

■情報・メディア工学専攻 業績一覧 2017年

【査読付学術原著論文】 7件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
高速移動体向けISDB-T受信用アダプティブアンテナシステムのフィールド評価	田端隆伸, 藤元美俊, 安里博一, 和田知久, 堀 智	電子情報通信学会論文誌,J100-B,8 (2017.08)529-537
4K圧縮動画像に対する主観評価画質推定	吉田俊之	信学論D,J100-D,9 (2017.09)835-838
Recent technologies in Japan on array antennas for wireless systems	Jiro HIROKAWA, Qiang CHEN, Mitoshi FUJIMOTO, Ryo YAMAGUCHI	IEICE Transaction on Communications,E100-B,9 (2017.09)1644-1652
Experimental study of incoming waves separating adaptive array for ISDB-T mobile reception	Takanobu Tabata, Mitoshi Fujimoto, Satoshi Hori, Tomohisa Wada, Hirokazu Asato	IEICE Communications Express,6,11 (2017.11)627-632
Extremality Between Symmetric Capacity and Gallager's Reliability Function E ₀ for Ternary-Input Discrete Memoryless Channels	Yuta Sakai, Ken-ichi Iwata	IEEE Transactions on Information Theory,64,1 (2018.01)163-191
Evaluation of Three Quads using Matrix Transpose	張家超, 森 真一郎, 富田真治	Journal of Information Processing,26,3 (2018.03)301-305
Silk Road: A framework for distributed collaborative simulation	張家超, 福間慎治, 森真一郎	Journal of Information Processing,26,3 (2018.03)237-246

【査読付国際会議論文】 20件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
Optimal quantization of B-DMCs maximizing α -mutual information with monge property	Yuta Sakai, Ken-ichi Iwata	Proceedings of 2017 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT2017) (2017.06)2673-2677
Sharp bounds on Arimoto's conditional Rényi entropies between two distinct orders	Yuta Sakai, Ken-ichi Iwata	Proceedings of 2017 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT2017) (2017.06)2985-2989
Robustness-based Resource Trading with Optimization Problem for Network Slicing	Syouta Fukuhara and Takuji Tachibana	2017 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (2017.06)
Optimal Resource Pool Management for Sharable VNFs in Service Chaining	Shuhei Yamamoto and Takuji Tachibana	2017 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (2017.06)
Experimental Evaluation of Mobility Management in ID/Locator Separation Networks and Dynamic Control of Maximum Transmission Rate	Farhanah Ibrahim, Hathairat Pinituwan, Yurie Shirotsaki, and Takuji Tachibana	2017 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW) (2017.06)
Resource Allocation with Optimization Problems Based on Dual Connectivity and Backhaul Link for Heterogeneous Networks	Gaku Kato and Tachibana Tachibana	2017 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (2017.06)
A Class ROI for Measure of e-Learning in Progress	Hiroki Nakashima, Hiroki Sakai, Shinji Fukuma, Shin-ichiro Mori	Proceedings of 2017 International Workshop on Smart Info-Media Systems in Asia (SISA 2017) (2017.09)313-316
Localization of Vehicle Inspection Sticker in a Single Image	Yi Zhang, Chao Zhang, Takuya Akashi	International Symposium on Future Active Safety Technology Toward zero traffic accidents (FAST-zero), (2017.09)
