

3. 平成27年度 業績リスト

著書

- 【1】 唐沢好男, “改訂 デジタル移動通信の電波伝搬基礎,” コロナ社, March 2016.

査読付き一般論文

- 【1】 K. Tsukamoto, Y. Oie, H. Kremos, O. Altintas, H. Tanaka, T. Fujii, “Implementation and performance evaluation of distributed autonomous multi-hop vehicle-to-vehicle communications over TV white space,” *Mobile Networks and Applications*, vol.20, no.2, pp.203-219, April 2015. (DOI 10.1007/s11036-015-0576-5)
- 【2】 M. Moriyama, T. Fujii, “Novel synchronization and BER improvement method for public safety mobile communication systems employing heterogeneous cognitive radio,” *IEICE Trans. Commun.*, vol.E98-B, no.4, pp.736-745, April 2015.
- 【3】 I. Ismail, Q. N. The, M. Matsuura, G. M. Sharif, and N. Kishi, “Wide range operation of an all-optical NRZ-DPSK-to-RZ-DPSK regenerative waveform-wavelength conversion with flexible width-tunability,” *OSJ Optical Review*, vol. 22, no. 3, pp. 489-495, June 2015.
- 【4】 T. Endou, S. Sakai, T. Fujii, “Information gathering for wireless sensor networks with information converting to wireless physical parameters,” *IEICE Trans. Commun.*, vol.E98-B, no.6, pp. 1745-1845, June 2015.
- 【5】 K. Ashizawa, T. Sato, H. Takeshita, S. Okamoto, N. Yamanaka, E. Oki, A. Fumagalli, and M. Veeraraghavan, “Delay-Sensitive Slot Allocation Method Minimizing Switching Idle Time in PLZT Optical Switch for Active Optical Access Network,” *IEICE Commun. Express*, vol. 4, no. 6, pp. 217-222, June 2015.
- 【6】 K. Hasegawa, A. Saitou, R. Ishikawa, K. Honjo, “Digital Spatial Modulation using Dual Scatterers Embedded with Switches for Wireless Power Transmission Applications,” *IEICE Trans. Electronics*, Vol. E98-C, No. 7, pp. 709-715, July 2015.
- 【7】 R. Kobayashi, T. Kato, K. Azuma and Y. Yamao, “Design and Fabrication of Two-Stage Three-Bit Reconfigurable Bandpass Filter Using Brunch Line-Type Variable Resonator,” *IEICE Trans. Electronics*, Vol. E98C-7, pp. 634-643, July 2015.
- 【8】 M.-T. Hoang, N. Sugii, K. Ishibashi, “A Perpetuum Mobile 32bit CPU on 65nm SOTB CMOS Technology with Reverse-Body-Bias Assisted Sleep Mode,” *Elsevier, an International Journal, Solid-State Electronics*, (Open access journal), July 2015.
- 【9】 K. Ishibashi, N. Sugii, S. Kamohara, K. Usami, H. Amano, K. Kobayashi, C.-K. Pham, “A Perpetuum Mobile 32bit CPU on 65nm SOTB CMOS Technology with Reverse-Body-Bias Assisted Sleep Mode,” *IEICE Trans. Electronics*, Vol.E98-C, No.7, 536-543, July 2015.
- 【10】 G. M. Sharif, Q. N. The, M. Matsuura, and N. Kishi, “All-optical pulsewidth tunable wavelength conversion of return-to-zero differential-phase-shift-keying signal,” *OSJ Optical Review*, vol. 22, no. 4, pp. 553-559, Aug. 2015.
- 【11】 Q. N. Q. Nhu, Q. N. The, H. N. Tan, M. Matsuura, and N. Kishi, “Waveform conversion and

- wavelength multicasting with pulsewidth tunability using Raman amplification multiwavelength pulse compressor,” *IEICE Trans. Electronics*, vol. E98-C, no. 8, pp.824-831, Aug. 2015.
- 【12】 I. Ismail, Q. N. The, M. Matsuura, and N. Kishi, “One to six wavelength multicasting of RZ-OOK based on picosecond-width-tunable pulse source with distributed Raman amplification,” *IEICE Trans. Electronics*, vol. E98-C, no. 8, pp. 816-823, Aug. 2015.
- 【13】 T. Suzuki, T. Fujii, “Joint routing and spectrum allocation for multi-hop inter-vehicle communication in cognitive radio networks,” *International Journal of Intelligent Transportation Systems Research*, Aug. 2015. (DOI:10.1007/s13177-015-0118-3)
- 【14】 K. Ashizawa, S. Okamoto, N. Yamanaka, E. Oki, A. Fumagalli, and M. Veeraraghavan, “Application-Centric, Energy-Efficient Network Architecture, ACTION, Based on Virtual Optical Slice Core and Deterministic Optical Access Network,” *OSA Journal of Optical Society of Korea*, vol. 19, no. 4, pp. 340-345, Aug.2015.
- 【15】 井上泰平, 石川亮, 斉藤昭, 本城和彦, “5.8GHz 帯可変焦点型ガウシアンビームアレイアンテナの簡素化,” *電子情報通信学会論文誌*, Vol. J98-B, No. 09, pp. 906-913, Sept. 2015.
- 【16】 T. Kosugi, T. Fujii, “Efficient spectrum sharing with avoiding spatial fragmentation of white space,” *ICT Express*, vol.1, no.2, pp.55-58, Sept. 2015. (DOI : 10.1016/j.icte.2015.09.002)
- 【17】 M. Ndong, T. Fujii, “Relay transmit power allocation for distributed-space time block code cognitive small cell networks,” *IET Communications*, vol. 9, no.14, pp.1691-1698, Sept. 2015.(DOI 10.1049/iet-com.2014.1093)
- 【18】 A.H.A. Muktadir and E. Oki, “A Coding-Aware Reliable Route Design Scheme for Instantaneous Recovery,” *Telecommunication Systems*, DOI 10.1007/s11235-015-0089-3, article published online, Sept. 2015.
- 【19】 T. Sato, K. Ashizawa, H. Takeshita, S. Okamoto, N. Yamanaka, and E. Oki, “Logical Optical Line Terminal Placement Optimization in Elastic Lambda Aggregation Network with Optical Distribution Network Constraints,” *IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking*, vol. 7, no. 9, pp. 928-941, Sept. 2015.
- 【20】 H. Lin, K. Ishibashi, W.-Y. Shin, and T. Fujii, “Decentralized Multilevel Power Allocation for Random Access,” *IEICE Trans. Commun. (Special Issue on 5G Radio Access Networks – Part II: Multi-RAT Heterogeneous Networks and Smart Radio Technologies)*, vol. E98-B, no. 10, pp. 1978-1987, Oct. 2015.
- 【21】 K. Sato, M. Kitamura, K. Inage, and T. Fujii, “Measurement-based spectrum database for flexible spectrum management,” *IEICE Trans. Commun.*, vol.E98-B, no.10, pp.2004-2013, Oct. 2015.
- 【22】 A.H.A. Muktadir and E. Oki, “Differential Delay Aware Instantaneous Recovery Scheme with Traffic Splitting,” *International Journal of Communication Systems*, DOI: 10.1002/dac.3075, article published online, Oct.2015.
- 【23】 Y. Ma and Y. Yamao, “Spectra-Folding Feedback Architecture for Concurrent Dual-Band Power Amplifier Predistortion,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*,

Vol. 63, pp. 3164–3174, Oct. 2015.

