

4. 外部発表 (2007 年度)

著書

- 【1】 中嶋信生, 有田武美, “携帯電話はなぜつながるのか,” 日経BP社, Jul.2007.
- 【2】 学振 131 委員会編, 本城和彦 他, “薄膜ハンドブック (第 2 版),” オーム社, pp.680-683, Mar.2008.
- 【3】 野島俊雄, 山尾泰, 高野健, 伊東健治, 楢橋祥一, “モバイル通信の無線回路技術,” 電子情報通信学会, Sep.2007.

学術論文

- 【1】 Y. Karasawa, “Innovative Antennas and Propagation Studies for MIMO Systems,” IEICE Trans. Commun., E90-B, No.9, pp.2194-2202, 2007. (Invited paper)
- 【2】 T. Taniguchi, S. Sha, Y. Karasawa and M. Tsuruta “Simple Approximation of Largest Eigenvalue Distribution in MIMO Channels Under Nakagami-Rice Fading,” IEICE Transactions on Fundamentals, vol.E90-A, no.9, pp.1862-1870, 2007.
- 【3】 S. Annanab, T. Taniguchi and Y. Karasawa, “MIMO STBC Adaptive Array for Fast Fading Channel,” IEICE Trans. Commun., Special Section: 2006 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2006), vol.E90-B, no.9, pp.2321-2329, 2007.
- 【4】 M. Tsuruta, T. Taniguchi and Y. Karasawa, “On Statistical Distribution of Eigenvalues of Channel Correlation Matrix in MIMO Multi Multi-Keyhole Environment,” IEICE Trans. Commun., Special Section: 2006 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2006), vol.E90-B, no.9, pp.2352-2359, 2007.
- 【5】 N.B. Ramli, T. Taniguchi and Y. Karasawa, “Subband Adaptive Array for MIMO-STBC CDMA System,” IEICE Trans. Fund. vol.E90-A, no.10, pp.2309-2317, 2007.
- 【6】 T. Taniguchi, H. H. Pham, N. X. Tran and Y. Karasawa, “Broadband MIMO Communication Systems using Spatio-Temporal Processing in Transmitter and Receiver Sides,” IEICE Trans. Fundamentals, vol.E90-A, no.11, pp.2423-2430, Nov.2007.
- 【7】 神田明彦, 竹本淳, P.S. Wijesena, 谷口哲樹, 唐沢好男, “地上デジタル放送の移動体受信における電波信号処理型最大比合成ダイバーシチ,” 信学論(C), vol.J90-C, no.12, pp.933-941, 2007.
- 【8】 小野健一, 唐沢好男, “安全係数の概念を導入した M 分布近似降雨減衰確率推定法,” 信学論(B), vol.J91-B, no.2, pp.169-187, 2008.
- 【9】 W. Yadum and N. Nakajima, “The Correlation of Diversity/MIMO Antenna for Portable Terminals,” WCMC, 7-8, pp.995-1002, Oct.2007.