Foreground Grouping and Separation Algorithms for Object Detection with a Vehicle-mounted Fisheye Camera	Uuganbayar Ganbold, Chao Zhang, Hiroyuki Tomita, Hitoshi Kubota, Takuya Akashi	International Symposium on Future Active Safety Technology Toward zero traffic accidents (FAST-zero), (2017.09)
Bone-conduction Eyeglasses Using a Giant Magnetostrictive Actuator	Kazuya Imoto, Hajime Fujii, Miki Mori	Proceedings of 2017 IEEE 6th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2017) (2017.10)96-97
Novel numerical method for charging characteristics of electron in Direct Tunneling Memory type potential	Masaki Tsuchiya and Norifumi Yamada	Proceedings of The 36th JSST Annual Conference: International Conference on Simulation Technology (JSST2017) (2017.10)202-205
Improvement of object position estimation accuracy using hyperbola and ellipse	Takuya Iwata, Mitoshi Fujimoto, Takuro Mamiya	Proc. 2017 International Symposium on Antennas and Propagation (2017.10)POS3-15
A blind signal separation using eigenvector synthesis	Takuro Mamiya, Mitoshi Fujimoto	Proc. 2017 International Symposium on Antennas and Propagation (2017.10)3C1-2
Specific area communication system using binomial coefficients array	Ayano Mikunide, Mitoshi Fujimoto	Proc. 2017 International Symposium on Antennas and Propagation (2017.10)POS2-11-2
Design method of meta-surface for broadband reflected wave reduction	Masaru Nagata, Toshikazu Hori, Mitoshi Fujimoto	Proc. 2017 International Symposium on Antennas and Propagation (2017.10)2D2-4-2
Effect of configuration of MIMO base station antenna on channel capacity in street cell environment	Tsukasa Matsuta, Toshikazu Hori, Mitoshi Fujimoto, Koshiro Kitao, Tetsuro Imai	Proc. 2017 International Symposium on Antennas and Propagation (2017.10)1B4-1-2
An Iterative Algorithm to Construct Optimal Binary AIFV-m Codes	Ken-ichi Iwata, Hirotsuke Yamamoto	Proceedings of 2017 IEEE Information Theory Workshop (ITW2017) (2017.11)519-523
Depth From Defocus Technique by Refocusing	Kazumi Takemura, Toshiyuki Yoshida	IWAIT2018 (2018.01)P1-61
EMOS-Based Spatio-Temporal Rate Control Technique for 4k60P videos	Akira Yamanaka, Toshiyuki Yoshida	IWAIT2018 (2018.01)P1-139
Fixed-Point Realization of Affine Motion Compensation in HEVC	Chihiro Tsutake, Toshiyuki Yoshida	IWAIT2018 (2018.01)C2-17

【論文(その他)】 1件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
手ぶれ補正特性が異なる首振り映像群の統合の高精度化とその応用	福田 航, 張 潮, 東海 彰吾	映像学技報,41,29 (2017.09)55-58

【講演】 77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)
サービスチェイニングにおける共用可能VNFを考慮したりソースフル管理法	山本 周平, 橋 拓至	電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2017.04)

ずれ違い通信システムに対するインセンティブ計算方式の検討	島田 直人, 橋 拓至	電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2017.04)
2元AIFV-m符号の最適な符号木を構成する動的計画法	河井 貴哉, 岩田 賢一, 山本 博資	電子情報通信学会情報理論研究会, IEICE-IT2017-14, 電子情報通信学会信学技報 (2017.05)