- 【24】 P. Pavarangkoon and E. Oki, “A Routing and Wavelength Assignment Scheme Supporting Multiple Light-Source Nodes in Multi-Carrier-Distributed Optical Mesh Networks with Wavelength Reuse,” *Optical Switching and Networking*, vol. 18, pp. 135-150, Nov. 2015.
- 【25】 J. Dai, K. Ishibashi, and Y. Yamao, “Highly Efficient Multi-Hop Packet Transmission Using Intra-Flow Interference Cancellation and Maximal-Ratio Combining,” *IEEE Trans. Wireless Commun.*, vol. 14, no. 11, pp. 5998-6011, Nov. 2015.
- 【26】 W. Fadini, B.C. Chatterjee, E. Oki, “A Subcarrier-Slot Partition Scheme with First-Last Fit Spectrum Allocation for Elastic Optical Networks,” *Computer Networks*, vol. 91, pp. 700-711, Nov. 2015.
- 【27】 L. Huifa, K. Ishibashi, W.-Y. Shin, and T. Fujii, “A Simple Random Access Scheme with Multilevel Power Allocation,” *IEEE Commun. Lett.*, vol. 19, no. 12, pp. 2118-2121, Dec. 2015.
- 【28】 K. Ishibashi, C. K. Ho, and I. Krikidis, “Diversity-Multiplexing Tradeoff of Dynamic Harvest-and-Foward Cooperation,” *IEEE Wireless Commun. Lett.*, vol. 4, no. 6, pp. 633-636, Dec. 2015.
- 【29】 M. Matsuura, H. Furugori, and J. Sato, “60 W power-over-fiber feed using double-clad fibers for radio-over-fiber systems with optically powered remote antenna units,” *OSA Optics Letters*, vol. 40, no. 23, pp.5598-5601, Dec. 2015.
- 【30】 X. N. Tran, V. B. Pham, D. H. Vu, and Y. Karasawa, “Design of Two-Way Relay Network Using Space-Time Block Coded Network Coding with Relay Selection,” *IEICE Trans. Fundamentals*, vol. E98-A, no. 8, pp. 1657-1666, 2015.
- 【31】 P. Phommasack and Y. Karasawa, “Simplified Multipath Propagation Measurement Scheme for DOA and Delay based on Virtual Array Technique,” *IEICE Trans. Commun.*, vol.E98-B, no.5, pp.814-823, 2015.
- 【32】 B.C. Chatterjee, N. Sarma, and E. Oki, “Routing and Spectrum Allocation in Elastic Optical Networks: A Tutorial,” *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, vol. 17, no. 3, pp. 1776-1800, Third Quarter 2015.
- 【33】 T. Ide, T. Fujii, M. Inamori, Y. Sanada, “Phase and gain imbalance compensation in low-IF receivers,” *IEICE Trans. Commun.*, vol. E99-B, no.1, pp.211-223, Jan. 2016.
- 【34】 C.-H. Diem, T. Fujii, “Cooperative distributed STBC transmission scheme for multi-hop V2V communications,” *IEICE Trans. Fundamentals*, vol.E99-A, no.1, pp.252-262, Jan. 2016.
- 【35】 Y. Tsunoda, C. Tsuchiya, Y. Segawa, H. Sawaya, M. Hasegawa, S. Ishigaki, K. Ishibashi, “A Small-Size Energy-Harvesting Electric Power Sensor for Implementing Existing Electrical Appliances into HEMS,” *IEEE Sensors Journal*, vol. 16 no. 2, p.p. 457-463, Jan. 2016.
- 【36】 Q. N. Q. Nhu, Q. N. The, H. N. Tan, M. Matsuura, and N. Kishi, “Performance of an inline RZ-DPSK pulse compression using Raman amplifier and its application in OTDM tributary,” *IEICE Trans. Electronics*, vol. E99-C, no. 2, pp.227-234, Feb. 2016.
- 【37】 J. Nakazato, D. Okuyama, Y. Morimoto, and Y. Karasawa, “Frequency-Domain Differential Coding Schemes under Frequency-Selective Fading Environment in Adaptive Baseband

Radio,” IEICE Trans., Commun. vol. E99-B, no. 2, pp. 488-498, Feb. 2016.

- 【38】 佐藤丈博, 小番麻斗, 竹下秀俊, 岡本聡, 山中直明, 大木英司, “エラスティック光アグリゲーションネットワークにおける TDMA による OLT 仮想化を用いた ONU 接続保持手法,” 電子情報通信学会論文誌 B, vol. J99-B, no. 3, pp. 208-218, March 2016.

査読付き国際会議プロシーディングス等

- 【1】 Y. Minamoto and M. Matsuura, “Optically controlled beam steering system with 60-W power-over-fiber feed for remote antenna units,” The 41st Optical Fiber Communication Conference and Exposition (OFC 2016), W3K.2, Anaheim, USA, March 2016.
- 【2】 Y. Matsumoto, M. Matsuura, R. Furukawa, A. Inoue, and Y. Koike, “Intrinsic robustness of fiber misaligned connections and reflection noise in plastic optical fiber links for cost-effective radio-over-fiber systems,” The 41st Optical Fiber Communication Conference and Exposition (OFC 2016), Th4A.5, Anaheim, USA, March 2016.
- 【3】 T. Taniguchi, Y. Karasawa, “Design of MIMO System with Large Transmit Array Antenna using Two-Stage Block Diagonalization,” 9th European Conf. Antennas Propagat., (EuCAP2015), pp. 1-5, Lisbon, Portugal, 12-17 April 2015.
- 【4】 J. Nakazato, Y. Morimoto and Y. karasawa, “DSFBC Transmission Schme with OFDM in Adaptive Baseband Radio,” European Wireless 2015, Budapest Hungary, May 2015.
- 【5】 A. Fumagalli, M. Veeraraghavan, E. Oki, S. Okamoto, N. Yamanaka, “The ACTION Project: Applications Coordinate with Transport, IP and Optical Networks,” 4th International Workshop on Trends in Optical Technologies (WTON), May 2015.
- 【6】 Y. Ma and Y. Yamao, “Experimental Results of Digital Predistorter for Very Wideband Mobile Communication system,” Proc. IEEE VTC2015-Spring, Glasgow, May 2015.
- 【7】 L. T. Trien and Y. Yamao, “Packet Combining Relay Scheme with Sectorized Relay Station for Reliable ITS V2V Communication,” Proc. IEEE VTC 2015-Spring, Glasgow, May 2015.
- 【8】 T. Yatsu, R. Seki, and M. Matsuura, “100-km transmission of 40 Gbit/s RZ-DPSK signal using self-clocking concept and optical phase conjugation in a QD-SOA,” 20th OptoElectronics and Communications Conference (OECC 2015), PWe.03, Shanghai, China, June 2015.
- 【9】 I. Ismail, M. Matsuura, N. Kishi, and Q. N. The, “Raman amplifier-soliton compressor and its application to all-channel hybrid OTDM demultiplexing,” 20th OptoElectronics and Communications Conference (OECC 2015), PWe.35, Shanghai, China, June 2015.
- 【10】 N. Ninomiya and M. Matsuura, “Comparison of gain compression in quantum-dot SOAs for multichannel amplification,” 20th OptoElectronics and Communications Conference (OECC 2015), PWe.38, Shanghai, China, June 2015.
- 【11】 T. Taniguchi and Y. Karasawa, “Low Computational Design of Large Transmit Array MIMO Using Flexible Subarray Grouping,” The 11th Advanced International Conference on Telecommunications (AICT2015), Brussels, Belgium, June 2015.

