

【2019 年度】

《Journals and Proceedings》

RSSI-Based Access Points and Channel Selection Method Using Markov Approximation, Masato Kagaya, Tomotaka Kimura, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, The Nineteenth International Conference on Networks (ICN 2020), pp.67-70, 2020-2

Proposal of a Quadrature SSB Modulation Scheme for Wireless Communication Systems, Hiroaki Waraya, Masahiro Muraguchi, The Nineteenth International Conference on Networks (ICN 2020), pp.1-6, 2020-2

Frequency Domain Equalization of CAZAC-OFDM with Transversal Filter using LMS Algorithm, Hiroyuki Yamano, Yoshitsugu Sugai, Masahiro Muraguchi, The Fifteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2019), pp.99-104, 2019-7

Symbol Synchronization Technique for Visible Light Communications using CAZAC-OFDM Scheme, Yuji Yoshihashi, Takuya Kazama, Masahiro Muraguchi, The Fifteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2019), pp.105-104, 2019-7

Proposal of a Null Subcarrier Allocation Method for CAZAC-OFDM Systems, Taketo Nasuno, Masahiro Muraguchi, The Fifteenth International Conference on Wireless and Mobile Communications (ICWMC 2019), pp.1-6, 2019-6

A New Technique of Symbol Synchronization for OFDM Systems with CAZAC Precoding, Ryoju Tachikawa, Masahiro Muraguchi, The Fifteenth International Conference on Wireless and Mobile Communications (ICWMC 2019), pp.7-12, 2019-6

Malicious Node Detection Method against Message Flooding Attacks in Sparse Mobile Ad-Hoc Networks, Takuya Idezuka, Tomotaka Kimura, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, The Fifteenth International Conference on Wireless and Mobile Communications (ICWMC 2019), pp.26-29, 2019-6

《口頭発表》

RSSI-Based Access Points and Channel Selection Method Using Markov Approximation, Masato Kagaya, Tomotaka Kimura, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, The Nineteenth International Conference on Networks (ICN 2020) Lisbon, Portugal, 2020-2

Proposal of a Quadrature SSB Modulation Scheme for Wireless Communication Systems, Hiroaki Waraya, Masahiro Muraguchi, The Nineteenth International Conference on Networks (ICN 2020), Lisbon, Portugal, 2020-2

直交 SSB による周波数利用効率向上技術の研究, 望月康暉, 橋本秀吉, 伊藤友輔, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 沖縄県 石垣市・大濱信泉記念館, 2020-1

FFT を用いたデジタルフィルタリングによる周波数利用効率改善の検討, 橋本秀吉, 村口正弘, 伊藤友輔, 藁谷浩亮, 望月康暉, 電気学会・通信研究会, 沖縄県 石垣市・大濱信泉記念館, 2020-1

情報指向ネットワークにおけるストリーミング配信のための再生順序を考慮したパケットスケジューリング手法, 二瓶宏太郎, 伊藤友輔, 古閑宏幸, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 沖縄県 石垣市・大濱信泉記念館, 2020-1

エッジコンピューティングにおけるフィードバック生成時間を考慮したキャッシング手法, 和田優介, 伊藤友輔, 木村共孝, 平田孝志, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 沖縄県 石垣市・大濱信泉記念館, 2020-1

ITS 路車間通信に向けた非同期 OFDM システムの検討, 馬場亮太, 村口正弘, 伊藤友輔, 立川怜樹, 電気学会・通信研究会, 沖縄県 石垣市・大濱信泉記念館, 2020-1

可視光によるガラスウインドウ透過高速通信の提案, 小川真珠, 村口正弘, 伊藤友輔, 金山遼一, 望月康暉, 中村拓, 電気学会・通信研究会, 沖縄県 石垣市・大濱信泉記念館, 2020-1

Symbol Synchronization Technique for Visible Light Communications using CAZAC-OFDM Scheme, Yuji Yoshihashi, Takuya Kazama, Masahiro Muraguchi, The Fifteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2019), Nice, France, 2019-7

Frequency Domain Equalization of CAZAC-OFDM with Transversal Filter using LMS Algorithm, Hiroyuki Yamano, Yoshitsugu Sugai, Masahiro Muraguchi, The Fifteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2019), Nice, France, 2019-7

Proposal of a Null Subcarrier Allocation Method for CAZAC-OFDM Systems, Taketo Nasuno, Masahiro Muraguchi, The Fifteenth International Conference on Wireless and Mobile Communications (ICWMC 2019), Rome, Italy, 2019-6

Malicious Node Detection Method against Message Flooding Attacks in Sparse Mobile Ad-Hoc Networks, Takuya Idezuka, Tomotaka Kimura, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, The Fifteenth International Conference on Wireless and Mobile Communications (ICWMC 2019), Rome, Italy, 2019-6

A New Technique of Symbol Synchronization for OFDM Systems with CAZAC Precoding, Ryoju Tachikawa, Masahiro Muraguchi, The Fifteenth International Conference on Wireless and Mobile Communications (ICWMC 2019), Rome, Italy, 2019-6

無線 LAN システムにおける低消費電力化の報告, 杉山寛尚, 島津泰裕, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 函館市・函館コミュニティプラザ, 2019-6

飛翔体への無線給電に関する基礎実験, 門司健杜, 片野将太郎, 田中孝治, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 函館市・函館コミュニティプラザ, 2019-6

OFDM 方式を用いたシングルキャリア伝送の報告, 福島学, 宮澤一樹, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 函館市・函館コミュニティプラザ, 2019-6

【2018 年度】

《Journals and Proceedings》

An effective single-carrier transmitter technique using CAZAC-OFDM scheme, Kazuki Miyazawa, Masahiro Muraguchi, 2019 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2019), pp.418-421, 2019-3

A Frequency Domain Equalization Technique for CAZAC-OFDM Systems, Yoshitsugu Sugai, Koichi Matsumoto, Masahiro Muraguchi, 2019 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2019), pp.426-429, 2019-3

High efficiency visible light communications using a frequency diversity effect of CAZAC-OFDMs, Takanobu Onoda, Ryoichi Kanayama, Masahiro Muraguchi, 2019 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2019), pp.124-127, 2019-3

A Verification of The Effect of Removing Narrow-Band Interference in CAZAC-OFDM, Tota Funado, Masahiro Muraguchi, 2019 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2019), pp.430-433, 2019-3

PAPR Reduction Effects of CAZAC-OFDM under the 4G-LTE Standards, Hiroaki Waraya, Yasuhiro Shimazu, Masahiro Muraguchi, 2019 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2019), pp.288-291, 2019-3

Residual Capacity Aware Virtual Machine Assignment for Reducing Network Loads in Multi-tenant Data Center Networks, Tomotaka Kimura, Takaya Suzuki, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, J NETW SYST MANAG, pp.1-23, 2019-2

A PAPR Reduction Technique in OFDM Systems with a Large Number of Subcarriers, Yasuhiro Shimazu, Yushi Shirato, Masahiro Muraguchi, Computer Science & Information Technology, AIRCC Publishing Corporation, pp.47-61, 2018-11

Time-Domain Signal Management for OFDM Signals, Takuya Kazama, Kazuki Miyazawa, Masahiro Muraguchi, Computer Science & Information Technology, AIRCC Publishing Corporation, pp.23-35, 2018-11

Routing and Spectrum Allocation Method to Avoid the Generation of Crosstalk and the Blocking of Lightpath Establishment in Multi-Core Fiber Networks, Tomotaka Kimura, Keita Goto, Kai Morita, Kouji Hirata, Yutaka Fukuchi, Masahiro Muraguchi, The Fourteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2018), pp.24-27, 2018-7

PAPR and Spectral Control Procedure for OFDM Wireless Systems Using CAZAC Equalization, Yoshitsugu Sugai, Yushi Shirato, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, The Fourteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2018), pp.75-80, 2018-7