- 【10】 H. Mizutani, N. Iwata, Y. Takayama and K. Honjo, "Design Consideration of Traveling Wave Single-Pole Multi-Throw MMIC Switch Using Fully Distributed FET," *IEEE Transaction on Microwave Theory and Techniques*, 55-04, pp.664-671, Apr.2007.
- 【11】 R. Ishikawa, N. Imai and K. Honjo, "An Expression of High-Frequency Characteristics on a High-Density Multilayer Wiring Board Using an LC Ladder Network as a Unit Segment," *Electronics and Communications in Japan, Part 2*, 90-4, pp.18-25, Apr.2007.
- 【12】 A. Saitou, K. Ahn, H. Aoki, K. Honjo and K. Watanabe, "Ultra-Wideband, Differential-Mode Bandpass Filters with Four Coupled Lines Embedded in Self-complementary Antennas," *IEICE Transactions on Electronics*, E90-C-7, pp.1524-1532, Jul.2007.
- 【13】 Y. Takahashi, R. Ishikawa and K. Honjo, "Accurate Distortion Prediction for Thermal Memory Effect in Power Amplifier Using Multi-Stage Thermal RC-Ladder Network," *IEICE Transactions on Electronics*, E90-C-7, pp.1658-1663, Jul.2007.
- 【14】 A. Saitou, K. Aoki, K. Honjo and K. Watanabe, "Design Considerations on the Minimum Size of Broadband Antennas for UWB Applications," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 56-01, pp.15-21, Jan.2008.
- 【15】 G. Liu, H. Nakano and K. Honjo, "Compact Accurate Scalable Model for Millimeter wave InP CPW with Under-Bridge," *IEICE Electronic Express*, 5-2, pp.74-80, Jan.2008.
- 【16】 T. Fujii, E. Kojima, Y. Kamiya and Y. Suzuki, "STBC distributed ARQ scheme for OFDM ad-hoc wireless networks," *IEICE Trans. on Fundamentals*, vol.E90-A, pp.1323-1332, Jul.2007.
- 【17】 T. Fujii, Y. Kamiya and Y. Suzuki, "Multi-stage RLS subcarrier combining method for uplink quasi-synchronous MC-CDMA," *IEEE Trans. on Vehicular Technology*, 56-6, pp.3739-3748, Nov.2007.
- 【18】 N. T. Khoa, T. Fujii, K. Umebayashi, Y. Kamiya and Y. Suzuki, "Frequency sharing hotspot communication under uplink multi-carrier CDMA cellular system," *The Journal Wireless Communications and Mobile Computing*, vol. 8 no. 5, pp.563-573, Nov. 2007.
- 【19】 H. Uchiyama, K. Umebayashi, T. Fujii, F. Ono, K. Sakaguchi, Y. Kamiya and Y. Suzuki, "Study on soft decision based cooperative sensing for cognitive radio networks," *IEICE Trans. Commun*, E91-B-1, pp.95-101, Jan.2008.
- 【20】 太田和夫, "証明可能安全性理論に向けて," *電子情報通信学会誌*, 90-6, pp.426-430, 2007.
- 【21】 Y. Hanatani, Y. Komano, K. Ohta and N. Kunihiro, "Provably Secure Untraceable Electronic Cash against Insider Attacks," *IEICE Transactions*, E90-A/1, pp.139-151, May 2007.