- 【12】 Xu Zhu, Takeo Fujii, “Modulation classification in cognitive radios for satellite and terrestrial systems,” IEEE ICC Workshop CogRaN-Sat, pp.1612-1616, London, UK, June 2015.
- 【13】 Y. Zheng, S. Sun, B. Rong, M. Kadoch and Y. Yamao, “Traffic Aware Power Allocation and Frequency Reuse for Green LTE-A Heterogeneous Networks,” Proc. ICC2015, London, pp.3167-3172, June 2015.
- 【14】 D.-H. Le, N. Sugii, S. Kamohara, H.-T. Nguyen, K. Ishibashi, C.-K. Pham, “Design of a low-power fixed-point 16-bit digital signal processor using 65nm SOTB process,” IEEE ICICDT 2015, pp.1-4, June 2015.
- 【15】 T. Taniguchi and Y. Karasawa, “Subarray Grouping Based on Antenna Correlation in Computationally Efficient Multiuser MIMO Design,” The 24th European Conference on Networks and Communications (EUCNC2015), Paris, France, Jun.-July 2015.
- 【16】 K. Ichikawa, H. Wang, K. Sato, T. Fujii, “Height Power Estimation with Radio Environment Database in Urban Area,” Proc. ICUFN2015, Sapporo, Japan, July 2015.
- 【17】 B.C. Chatterjee and E. Oki, “Performance Evaluation of Spectrum Allocation Policies for Elastic Optical Networks,” International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2015), July 2015.
- 【18】 Y. Yamao, T. Hamanaka, Y. Ma, K. Tanji and E. Otobe, “A simple digital predistortion architecture for beamforming transmitter,” PIERS 2015, Prague, July 2015.
- 【19】 S. Ishigaki and K. Ishibashi, “Power Beat: A Low - cost and Energy Harvesting Wireless Electric Power Sensing Scheme for BEMS,” IEEE ICBEST 2015, Singapore, Aug. 2015.
- 【20】 T. Yoneda, O. Takyu, M. Ohta, T. Fujii, F. Sasamori, S. Handa, “High speed and small signaling overhead rendezvous in cognitive radio system,” IEEE APWCS 2015, Singapore, Aug. 2015.
- 【21】 H. Mizutani, R. Ishikawa, K. Honjo, “High Isolation MMIC Switch Design Technique Based on Novel High-/Low-Pass Switch Concept,” Pro. 45th European Microwave Conference, pp. 56-59, Sept. 2015.
- 【22】 R. Ishikawa, K. Honjo, “High-Efficiency DC-to-RF/RF-to-DC Interconversion Switching Module at C-Band,” Pro. 45th European Microwave Conference, pp. 295-298, Sept. 2015.
- 【23】 A.Saitou, R. Ishikawa, K. Honjo, “Analytical expression of broadband characteristics for wide-angle planar sectorial antennas,” IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (APWC2015) 5th Edition, pp. 235-238, Sept. 2015.
- 【24】 T. Taniguchi and Y. Karasawa, “Subarray Based Multiuser Massive MIMO Design Adopting Large Transmit and Receive Arrays,” The 17th International Conference on Information and Communication (ICIC2015), Nice, France, Oct. 2015.
- 【25】 K. Ishibashi, N. Sugii, K. Kobayashi, T. Koide, H. Nagatomi, S. Kamohara, “SOTB technology, which enables perpetually reliable CPU for IoT applications,” IEEE E3S 2015, Berkeley CA, Oct. 2015.
- 【26】 H. Wang, K. Sato, T. Fujii, “Received Power Detection under Multiple ON/OFF Environment for Registering Radio Environment Database,” Proc. ICTC2015, Jeju island, Korea, Oct. 2015.

- 【27】 S. Fujii, O. Takyu, T. Fujii, M. Ohta, F. Sasamori, S. Handa, “Selection method of cluster head in wireless sensor networks of wireless physical conversion for spectrum sharing,” ICTC2015, Jeju island, Korea, Oct. 2015.
- 【28】 Q. N. Q. Nhu, H. N. Tan, Q. N. The, M. Matsuura, and N. Kishi, “Wavelength multicasting of RZ-DPSK signal with tunable pulsewidth using Raman amplification pulse compressor,” The 21st Asia-Pacific Conference on Communications 2015 (APCC 2015), 14-AM2-C.3, Kyoto, Japan, Oct. 2015.
- 【29】 E. Oki, Y. Nakahodo, T. Naito, and S. Okamoto, “Implementing Traffic Distribution Function of Smart OSPF in Software-Defined Networking,” 21st Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2015), Kyoto, Japan, Oct. 2015.
- 【30】 R. Kaneko, P. Pavarangkoon, and E. Oki, “Virtual Machine Selection Scheme Considering Reliability for Cloud Services,” 21st Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2015), Kyoto, Japan, Oct. 2015.
- 【31】 H. Tahara, S. Kaptchouang, and E. Oki, “Cost-Effective IP Routing Against Failure Considering Link-Layer Robustness,” 21st Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2015), Kyoto, Japan, Oct. 2015.
- 【32】 T. Matsuno, B.C. Chatterjee, S. Okamoto, E. Oki, M. Veeraraghavan, and N. Yamanaka, “Resource Allocation Scheme for Hadoop in Campus Networks,” 21st Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2015), Kyoto, Japan, Oct. 2015.
- 【33】 M. Takamori and Y. Yamao, “Enhancing Throughput of Star Topology Sensor Network by Group Acknowledgement Method and MCR SS-CSMA/CA,” 21st Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2015), Kyoto, Japan, Oct. 2015.
- 【34】 S. Ogata and K. Ishibashi, “Frameless ALOHA with Multiple Base Stations,” Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers, CA, MA3b-1, Pacific Grove, CA, Nov. 2015.
- 【35】 T. Taniguchi and Y. Karasawa, “Performance Improvement by Correlation Grouping in Subarray Based Massive MIMO Design,” The 13th International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia (MoMM2015), Brussels, Belgium, Dec. 2015.
- 【36】 K. Kakinuma, S. Takagi, S. Sakai, T. Fujii, “Fusion Center Controlled Carrier Sense Multiple Access for Physical Wireless Parameter Conversion Sensor Networks,” APSIPA ASC 2015, Hong Kong, Dec. 2015.
- 【37】 D. Ishikawa, K. Sato, T. Fujii, Matthias S Wilhelm, Haris Kremo and Onur Altintas, “Location-Based Distributed Channel Assignment for Communications Among Autonomous Vehicles,” Proc. IEEE VNC, Kyoto, Japan, Dec. 2015.
- 【38】 K. Sato, T. Fujii, “Kriging-based Interference Power Constraint for Spectrum Sharing based on Radio Environment Map,” Proc. IEEE GLOBECOM Workshop on Emerging Technologies for 5G Wireless Cellular Networks (ET5G), San Diego, USA, Dec. 2015.
- 【39】 C.-H. Diem, T. Fujii, “An efficient cooperative transmission scheme for vehicular communications,” IEEE ITST2015, Copenhagen, Denmark, Dec. 2015.
- 【40】 K. Kikuta, E. Oki, N. Yamanaka, N. Togawa, and H. Nakazato, “Effective Parallel Algorithm