Proposal of Power Saving Techniques for Wireless Terminals Using CAZAC-OFDM Scheme, Takanobu Onoda, Ryota Ishioka, Masahiro Muraguchi, The Fourteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2018), pp.115-120, 2018-7

Behavior Analysis of Flooding Attacks in Sparse Mobile Ad-Hoc Networks, Takuya IDEZUKA, Tomotaka KIMURA, Masahiro MURAGUCHI, 2018 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW), 2018-5

《口頭発表》

An effective single-carrier transmitter technique using CAZAC-OFDM scheme, Kazuki Miyazawa,

Masahiro Muraguchi, 2019 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2019), Honolulu, Hawaii, 2019-3

A Frequency Domain Equalization Technique for CAZAC-OFDMs Systems, Yoshitsugu Sugai, Koichi Matsumoto, Masahiro Muraguchi, 2019 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2019), Honolulu, Hawaii, 2019-3

A Verification of The Effect of Removing Narrow-Band Interference in CAZAC-OFDM, Tota Funado, Masahiro Muraguchi, 2019 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2019), Honolulu, Hawaii, 2019-3

High efficiency visible light communications using a frequency diversity effect of CAZAC-OFDMs, Takanobu Onoda, Ryoichi Kanayama and Masahiro Muraguchi, 2019 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2019), Honolulu, Hawaii, 2019-3

PAPR Reduction Effects of CAZAC-OFDM under the 4G-LTE Standards, Hiroaki Waraya, Yasuhiro Shimazu and Masahiro Muraguchi, 2019 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2019), Honolulu, Hawaii, 2019-3

CAZAC-OFDM システムにおける Zadoff-Chu 系列を用いた同期技術の検討, 立川怜樹, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 沖縄県 那覇市・沖縄県立博物館/美術館, 2019-1

フェージング環境下における CAZAC-OFDM の周波数領域等化技術の検討, 松本晃一, 須貝宜嗣, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 沖縄県 那覇市・沖縄県立博物館/美術館, 2019-1

CAZAC-OFDM 可視光通信におけるマルチユーザ方式の検討, 福森公喜, 望月康暉, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 沖縄県 那覇市・沖縄県立博物館/美術館, 2019-1

CAZAC-OFDM における Null サブキャリア配置法の提案, 奈須野偉斗, 村口正弘, 宮澤一樹, 電気学会・通信研究会, 沖縄県 那覇市・沖縄県立博物館/美術館, 2019-1

4G-LTE 規格に準拠した CAZAC-OFDM による PAPR 低減効果の検証, 藁谷浩亮, 村口正弘, 島津泰裕, 電気学会・通信研究会, 沖縄県 那覇市・沖縄県立博物館/美術館, 2019-1

CAZAC-OFDM を利用した可視光通信におけるシンボル同期技術の提案, 吉橋勇二, 村口正弘, 風間拓哉, 電

電気学会・通信研究会, 沖縄県, 那覇市・沖縄県立博物館/美術館, 2019-1

LED 特性の周波数等化を用いた CAZAC-OFDM による可視光通信, 中村拓, 村口正弘, 望月康暉電気学会・通信研究会, 沖縄県, 那覇市・沖縄県立博物館/美術館, 2019-1

Time-Domain Signal Management for OFDM Signals, Takuya Kazama, Kazuki Miyazawa, Masahiro Muraguchi, 5th International Conference on Wireless and Mobile Network (WiMNeT 2018), Melbourne, Australia, 2018-11

A PAPR Reduction Technique in OFDM Systems with a Large Number of Subcarriers, Yasuhiro Shimazu, Yushi Shirato, Masahiro Muraguchi, 5th International Conference on Wireless and Mobile Network (WiMNeT 2018), Melbourne, Australia, 2018-11

Routing and Spectrum Allocation Method to Avoid the Generation of Crosstalk and the Blocking of Lightpath Establishment in Multi-Core Fiber Networks, Tomotaka Kimura, Keita Goto, Kai Morita, Kouji Hirata, Yutaka Fukuchi, Masahiro Muraguchi, The Fourteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2018), Barcelona, Spain, 2018-7

PAPR and Spectral Control Procedure for OFDM Wireless Systems Using CAZAC Equalization, Yoshitsugu Sugai, Yushi Shirato, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, The Fourteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2018), Barcelona, Spain, 2018-7

Proposal of Power Saving Techniques for Wireless Terminals Using CAZAC-OFDM Scheme, Takanobu Onoda, Ryota Ishioka, Masahiro Muraguchi, The Fourteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2018), Barcelona, Spain, 2018-7

CAZAC-OFDM による狭帯域干渉波除去効果の検証, 船戸統太, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道札幌市・道特会館, 2018-6

受信信号強度を考慮したマルコフ近似によるアクセスポイント選択法, 可香谷昌人, 木村共孝, 平田孝志, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 札幌市・道特会館, 2018-6

CAZAC-OFDM とポラー変調パワーアンプによる無線携帯端末の省電力化技術, 金山遼一, 小野田崇伸, 石岡諒汰, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 札幌市・道特会館, 2018-6

疎密度モバイルアドホック網におけるメッセージフラッディングの検出手法, 出塚拓也, 木村共孝, 平田孝志, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 札幌市・道特会館, 2018-6

移動体通信システムの上りチャンネルに適用する CAZAC-OFDM 方式の提案, 島津泰裕, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 札幌市・道特会館, 2018-6

CAZAC-OFDM 等化技術を用いた可視光 LD 通信の検討, 三賀駿, 宮澤一樹, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 札幌市・道特会館, 2018-6

エルミート対称性を利用したベースバンド OFDM 信号の可視光通信への応用, 望月康暉, 大野幸宏, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 札幌市・道特会館, 2018-6

CAZAC-OFDM を用いた可視光通信における新しいシンボルタイミング推定技術の提案, 風間拓哉, 宮澤一樹, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 札幌市・道特会館, 2018-6

LED 可視光通信におけるベースバンド Wavelet OFDM 技術の検討, 森惇宏, 村上崇史, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 札幌市・道特会館, 2018-6

Behavior Analysis of Flooding Attacks in Sparse Mobile Ad-Hoc Networks, Takuya IDEZUKA, Tomotaka KIMURA, Masahiro MURAGUCHI, 2018 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW), Taichung, Taiwan, 2018-5

【2017 年度】

《Journals and Proceedings》

New Power Saving Technique for Wireless Mobile Terminals Using CAZAC-OFDM and Polar Modulation Power Amplifiers, Ryota Ishioka, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, 2018 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2018), pp.335-338, 2018-3

CAZAC イコライザを用いた OFDM システムの提案と特性評価, 白戸裕史, 石岡諒汰, 村口正弘, 電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌), 138-3, pp.204-209, 2018-3

Adaptive access-point and channel selection method using Markov approximation, Tomotaka Kimura, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, International Journal of Distributed Sensor Networks, 14(2), pp.1-11, 2018-3

Proposal of visible light OFDM system with CAZAC equalization, Kazuki Miyazawa, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, 2017 23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC), pp.491-496, 2017-12

Buffer Management Policy Based on Message Rarity for Store-Carry-Forward Routing, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, 2017 23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC), pp.133-138, 2017-12

RF 直交アンダーサンプリングと同期クロック再生技術, 村口正弘, 電子情報通信学会論文誌 C, J100-C-12, pp.551-560, 2017-12

TDSS-OFDM 信号に対するサイド情報不要な復調方式の提案, 白戸裕史、松永亮、村口正弘, 電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌) , 137-7, pp.995-996, 2017-7

Node Density Estimation Using Sparsely Deployed Access Points, Akira Noguchi, Tomotaka Kimura, Yoshiaki Inoue, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, 2017 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW), pp.333-334, 2017-6

Dynamic Lightpath Establishment Method Based on Maximum Spectrum Utilization for Elastic Optical Path Networks, Yuki Sato, Kouji Hirata, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, The Thirteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2017), pp.20-25, 2017-6