- 【22】 Y. Takahashi, N. Kunihiro and K. Ohta, “Constant-Round Multiparty Computation for Interval Test, Equality Test, and Comparison,” IEICE Transactions, E90-A-5, pp.960-968, May 2007.
- 【23】 Y. Takahashi, N. Kunihiro and K. Ohta, “The Quantum Fourier Transform on a Linear Nearest Neighbor Architecture,” Quantum Information and Computation, 7-4, pp.383-391, 2007.
- 【24】 K. Yoneyama and K. Ohta, “Ring Signatures: Universally Composable Definitions and Constructions,”情報処理学会論文誌, 48-9, pp.2976-2989, 2007.
- 【25】 H. Ota, K. Yoneyama, S. Kiyomoto, T. Tanaka and K. Ohta, “Universally Composable Client-to-Client General Authenticated Key Exchange,” 情報処理学会論文誌, 48-9, pp.3073-3088, 2007.
- 【26】 Y. Komano, K. Ohta, A. Shimbo and S. Kawamura, “Provably Secure Multisignatures in Formal Security Model and Their Optimality,” IEICE Transactions, E91-A-1, pp.107-118, Jan.2008.
- 【27】 Y. Naito, K. Ohta and N. Kunihiro, “Improved Collision Search for Hash Functions: New Advanced Message Modification,” IEICE Transactions, E91-A-1, pp.46-54, Jan.2008.
- 【28】 Y. Sasaki, L. Wang, N. Kunihiro and K. Ohta, “New Message Differences for Collision Attacks on MD4 and MD5,” IEICE Transactions, E91-A-1, pp.55-63, Jan.2008.
- 【29】 B. Santoso, N. Kunihiro, N. Kanayama and K. Ohta, “Factorization of Square-Free Integers with High Bits Known,” IEICE Transactions, E91-A-1, pp.306-315, Jan.2008.
- 【30】 F. Xiao, R. Hashimoto, K. Murano and Y. Kami, “Time domain crosstalk characteristics between single-ended and differential lines,” IEICE Trans. Commun., vol. E90-B, no. 6, pp. 1305-1312, Jun.2007.
- 【31】 S. W. Park, F. Xiao, D. C. Park and Y. Kami, “Crosstalk analysis method for two bent lines on a PCB using a circuit model,” IEICE Trans. Commun., vol. E90-B, no. 6, pp. 1313-1321, Jun.2007.
- 【32】 K. Murano, H. Kawahara, Fengchao Xiao, M. Tayarani and Y. Kami, “Application of rotating-EM field to four-septum TEM cell for radiated immunity/susceptibility test,” IEICE Trans. Commun., vol. E90-B, no. 6, pp. 1322-1328, Jun.2007.
- 【33】 F. Xiao, Y. Nakada, K. Murano and Y. Kami, “Crosstalk analysis model for traces crossing split ground plane and its reduction by stitching capacitor,” Electronics and Communications in Japan, Part II: Electronics, vol. 90, no.8, pp. 26-34, Aug.2007.
- 【34】 荒木健次, 肖鳳超, 上芳夫, “直交する 2 重ストリップ線路の回路網モデル,” IEICE 信学論 B, vol. J90-B, no.11, pp.1106-1115, Nov.2007.
- 【35】 上芳夫, “EMC における伝送回路理論とその展開,” IEICE 信学論 B, vol. J90-B, no.11, pp.1070-1082, Nov.2007.(招待論文)
- 【36】 X. N. Tran, C. H. Ho, T. Fujino and Y. Karasawa, “Performance of detectors for

- combined STBC-SM systems,” IEICE Trans. on Communications, E91-B-6, Jun.2007.
- 【37】 M. Yoshida, M. Terada and T. Miki, “Adaptive Sector-Based Flooding for Mobile Ad Hoc Networks,” IEICE Trans. Commun., E-90B-4-pp.788-798, Apr.2007.
- 【38】 M. Matsuura, N. Kishi and T. Miki, “Broadband regenerative wavelength conversion and multicasting using triple-stage SOA-based wavelength converter,” OSA Optics Letters, 32-9-pp.1026-1028, May 2007.
- 【39】 M. Matsuura, Y. Kishikawa, N. Kishi and T. Miki, “Signal waveform analysis for all-optical waveform converter by adjusting the input power of assist light,” EICE Electronics Express, 4-12-pp.369-374. Jun.2007
- 【40】 M. Hayasaka and T. Miki, “A Connection-oriented Network Architecture with High Availability for Real-time Premium Traffic over Internet,” Journal of Network and Systems Management, 16-2-pp.201-220, Feb.2008.
- 【41】 T. Manodham, L. Loyola and T. Miki, “A Novel Wireless Positioning System for Seamless Internet Connectivity based on the WLAN Infrastructure,” Journal of Wireless Personal Communications, 41-3-pp.295-309, Feb.2008.
- 【42】 M. Hyasaka and T. Miki, “A Peer-to-Peer Multimedia Streaming with Guaranteed QoS for Future Real-Time Applications over the Internet,” IPSJ Journal, 49-3-pp.1364-1373, Mar.2008.
- 【43】 A. N. Pour, K. Kumekawa, T. Kato and S. Itoh, “A Hierarchical Group Key Management Scheme for Secure Multicast Increasing Efficiency of Key Distribution in Leave Operation,” Elsevier, Computer Networks, 51-17, pp.4727-4743, Aug.2007.
- 【44】 H. Ichikawa, M. Shimizu and K. Akabane, “Ubiquitous Networks with Radio Space Extension over Broadband Networks,” Trans. IEICE, E90-B-12-pp.3445-3451, Dec.2007.
- 【45】 Y. Matsudo, T. Suzuki, M. Hayakawa, K. Yamashita, Y. Ando, K. Michimoto and V. Korepanov, “Characteristics of Japanese winter sprites and their parent lightning as estimated by VHF lightning and ELF transients,” Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, vol. 69, no. 12, pp. 1431-1446, 2007
- 【46】 張熙, 相澤正智, 吉川敏則, “通過域平坦阻止域等リプル振幅特性をもつ平坦群遅延 IIR フィルタの一設計法”, 電子情報通信学会論文誌(A), J90-A-7, pp.578-587, Jul.2007.
- 【47】 張熙, 大野弘祐, “オールパスフィルタを用いた画像ロシー・ロスレス統一符号化”, 電気通信普及財団研究調査報告書, 22, pp.298-305, Dec.2007.
- 【48】 K. Shimizu, T. Endo and H. Tanaka, “Averaging Method Analysis of Synchronization Characteristics of a Large Number of Nonlinearly Coupled van der Pol Oscillators,” IEICE Trans. Fundamentals, 2007.
- 【49】 H. Tanaka, K. Shimizu, O. Masugata and T. Endo, “Flexible phase synchronization control method using partially unlocking oscillator arrays,” IEE Electronics Letters, vol. 43, no. 12, pp. 672-674, 2007.