A case study: A Distributed Collaborative Simulation using extended simulation caching framework	Zhang Jiachao, Fukuma Shiriji, Mori Shin-ichiro	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, 神戸市 (2017.05)
内挿外挿予測を用いた浮動小数点データ圧縮	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, SIS2017-16, 電子情報通信学会技術報告 (2017.06)
射影変換と制約を用いた車検標準ステッカー位置検出	張逸, 張潮, 明石卓也	SSII2017(第23回画像センシングシンポジウム) (2017.06)
線形近似表現によるスケッチ画像検索のための圧縮に関する研究	孫海天, 張潮, 明石卓也	SSII2017(第23回画像センシングシンポジウム) (2017.06)
Asymptotic Distribution of Multilevel Channel Polarization for Non-Binary Erasure Channel	Yuta Sakai, Ken-ichi Iwata, Hiroshi Fujisaki	Croucher Summer Course in Information Theory (CSCIT2017), William M. W. Mong Engineering Building (ERB), the Chinese University of Hong Kong. (2017.07)
3D Head Motion Tracking using Point Cloud of Nose Area with Genetic Algorithm	Enkh-Erdene Jargalsaikhan, Mengbo You, Chao Zhang and Takuya Akashi	SICE第99回パターン計測部会研究会 (2017.07)
手振れ補正特性が異なる首振り映像群の統合の高精度化とその応用	福田航, 張潮, 東海彰吾	精密工学会画像応用技術専門委員会サマーセミナー (2017.09)
Improvement of Localization of Vehicle Inspection Sticker with Projective Transformation and Constraints	Yi Zhang, Chao Zhang, Takuya Akashi	精密工学会画像応用技術専門委員会サマーセミナー (2017.09)
FPGAを用いた機械学習によるレーザーポインタ検出	酒井 宏基, 牧田 光平, 福間 慎治, 森 眞一郎	映像情報メディア学会メディア工学研究会サマーセミナー, 札幌市 (2017.09)
A Class ROI for Measure of e-Learning in Progress	Hiroki Nakashima, Hiroki Sakai, Shiriji Fukuma, Shin-ichiro Mori	Int'l Workshop on Smart Info-Media Systems in Asia, RS2-27, 大宰府市 (2017.09)
線形予測とJBIG 符号化を用いた浮動小数点データ圧縮	辻 悠斗, 今井 慎也, 福間 慎治, 森 眞一郎	電気関係学会北陸支部連合大会, B-18 (2017.09)
DTN機能が実装されたアクセスポイントに対する移動タイミング決定方式の検討	近藤 友弘, 橋 拓至	電気関係学会北陸支部連合大会 (2017.09)
ID・ロケータ分離網における利用時間と位置情報変更を考慮した最大伝送レート制御法	杉井 智哉, ファーハナ イブラヒム, 橋 拓至	電気関係学会北陸支部連合大会 (2017.09)
将来ネットワークにおけるネットワーク資源管理技術	橋 拓至	電気関係学会北陸支部連合大会 (2017.09)
サービスチェイニングに対する処理遅延と複数サービスクラスを考慮した最適VNF配置方式	道 健太郎, 橋 拓至	電気関係学会北陸支部連合大会 (2017.09)
VNFの依存関係とトラフィック変化率を考慮したサービスチェイン構成法	鷲見 恭仁, 橋 拓至	電気関係学会北陸支部連合大会 (2017.09)
複数ルーティング構成法に対するロバスト性とリンクの消費電力を考慮したリンク削除法	畑中 崇志, 橋 拓至	電気関係学会北陸支部連合大会 (2017.09)
4K動画を対象とした時間方向のMOS予測手法について	山口翔也, 吉田俊之	平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会, F2-35 (2017.09)
ポケの再付与に基づくDFD法の基礎的検討	竹村一美, 吉田俊之	平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会, F2-34 (2017.09)
固定小数点演算に基づくマルチパラメータ動き推定/補償における演算精度に	廣部浩一, 都竹千尋, 吉田俊之	平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会, F2-33 (2017.09)
アニメ映像が音声の「萌え」の印象に及ぼす影響	城野彰斗, 森 幹男	平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会, G-7, 富山市, 平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
メガネ型骨伝導音楽プレーヤ用振動子の検討	藤井肇, 井元和也, 森 幹男	平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会, G-5, 富山市, 平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
流体シミュレーションによる口笛音発生原理の解明	小林由人, 森 幹男	平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会, G-2, 富山市, 平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