A Proposal for a New OFDM Wireless System using a CAZAC Equalization Scheme, Ryota Ishioka, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, The Thirteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2017), pp.47-51, 2017-6

《口頭発表》

New Power Saving Technique for Wireless Mobile Terminals Using CAZAC-OFDM and Polar Modulation Power Amplifiers, Ryota Ishioka, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, 2018 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2018), Honolulu, Hawaii, 2018-3

NOMA 信号の多重化による周波数利用率向上技術の検討, 山井良崇,横森赴尚,須貝宜嗣,木村共孝,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 沖縄県, 久米島・イーフ情報プラザ, 2018-1

ベースバンド OFDM を用いた高速可視光通信の検討, 大野幸宏,望月康曙,木村共孝,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 沖縄県, 久米島・イーフ情報プラザ, 2018-1

間欠的接続センサネットワークにおけるアクティブ率の動的制御, 福岡雅大,木村共孝,平田孝志,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 沖縄県, 久米島・イーフ情報プラザ, 2018-1

マルチテナント型データセンタネットワークにおける再帰的な仮想マシン再配置手法, 原田祐輝,木村共孝, 平田孝志,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 沖縄県 久米島・イーフ情報プラザ, 2018-1

エラスティック光パスネットワークにおけるサービス時間を考慮した事前予約型光パス設定, 佐藤勇樹,木村共孝,平田孝志,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 沖縄県, 久米島・イーフ情報プラザ, 2018-1

Buffer Management Policy Based on Message Rarity for Store-Carry-Forward Routing, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, 2017 23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC), Perth, Western Australia, Australia, 2017-12

Proposal of visible light OFDM system with CAZAC equalization, Kazuki Miyazawa, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, 2017 23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC), Perth, Western Australia, Australia, 2017-12

CAZAC 等化を用いた OFDM 方式の検討 石岡諒汰,木村共孝,村口正弘 電子情報通信学会・コミュニケーションクオリティ基礎講座ワークショップ, 福岡市・九州大学 西新プラザ, 2017-10

OFDM 信号の多重化による周波数利用効率向上の検討, 須貝宜嗣,木村共孝,村口正弘, 電子情報通信学会・コミュニケーションクオリティ基礎講座ワークショップ, 福岡市・九州大学 西新プラザ, 2017-10

A Proposal for a New OFDM Wireless System using a CAZAC Equalization Scheme, Ryota Ishioka, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, The Thirteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2017), Venice, Italy, 2017-6

Dynamic Lightpath Establishment Method Based on Maximum Spectrum Utilization for Elastic Optical Path Networks, Yuki Sato, Kouji Hirata, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, The Thirteenth Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2017), Venice, Italy, 2017-6

パイロットプリアンブル信号を利用した OFDM 可視光通信の研究, 櫻井優,木村共孝,村口正弘 電気学会・通信研究会, 北海道, 小樽市・小樽経済センター, 2017-6

フーリエ変換による耐雑音性を有した可視光通信技術の検討, 小野田崇伸,本間渉平,木村共孝,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 小樽市・小樽経済センター, 2017-6

直列共振による周波数補正 LED を用いた OFDM 可視光通信の研究, 近藤駿一,木村共孝,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 小樽市・小樽経済センター, 2017-6

CAZAC 等化を用いた可視光 OFDM の PAPR 低減に関する考察, 宮津一樹,木村共孝,村口正弘 電気学会・通信研究会, 北海道, 小樽市・小樽経済センター, 2017-6

無線 LAN 規格に則した CAZAC-OFDM システムの検討, 須貝宜嗣,吉田龍仁,木村共孝,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 小樽市・小樽経済センター, 2017-6

可視光通信における非同期復調手法の検討, 佐久間優人,木村共孝,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 北海道, 小樽市・小樽経済センター, 2017-6

Node Density Estimation Using Sparsely Deployed Access Points, Akira Noguchi, Tomotaka Kimura, Yoshiaki Inoue, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, 2017 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW), Taipei, Taiwan, 2017-6

LED を用いた CAZAC 等化による可視光 OFDM の検討, 水口尚大,宮澤一樹,海老根涼,木村共孝,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 宮古島市・宮古島市中央公民館, 2017-1

スペクトラム整形による多重化 OFDM 信号の分離の検討, 須貝宜嗣,平林未彩希,木村共孝,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 宮古島市・宮古島市中央公民館, 2017-1

OFDM 通信の多重化におけるサインウィンドウの検討, 小野田崇伸,平林未彩希,木村共孝,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 宮古島市・宮古島市中央公民館, 2017-1

RF 直交サンプリングを用いた未知無線信号に対する帯域推定技術, 水越舜瑛,木村共孝,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 宮古島市・宮古島市中央公民館, 2017-1

Dynamic access-point selection method using Markov approximation, Tomotaka Kimura, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, 2017 International Conference on Information Networking (ICOIN),

Da Nang, Vietnam, 2017-1

【2016 年度】

《Journals and Proceedings》

Evaluation results of the signal decomposition technique for OFDM transmission which achieves the power-added efficiency improvement, Yushi Shirato, Hirofumi Kameda, Masahiro Muraguchi, Journal of Electrical Engineering in Japan, Wiley Periodicals Inc., 199-4, pp.22-32, 2017-3

Signal decomposition technique for enhanced power added efficiency of OFDM transmitters employing MIMO scheme, Yushi Shirato, Masahiro Muraguchi, IEICE Communications Express, 6-4, pp.177-181, 2017-2

Rational harmonic mode-locked laser using a bismuth-oxide-based highly nonlinear erbium-doped fiber, Yutaka Fukuchi, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, and Joji Maeda, OPTICS COMMUNICATIONS, 383, pp.397-401, 2017-1

Dynamic access-point selection method using Markov approximation, Tomotaka Kimura, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, 2017 International Conference on Information Networking (ICOIN), pp.332-337, 2017-1

Anti-Packet Counterfeiting Attacks in Intermittently Connected Mobile Ad Hoc Networks, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, 2016 IEEE Region 10 Conference (TENCON), pp.3228-3231, 2016-11

Proposal of a new OFDM scheme for a doubling of spectral efficiency, Misaki Hirabayashi, Kazutaka Yamai, Takenao Yokomori, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, 2016 IEEE Region 10 Conference (TENCON), pp.2559-2562, 2016-11

Performance analysis of intermittently connected sensor networks, Masahiro Fukuoka, Tomotaka Kimura, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, 2016 IEEE Region 10 Conference (TENCON), pp.1053-1056, 2016-11

High-efficiency OFDM power amplifier system using a new polar modulation technique, Ryota Ishioka, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, 2016 IEEE Region 10 Conference (TENCON), pp.2521-2524, 2016-11

Signal decomposition technique for enhanced power added efficiency of OFDM transmitters and its application for MIMO systems, Yushi Shirato, Masahiro Muraguchi, 2016 46th European Microwave Conference (EuMC), pp.146-149, 2016-10

Design of low power all-optical networks with dynamic lightpath establishment, Kouji Hirata, Kohei Ito, Yutaka Fukuchi, Masahiro Muraguchi, JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS, 18-4, pp.551-558, 2016-8

《口頭発表》

Performance analysis of intermittently connected sensor networks, Masahiro Fukuoka, Tomotaka Kimura, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, 2016 IEEE Region 10 Conference (TENCON), Singapore, 2016-11

High-efficiency OFDM power amplifier system using a new polar modulation technique, Ryota Ishioka, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, 2016 IEEE Region 10 Conference (TENCON), Singapore, 2016-11

Anti-Packet Counterfeiting Attacks in Intermittently Connected Mobile Ad Hoc Networks, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, 2016 IEEE Region 10 Conference (TENCON), Singapore 2016-11

Proposal of a new OFDM scheme for a doubling of spectral efficiency, Misaki Hirabayashi, Kazutaka Yamai, Takenao Yokomori, Tomotaka Kimura, Masahiro Muraguchi, 2016 IEEE Region 10 Conference (TENCON), Singapore, 2016-11