- 【50】 内田渉, 笠井裕之, 倉掛正治, “コンテキスト依存型サービスのスケーラブルな実行制御方式,” 電子情報通信学会論文誌 D, 90-D-6, Jun.2007.
- 【51】 笠井裕之, 内田渉, 倉掛正治, “A Service Provisioning System for Distributed Personalization with Private Data Protection,” Elsevier Science, Journal of Systems and Software, 80-pp.2025-2038, Aug.2007.
- 【52】 福永達也, 和田光司, “積層方向にインタディジタル結合させた共振器により構成した小型積層バランスフィルタに関する基礎検討,” 電子情報通信学会論文誌 C, Vol.J90-C, No.4-pp.400-403, Apr.2007.
- 【53】 大野貴信, 和田光司, 橋本修, “タップ結合型共振器 BPF を用いた有極型クワッドプレクサに関する基礎検討,” 電子情報通信学会論文誌 C, Vol.J90-C, No.4-pp.390-391, Apr.2007.
- 【54】 北沢祥一, 下代雅啓, 大橋正治, 藤本英昭, 和田光司, “両端接地型半波長ストリップ線路共振器と 1/4 波長コプレーナ線路共振器を用いた 2 周波共振器の共振特性,” 電子情報通信学会和文論文誌 C, Vol.J90-C, No.5-pp.447-451, May 2007.
- 【55】 谷井宏成, 和田光司, 西村太, 笹部孝司, 植野嘉章, 岩崎俊, “分布定数タップ結合型共振器と短絡スタブを併用した共振器による広帯域 BPF の小型化,” 電子情報通信学会和文論文誌 C, Vol.J90-C, No.6-pp.512-513, Jun.2007.
- 【56】 S. Kitazawa, M. Geshiro, K. Ishimaru, M. Ohashi, H. Fujimoto and K. Wada, “A Dual-Band Comb-Line Filter Using a Half-Wavelength Stripline Nesting a Quarter-Wavelength Coplanar Waveguide Resonator,” IEICE Transactions of Communications, Jul.2007.
- 【57】 谷井宏成, 和田光司, 岩崎俊, “準ミリ波帯用有極形マイクロストリップ線路共振器 BPF に関する基礎検討,” 電子情報通信学会論文誌(C), Vol.J90-C, No.8-pp.608-609, Aug.2007.
- 【58】 村田正樹, 元山洋人, 木村広伸, 水谷靖彦, 平井隆己, 和田光司, 岩崎俊, “整合補償回路付きマイクロストリップ線路バランによる広帯域化に関する解析的検討,” 電子情報通信学会和文論文誌 (C), Vol.J90-C, No.9-pp.644-645, Sep.2007.
- 【59】 大野貴信, 小俣皓司, 和田光司, 橋本修, “可変容量ダイオードのインダクタンス特性を用いたタップ結合型チューナブル $\lambda/4$ 共振器 BPF の実験的検討,” 電子情報通信学会論文誌(C), J90-C, No.10-pp.653-661, Oct.2007.
- 【60】 安住壮紀, 和田光司, 中島奈緒子, 橋本修, “LC 装荷タップ結合型共振器 BPF の設計に関する一検討,” 電気学会和文論文誌 (C), Vol.128-C, No.3-pp.513-514, Mar.2008.

