.Hori, Tomohisa Harada, Yoshiyuki Hattori	Proc. 2016 International Symposium on Antennas and Propagation, POS2-75 (2016.08)860-861
Design Method of Unit Cell Structure for Realizing Broadband Artificial Magnetic Conductor	Masaru Nagata, Toshikazu Hori and Mitoshi Fujimoto	Proc. 2016 International Symposium on Antennas and Propagation, POS2-32 (2016.08)774-775
Design of Patch Type Meta-surface for Orthogonal Polarization Conversion	Yasuhiro Tomii, Toshikazu Hori and Mitoshi Fujimoto	Proc. 2016 International Symposium on Antennas and Propagation, POS2-31 (2016.08)772-773
Optimum Directivity of Base Station Antenna in Street Microcell	Tsukasa Matsuda, Toshikazu Hori and Mitoshi Fujimoto	Proc. 2016 International Symposium on Antennas and Propagation, POS1-87 (2016.08)458-459
Spatial Filter with Multilayered FSS for Wideband Orthogonal Polarization Conversion	Shiro Handa, Toshikazu Hori and Mitoshi Fujimoto	Proc. 2016 International Symposium on Antennas and Propagation, 2C1-1 (2016.08)172-173
A generalized erasure channel in the sense of polarization for binary erasure channels	Yuta Sakai, Ken-ichi Iwata	Proceedings of 2016 IEEE Information Theory Workshop (ITW2016) (2016.09)-(5)
Extremal relations between Shannon entropy and $l\alpha$ -norm	Yuta Sakai, Ken-ichi Iwata	Proceedings of 2016 International Symposium on Information Theory and Its Applications (ISITA2016) (2016.10)433-437
A dynamic programming algorithm to construct optimal code trees of AIFV codes	Ken-ichi Iwata, Hirotsuke Yamamoto	Proceedings of 2016 International Symposium on Information Theory and Its Applications (ISITA2016) (2016.10)672-676
Effects of Wearing Ear Plugs in Bone-Conduction Hearing Via Teeth	K. Kimura, M. Mori	IEEE GCCE 2016 (2016.10)573-574

Spectrum Shaping for SFF Technique based on a Weighted Sum of Subband Components	Naoto Furukawa, Yutaka Nakano, Toshiyuki Yoshida	International Workshop on Advanced Image Technology2015, (2015.01)
Efficient simulation method for quantum build-up and decay processes in resonant tunneling	H. Azuma and N. Yamada	Proceedings of The 34th JSST Annual Conference: International Conference on Simulation Technology (JSST2015) (2015.10)402-405
Numerical Simulation of Quantum Buildup and Decay Processes with a Lorentzian Wave Packet Incident on a DTM Type Potential	Y. Kubo and N. Yamada	Proceedings of the 15th Asia Simulation Conference 2015 (2015.11)54-61

【論文（その他）】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Realtime Colored Point Cloud Acquisition and Visualization for Wide Area Sports Scene	Shogo Tokai, Shumpei Uchino	Proceeding of International Workshop on Advance Image Technology 2017 (IWAIT 2017) (2017.01)OR_165