Signal decomposition technique for enhanced power added efficiency of OFDM transmitters and its application for MIMO systems, Yushi Shirato, Masahiro Muraguchi, 2016 46th European Microwave Conference (EuMC), London, United Kingdom, 2016-10

電流制御によるポーラ変調 OFDM 増幅器の提案, 石岡諒汰, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 旭川市・北海道電力 旭川支店, 2016-6

LED の電気特性を考慮した高速可視光通信の検討, 大野幸宏, 八木康徳, 木村共孝, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 旭川市・北海道電力 旭川支店, 2016-6

データセンタネットワークにおける通信トラフィック量を考慮した VM の再配置手法, 原田祐輝, 木村共孝,

平田孝志,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 旭川市・北海道電力 旭川支店, 2016-6

OFDM 通信の多重化による周波数利用効率向上技術の研究, 山井良崇,平林未彩希,横森尠尚,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 旭川市・北海道電力 旭川支店, 2016-6

OFDM 信号の多重化における帯域制限フィルタの検討, 横森尠尚,山井良崇,平林未彩希,村口正弘, 電気学会・通信研究会, 旭川市・北海道電力 旭川支店, 2016-6

Wavelet OFDM を用いた可視光通信の検討, 村上崇史,森岡和也,木村共孝,村口正弘,電気学会・通信研究会, 旭川市・北海道電力 旭川支店, 2016-6

【2015 年度】

《Journals and Proceedings》

OFDM 信号伝送時の送信電力付加効率と受信 S/N を改善する分離送信法の実験評価, 白戸裕史、亀田博文、村口正弘, 電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌) , 136-3, pp.373-382, 2016-3

Design of all-optical networks considering power consumption and four-wave mixing, Kouji Hirata, Yutaka Fukuchi, Masahiro Muraguchi, 2015 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems(CITS), pp.1-5, 2015-7

Adaptive virtual machine assignment for multi-tenant data center networks, Takaya Suzuki, Tomotaka Kimura, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, 2015 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems(CITS), pp.1-5, 2015-7

Dynamic lightpath establishment for achieving low power all-optical networks, Kouji Hirata, Kohei Ito, Yutaka Fukuchi, Masahiro Muraguchi, 2015 17th Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium (APNOMS), pp.215-220, 2015-7

《口頭発表》

ポーラ変調を用いたカスコード型パワーアンプの設計, 石岡 諒汰, 村口 正弘, 電子情報通信学会・2016 年総合大会, 福岡市・九州大学 伊都キャンパス, 2016-3

スイッチトキャパシタを用いた広可変帯域フィルタの一検討, 北田 雄大, 山口 陽, 村口 正弘, 電子情報通信学会・2016 年総合大会, 福岡市・九州大学 伊都キャンパス, 2016-3

RF ダイレクト直交アンダーサンプリングを用いた OFDM 信号の使用周波数帯域推定, 甲斐 誉史朗, 水越 舜瑛, 村口 正弘, 電子情報通信学会・2016 年総合大会, 福岡市・九州大学 伊都キャンパス, 2016-3

LED を用いた可視光 OFDM における高速伝送の検討, 水口 尚大, 金 ジェホ, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 福岡市・九州大学 箱崎キャンパス 21 世紀交流プラザ I, 2016-1

OFDM 信号の多重化による周波数利用効率向上の検討, 平林 未彩希, 山井 良崇, 村口 正弘, 電気学会・通信研究会, 福岡市・九州大学 箱崎キャンパス 21 世紀交流プラザ I, 2016-1

時間領域信号の重ね合わせとサブバンド分割を組み合わせた OFDM 送信機の電力付加効率改善の検討, 松永 亮, 白戸 裕史, 村口 正弘, 電気学会・通信研究会, 福岡市・九州大学 箱崎キャンパス 21 世紀交流プラザ I, 2016-1

エラスティック光バスネットワークにおける残余占有時間を考慮したスペクトル割り当て手法, 佐藤 勇樹, 木村 共孝, 平田 孝志, 村口 正弘, 電気学会・通信研究会, 福岡市・九州大学 箱崎キャンパス 21 世紀交流プラザ I, 2016-1

データセンタネットワークにおける適応的 VM 割り当て手法, 鈴木 孝也, 木村 共孝, 平田 孝志, 村口 正弘, 電気学会・通信研究会, 福岡市・九州大学 箱崎キャンパス 21 世紀交流プラザ I, 2016-1

間欠的接続センサネットワークの性能解析, 福岡 雅大, 木村 共孝, 平田孝志, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 福岡市・九州大学 箱崎キャンパス 21 世紀交流プラザ I, 2016-1

可視光における離散ウェーブレット変換を用いた通信の検討, 森岡 和也, 佐藤 亮太, 村口 正弘, 電気学会・通信研究会, 松山市・松山市民会館 小ホール, 2015-11

可視光通信非同期再生システムの広帯域符号化技術, 藤澤 和紀, 中村 瑞人, 村口 正弘, 電気学会・通信研究会, 松山市・松山市民会館 小ホール, 2015-11

Dynamic lightpath establishment for achieving low power all-optical networks, Kouji Hirata, Kohei Ito, Yutaka Fukuchi, Masahiro Muraguchi, 電子情報通信学会・2015 17th Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium (APNOMS), Busan, Korea, 2015-8

Adaptive virtual machine assignment for multi-tenant data center networks, Takaya Suzuki, Tomotaka Kimura, Kouji Hirata, Masahiro Muraguchi, IEEE・2015 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS), Gijon, Spain, 2015-7

Design of all-optical networks considering power consumption and four-wave mixing Kouji Hirata, Yutaka Fukuchi, Masahiro Muraguchi, IEEE · 2015 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS), Gijon, Spain, 2015-7

高次のフーリエ変換による雑音耐性に優れた可視光通信システム, 本間 渉平, 吉留 祐樹, 村口 正弘, 電気学会・通信研究会, 函館市・亀田福祉センター, 2015-6

LED を用いた可視光 OFDM における高速伝送の検討, 水口 尚大, 金 ジェホ, 村口 正弘, 電気学会・通信研究会, 函館市・亀田福祉センター, 2015-6

R F サンプリングによる未知無線信号の帯域推定技術, 水越 舜瑛, 甲斐 誉史朗, 村口 正弘, 電気学会・通信研究会, 函館市・亀田福祉センター, 2015-6

LED を受光素子とする双方向可視光通信, 林 雅敏, 村口 正弘, 電気学会・通信研究会, 函館市・亀田福祉センター, 2015-6

データセンタネットワークにおける通信トラフィック量を考慮した VM 割り当て手法, 鈴木 孝也, 村口 正弘, 平田 孝志, 木村 共孝, 電気学会・通信研究会, 函館市・亀田福祉センター, 2015-6

マルチキャリア CDMA を用いた可視光通信における誤り率の改善, 八木 康徳, 村口 正弘, 電気学会・通信研究会, 函館市・亀田福祉センター, 2015-6

ウェーブレット変換を用いた可視光通信の検討, 佐藤 亮太, 森岡 和也, 村口 正弘, 電気学会・通信研究会, 函館市・亀田福祉センター, 2015-6

可視光通信における非同期再生システムの検討, 平林 未彩希, 中村 瑞人, 藤澤 和紀, 村口 正弘, 電気学会・通信研究会, 函館市・亀田福祉センター, 2015-6

【2014 年度】

《Journals and Proceedings》

電気の歴史をひもとけば 第 13 回 「舞台裏から眺めた日本の移動体通信技術の歴史」, 村口 正弘, 電気書院 月刊 電気計算, 2015 年 1 月号, 83-1, pp.81-83, 2015-1

SNR Enhancement by the Noise Elimination Technique for Decomposed OFDM Signals, Yushi