国際会議プロシーディングス等

- 【1】 T. Taniguchi, N. B. Ramli and Y. Karasawa, “CORPS - Combined Recursion Processing of Subsets for Adaptive Array Antennas under Frequency Selective Fading,” 2007 IEEE 56th Vehicular Technology Conference (VTC2007), 2007 IEEE 56th Vehicular Technology Conference, Apr.2007.

- 【2】 T. Maeyama, T. Takasaki, and Y. Karasawa, "The high-speed human body communication systems," Int. Symp. Antennas Propagat, pp.414-417, Aug.2007.
- 【3】 X. N. Tran, H. C. Ho, T. Fujio and Y. Karasawa, "Performance of detectors for combined STBC-SM systems," Int. Symp. Antennas Propagat, pp.1362-1365, Aug.2007.
- 【4】 Q. A. Vu and Y. Karasawa, "An ISI suppressing method for SIMO-OFDM system in the Multipath Environment where the delay profile exceeds the guard interval," Int. Symp. Antennas Propagat, pp.740-743, Aug.2007.
- 【5】 T. Taniguchi, J. Kitagawa and Y. Karasawa, "MIMO Communication System Based on Wireless Baseband Transmission Scheme under Multipath Environment," IEEE ICSNC07, Cap Esterel, IEEE ICSNC07, Aug.2007.
- 【6】 T. Taniguchi, S. Sha, Y. Karasawa and M. Tsuruta, "Approximation of Largest Eigenvalue Distribution newline in Rician MIMO Channels," IEEE 18th International Symposium on Personal Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC2007), Sep.2007.
- 【7】 T. Taniguchi, M. Tsuruta and Y. Karasawa, "Largest Eigenvalue Distribution Approximation in MIMO Nakagami m Fading Channels," International Symposium on Advanced ICT (AICT2007), Sep.2007.
- 【8】 S. Annanab, T. Taniguchi and Y. Karasawa, "MIMO-STBC adaptive array in fast fading condition," International Symposium on Advanced ICT(AICT2007), BUPT, Beijing, China, Sep.2007.
- 【9】 K. Ito, N. Suzuki and Y. Karasawa, "Performance evaluation of MIMO-STBC for inter-vehicle communications in shadowing environment by large vehicle," IEEE VTC-Fall, IEEE VTC-Fall, Sep.2007.
- 【10】 T. Taniguchi, S. Sha and Y. Karasawa, "Largest Eigenvalue Analysis in Correlated MIMO Rayleigh Channels," 2nd European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP2007), Sep.2007.
- 【11】 N. B. Ramli, T. Taniguchi and Y. Karasawa, "Spatio-Temporal Adaptive Array for Asynchronous Multiuser MIMO-STBC Transmission," 3rd Int. Symp. Commun., Control and Signal Proc, Mar.2008.
- 【12】 N. Nakajima, "Optical Technologies for Future Mobile Communications," BUPT, AICT07, Sep.2007.
- 【13】 N. Nakajima, "INDOOR WIRELESS NETWORK FOR PERSON LOCATION IDENTIFICATION AND VITAL DATA COLLECTION," ismictISMICT'07, TS-9, Dec.2007.
- 【14】 A. Saitou, K. Aoki, K. Honjo, C. Quan and K. Watanabe, "Miniaturized Ultra-Wideband Self-Complementary Antennas Using High Permittivity Thick Resin Material," IEEE MTT-S2007 International Microwave Symposium Digest, pp.1007-1010, Jun.2007.