DTM構造の充電特性を得るための効率的な方法	土屋証貴, 山田徳史	平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会, D9, 富山市, 平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
DTM構造の井戸領域に局在した初期波束の時間発展	寺脇智紀, 山田徳史	平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会, D11, 富山市, 平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
三角ポテンシャルにおけるトンネル現象 -トンネル確率およびトンネル時間の解析-	山藤裕也, 山田徳史	平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会, D12, 富山, 平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
新しいハートマン効果の持続距離拡大に関する研究	佐々木真帆, 山田徳史	平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会, D13, 富山市, 平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
通常型と井戸型のDTM構造における電子の充放電特性	久保田英郁, 山田徳史	D10, 平成29年度電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集 (2017.09)
動的オープンデータと連携した流体・拡散連成シミュレータの開発	田中涼, 日吉莉菜, 福間慎治, 森眞一郎	電気関係学会北陸支部連合大会, F1-4, 富山市 (2017.09)
線形予測とJBIG 符号化を用いた浮動小数点データ圧縮	辻 悠斗, 今井 慎也, 福間 慎治, 森 眞一郎	電気関係学会北陸支部連合大会, 富山市 (2017.09)
XOR共有化による並列ハミング符号化回路	木川 雅人, 福間 慎治, 岩田 賢一, 森 眞一郎	電気関係学会北陸支部連合大会, B-15, 富山市 (2017.09)

Virtual Network Embedding Based on Security Level with VNF Placement	Dhanu Dwiardhika and Takuji Tachibana	電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2017.09)
SMW公式を用いた逆行列計算における通信のタイリングによる通信時間隠蔽効果の評価	藤田侑弥, 松井祐太, 福岡慎治, 森 真一郎	情報処理学会ハイパフォーマンスコンピューティング研究会 函館市, 研究報告ハイパフォーマンスコンピューティング (2017.09)
Non-relativistic counterpart of Problem 2-6 in Feynman and Hibbs	山田徳史	日本物理学会2017年秋季大会, 22aJ25-10, 盛岡市, 日本物理学会講演概要集 (2017.09)
Extremality for Arimoto's conditional Renyi entropy and error exponents of Gallager's form	Yuta Sakai, Ken-ichi Iwata	第10回シャノン理論ワークショップ (2017.10)
自発的なニューザ移動を誘発して通信環境を最適化する情報通信基盤技術の確立	橋 拓至, ベド カフレ	電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2017.10)
D2D型SNSIに対するカスケード故障の影響を考慮した2階層トポロジ設計法の検討	横井 花深, 橋 拓至	電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2017.10)
ID-ロケータ分離ネットワークにおけるネットワークの接続状況に基づく最大伝送レート制御法の検討	杉井 智哉, ベド カフレ, 橋 拓至	電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2017.10)
Asymptotic Distribution of Multilevel Channel Polarization for a Certain Class of Erasure Channels	Yuta Sakai, Ken-ichi Iwata, Hiroshi Fujisaki	第40回情報理論とその応用シンポジウム (2017.11)
Dynamic Programming Approach of Optimal Upgradation Algorithm for an Auxiliary Random Variable of a Bernoulli Random Variable	Yuta Sakai, Ken-ichi Iwata	第40回情報理論とその応用シンポジウム (2017.11)
マルコフ連鎖に対する状態遷移確率を用いた定常確率分布の陽な表現公式	藤田龍星, 岩田賢一, 山本博資	第40回情報理論とその応用シンポジウム (2017.11)
固定小数点演算に基づくマルチパラメータ動き推定/補償における演算精度について	廣部浩一, 都竹千尋, 吉田俊之	2017年画像符号化シンポジウム, P-5-06 (2017.11)
圧縮センシングに基づくCoded Exposure Photography	都竹千尋, 吉田俊之	2017年映像メディア処理シンポジウム, P-4-10 (2017.11)
4K60P動画像に対するEMOS最大化レート制御について	山中彰, 吉田俊之	2017年画像符号化シンポジウム, P-1-15 (2017.11)
ドームシアター用高解像度映像制作の検討	谷出健一, 森幹男	画像関連学会連合会 第4回秋季大会, 京都市, 画像関連学会連合会 第4回秋季大会 写真学会要旨集 (2017.12)
時間に依存したシュレーディンガー方程式の近似解析解の改良	井久保健, 山田徳史	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 D-a 6, 福井市, 2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会講演概要集 (2017.12)