Shirato, Masayuki Kotsuka, Masahiro Muraguchi, Proceedings of Asia Pacific Microwave Conference 2014 (APMC 2014), pp.408-410, 2014-11

巻頭言「産業界における新たな通信・ネットワーク技術の活用」 -特集号によせて-, 村口 正弘, 電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌) , 134-8, p.1001, 2014-8

四光波混合の影響を考慮した全光ネットワーク省電力化のための光パス設定手法, 平田 孝志、村口 正弘, 電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌) , 134-8, pp.1016-1023, 2014-8

《口頭発表》

SNR Enhancement by the Noise Elimination Technique for Decomposed OFDM Signals, Yushi Shirato, Masayuki Kotsuka, Masahiro Muraguchi, 電子情報通信学会・Asia-Pacific Microwave Conference 2014, 仙台市・仙台国際センター, 2014-11

予等化による OFDM パワーアンプの電力付加効率改善の検討, 松永亮, 笠原悠昭, 白戸裕史, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 高知市・高知工科大学, 2014-9

雑音耐性に優れた可視光通信の検討, 吉留祐樹, 佐々木良輔, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 高知市・高知工科大学, 2014-9

LED の周波数特性を考慮した OFDM 可視光通信の検討, 金ジェホ, 番場雅敏, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 高知市・高知工科大学, 2014-9

全光ネットワークにおける四光波混合と消費電力を考慮した光パス設定, 松本智, 平田孝志, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 高知市・高知工科大学, 2014-9

MIMO を用いた OFDM パワーアンプの電力付加効率改善, 亀田博文, 原直也, 白戸裕史, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 高知市・高知工科大学, 2014-9

可視光通信における非同期瞬時再生システムの検討, 中村瑞人, 中出貴則, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 札幌市・北海道大学, 2014-6

RF ダイレクト直交サンプリングを用いた未知無線信号のブラインド推定, 甲斐誉史朗, 緒方謙, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 札幌市・北海道大学, 2014-6

デュアル化 SSB 信号の伝送シミュレーション, 見留絢也, 新井雄大, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 札

幌市・北海道大学, 2014-6

【2013 年度】

《Journals and Proceedings》

Dynamic lightpath establishment considering four-wave mixing in multifiber WDM networks, Kouji Hirata, Yutaka Fukuchi, Masahiro Muraguchi, PHOTONIC NETWORK COMMUNICATIONS, 26, pp.120-130, 2013-12

The 24-GHz Band Beam Switchable Triple-Plane Active Sector Antenna, G. Fukuda, S. Yoshida, Y. Kobayashi, S. Tashiro, T. Noji, T. Shirosaki, M. Hasegawa, T. Suzuki, T. Suda, M. Muraguchi, S. Kawasaki, The 7th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2013), pp.1585-1588, 2013-4

《口頭発表》

WiCoPT 用変調方式と帯域の違いによる整流器変換効率の検討, 福田豪, 吉田賢史, 野地拓匡, 小林雄太, 甲斐誉史朗, 村口正弘, 川崎繁男, 電子情報通信学会・2014 年総合大会, 新潟市・新潟大学, 2014-3

GaAs HEMT MMIC を用いた WPT 用 C 帯整流器の基本試作, 福田豪, 吉田賢史, 田代俊太郎, 野地拓匡, 小林雄太, 西川健二郎, 村口正弘, 川崎 繁男, 電子情報通信学会・2014 年総合大会, 新潟市・新潟大学, 2014-3

直交演算復調システムにおけるサンプリングミキサ—の研究, 田代俊太郎, 保立祐樹, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 沖縄県那覇市・沖縄電力那覇支店, 2014-1

耐雑音性に優れた可視光通信の研究, 内野大地, 佐々木良輔, 村口正弘, 電気学会・通信研究会, 沖縄県那覇市・沖縄電力那覇支店, 2014-1

WiCoPT システムの実現に向けた整流器と利用可能な変調信号の検討, 福田豪, 吉田賢史, 野地拓匡, 小林雄太, 甲斐 誉史朗, 村口正弘, 川崎繁男, 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所・第 14 回宇宙科学シンポジウム, 神奈川県 相模原市・宇宙科学研究所, 2014-1

振幅反転信号による OFDM パワーアンプの電力付加効率改善, 原直也, 村口正弘, 小塚政幸, 電子情報通信学会・2013 年ソサイエティ大会, 福岡県, 福岡市・福岡工業大学, 2013-9

LED の周波数特性を考慮した可視光 OFDM 通信システム, 番場雅敏, 村口正弘, 電子情報通信学会・2013

年ソサイエティ大会, 福岡県, 福岡市・福岡工業大学, 2013-9

エラスティック光パスネットワークにおける利用帯域幅を考慮したスペクトル割当, 小林文雅, 平田孝志, 村口正弘, 電子情報通信学会・2013年ソサイエティ大会, 福岡県, 福岡市・福岡工業大学, 2013-9

フーリエ変換を用いた耐雑音性可視光通信, 佐々木良輔, 内野大地, 村口正弘, 電子情報通信学会・2013年ソサイエティ大会, 福岡県, 福岡市・福岡工業大学, 2013-9

予等化による OFDM パワーアンプの効率改善, 笠原悠昭, 武藤潤, 白戸裕史, 村口正弘, 電子情報通信学会・2013年ソサイエティ大会, 福岡県, 福岡市・福岡工業大学, 2013-9

LED を受光素子とする双方向可視光通信, 山本築, 平田孝志, 村口正弘, 電子情報通信学会・2013年ソサイエティ大会, 福岡県, 福岡市・福岡工業大学, 2013-9

LED の周波数特性を考慮した可視光 SSB 伝送, 新井雄大, 平田孝志, 村口正弘, 電子情報通信学会・2013年ソサイエティ大会, 福岡県, 福岡市・福岡工業大学, 2013-9

【2012 年度】

《Journals and Proceedings》

A New Technique for Analyzing Unknown RF Waves, Ryoichi Okuizumi, Masahiro Muraguchi, Proceedings of 2012 Asia Pacific Microwave Conference (APMC 2012), pp.1298-1300, 2012-12

RF 直交アンダーサンプリング技術, 村口正弘, MWE2012 マイクロウェーブワークショップ ダイジェスト, pp.148-150, 2012-11

《口頭発表》

低消費電力光ネットワーク実現のための動的ライトパス設定手法, 伊藤耕平, 平田孝志, 村口正弘, 電子情報通信学会, 通信ソサイエティ ネットワークシステム研究会, 沖縄県中頭郡読谷村・残波岬ロイヤルホテル, 2013-3

OFDM 信号の時分割多重による送信アンプの電力付加効率改善, 小塚政幸, 中丸健太郎, 村口正弘, 電子情報通信学会・2012年ソサイエティ大会, 富山県, 富山市・富山大学 五福キャンパス, 2012-9

未知変調波を推定する新手法の提案, 奥泉良一, 村口正弘, 電子情報通信学会・2012年ソサイエティ大会, 富山県, 富山市・富山大学 五福キャンパス, 2012-9

マルチユーザ環境におけるサンプリングクロック生成技術, 松山依乃理, 鈴木亨甫, 村口正弘, 電子情報通信学会・2012年ソサイエティ大会, 富山県, 富山市・富山大学 五福キャンパス, 2012-9

可視光による64QAM信号伝送, 飯山徹也, 村口正弘, 電子情報通信学会・2012年ソサイエティ大会, 富山県, 富山市・富山大学 五福キャンパス, 2012-9

ナイキストサンプリング MTDSM を用いた直交アンダーサンプリングの通信品質特性の改善, 保立裕樹, 村口正弘, 電子情報通信学会・2012年ソサイエティ大会, 富山県, 富山市・富山大学 五福キャンパス, 2012-9

可視光を用いた非同期通信システムの検討, 中出貴則, 中村栄宏, 村口正弘, 電子情報通信学会・2012年ソサイエティ大会, 富山県, 富山市・富山大学 五福キャンパス, 2012-9