- 【15】 K. Honjo, R. Ishikawa, T. Yoshida and C. Zheng, "Class-F Microwave Amplifier Design Using GaAs-HBT and GaN-HEMT," The Japan Society of Applied Physics International Conference on Solid State Devices and Materials, pp.298-299, Sep.2007.
- 【16】 A. Chokki, Y. Shinohara, R. Ishikawa and K. Honjo, "Finger Length Optimization for AlGaIn/GaN HEMT and InGaP/GaAs HBT by Using FDTD Electromagnetic and Device Co-Simulation Technique," The Japan Society of Applied Physics International Conference on Solid State Devices and Materials, pp.154-155, Sep.2007.
- 【17】 R. Ishikawa, T. Abe, M. Shimada and K. Honjo, "Low Power Consumption and Low Noise InGaP/GaAs HBT MMIC Amplifier for Full-Band UWB Receiver," The Japan Society of Applied Physics International Conference on Solid State Devices and Materials, pp.302-303, Sep.2007.
- 【18】 G. Liu, H. Nakano and K. Honjo, "A Novel Impedance Matching Network in Millimeterwave InP CPW Circuit," Proceedings of ICBN/ICT Triangle Forum 2007, Sep.2007.
- 【19】 R. Ishikawa, K. Honjo and M. Nakajima, "Global Analysis for a Surface Wave Mode HFET Amplifier Module at 60 GHz by EM-Device Co-Simulation," 2007 European Microwave Conference EuMIC Proceedings, pp.180-183, Oct.2007.
- 【20】 Y. Aoki, S. Shimizu and K. Honjo, "Novel Symmetric High Q Inductors Fabricated Using Wafer-Level CSP Technology," 2007 European Microwave Conference EuMIC Proceedings, pp.339-342, Oct.2007.
- 【21】 Y. Yamao, Y. Toyama and E. M. Umali, "Power Efficiency Analysis for OFDM Signal Amplification with Doherty, Extended Doherty and EPWM Transmitters," AICT 2007, Sep.2007.
- 【22】 E. M. Umali and Y. Yamao, "Downlink DSTBC-WCDMA in a Fast Time-Dispersive Channel," IEEE Proc. of ISWCS2007, pp.503-507, Nov.2007.
- 【23】 Y. Yamao, K. Nagao and T. Fujii, "Cognitive Temporary Bypassing for Reliable Transmission in Wireless Ad Hoc Networks," IEEE Proc. of ISWCS2007, pp. 346-349, Nov.2007.
- 【24】 Y. Yamao and S. Takagishi, "Time Shift Grouping Access in IEEE 802.15.4 MAC Beacon Mode for Layered-Tree Networks," IEEE Proc. of CCNC 2008, FA1-S1, Jan.2008.
- 【25】 T. Fujii and Y. Yamao, "Ad-hoc wireless networks and cognitive radio toward future wireless networks," 4G Forum 2007, Apr.2007.
- 【26】 K. Hasegawa, T. Fujii, K. Umebayashi, Y. Kamiya and Y. Suzuki, "A Dialogue-based MAC Protocol for Efficient Broadcasting in Ad Hoc Networks," IST Mobile & Wireless Communications Summit 2007, Jul.2007.
- 【27】 T. Fujii, "Power limited multi-band multi-hop secondary communication system for