遺伝的アルゴリズムを用いた単一画像における2Dアノテーションからの人物の3次元姿勢推定	平山洋輝, 孫海天, 張潮, 明石卓也	Vision Engineering Workshop (VIEW) (2017.12)
テンプレートマッチングにおける確率的なビット操作による最適化手法の提案	中根拓未, 明石卓也, 張潮	Vision Engineering Workshop (VIEW) (2017.12)
オンライン視覚追跡における周波数領域による画像ブラー解析を用いた探索領域補正に関する研究	堀田克哉, 東海彰吾, 張潮	Vision Engineering Workshop (VIEW) (2017.12)
スマートデバイスのための機械学習に基づく注視点計測の検討	山崎友理, 福岡慎治, 森 真一郎	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 (SIS), SIS2017-54, 電子情報通信学会技術報告 (2017.12)
メガネ型骨伝導音楽プレーヤの開発	井元和也, 藤井 肇, 森 幹男	第20回 日本音響学会 関西支部 若手研究者交流研究発表会 (2017.12)
声道模型を用いた口笛音高変化モデル	内山皓貴, 森 幹男	第20回 日本音響学会 関西支部 若手研究者交流研究発表会 (2017.12)
DTN機能を併用する無線LANアクセスポイントを用いたコンテンツ配信に対する移動タイミング決定方式	近藤 友弘, 橋 拓至	電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2017.30)
動画認識のためのARマーカーを用いた正解データ作成に関する研究	日山拓海, 孫海天, 游夢博, 張潮, 明石卓也	芸術科学会東北支部大会 (2018.01)
Extension of Simulation Caching Framework for Large-scale Simulation	熊田佳孝, 張家越, 福岡慎治, 森真一郎	Int'l Conf. HPC Asia, 東京都千代田区 (2018.01)
ウェアラブルデバイスを着用した学習における英単語解答時の記憶度合い推定	長谷川 達人, 柏 友也	情報処理学会 第85回モバイルコンピューティングとユビキタス通信研究発表会 (2018.02)
アイウェアを用いた英単語四択課題における主観的難易度推定	森 朝春, 長谷川達人	平成29年度北陸地区学生による研究発表会, F-8-5, 金沢市, 平成29年度北陸地区学生による研究発表会 講演論文集 (2018.03)
マイクロ波による洗濯物の乾燥時間の推定	木村洋文, 長谷川達人	平成29年度北陸地区学生による研究発表会, F-8-4, 金沢市, 平成29年度北陸地区学生による研究発表会 講演論文集 (2018.03)
DCNNを用いた歩行時におけるスマートフォンの所持位置推定	桂田 連, 長谷川達人	平成29年度北陸地区学生による研究発表会, F-8-3, 金沢市, 平成29年度北陸地区学生による研究発表会 講演論文集 (2018.03)
ウェアラブルデバイスを着用したタッチタイピング能力の推定	畠中 達也, 長谷川達人	平成29年度北陸地区学生による研究発表会, F-8-2, 金沢市, 平成29年度北陸地区学生による研究発表会 講演論文集 (2018.03)
機械学習を用いたプラズマ波動現象の自動識別	袖川 瑞, 長谷川 達人, 松田 昇也, 笠原 禎也	平成29年度北陸地区学生による研究発表会, A-1-5, 金沢市, 平成29年度北陸地区学生による研究発表会 講演論文集 (2018.03)
AIFV-m符号の反復構成法における最適性	藤田 龍星, 岩田 賢一, 山本 博資	電気情報通信学会情報理論研究会 (2018.03)
パーキンソン病患者の歩行補助具開発	森 幹男, 井元和也, 横澤辰悟, 江守直美	日本音響学会2018年春季研究発表会, 1-3-2, 埼玉 (2018.03)
Performance Evaluation of Dynamic Control of Maximum Transmission Rate for User's Movement in ID/Locator Separation Networks	Farhanah Ibrahim and Takuji Tachibana	電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2017.03)
サービスチェイニングに対する遅延時間の複数サービスクラスを考慮したVNF配置アルゴリズム	道 健太郎, 橋 拓至	PN研究会学生ワークショップ (2017.03)

サービスチェイニングにおけるトラフィックの複数分岐を考慮したVNF配置アルゴリズムの提案	多保田 耕平, 橋 拓至	電子情報通信学会フォトニックネットワーク研究会 (2017.03)
依存関係を持つVNFに対するCPU使用量と伝送帯域を考慮した最適配置方式	山本 健, 橋 拓至	電子情報通信学会総合大会 (2017.03)
サービスチェイニングにおけるVNFインスタンス管理のためのモデル予測制御	廣島健亮, 小蔵正輝, 杉本謙二, 橋 拓至	電子情報通信学会総合大会 (2017.03)
サービスチェイニングにおけるデータスループットを考慮した最適VNF配置法	鷺見恭仁, 本間俊介, 奥川 徹, 橋 拓至	電子情報通信学会総合大会 (2017.03)
D2D 型SNS のカスケード故障を考慮した交友関係制御に基づくトポロジ設計法	横井花深, 橋 拓至	電子情報通信学会総合大会 (2017.03)
適正速度での走行を支援するサイクリング用アプリの開発	山戸直耶, 橋 拓至	電子情報通信学会総合大会 (2017.03)
自律的な移動を促進する最大伝送レート調整法の伝送帯域に対する性能解析	杉井智哉, 橋 拓至	電子情報通信学会総合大会 (2017.03)
Performance Evaluation of Security-Aware Virtual Network Embedding with VNF Placement	Dhanu Dwiardhika and Takuji Tachibana	電子情報通信学会総合大会 (2017.03)
A Case Study: Development of a Time-critical IoT System for Environment Sensing	ZHOU Rui, ZHANG Jiaochao, FUKUMA Shinji, MORI Shin-ichiro	電気関係学会北陸支部連合大会,F1-11,富山市 (2018.09)