OFDM パワーアンプにおけるバックオフ改善の一検討, 武藤潤, 中丸健太郎, 平田孝志, 村口正弘, 電子情報通信学会・2012年ソサイエティ大会, 富山県, 富山市・富山大学 五福キャンパス, 2012-9

可視光を用いた空間デジタル伝送, 内野大地, 仲本晃, 村口正弘, 電子情報通信学会・2012年ソサイエティ大会, 富山県, 富山市・富山大学 五福キャンパス, 2012-9

OFDM による可視光通信システムの研究, 原田亮, 戸川真, 村口正弘, 電子情報通信学会 エレクトロニクス・ソサイエティ, マイクロ波研究会, 札幌市・北海道大学, 2012-7

【2011年度】

《Journals and Proceedings》

Bit-Error-Rate of Direct Conversion Digital Receiver using RF Direct Quadrature Undersampling Technique, Ryoichi Okuizumi, Masahiro Muraguchi, Proceedings of 2011 Asia Pacific Microwave Conference (APMC 2011), pp.1486-1489, 2011-12

New Clock Generation Techniques for Synchronous Sampling of 16-QAM RF Signals, Naoki Matsumura, Daisuke Maeda, Masahiro Muraguchi, Proceedings of 2011 Asia Pacific Microwave Conference (APMC 2011), pp.1434-1437, 2011-12

英文論文誌特集号 Microwave and Millimeter Wave Technology(2011年10月)刊行にあたって, 村口正弘, 電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ ニュースレター, October, No.146, p.14,

2011-10

アジア・パシフィックマイクロ波会議(APMC2010)を開催して, 村口正弘, 電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ ニュースレター, July, No.145, p.23, 2011-7

《口頭発表》

可視光を用いた非同期通信システムの検討, 中村栄宏, 岡野良亮, 村口正弘, 電子情報通信学会・2012年総合大会, 岡山県, 岡山市・岡山大学, 2012-3

RF 直交アンダーサンプリング法によるスペクトラムセンシング技術の検討, 奥泉良一, 山口陽, 村口正弘, 電子情報通信学会・2012年総合大会, 岡山県, 岡山市・岡山大学, 2012-3

MTDSM を用いた直交三点サンプリング受信機における通信品質の検討, 属千草, 保立裕樹, 村口正弘, 電子情報通信学会・2012年総合大会, 岡山県, 岡山市・岡山大学, 2012-3

RF 直交アンダーサンプリング法によるスペクトラムセンシング技術の検討, 奥泉良一, 山口陽, 村口正弘, 電子情報通信学会 エレクトロニクス・ソサイエティ, マイクロ波研究会, 佐賀市・佐賀大学, 2012-3

ソフトウェア無線の実現に向けた RF 直交復調技術の一検討, 増田陽, 松村直樹, 村口正弘, 電子情報通信学会・2011年ソサイエティ大会, 北海道, 札幌市・北海道大学 札幌キャンパス, 2011-9

光 CDMA による可視光通信システムの検証, 仲本晃, 佐藤隆, 村口正弘, 電子情報通信学会・2011年ソサイエティ大会, 北海道, 札幌市・北海道大学 札幌キャンパス, 2011-9

光 CDMA を用いた室内照明光による双方向通信の実験的検討, 吉崎友子, 柳澤昂宏, 村口正弘, 電子情報通信学会・2011年ソサイエティ大会, 北海道, 札幌市・北海道大学 札幌キャンパス, 2011-9

ソフトウェア無線の実現に向けた CDMA デジタル受信機の検討, 新井大樹, 岡江貴司, 村口正弘, 電子情報通信学会・2011年ソサイエティ大会, 北海道, 札幌市・北海道大学 札幌キャンパス, 2011-9

OFDM 送信機の電力付加効率改善のための一検討, 中丸健太郎, 粟木原護, 村口正弘, 電子情報通信学会・2011年ソサイエティ大会, 北海道, 札幌市・北海道大学 札幌キャンパス, 2011-9

RF 直交アンダーサンプリングを用いたダイレクトコンバージョン受信機のビット誤り率, 奥泉良一, 村口正弘, 電子情報通信学会・2011年ソサイエティ大会, 北海道, 札幌市・北海道大学 札幌キャンパス, 2011-9

ソフトウェア無線の実現に向けたサンプリングクロック生成技術, 鈴木亨甫, 瀧澤慶一, 村口正弘, 電子情報通信学会・2011年ソサイエティ大会, 北海道, 札幌市・北海道大学 札幌キャンパス, 2011-9

RF 直交アンダーサンプリングにおける周波数ずれの影響, 呉橋崇弘, 治田貴文, 村口正弘, 電子情報通信学会・2011年ソサイエティ大会, 北海道, 札幌市・北海道大学 札幌キャンパス, 2011-9

16-QAM RF 信号を同期サンプリングするクロック生成技術, 松村直樹, 前田大輔, 村口正弘, 電子情報通信学会・2011年ソサイエティ大会, 北海道, 札幌市・北海道大学 札幌キャンパス, 2011-9

OFDM を用いた可視光通信の検討, 戸川真, 粟木原護, 村口正弘, 電子情報通信学会・2011年ソサイエティ大会, 北海道, 札幌市・北海道大学 札幌キャンパス, 2011-9

【2010 年度】

《Journals and Proceedings》

A new RF quadrature undersampling technique for an ideal software-defined radio system, Naoki Matsumura, Teruaki Toeda, and Masahiro Muraguchi, Proceedings of 2010 Asia Pacific Microwave Conference (APMC 2010), pp.1276-1279, 2010-12

An All Digital OFDM Receiver using a novel RF Quadrature Under-Sampling Technique, Minoru Inomata, Takafumi Haruta, and Masahiro Muraguchi, Proceedings of 2010 Asia Pacific Microwave Conference (APMC 2010), pp.207-210, 2010-12

Message from the Technical Program Committee Chair, Masahiro Muraguchi, Proceedings of 2010 Asia Pacific Microwave Conference (APMC 2010), pp.0-3, 2010-12

《口頭発表》

理想的なソフトウェア無線の実現に向けた周波数同期技術, 瀧澤慶一, 鈴木亨甫, 前田大輔, 滝沢歩, 村口正弘, 2011年電子情報通信学会総合大会 エレクトロニクス講演論文集, 2011-3

光 CDMA を用いた照明光による双方向通信の実験的検討, 柳澤昂宏, 長谷川直樹, 備海正嗣, 村口正弘, 2011年電子情報通信学会総合大会 基礎・境界講演論文集, 2011-3

RF 直交アンダーサンプリングを用いた OFDM 受信機におけるシンボル同期回路の検討, 治田貴文, 猪又稔, 村口正弘, 2011年電子情報通信学会総合大会 エレクトロニクス講演論文集, 2011-3

ITS に向けた可視光通信における瞬時再生システムの実験的検討, 石井智也,新井俊裕,備海正嗣,村口正弘, 2011 年電子情報通信学会総合大会 基礎・境界講演論文集, 2011-3

飽和アンプを用いた OFDM 送信機の電力付加効率改善, 粟木原護,本城弘樹,中丸健太郎,村口正弘, 2011 年電子情報通信学会総合大会 エレクトロニクス講演論文集, 2011-3

光 CDMA を用いた可視光通信システムの実験的検討, 佐藤隆,備海正嗣,村口正弘, 2011 年電子情報通信学会総合大会 基礎・境界講演論文集, 2011-3

Introduction of APMC 2010 Activities, 村口正弘, The 2010 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC 2010), 横浜市・パシフィコ横浜, 2010-12

D-PWM を用いた可視光通信技術の実験的検討, 岡野良亮,備海正嗣,村口正弘, 電子情報通信学会・2010 年ソサイエティ大会, 大阪府堺市・大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス, 2010-9

理想的なソフトウェア無線の実現に向けた CDMA デジタル受信機の検討, 岡江貴司,前田大輔,村口正弘, 電子情報通信学会・2010 年ソサイエティ大会, 大阪府堺市・大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス, 2010-9