【講演】 53件

題目	発表者	会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (開催年月)
区間解析による時相論理式の頑健性モニタリング	石井大輔	信学会MSS研究会 (MSS2015-45) (2016.01)
波束が振動ポテンシャルに射入した場合の透過確率の振動周期依存性	山田徳史, 安土隼	日本物理学会第71回年次大会,19aBT-2,日本物理学会講演概要集 (2016.03)
時相論理式の反証を用いた制御器のチューニング	峰尾太陽, 石井大輔, 渡部卓雄	信学会MSS研究会 (MSS2015-79) (2016.03)
ハイブリッドシステムの統計的モデル検査	石井大輔, 富田 堯, 米崎直樹	信学会総合大会 企画講演セッション「ビッグデータの解析と基盤に関わる科学技術の俯瞰と展開」(2016.03)
Web-based ubiquitous simulation steering based on simulation caching	Shinpei Masui, Naoki Shibata, Fumitaka Arakawa, Shinji Fukuma, Shin-ichiro Mori	IEEE Symp. Pacific Visualization (2016.04)
異なる位数での2つの条件付きRenyiエントロピー間の境界式	阪井祐太, 岩田賢一	電子情報通信学会情報理論研究会,IEICE-IT2016-11,電子情報通信学会信学技報 (2016.05)
確率的に遷移する5状態システムの平均性能に対する最適化	岩田賢一, 木村嵩斗, 山本博資	電子情報通信学会情報理論研究会,IT2016-18,電子情報通信学会信学技報 (2016.05)
対話型シミュレーションの実時間遠隔共有のためのシミュレーションキャッシングフレームワーク	山本 優, 熊田 佳孝, 張 家超, 福岡 慎治, 森 眞一郎	ハイパフォーマンスコンピューティングと計算科学シンポジウムHPCS2016,仙台市 (2016.06)
HEVC符号化におけるRD曲線の予測について	山中彰, 吉田俊之	映像情報メディア学会メディア工学研究会,ME2016-108,あわら市,映像情報メディア学会技術報告 (2016.08)
細胞時系列画像に対する追跡精度向上と実装について	吉村広幸, 吉田俊之	映像情報メディア学会メディア工学研究会,ME2016-105,あわら市,映像情報メディア学会技術報告 (2016.08)
ブロック平均の変化に基づくSFF法の外乱誤差の低減手法について	新實良輔, 吉田俊之	ME2016-96,あわら市,映像情報メディア学会技術報告 (2016.08)
DTM構造のポテンシャル障壁をポテンシャル井戸に置き換えた場合の電子の充放電特性	久保田英郁, 山田徳史	平成28年度電気関係学会北陸支部連合大会,D15,平成28年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2016.09)
単一井戸構造における新しいハートマン効果	佐々木真帆, 山田徳史	平成28年度電気関係学会北陸支部連合大会,D5,平成28年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2016.09)
DTM構造の最大充電時刻を与える式とその利用	土屋証貴, 山田徳史	平成28年度電気関係学会北陸支部連合大会,D14,平成28年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2016.09)
二重障壁構造にガウス型波束が共鳴入射した場合の井戸内存在確率の時間変化を表す式	東英志, 山田徳史	平成28年度電気関係学会北陸支部連合大会,D16,平成28年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2016.09)
講義支援システムの高解像度化のためのポイント重畳回路の設計	吉村勇哉, 酒井宏基, 福岡慎治, 森眞一郎	映像情報メディア学会 メディア工学8月研究会,あわら市,映像情報メディア学会技術報告 (2016.09)
Speed-Up Method for Optimal Quantizations of Binary-Input Discrete Memoryless Channels with Monge Property	Yuta Sakai, Ken-ichi Iwata	電子情報通信学会情報理論研究会,IEICE-IT2016-40,電子情報通信学会信学技報 (2016.09)
q元入力一般化消失通信路の多段分極によるPolar符号の構成と符号化および復号化	木内智之, 阪井祐太, 岩田賢一	電子情報通信学会情報理論研究会,IEICE-IT2016-36,電子情報通信学会信学技報 (2016.09)
福井弁音声収録における言い直しとDTW距離	中川 謙太, 森 幹男	平成28年度電気関係学会北陸支部連合大会,G-3 (2016.09)
口笛声道模型の流体シミュレーション	小林 由人, 森 幹男	平成28年度電気関係学会北陸支部連合大会,G-9 (2016.09)
口笛の科学 — 声道模型を用いた口笛の発音原理解明—	森 幹男	平成28年度電気関係学会北陸支部連合大会,I-4 (2016.09)
BLE における大容量データ通信プロトコルの設計	山崎勇人, 伊藤義宏, 福岡慎治, 森眞一郎	電気関係学会北陸支部連合大会,福井市 (2016.09)
実時間シミュレーションのための SMW 公式を用いたハイブリット並列型逆行行列計算手法の評価	藤田侑弥, 角 友樹, 福岡慎治, 森眞一郎	電気関係学会北陸支部連合大会,福井市 (2016.09)
A case study of the estimation of water level in river using dynamic open data	Xiaomei GUO, Shinji FUKUMA, Shin-ichiro MORI	電気関係学会北陸支部連合大会,福井市 (2016.09)
Consideration on the extension of simulation caching framework to distributed co-simulation environment	Jiachao ZHANG, Shinji FUKUMA, Shin-ichiro MORI	電気関係学会北陸支部連合大会 (2016.09)
声道模型を用いた口笛音高変化モデルの流速と基本周波数の関係	内山 皓貴, 森 幹男	日本音響学会2016年秋季研究発表会,2-Q-26 (2016.09)
ブロック内輝度変化に基づくSFF法の外乱誤差低減について	新實良輔, 吉田俊之	2016年映像メディア処理シンポジウム,I-5-08,伊豆市,2016年画像符号化シンポジウム講演論文集 (2016.11)
4K60P動画に対する時空間のMOS予測について	菊野哲誠, 吉田俊之	2016年画像符号化シンポジウム,P-4-09,伊豆市,2016年画像符号化シンポジウム講演論文集 (2016.11)