- for GPGPU-Accelerated Explicit Routing Optimization,” IEEE Globecom 2015, Dec. 2015.
- 【41】 J. Kim, S. Yan, A. Fumagalli, E. Oki, and N. Yamanaka, “An Analytical Model of Spectrum Fragmentation in a Two-Service Elastic Optical Link,” IEEE Globecom 2015, Dec. 2015.
- 【42】 Y. Tao, R. Ishikawa, K. Honjo, “Optimum Load Impedance Estimation for High-Efficiency Microwave Power Amplifier Based on Low-Frequency Active Multi-Harmonic Load-Pull Measurement,” Proc. 2015 Asia Pacific Microwave Conference, Dec. 2015.
- 【43】 T. Kato, R. Kobayashi, T. Saito, Y. Yamao, “Bandwidth Deviation Controlled Reconfigurable Bandpass Filter Using LC Parallel Coupling Circuit,” Proc. Asia Pacific Microwave Conference, TU4E.3, Dec. 2015.
- 【44】 T. Saito, T. Kato and Y. Yamao, “Wide Frequency Range Four-bit Reconfigurable Resonator Employing $\lambda/2$ and $\lambda/4$ Resonant Modes,” Proc. Asia Pacific Microwave Conference, WE1H.15, Dec. 2015.
- 【45】 K. Hirose, K. Ishibashi, Y. Yamao, Y. Hirayama and M. Sawada, “Low-Power V2M Communication System with Fast Network Association Capability,” Proc. IEEE World Forum on Internet of Things (WF-IoT) 2015, Dec. 2015.
- 【46】 L. T. Trien and Y. Yamao, “Performance Analysis of CSMA/CA Packet Relay Assisted V2V Communication with Sectorized Relay Station,” Proc. IEEE VNC 2015, Kyoto, Japan, Dec. 2015.
- 【47】 T. H. Le, Y. Karasawa, “MRC Diversity Characteristics in SIMO OFDM with Insufficient Guard Interval Analyzed based on ETP Model,” URSI-NRSM, Boulder, Co., pp. 1-2, Jan. 2016.
- 【48】 X. Zhu, T. Fujii, “Modulation classification in cognitive radios basing on features clustering,” IEEE RWS2016, Austin, USA, Jan. 2016.
- 【49】 M. Oriuchi, O. Takyu, K. Shirai, T. Fujii, M. Ohta, F. Sasamori, S. Handa, “Multi-target tracking based on features of sensing results and wireless parameters for physical wireless parameter conversion sensor networks,” IEEE RWS2016, Austin, USA, Jan.2016.
- 【50】 T. Fujii, S. Takagi, T. Nakayama, M. Ohta and O. Takyu, “Highly Efficient Environment Aware Wireless Sensor Network,” IEEE CCNC 2016, Las Vegas, USA, Jan. 2016.
- 【51】 V. Southivong, T. Fujii, “Transmitter identification sensing in cognitive radio using energy detection with the statistical information,” NCSP'16, Honolulu, USA, March 2016.
- 【52】 M. Ohta, O. Takyu, T. Fujii, M. Taromaru, “A white-space width estimation with windowed FFT based energy detection,” NCSP'16, Honolulu, USA, March 2016.
- 【53】 T. Nakayama, T. Fujii, O. Takyu, M. Ohta, “Information mapping parameter control method for physical wireless parameter conversion sensor networks,” NCSP'16, Honolulu, USA, March 2016.

国際会議招待講演

- 【1】 K. Ishibashi, “Coding over Nodes: A Way Towards Ergodic Capacity,” Malaysia-Japan

Workshop on Radio Technology (MJWRT 2015), UTM Kuala Lumpur, June 2015.

- 【2】 E. Oki, B.C. Chatterjee, Y. Jayabal, N. Yamanaka, S. Okamoto, and A. Fumagalli, “Performance Evaluation of Span Power Control Scheme for Fast Optical Lightpath Provisioning in Multi-Core Fiber Networks,” International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2015), July 2015.
- 【3】 K. Honjo, R. Ishikawa, “High Efficiency GaN HEMT Power Amplifier/Rectifier Module Design Using Time Reversal Duality,” 2015 IEEE Compound Semiconductor IC Symposium, pp. 227-230, Oct. 2015.
- 【4】 T. Fujii, “Spectrum Management based on Spectrum Database for the 5G and beyond Wireless World,” Proc. ICTC2015, Jeju island, Korea, Oct. 2015.

国内会議招待講演

- 【1】 山尾泰, 小花貞夫, “[招待講演] ITS 通信技術の動向,” 信学技報 RCS2015-3, April 2015.
- 【2】 石橋功至, “[依頼講演] グラフに基づいた無線通信: 基礎と応用,” 信学技報, vol. 115, no. 396, RCS2015-306, pp. 155-160, 大阪府, Jan. 2016.
- 【3】 唐沢好男, “[招待講演] 電波伝搬的視点からの無線情報伝送の物理限界,” 日本学術会議研究集会 URSI-JRSM 2015, Sept. 2015.
- 【4】 唐沢好男, “[特別講演] 衛星通信の電波伝搬研究: 1980年代 ~ 私の研究原点 ~,” 電子情報通信学会, 信学技報 AP2015-105, Oct. 2015.
- 【5】 唐沢好男, “[記念講演] 電波伝搬: 物理現象とモデリング ~ 先達の足跡をたどる ~,” 電子情報通信学会, AP, Dec. 2015.
- 【6】 石橋孝一郎, “センサネットワークによるベトナムエビ養殖場水質モニター,” 電子情報通信学会 ICD研究会, 山口, Dec. 2015.
- 【7】 唐沢好男, “[特別講演] ベースバンド無線: 研究への夢と理想と現実と,” 電子情報通信学会 SR研究会, Jan. 2016.
- 【8】 藤井威生, “IoT時代のスマートスペクトラム,” 移動通信ワークショップ, March 2016.
- 【9】 石橋孝一郎, T.N.Thinh, B. V. Hieu, P. H. Anh, “ベトナムエビ養殖場水質モニターから見たIoTの課題と効果,” 電子情報通信学会 総合全国大会 集積回路研究会企画セッション

解説・評論

- 【1】 藤井威生, “スペクトラムデータベースによるダイナミック周波数割当て,” ITU ジャーナル, Sept. 2015.
- 【2】 大木英司, “線形計画法による情報・通信ネットワークの設計,” 電子情報通信学会会誌, Jan. 2016.
- 【3】 G. Maier and E. Oki, “Special Issue on High-Speed Optical Transport Systems,” Optical Switching and Networking, vol. 19, part 3, Jan. 2016.
- 【4】 石田晋哉, 大木英司, 塩本公平, “iPOP 2015 講演ホットトピック,” ITU ジャーナル, vol. 46, no. 2, pp. 11-15, Feb. 2016.

- 【5】 J. Rak, Carmen M. Machuca, G. E. Oki, D. Papadimitriou, K. Walkowiak, “Highlights from RNDM 2015 - the 7th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling,” IEEE Commn. Mag., 2016. (to appear)

学会口頭発表

- 【1】 伊佐治義大, 宮崎貴博, 芦沢國正, 千野光礼, 竹下秀俊, 岡本聡, 大木英司, 山中直明, “Low Power Idle 電力特性を考慮した省電力指向パス再割り当て手法,” 信学技報, vol. 115, no.1, NS2015-1, April 2015.
- 【2】 石川亮, 本城和彦, “マイクロ波無線電力伝送用増幅・整流器のパルス幅変調電力制御に関する実験的検証,” 信学技報, Vol. 115, No. 3, MW2015-6, pp. 27-32, April 2015.
- 【3】 川畑大樹, ヴッパラ サティアナラヤナ, アブレウ ジュゼッペ, 石橋功至, “チャンネル分布情報を用いたエナジーハーベスティング中継端末選択法の解析,” 信学技報, vol. 115, no. 62, SR2015-14, pp. 87-92, 明石市, May 2015.
- 【4】 森大介, 石川亮, 本城和彦, “高出力 GaNHEMT 素子を用いた高電力効率増幅器/整流器の設計・試作およびその評価,” 信学技報, Vol. 115, No. 66, pp. 37-42, MW2015-27, May 2015.
- 【5】 斉藤昭, 金龍, 石川亮, 本城和彦, “ワイドアングル平面扇型アンテナの広帯域特性に関する解析,” 信学技報, Vol. 115, No. 66, MW2015-26, pp. 31-36, May 2015.
- 【6】 佐藤光哉, 藤井威生, “実観測に基づく電波環境データベースを用いた高効率な周波数共用法に関する検討,” WTP2015, May 2015.
- 【7】 王昊, 藤井威生, “重み付け協調センシングおよび電波環境データベースを用いたプライマリユーザの状態遷移検出法の一検討法,” 信学技報 SR2015-1, May 2015.
- 【8】 市川浩次, 王昊, 佐藤光哉, 藤井威生, “市街地環境における電波環境データベース連携による高さ方向の信号電力推定,” 信学技報 SR2015-2, May 2015.
- 【9】 征矢隼人, 田久修, 白井啓一朗, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎, “信号電力と雑音電力推定を考慮したマルコフモデルに基づく占有率・遷移率測定法,” 信学技報 SR2015-16, May 2015.
- 【10】 玉山健作, 太田真衣, 田久修, 藤井威生, 太郎丸真, “FFT を用いた電力検出器に基づく帯域幅推定のためのリーケージ抑制法特性評価,” 信学技報 SR2015-15, May 2015.
- 【11】 田久修, 山口和馬, 藤井威生, 大槻知明, 笹森文仁, 半田志郎, “低信頼中継局を利用した PLNC における秘密保持容量を拡大する送信電力制御の準最適設計,” 信学技報 RCS2015-3615, May 2015.
- 【12】 P. Pavarangkoon and E. Oki, “Performance of Survivable Lightpath Provisioning Scheme in Multi-Domain Optical Network,” 信学技報, vol. 115, no. 94, PN2015-3, May 2015.
- 【13】 谷口哲樹, 唐沢好男, “チャンネル状態に基づくサブアレー構成を用いた MIMO マルチユーザシステムの設計,” 信学技報 A・P2015-26, May 2015.
- 【14】 田原弘基, カップチョアンステファン, 大木英司, “IP ネットワークにおける補強リンク決定方式,” 信学技報, vol. 115, no. 41, NS2015-14, May 2015.