理想的なソフトウェア無線の実現に向けた RF 直交復調回路技術, 松村直樹,瀧沢歩,村口正弘, 電子情報通信学会・2010 年ソサイエティ大会, 大阪府堺市・大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス, 2010-9

理想的なソフトウェア無線を実現する RF ダイレクト直交アンダーサンプリング技術, 猪又稔,治田貴文,村口正弘, 電気学会・平成 22 年電子情報システム部門大会, 熊本市・熊本大学 工学部, 2010-9

【2009 年度】

《Journals and Proceedings》

Despreading Code Synchronization Technique Utilizing Discrete Sampled Data and its Application to DS-SS-CDMA Systems using RF Direct Under-Sampling, Ryoichi Okuizumi, Kazutaka Konishi, and Masahiro Muraguchi, Proceedings of 2009 Asia Pacific Microwave Conference (APMC 2009), pp.2176-2179, 2009-12

Demodulation of 16-QAM Signals Using RF Direct Orthogonal Phase Under-Sampling Technique, Teruaki Toeda, Ryoichi Okuizumi, Masahiro Muraguchi, Proceedings of 2009 Asia Pacific Microwave Conference (APMC 2009), pp.508-511, 2009-12

Novel RF Direct Under-Sampling Technique and its Application to OFDM Systems Ryoichi Okuizumi, Tatsuya Namiki, and Masahiro Muraguchi, Proceedings of the 39th European Microwave Conference, pp.1227-1230, 2009-9

A Novel RF Direct-Sampling Frequency Comparator for Carrier Recovery, R. Okuizumi, K. Suzaki, and M. Muraguchi, The 2009 Korea-Japan MicroWave Conference (KJMW2009) Proceedings, pp.161-164, 2009-4

《口頭発表》

理想的なソフトウェア無線に向けた OFDM 受信機の研究, 猪又稔, 並木達也, 治田貴文, 村口正弘, 電子情報通信学会・2010年総合大会, 仙台市・東北大学, 2010-3

災害時緊急無線システムに向けたパケット損失対策の検討, 新井俊裕, 滝沢歩, 奥泉良一, 村口正弘, 電子情報通信学会・2010年総合大会, 仙台市・東北大学, 2010-3

OFDM 送信機における電力付加効率改善に向けた検討, 本城弘樹, 新坂友輔, 粟木原護, 村口正弘, 電子情報通信学会・2010年総合大会, 仙台市・東北大学, 2010-3

理想的なソフトウェア無線の実現に向けた搬送波再生技術の研究, 前田大輔, 瀧澤慶一, 戸枝輝朗, 奥泉良一, 村口正弘, 電子情報通信学会・2010年総合大会, 仙台市・東北大学, 2010-3

ITSに向けた光CDMA可視光通信システムの実験的検討, 備海正嗣, 高畑恒次, 藤江大望, 長谷川直樹, 村口正弘, 電子情報通信学会・2010年総合大会, 仙台市・東北大学, 2010-3

RF直交アンダーサンプリングの高周波帯における検証, 滝沢歩, 戸枝輝朗, 猪又稔, 村口正弘, 電子情報通信学会・2010年総合大会, 仙台市・東北大学, 2010-3

光CDMAを用いた室内照明光通信システムの実験的検討, 長谷川直樹, 高畑恒次, 藤江大望, 備海正嗣, 村口正弘, 電子情報通信学会・2010年総合大会, 仙台市・東北大学, 2010-3

RFアンダーサンプリングにおける演算を用いた直交チャネル再生の検討, 戸枝輝朗, 松村直樹, 前田大輔, 村口正弘, 電子情報通信学会・2010年総合大会, 仙台市・東北大学, 2010-3

音声アシスト用無線規格を用いた災害時用小電力FM放送の検討, 竹内文子, 滝澤修, 村口正弘, 電子情報通信学会・2010年総合大会, 仙台市・東北大学, 2010-3

【2008 年度】

《Journals and Proceedings》

RF direct orthogonal phase under-sampling technique for software defined radio, R. Okuizumi, Y. Inada, and M. Muraguchi, ELECTRONICS LETTERS, 44-18, pp.1074-1075, 2008-8

《口頭発表》

RF 直交アンダーサンプリングを用いた CDMA 受信機の検討, 小西和貴, 中野孝治, 戸枝輝朗, 猪又稔, 村口正弘, 電子情報通信学会・2009 年総合大会, 松山市・愛媛大学, 2009-3

RF 直交アンダーサンプリングを用いた OFDM 受信機の検討, 並木達也, 須崎皓平, 戸枝輝朗, 猪又稔, 村口正弘, 電子情報通信学会・2009 年総合大会, 松山市・愛媛大学, 2009-3

RF 直交アンダーサンプリングを用いた OFDM 受信機における周波数捕捉, 猪又稔, 須崎皓平, 並木達也, 戸枝輝朗, 村口正弘, 電子情報通信学会・2009 年総合大会, 松山市・愛媛大学, 2009-3

光 CDMA パケットのデータ部における低誤り率化の検討, 藤江大望, 高畑恒次, 太田洋平, 徐正玉, 村口正弘, 電子情報通信学会・2009 年総合大会, 松山市・愛媛大学, 2009-3

ITSに向けた光CDMA可視光通信システムの実験的検討, 高畑恒次, 備海正嗣, 藤江大望, 太田洋平, 村口正弘, 電子情報通信学会・2009 年総合大会, 松山市・愛媛大学, 2009-3

実行委員長挨拶, 村口正弘, 電子情報通信学会 Microwave Workshops and Exhibition 2008 (MWE 2008), 横浜市・パシフィコ横浜, 2008-11

RF アンダーサンプリングにおける搬送波再生回路の検討, 戸枝輝朗, 須崎皓平, 村口正弘, 電子情報通信学会・2008 年ソサイエティ大会, 川崎市・明治大学生田キャンパス, 2008-9

【2007 年度】

《Journals and Proceedings》

Multi-Channel Multi-Stage Transmultiplexing Digital Down Converter and Its Application to RFID (ISO18000-3 mode 2), Y. Nakagawa, K. Sakaguchi, H. Kawamura, K. Ohashi, M. Muraguchi, and K. Araki, IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, E91-B-1, pp.139-146, 2008-1

Eigenmode Tomlinson-Harashima Precoding for multi-antenna multi-user MIMO broadcast channel, M. Noda, M. Muraguchi, Tran Gia Khanh, K. Sakaguchi, K. Araki, 2007 6th International Conference on Information, Communications & Signal Processing, pp.1-5, 2007-12

Novel Multi-Stage Transmultiplexing Digital Down Converter for Implementation of RFID (ISO18000-3 MODE 2) Reader/Writer, Y. Nakagawa, M. Muraguchi, H. Kawamura, K. Ohashi, K. Sakaguchi, K. Araki, 2007 IEEE 65th Vehicular Technology Conference (VTC2007-Spring), pp.2300-2304, 2007-4

《口頭発表》

RF ダイレクトサンプリングを用いた周波数比較器の検討, 須崎皓平, 村口正弘, 電子情報通信学会・2008年総合大会, 北九州市・北九州学術研究都市 三大学 (九州工大、北九州市立大、早稲田大), 2008-3

RF 直交アンダーサンプリングを用いた CDMA 方式における周波数補償, 高橋央, 稲田祐大, 須崎皓平, 村口正弘, 電子情報通信学会・2008年総合大会, 北九州市・北九州学術研究都市 三大学 (九州工大、北九州市立大、早稲田大), 2008-3

RF 直交アンダーサンプリングの CDMA 方式への適用, 稲田祐大, 中野孝治, 小西和貴, 高橋央, 村口正弘, 電子情報通信学会・2008年総合大会, 北九州市・北九州学術研究都市 三大学 (九州工大、北九州市立大、早稲田大), 2008-3