1点のRDポイントの計測に基づくRD曲線の高精度予測について	山中彰, 吉田俊之	2016年画像符号化シンポジウム,P-4-07,伊豆市,2016年画像符号化シンポジウム講演論文集 (2016.11)
相異なる解像度・フレームレートをもつ動画からの高解像度・高フレームレート動画の補完復元	都竹千尋, 吉田俊之	2016年画像符号化シンポジウム,P-1-1-,伊豆市,2016年画像符号化シンポジウム講演論文集 (2016.11)
細胞時系列画像における親細胞特定の精度向上について	吉村広幸, 金田文人, 沖昌也, 吉田俊之	2016年映像メディア処理シンポジウム,I-1-09,伊豆市,2016年映像メディア処理シンポジウム講演論文集 (2016.11)
低解像度高フレームレート画像をサイド情報として用いたフレーム補間について	佐藤修平, 吉田俊之	2016年画像符号化シンポジウム,P-1-08,伊豆市,2016年画像符号化シンポジウム講演論文集 (2016.11)
Prototype implementation of simulation caching framework for multi-user interaction	Jiachao Zhang, Yu Yamamoto, Shinji Fukuma, Shin-ichiro Mori	Int'l Conf. for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis (SC16) (2016.11)
Wave packet tunneling through an oscillating barrier and tunneling times	Shun Ando and Norifumi Yamada	No.275,Meeting Abstract of the Joint 13th Asia Pacific Physics Conference and 22nd Australian Institute of Physics Congress (2016.12)
仮数部の不連続性を考慮した浮動小数点データのロスレス適応予測符号化	齋藤雅大, 今井慎也, 福間慎治, 森眞一郎	電子情報通信学会 スマートインフォメディアシステム研究会, 広島市, 信学技報 SIS2016-38 (2016.12)
Simulinkモデルに対するテストスイート自動生成	富田 堯, 石井大輔, 青木利晃	第14回ディペンダブルシステムワークショップ (DSW' 16) (2016.12)
区間解析に基づく非線形ハイブリッドオートマトンのシミュレーション・検証ツール	石井大輔	第14回ディペンダブルシステムワークショップ (DSW' 16) (2016.12)
A Study on Sharma-Mittal Entropy in Terms of Pseudo-Additivity and Aczél-Daróczy Uniqueness Theorem of Rényi Entropy	Yuta Sakai, Ken-ichi Iwata	第39回情報理論とその応用シンポジウム 予稿集 (2016.12)
口笛音の合成	秋山 優美, 森 幹男	第19回 日本音響学会 関西支部 若手研究者交流研究発表会, 8, 第19回 日本音響学会 関西支部 若手研究者交流研究発表会 発表概要集 (2016.12)
骨導音受聴時における耳栓着用による知覚改善効果	木村 賢二, 森 幹男	第19回 日本音響学会 関西支部 若手研究者交流研究発表会, 37, 第19回 日本音響学会 関西支部 若手研究者交流研究発表会 発表概要集 (2016.12)