- 【15】 内藤郁之, 大木英司, “SDN によるネットワークの利用状況に考慮したネットワーク機器の制御,” 信学技報, vol. 115, no. 41, NS2015-26, May 2015.
- 【16】 水谷浩, 石川亮, 本城和彦, “フィルタ特性の可変が行える周期構造を有する新しい高アイソレーション RF スイッチ回路の提案,” 信学技報, Vol. 115, No. 115, MW2015-42, pp. 23-28, June 2015.
- 【17】 小谷里佳子, 唐沢好男, “双方向 MIMO フェージングエミュレータの構成提案と FPGA による回路実装,” 信学技報 RCS2015-78, June 2015.
- 【18】 中山敦喜, 藤井威生, 田久修, 太田真衣, “無線物理量変換法における混合分布推定に基づく情報変換パラメータ設計法の検討,” 信学技報, SR2015-34, July 2015.
- 【19】 藤井祥平, 田久修, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎, “無線物理量変換による無線センサネットワークにおける周波数共用のためのクラスタヘッド選択法,” 信学技報 SR2015-45, July 2015.
- 【20】 尾形 駿, 石橋功至, アブレウ ジュゼッペ, “複数ベースステーション存在下におけるフレームレス ALOHA のターゲット重み最適化,” 信学技報, vol. 115, no. 160, RCS2015-100, pp. 1-6, 長野市, July 2015.
- 【21】 柿沼幸治, 高木俊輔, 坂井駿太, 藤井威生, “周辺システム保護電力制御機能を備えたフュージョンセンサ一括キャリアセンス法,” 信学技報, SR2015-16, July 2015.
- 【22】 Cong-Hoang Diem, Koya Sato, Fujii Takeo, “A highly efficient transmission scheme for multi-hop V2V communications on highway,” 信学技報, SR2015-29, July 2015
- 【23】 高木俊輔, 藤井威生, 田久修, 太田真衣, “MAC レイヤデータベースに基づく相互干渉を考慮した周波数割り当て手法の検討,” 信学技報, SR2015-33, July 2015.
- 【24】 太田真衣, 田久修, 藤井威生, 太郎丸真, “FFT 電力検出器を用いた狭帯域信号検出における窓関数を用いたリーケージ影響評価,” 信学技報 SR2015-16, July 2015.
- 【25】 谷口哲樹, 唐沢好男, “大規模送信アンテナ MIMO システムにおけるチャネル相関を考慮したサブアレー構成,” 信学技報 RCS2015-102, July 2015.
- 【26】 濱中寿樹, 馬岳林, 山尾泰, 丹治康紀, 乙部英一郎, “ビームフォーミング送信機用一括非線形補償の効果,” 信学技報 MW2015-84, July 2015.
- 【27】 佐藤光哉, 藤井威生, “実観測に基づくセカンダリユーザの送信電力設計法に関する一検討,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会 2015, B-17-5, Sept. 2015.
- 【28】 T. Matsuno, B.C. Chatterjee, S. Okamoto, E. Oki, N. Yamanaka, M. Veeraraghavan, “Task Allocation Scheme for Hadoop in Campus Network Environment,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-12-20, Sept. 2015.
- 【29】 R. Kaneko, P. Praphan, E. Oki, “Virtual Machine Selection Scheme for Reliable Cloud Services,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-12-19, Sept. 2015.
- 【30】 千野光礼, 宮崎貴博, 大木英司, 岡本聡, 山中直明, “エラスティック光ネットワークにおけるトラフィック変動幅予測に基づく適応的サブキャリア割り当て,” 信学技報, vol. 115, no. 204, PN2015-14, Sept. 2015.
- 【31】 川畑大樹, 石橋功至, “Outdated CSI 環境下におけるバッファを用いた エナジーハーベスティング中継端末選択法に関する一検討,” 電子情報通信学会 2015 ソサイエティ大会, B-5-105, Sept.

- 2015.
- 【32】 尾形駿, 石橋功至, アブレウジュゼッペ, “バッファを考慮したフレームレス ALOHA のターゲット重み最適化,” 電子情報通信学会 2015 ソサイエティ大会, B-5-106, Sept. 2015.
 - 【33】 陶堯, 石川亮, 本城和彦, “寄生非線型容量を考慮した低周波トランジスタ真性部特性抽出による高効率マイクロ波増幅器設計,” 2015 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, Vol. C-2-14, p. 34, Sept. 2015.
 - 【34】 榎本純, 石川亮, 本城和彦, “高調波処理を含む入出力整合回路の周波数特性を考慮した高効率 GaNHEMT 電力増幅器の広帯域設計,” 2015 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, Vol. CT-1-2, pp. 37-38, Sept. 2015.
 - 【35】 折内皆人, 田久修, 白井啓一郎, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎, “一括収集法におけるマルチターゲットトラッキングを用いたセンシング分離の一検討,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会 2015, B-17-9, Sept. 2015.
 - 【36】 藤井祥平, 田久修, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎, “無線物理量変換を用いた無線センサネットワークにおけるクラスタヘッド数に対する実効利用キャリア数の評価,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会 2015, B-17-10, Sept. 2015.
 - 【37】 木村匠, 田久修, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎, 藤井威生, “学習型測定法におけるチャネルアクセス割合による空きチャネル発見率と占有率測定の追従性のトレードオフ評価,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会 2015, B-17-11, Sept. 2015.
 - 【38】 H. Tahara, S. Kaptchouang, E. Ok, “A Scheme to Choose Reinforced Links and Set Link Weights in IP Networks,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-6-63, Sept. 2015.
 - 【39】 金子将大, 山尾泰, “超音波 IF 変換を用いた狭帯域 OFDM 信号の無線中継の検討,” 2015 年信学ソ大, A22-6, Sept. 2015.
 - 【40】 中垣和歌, 山尾泰, 長山礼奈, 川田拓也, “集合住宅におけるスマートメータ間電波伝搬解析の一検討,” 2015 年信学ソ大, B1-6, Sept. 2015.
 - 【41】 砂田勇介, 山尾泰, “自フロー内干渉キャンセラを用いたダイナミックマルチホップネットワーク,” 2015 年信学ソ大, B5-107, Sept. 2015.
 - 【42】 飯田裕太, 四宮知美, 山尾泰, “光給電技術を用いた EPWM-OFDM RoF 伝送システムの検討,” 2015 年信学ソ大, B5-117, Sept. 2015.
 - 【43】 H. Wang, T. Fujii, “Active Period Detection Method of Primary Signal for Radio Environment Database,” SmartCom2015, Tokyo, Japan, Oct. 2015.
 - 【44】 M. Oriuchi, O. Takyu, K. Shirai, T. Fujii, M. Ohta, F. Sasamori, S. Handa, “Multi-target tracking based on features of sensing results and wireless parameters for physical wireless parameter conversion sensor networks,” SmarCom2015, Nov. 2015.
 - 【45】 S. Takagi, T. Nakayama, T. Fujii, T. Kimura, O. Takyu, M. Ohta, “Highly efficient environment aware wireless sensor network,” SmarCom2015, Nov. 2015.
 - 【46】 尾形駿, 石橋功至, アブレウジュゼッペ, “複数ベースステーション存在下におけるフレームレス ALOHA のためのパケット復号確率解析法に関する一検討,” 第 38 回情報理論とその応用シンポジウム, pp.113-118, Nov.2015.
 - 【47】 川畑大樹, 石橋功至, ヴッパラ サティアナラヤナ, アブレウ ジュゼッペ, “チャンネル分布情報を