光 CDMA を利用した可視光通信システムの ITS への応用, 石川琢磨, 清水豪, 鶴澤寛之, 太田洋平, 村口正弘, 電子情報通信学会・2008年総合大会, 北九州市・北九州学術研究都市 三大学 (九州工大、北九州市立大、早稲田大), 2008-3

線形演算型アナログ乗算器の検討, 鶴澤寛之, 大塚直央, 西沢未央, 村口正弘, 電子情報通信学会・2008年総合大会, 北九州市・北九州学術研究都市 三大学 (九州工大、北九州市立大、早稲田大), 2008-3

RF 直交アンダーサンプリングの OFDM 方式への適用, 三浦拓也, 稲田祐大, 須崎皓平, 村口正弘, 電子情報通信学会・2008年総合大会, 北九州市・北九州学術研究都市 三大学 (九州工大、北九州市立大、早稲田大), 2008-3

CMOS アナログレジスタを用いたビタビ復号器の検討, 大河原淳, 戸枝輝朗, 村口正弘, 電子情報通信学会・2008年総合大会, 北九州市・北九州学術研究都市 三大学 (九州工大、北九州市立大、早稲田大), 2008-3

Eigenmode Tomlinson-Harashima Precoding for multi-antenna multi-user MIMO broadcast channel, M. Noda, M. Muraguchi, Tran Gia Khanh, K. Sakaguchi, K. Araki, The sixth International Conference on Information, Communications and Signal Processing(ICICS 2007), Singapore, 2007-12

RF ダイレクトサンプリングを用いた搬送波再生回路の検討, 須崎皓平, 村口正弘, 電子情報通信学会・2007年ソサイエティ大会, 鳥取市・鳥取大学, 2007-9

非線形 AD コンバータの検討, 大塚直央, 鶴澤寛之, 村口正弘, 電子情報通信学会・2007年ソサイエティ大会, 鳥取市・鳥取大学, 2007-9

光 CDMA パケットの両極性変換による低誤り率化の検討, 太田洋平, 徐正玉, 石川琢磨, 鶴澤寛之, 村口正弘, 電子情報通信学会・2007年ソサイエティ大会, 鳥取市・鳥取大学, 2007-9

光 CDMA において符号同期を改善する両極性符号変換技術の検討, 徐正玉, 太田洋平, 石川琢磨, 村口正弘, 電子情報通信学会・2007年ソサイエティ大会, 鳥取市・鳥取大学, 2007-9

Novel Multi-Stage Transmultiplexing Digital Down Converter for Implementation of RFID (ISO18000-3 MODE 2) Reader/Writer, Y. Nakagawa, M. Muraguchi, H. Kawamura, K. Ohashi, K. Sakaguchi, K. Araki, IEEE 65th Vehicular Technology Conference (VTC2007-Spring), Dublin, Ireland, 2007-4

【2006 年度】

《Journals and Proceedings》

Proposal of new optical CDMA systems and fast code acquisition techniques, T. Matsuba T. Ishikawa H. Fukuyama M. Hirata M. Kijima M. Muraguchi, 2006 Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, pp.91-94, 2006-12

《口頭発表》

RF 直交ダイレクトサンプリングを用いたデジタルレシーバの提案, 稲田祐大, 木島光駿, 村口正弘, 電子情報通信学会・2007年総合大会, 名古屋市・名城大学, 2007-3

位相同期ループ型光通信用 CDR のジッタ特性の検討, 西沢未央, 村口正弘, 電子情報通信学会・2007年総合大会, 名古屋市・名城大学, 2007-3

光 CDMA における拡散符号の同期捕捉時間の導出, 石川琢磨,松葉智也,村口正弘, 電子情報通信学会・2007 年総合大会, 名古屋市・名城大学, 2007-3

Proposal of new optical CDMA systems and fast code acquisition techniques, T. Matsuba,T. Ishikawa, H. Fukuyama, M. Hirata, M. Kijima, M. Muraguchi, IEICE 2006 Asia-Pacific Microwave Conference, 横浜市, 2006-12

光通信用フィードフォワード制御型 CDR 回路の検討, 鶴澤寛之,村口正弘, 電子情報通信学会・2006 年ソサイエティ大会, 金沢市・金沢大学, 2006-9

CMOS 回路構成によるアナログシフトレジスタの検討, 大河原淳,村口正弘, 電子情報通信学会・2006 年ソサイエティ大会, 金沢市・金沢大学, 2006-9

光 CDMA における拡散符号方式の検討, 石川琢磨,松葉智也,福山裕之,平田道広,村口正弘, 電子情報通信学会・2006 年ソサイエティ大会, 金沢市・金沢大学, 2006-9

【2005 年度】

《Journals and Proceedings》

Low-power InP-HEMT switch ICs integrating miniaturized 2×2 switches for 10-Gb/s systems, H.Kamitsuna Y.Yamane M.Tokumitsu H.Sugahara M.Muraguchi, IEEE JOURNAL OF SOLID-STATE CIRCUITS, 41-2, pp.452-460, 2006-2

A miniaturized wideband 4x4 switch matrix IC using four InP-HEMT SP4T switches, H. Kamitsuna Y. Yamane M. Tokumitsu H. Sugahara M. Muraguchi, 2005 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest , pp.2015-2018, 2005-6

24-Gsps 3-Bit Nyquist ADC Using InP HBTs for DSP-Based Electronic Dispersion, H.Nosaka M.Nakamura K.Sano M.Ida K.Kurishima T.Shibata M.Tokumitsu M.Muraguchi, IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS, E88-C-6, pp.1225-1232, 2005-6

40 Gbit/s/ch 2×2 Switch IC using InP HEMTs, H.Kamitsuna Y.Yamane M.Tokumitsu H.Sugahara M.Muraguchi, ELECTRONICS LETTERS, 41-9, pp.532-534, 2005-4

《口頭発表》

InP HEMT 4×4 スイッチのプロテクションスイッチへの応用, 稲田祐大,上綱秀樹,富山裕之,菅原裕彦,

村口正弘, 電子通信情報学会 2006 年総合大会, 東京 (国士舘大学 世田谷キャンパス), 2006-3

SINR 推定値に基づく MIMO アンテナ毎適応伝送方式, 野田将矢, 村口正弘, See Ho Ting, 坂口啓, 荒木純道, 電子通信情報学会 2006 年総合大会, 東京 (国士舘大学 世田谷キャンパス), 2006-3

DEF を用いた CDMA 高速同期捕捉の研究, 木島光駿, 松葉智也, 村口正弘, 電子情報通信学会 2006 年総合大会, 東京 (国士舘大学 世田谷キャンパス), 2006-3

CDMA を用いた光マルチチャンネルアクセス技術の検討, 木島光駿, 石川琢磨, 福山裕之, 平田道広, 村口正弘, 電子通信情報学会 2006 年総合大会, 東京 (国士舘大学 世田谷キャンパス), 2006-3

RF-ID リーダライタ (ISO18000-3 mode 2) のソフトウェア無線化に関する検討, 中川佑一, 小森玲奈, 村口正弘, 河村秀樹, 大橋享司, 鎌田裕之, 坂口啓, 荒木純道, 電子通信情報学会 2006 年総合大会, 東京 (国士舘大学 世田谷キャンパス), 2006-3

RFID (ISO18000-3mode2) リーダライタのソフトウェア無線化に関する検討, 河村秀樹, 大橋享司, 中川佑一, 小森玲奈, 村口正弘, 坂口啓, 荒木純道, 電子情報通信学会 移動通信ワークショップ (合同研究会), 神奈川 (横須賀リサーチパーク (YRP)), 2006-3

A miniaturized wideband 4×4 switch matrix IC using four InP-HEMT SP4T switches, 上網秀樹, 山根康朗, 徳光雅美, 菅原裕彦, 村口正弘, IEEE MTT-S International Microwave Symposium Long Beach, CA, USA, 2005-6