メガネ型骨伝導音楽プレーヤの開発	藤井 肇, 井元 和也, 森 幹男	北陸地区学生による研究発表会, G-3 平成28年度北陸地区学生による研究発表会講演論文集 (2017.03)
[特別講演] 画像間の近さを測るには ~画像符号化を中心として~	吉田俊之	映像情報メディア学会メディア工学研究会, ME2015-63, 映像情報メディア学会技術報告 (2015.02)
動きベクトルの信頼度関数を用いたH.265/HEVCイントラ予測モードの高精度推定手法	都竹千尋, 仲野豊, 吉田俊之	映像情報メディア学会メディア工学研究会, ME2015-57, 横浜市, 映像情報メディア学会技術報告 (2015.02)
三角パッチの細分化に基づくフレーム補間の精度向上について	佐藤修平, 吉田俊之, 仲野豊	映像情報メディア学会メディア工学研究会, ME2015-66, 映像情報メディア学会技術報告 (2015.05)
物体表面上の3次元点群に対する高精度三角パッチ網の構成	新寶良輔, 仲野豊, 吉田俊之	映像情報メディア学会メディア工学研究会, ME2015-85, 映像情報メディア学会技術報告 (2015.08)
DTM型ポテンシャル構造にローレンツ型波束が入射した場合の充放電特性	久保 陽一郎, 山田 徳史	平成27年度電気関係学会北陸支部連合大会, D17, 平成27年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2015.09)
近似波動関数に見られる不正に高いピークの抑制方法の検討	岡田 佳明, 山田 徳史	平成27年度電気関係学会北陸支部連合大会, D16, 平成27年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2015.09)
二重障壁構造にガウス型波束が共鳴入射した場合の井戸内存在確率の時間変化の解明	東 英志, 山田 徳史	平成27年度電気関係学会北陸支部連合大会 (2015.09)
マルチパラメータ動き推定／補償のHEVCへの実装と検討	都竹千尋, 仲野豊, 吉田俊之	2015年画像符号化シンポジウム,P-2-01,伊豆市,2015年画像符号化シンポジウム講演論文集 (2015.11)
細胞時系列画像に対する追跡処理の精度向上について	度会晃平, 仲野豊, 吉田俊之	2015年映像メディア処理シンポジウム,I-3-16,伊豆市,2015年映像メディア処理シンポジウム講演論文集 (2015.11)
ステレオ視に基づくShape From Focus法の精度改善について	土出衛, 仲野豊, 吉田俊之	2015年映像メディア処理シンポジウム,I-4-01,伊豆市,2015年映像メディア処理シンポジウム講演論文集 (2015.11)
[招待講演] Shape From Focus/Defocus法による3次元形状計測法とその応用について -- 焦点情報に基づく3次元形状復元 --	吉田 俊之	電子情報通信学会スマートインフォメディアシステム研究会, SIS2015-40, あわら市, 電子情報メディア学会技術報告 (2015.12)
細胞時系列画像の解析支援システムについて	度会晃平, 仲野豊, 吉田俊之	電子情報通信学会スマートインフォメディアシステム研究会, SIS2015-36, あわら市, 電子情報通信学会技術報告 (2015.12)

【特許】 1件

題目	発明者	特許番号(登録日)
符号化・復号化装置及び演算回路設定方法	岩田 賢一, 福間 慎治, 大島 怜也,	5999634 (2016.09)

【資料・解説等】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
SMTソルバーによるプログラム検証	石井大輔, 上田和紀	情報処理, 57, 8, 734-737 (2016.07)