- 用いたエネルギーハーベスティング中継端末選択手法の設計と解析,” 第 38 回情報理論とその応用シンポジウム, pp.191-196, Nov.2015.
- 【48】 石川亮, 本城和彦, “マイクロ波無線電力伝送用増幅・整流切り替えモジュールの試作・評価,” 信学技報, Vol. 115, No. 314, MW2015-129, pp. 53-58, Nov.2015.
- 【49】 久野伸晃, 森本勇樹, 唐沢好男 “アンダーサンプリングによる高周波電波環境認識,” 信学技報 RCS2015-225, Nov. 2015.
- 【50】 中里仁, Uyanga Galbadrakh, 森本勇樹, 唐沢好男, “マルチパスリッチ環境における環境適応型低電力密度ベースバンド無線の伝送特性評価,” 信学技報 RCS2015-225, Nov. 2015.
- 【51】 山中拓也, 小玉彰広, 高崎和之, 唐沢好男, “面上可動型の近距離電磁界伝送方式,” 信学技報 WPT2015-62, Nov. 2015.
- 【52】 中垣和歌, 山尾泰, 長山礼奈, 川田拓也, “集合住宅におけるスマートメータ間電波伝搬シミュレーションの一検討,” 信学技報 RCS2015-235, Nov. 2015.
- 【53】 奥原 颯, 小出知明, Johannes maximilian kuehn, Akram Ben Ahmed, 石橋孝一郎, 天野英晴, “SOTB MOSFET を用いた低電力マイクロコントローラの動的基板バイアス制御機構の実装と予備評価,” 電子情報通信学会 デザインガイヤ, 長崎, Nov. 2015.
- 【54】 小出知明, 石橋孝一郎, 杉井信之, “論理回路の極低電力動作を実現する基板バイアス発生回路,” 電子情報通信学会 デザインガイヤ, 長崎, Nov.2015.
- 【55】 源大和, 松浦基晴, “無線基地局への高強度光給電と光制御アレーアンテナを併用した光ファイバ無線,” 信学技報 OFT2015-52, 電通大 (東京) ,Dec. 2015.
- 【56】 陶堯, 石川亮, 本城和彦, “低周波アクティブ高調波ロード・プルを利用した高効率マイクロ波電力増幅器の最適負荷インピーダンス推定の高精度化,” 信学技報, Vol. 115, No. 372, MW2015-136, pp. 19-23, Dec.2015.
- 【57】 谷口哲樹, 唐沢好男, 中嶋信生, “時変チャネルにおけるゼロフォーシングを用いたMIMOダウンリンクシステムの特性評価,” 信学技報 RCS2015-275, Dec. 2015.
- 【58】 金龍, 斉藤昭, 石川亮, 本城和彦, “高次モードを考慮した平面扇型アンテナの広帯域特性の解析,” 信学技報 Vol. 115, No. 372, MW2015-135, pp. 13-18, Dec.2015.
- 【59】 石川大地, 佐藤光哉, 藤井威生, Matthias Wilhelm, Haris Krem, Onur Altintas, “自動運転向け通信のための位置情報に基づくチャネルリソース割り当て手法の検討,” ITS シンポジウム 2015, Dec.2015.
- 【60】 箕輪守彦, 関宏之, 奥村幸彦, 須山聡, 大高明浩, 木村俊二, 中津川征士, 浅野弘明, 市川泰史, 平野幸男, 山尾泰, 安達文幸, 中沢正隆, “5G 実現に向けた超高密度マルチバンド・マルチアクセス多層セル構成による大容量化技術の研究開発の概要,” 信学技報 RCS2015-250, Dec.2015.
- 【61】 松浦基晴, 古郡秀人, 佐藤淳, “ダブルクラッド光ファイバを用いた光給電型光ファイバ無線伝送における給電光高強度化・パワー伝送高効率化,” 信学技報 MWP2015-117, 神戸市産業振興センター (兵庫) , Jan. 2016.
- 【62】 木村匠, 田久修, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎, “学習型占有率測定法における空きチャネル発見率を高めるチャネルアクセス割合の検討,” 信学技報 SR2015-78, Jan. 2016.
- 【63】 尾形駿, 石橋功至, “符号化ALOHAに基づく路車間通信に関する一検討,” 信学技報, vol. 115, no. 411, SR2015-81, pp. 63-68, 長崎市, Jan.2016.

- 【64】 川畑大樹, 石橋功至, ヴッパラ サティアナラヤナ, アブレウ ジュゼッペ, “大規模ネットワークにおけるチャネル分布情報を用いたエネルギーハーベスティング中継端末選択法のアウテージ確率解析,” 信学技報, vol. 115, no. 411, SR2015-84, pp. 81-86, 長崎市, Jan. 2016.
- 【65】 太田真衣, 太郎丸真, 藤井威生, 田久修, “未知信号に対するスペクトラムセンシングのためのFFT利用と誤警報削減手法の一検討,” 信学技報 SR2015-79, Jan. 2016.
- 【66】 唐沢好男 "フリスの伝達公式への温故知新 "信学技報 A・P2015-173, Jan. 2016
- 【67】 松本侑樹, 松浦基晴, 古川怜, 井上梓, 小池康博, “プラスチック光ファイバを用いた光ファイバ無線伝送におけるモード雑音および反射雑音に関する伝送特性評価,” 信学技報 OFT2015-61, 沖縄大学 (沖縄), Feb. 2016.
- 【68】 古郡秀人, 松浦基晴, “マルチモードファイバを用いた高効率光給電型光ファイバ無線伝送,” 信学技報 OFT2015-70, 沖縄大学 (沖縄), Feb. 2016.
- 【69】 レ ティエン チェン, 山尾泰, “セクタ化受信中継器を用いた CSMA/CA 中継アシスト車車間通信の性能解析,” 信学技報 ITS2015-56, Feb. 2016.
- 【70】 富吉栞至, 井手輝二, 藤井威生, 眞田幸俊, “ダイレクトコンバージョン受信機のブラインド方式位相振幅補償回路の特性解析,” 2016年電子情報通信学会総合大会, B-17-1, March 2016.
- 【71】 米田司, 木村匠, 田久修, 太田真衣, 藤井威生, 笹森文仁, 半田志郎, “占有率・遷移率のクラスタ化における無線LAN環境評価,” 2016年電子情報通信学会総合大会, B-17-25, March 2016.
- 【72】 太田真衣, 太郎丸真, 藤井威生, 田久修, “時間シフトを利用した電力検出器によるセンシング特性改善法の検討,” 2016年電子情報通信学会総合大会, B-17-26, March 2016.
- 【73】 佐藤光哉, 藤井威生, “テレビ帯域における受信信号電力の周波数間相関特性,” 2016年電子情報通信学会総合大会, B-17-28, March 2016.
- 【74】 酒井健宏, 折内皆人, 田久修, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎, “物理量変換一括収集法の無線センサネットワークにおけるセンシングデータの傾向に基づいたシリアル干渉キャンセラ,” 2016年電子情報通信学会総合大会, B-17-29, March 2016.
- 【75】 王昊, 佐藤光哉, 藤井威生, “フェージング環境におけるプライマリユーザ信号の時間的变化を考慮したデータベース精度向上法の検討,” 信学技報, SR2015-99, March 2016.
- 【76】 藤井祥平, 田久修, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎, “物理量変換に基づくセンサネットワークにおける最適クラスタヘッドローテーション法,” 信学技報 SR2015-100, March 2016.
- 【77】 岸祐斗, Seydou BA, 大木英司, “エラスティック光ネットワークにおけるスペクトルスロットデフラグメンテーション,” 電子情報通信学会東京支部学生会第21回研究発表会, no. 89, March 2016.
- 【78】 金子遼馬, P. Pavarangkoon, 大木英司, “接続方式を考慮した高信頼クラウドストレージサービス,” 電子情報通信学会東京支部学生会第21回研究発表会, no. 91, March 2016. (学生奨励賞)
- 【79】 宮谷謙斗, キットスワンキットスワン, 大木英司, “OpenFlowによる負荷分散ルーチングの実装,” 電子情報通信学会東京支部学生会第21回研究発表会, no. 129, March 2016.
- 【80】 鈴木龍太, 大木英司, “OpenFlowによる高信頼・トラヒック分散ネットワークの構築,” 電子情報通信学会東京支部学生会第21回研究発表会, no. 133, March 2016.
- 【81】 畔柳駿一, 松野伴拓, 大木英司, “Hadoopにおける計算機資源とネットワーク資源に応じたタスク割り当て方式,” 電子情報通信学会東京支部学生会第21回研究発表会, no. 131, March 2016.

- 【82】 高木裕貴, 石川 亮, 本城和彦, “2 高調波同時短絡スタブによるリアクティブ終端負荷回路を用いた GaN HEMT 高効率電力増幅器,” 2016 年電子情報通信学会総合大会, C-2-7, March 2016.
- 【83】 西沢 永, 高山洋一郎, 石川 亮, 本城和彦, “2 増幅回路構成コンカレントデュアルバンド増幅器結合用分波回路,” 2016 年電子情報通信学会総合大会, C-2-12, March 2016.
- 【84】 藤牧美咲子, 石川 亮, 本城和彦, “900 MHz 帯 GaAs HEMT F 級整流器の広ダイナミックレンジに関する基礎検討,” 2016 年電子情報通信学会総合大会, C-2-18, March 2016.
- 【85】 尾形駿, 石橋功至, “車車間協調フレームレス ALOHA に基づく路車間通信に関する一検討,” 2016 年電子情報通信学会総合大会, B-5-152, 九州大学, 福岡市, March 2016.
- 【86】 田邊将吾, 石橋功至, “QR 分解を用いた確率伝播法に基づく MIMO 復調法のガウス近似対数尤度比に関する一検討,” 2016 年電子情報通信学会総合大会, B-5-182, 九州大学, 福岡市, March 2016.
- 【87】 白崎裕介, 松本健吾, 田久修, 藤井威生, 大槻知明, 笹森文仁, 半田志郎, “低信頼中継局による CSI 偽装を考慮した最適送信重み設計,” 2016 年電子情報通信学会総合大会, B-5-82, March 2016.
- 【88】 青木祐也, 井手輝二, 藤井威生, 眞田幸俊, “ダイレクトコンバージョン受信機のパイロット方式位相振幅補償回路の特性解析,” 2016 年電子情報通信学会総合大会, B-17-2, March 2016.
- 【89】 長谷川嶺, 王昊, 藤井威生, “電波環境データベース精度向上のための観測データクラスタリング法,” 2016 年電子情報通信学会総合大会, B-17-34, March 2016.
- 【90】 征矢隼人, 田久修, 白井啓一朗, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎, “帰還型信号・雑音電力推定を適用した占有率・遷移率測定法の評価,” 2016 年電子情報通信学会総合大会, B-17-35, March 2016.
- 【91】 バトウルジー ツェンドオチル, 佐藤光哉, 藤井威生, 水野晃平, “マルチホップ無線センサネットワークにおける優先度付きバッファを用いた情報収集法,” 2016 年電子情報通信学会総合大会, B-17-36, March 2016.
- 【92】 森山友和, 中山敦喜, 藤井威生, “多段中継無線におけるフィードバックを用いた情報転送周期設計法の検討,” 2016 年電子情報通信学会総合大会, B-19-3, March 2016.
- 【93】 佐藤光哉, 稲毛契, 藤井威生, “無線分散ネットワークにおける空間統計学的手法に基づく電波環境データベース連携型電波伝搬特性予測,” 信学技報, SR2015-98, March 2016.
- 【94】 Hang Liu, Takeo Fujii, “Single Channel Blind Source Separation of Energy Detection Using EMD for Cognitive Radio,” 信学技報 SR2015-111, March 2016.
- 【95】 松本健吾, 田久修, 藤井威生, 大槻知明, 笹森文仁, 半田志郎, “低信頼中継局における罰金関数を考慮した CSI 偽装の最適設計,” 信学技報 RCS2015-358, March 2016.
- 【96】 征矢隼人, 田久修, 白井啓一朗, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎, “更新選択的尤度評価を用いた低複雑な占有率・遷移率測定法,” 信学技報 SR2015-101, March 2016.
- 【97】 畔柳駿一, 松野伴拓, 大木英司, “Hadoop における計算機資源とネットワーク資源に応じたタスク割り当て方式,” 信学技報, vol. 115, no. 20, PN2015-102, March 2016.
- 【98】 渡邊仁, 山尾泰, “閾値制御ルーティングアルゴリズムによるダイナミックマルチホップネットワークの経路に関する分析,” 信学技報 RCS2015-384, March 2016.
- 【99】 廣瀬, 石橋, 山尾泰, 平山, 中田, “アドホック転送を用いたブロードキャスト V2M 通信システ

ムの一検討,” 信学技報 RCS2015-385, March 2016.

- 【100】市川泰史, 浅野弘明, 森広芳文, 奥村幸彦, 市川武男, 溝口匡人, 馬庭透, 山尾泰, 本城和彦, “5G 実現に向けたマルチバンド・マルチアクセス多層セル構成におけるシステム間連携技術,” 2016 年信学総大, B5-20, March 2016.
- 【101】飯田裕太, 山尾泰, “光給電電力制御 EPWM-OFDM RoF 伝送システムの検討,” 2016 年信学総大, B5-130, March 2016.
- 【102】林真広, 砂田勇介, 山尾泰, “RREQ フラッディングによる経路構築時のパケット衝突の影響,” 2016 年信学総大, B5-154, March 2016.
- 【103】石垣翔平, 石橋孝一郎, “間欠動作センサネットワークシステムにおける低電力同期通信方式の検討,” 電子情報通信学会 2016 年総合大会, 福岡, March 2016.
- 【104】江藤伊織, 唐沢好男, “高速フェージング環境での伝送特性を評価する伝搬指標,” 電子情報通信学会 2016 年総合大会, B-1-35, 福岡, March 2016.
- 【105】永井克弥, 久野伸晃, 村上裕馬, 唐沢好男, “2 ステージ型 MIMO フェージングエミュレータを用いた MIMO 伝送特性評価,” 電子情報通信学会 2016 年総合大会, B-1-219, 福岡, March 2016.
- 【106】村上裕馬, 唐沢好男, “アンテナカップリングと空間相関が共に存在する環境での MIMO 伝送特性評価,” 電子情報通信学会 2016 年総合大会, B-1-220, 福岡, March 2016.
- 【107】久野伸晃, 森本勇樹, 唐沢好男, “アンダーサンプリングによる高周波電波環境認識 [III] 一回路構成法に関する比較検討一,” 電子情報通信学会 2016 年総合大会, B-17-42, 福岡, March 2016.
- 【108】豊田敦規, 中里 仁, 唐沢好男, “差動 SFBC を用いた低電力密度ベースバンド無線の伝送特性評価,” 電子情報通信学会 2016 年総合大会, B-17-43, 福岡, March 2016.
- 【109】山中拓也, 小玉彰広, 高崎和之, 唐沢好男, “面上可動型の近距離電磁界伝送方式,” 電子情報通信学会 2016 年総合大会, B-21-21, 福岡, March 2016.

シンポジウム講演

- 【1】 藤井威生, “スマート無線分野の新たな研究開発の方向性,” 2016 年電子情報通信学会総合大会 パネル講演, BP-4-1, March 2016.

その他の講演

- 【1】 M. Matsuura, “Power-over-fiber technologies for disaster-resilient radio-over-fiber networks,” NICT/NSF Japan/US Workshop, San Francisco, March 2016.
- 【2】 K. Ishibashi, “Designs of Ultra-Low-Power and Ultra-Low-Leakage 65nm-SOTB LSI for IoT Applications,” IEEE S3S Conference, Short Course lecture.

受賞

- 【1】 武石直樹, 無線通信研究会研究活動奨励賞, May 2015. (博士前期課程学生)
- 【2】 中川洸佑, スマート無線研究会論文賞, May 2015. (博士前期課程学生)

- 【3】 大木英司, 電子情報通信学会業績賞, 「超高速パケットネットワーク技術の先駆的研究」, June 2015.
- 【4】 大木英司, 電子情報通信学会通信ソサイエティ活動功労賞, 「英文論文誌編集委員としての貢献」, Sept. 2015.
- 【5】 E. Oki, IEEE Globecom 2015 Best Paper Award, “An Analytical Model of Spectrum Fragmentation in a Two-Service Elastic Optical Link” Dec. 2015.
- 【6】 K. Ishibashi, IEEE Wireless Communications Letters (WCL) Exemplary Reviewer, Feb.2016.
- 【7】 尾形駿, 目黒会賞, March 2016. (博士前期課程学生)
- 【8】 川畑大樹, 目黒会賞, March 2016. (博士前期課程学生)
- 【9】 OFC 2016, Top scored paper : Y. Minamoto and M. Matsuura, “Optically controlled beam steering system with 60-W power-over-fiber feed for remote antenna units,” 41st The Optical Fiber Communication Conference and Exposition (OFC 2016), W3K.2, Anaheim, USA, March 2016.
- 【10】 佐藤光哉, 電子情報通信学会学術奨励賞, March 2016. (博士後期課程学生)
- 【11】 金子遼馬, 電子情報通信学会東京支部学生奨励賞, March 2016. (博士前期課程学生)
- 【12】 榎本純, 電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ学生奨励賞, March 2016. (博士前期課程学生)

特許

- 【1】 山尾泰, 澤田学, 平山泰弘, “通信システム、車載通信装置、および路側通信装置” 特許第 5754638 号, June 2015
- 【2】 藤井威生, 藤井健介, “通信装置、通信方法、および通信システム,” 特許第 5765758 号, June 2015.
- 【3】 石橋功至, 山尾泰, 京拓磨, 平山泰弘, 通信装置及び通信システム (特願 2015-149465) , July 2015.
- 【4】 藤井威生, 佐藤光哉, バトウルジー ツェンドオチル, 水野晃平, 吉野修一, “無線通信システム、中継局装置及び無線通信方法,” 特願 2015-144041, July 2015.
- 【5】 田久修, 折内皆人, 白井啓一郎, 笹森文仁, 半田志郎, 藤井威生, “無線通信における端末識別方法および端末識別装置,” 特願 2015-164540, Aug.2015
- 【6】 山尾泰, 唐澤好男, 中嶋信生, 中野雄介, 小林岳彦, “無線通信システム、基地局装置及び無線通信方法” 特許第 5843126 号, Nov.2015
- 【7】 藤井威生, 遠藤朋実, “ワイヤレスセンサネットワークシステム,” 特許第 5843199 号, Nov.2015.
- 【8】 山尾泰, 唐澤好男, 中嶋信生, 中野雄介, 小林岳彦, “無線通信システム、基地局装置及び無線通信方法” 特願 2015-217444, Nov.2015
- 【9】 石橋功至, 山尾泰, 京拓磨, 通信装置 (特願 2016-021196) Feb.2016.
- 【10】 山尾泰, 馬岳林, 無線通信装置および動作方法, PCT 出願/JP2016/53791, Feb.2016.
- 【11】 T. Fujii, K. Fujii "Communication device, communication method and communication system," 米国特許 US 9,282,468B2, March 2016.

- 【12】 田久修, 山北恭之, 笹森文仁, 半田志郎, 藤井威生, "無線通信装置及び通信確立方法," 特許第 5896135 号, March 2016.
- 【13】 藤井威生, 佐藤光哉, "通信信頼度管理サーバ、通信信頼度管理システムおよび通信信頼度管理方法," 特願 2016-060026、March 2016.

広報・報道発表

- 【1】 松浦研究室, Electronic Design "Fiber Optics Transmit Data and Power Over Same Cable," <http://electronicdesign.com/power/fiber-optics-transmit-data-and-power-over-same-cable>

4. 共同研究／受託研究／科研費研究テーマ一覧（平成27年度）

4.1 共同研究テーマ（新規分）および担当教員

1. 「多段中継無線の特性評価」 石橋功至、山尾泰、藤井威生
2. 「スイッチング電源装置のEMIに関する研究」 本城和彦、石川亮、斉藤昭
3. 「MIMO端末評価用OTA技術に関する研究」 唐沢好男
4. 「MIMO技術等を用いた電磁環境評価に関する研究」 唐沢好男
5. 「自動運転を支える無線通信システム技術の基礎検討」 藤井威生
6. 「周辺情報およびリソースを利用したネットワークの効率化」 藤井威生
7. 「エネルギーハーベスト電源とこれを活用した低電力データセンタリックセンサネットワークシステムの研究」 石橋孝一郎、石橋功至、範公可
8. 「V2Mネットワークの高信頼・低消費電力化に関する検討」 山尾泰、石橋功至
9. 「次世代無線システムに関する研究」 山尾泰、本城和彦

4.2 受託研究テーマおよび担当教員

1. 「将来ネットワークの実現に向けた超大規模ネットワーク基盤技術に関する研究」 大木英司
2. 「環境認知型超高効率無線センサネットワークの研究開発」 藤井威生
3. Heterogeneous Wireless Sensor Network Monitoring Water Condition for Strengthening Aquaculture Industry in Vietnam, Koichiro Ishibashi
4. 「自動走行システムに必要な車車間通信・路車間通信技術の開発」
山尾泰、藤井威生、石橋功至
5. 「第5世代移動通信システム実現に向けた研究開発～超高密度マルチバンド・マルチアクセス多層セル構成による大容量化技術の研究開発～」
山尾泰、本城和彦、石川亮、高山洋一郎、斉藤昭

4.3 科研費研究テーマおよび研究代表者

1. 「大規模アナログ結合を有する2部グラフ理論の確立」 石橋功至、（研究代表者外部機関）
（基盤研究A）
2. 「環境適応型ベースバンド無線の研究」 唐沢好男、山尾泰、藤井威生 （基盤研究A）
3. 「次世代ITSのための統合分散無線ネットワーク基盤の研究」
小花貞夫、山尾泰、藤井威生、唐沢好男、中嶋信生 （基盤研究A）
4. 「アレイ化カスコード線形ドハティ増幅器」 本城和彦 （基盤研究B）
5. 「クラウドセンシングによる自己組織型電波伝搬モデル構築に関する研究」
藤井威生 （基盤研究B）
6. 「嗜好解析に基づくトラヒック予測及び統合環境認知によるユーザセンタリック無線通信」
藤井威生、（研究代表者外部機関） （基盤研究B）
7. 「待機モードのゼロ消費電力を実現するMEMSウエイクアップモジュールの研究」
石橋孝一郎 （基盤研究C）
8. 「波長スペクトル分断を抑制する弾力性のある光ネットワーク制御技術」
大木英司 （基盤研究C）
9. 「量子ドット半導体光増幅器を用いた超高速光A/D変換の研究」 松浦基晴 （挑戦的萌芽研究）

4.4 競争的資金テーマ、担当者および種別

1. 「量子ドット半導体素子の光周波数シフトを用いた光量子化技術の研究」 松浦基晴
（一般財団法人テレコム先端技術支援研究センター）