- cognitive radio network,” CROWNCOM 2007, Aug.2007.
- 【28】 H. Uchiyama, K. Umebayashi, T. Fujii, F. Ono, K. Sakaguchi, Y. Kamiya and Y. Suzuki, “Study on Cooperative Sensing in Cognitive Radio Based Ad-hoc Network,” IEEE PIMRC 2007, Sep.2007.
 - 【29】 N. Sato and T. Fujii, “Multi Antenna Utilization Scheme for Congestion Avoidance around the Gateway for Wireless Mesh Networks,” IEEE PIMRC 2007, Sep.2007.
 - 【30】 N. Sato and T. Fujii, “A MAC protocol for tree structure wireless mesh network utilizing multi antenna,” AICT 2007, Sep.2007.
 - 【31】 T. Fujii, “Cognitive wireless ad-hoc networks,” AICT 2007, Beijing, China, Sep.2007.
 - 【32】 H. Yasuda and T. Fujii, “High contribution node selection for cognitive radio networks,” Proc. SDR'07, Nov.2007.
 - 【33】 T. Nishide and K. Ohta, “Multiparty Computation for Interval, Equality, and Comparison without Bit-Decomposition Protocol,” IACR Proc. of PKC2007, LNCS4450, pp.343-360, Apr.2007.
 - 【34】 J. Yajima, Y. Sasaki, Y. Naito, T. Iwasaki, T. Shimoyama, N. Kunihiro and K. Ohta, “A New Strategy for Finding a Differential Path of SHA-1,” Proc. of ACISP 2007, LNCS4586, pp.45-58, Jul.2007.
 - 【35】 K. Yoneyama, Y. Kokubun and K. Ohta, “A Security Analysis on Diffie-Hellman Key Exchange against Adaptive Adversaries using Task-Structured PIOA,” Foundations of Computer Security and Automated Reasoning for Security Protocol Analysis FCS-ARSPA2007, pp.131-458, Jul.2007.
 - 【36】 S. Miyagawa, K. Yoneyama and K. Ohta, “Non-Malleability Definitions Reconsidered,” International Symposium on Advanced ICT AICT2007, Sep.2007.
 - 【37】 T. Izu, N. Kunihiro, K. Ohta, M. Sano and M. Takenaka, “Yet Another Sanitizable Signature from Bilinear Maps,” Proc. of JWIS2007, pp.457-468, Aug.2007.
 - 【38】 Y. Takahashi, N. Kunihiro and K. Ohta, “The Quantum Fourier Transform on a Linear Nearest Neighbor Architecture,” Proc. of AQIS2007, Sep.2007.
 - 【39】 M. Terada, K. Yoneyama, S. Hongo and K. Ohta, “Modeling Agreement Problems in the Universal Composability Framework,” International Conference on Information and Communications Security ICICS2007, LNCS 4861, pp.350-361, Dec.2007.
 - 【40】 K. Yoneyama, H. Ota, K. Ohta, “Secure Cross-Realm Client-to-Client Password-based Key Exchange against Undetectable On-line Dictionary Attacks,” 17th Applied Algebra, Algebraic Algorithms, and Error Correcting Codes Symposium AAecc-17, LNCS4851, pp.257-266, Dec.2007.
 - 【41】 Y. Sasaki, L. Wang, K. Ohta and N. Kunihiro, “New Message Difference for MD4,” Proc. of FSE2007, pp.340-359, 2007.
 - 【42】 T. Izu, N. Kunihiro, K. Ohta, M. Takenaka and T. Yoshioka, “A Sanitizable Signature Scheme with Aggregation,” Proc. of ISPEC2007, LNCS4464, pp.51-64, 2007.
 - 【43】 L. Wang, K. Ohta and N. Kunihiro, “Password Recovery Attack on Authentication

- Protocol MD4(Password || Challenge),” IEEE ASIACCS2008, Mar.2008.
- 【44】 J. Yajima, T. Iwasaki, Y. Naito, Y. Sasaki, T. Shimoyama, N. Kunihiro and K. Ohta, “A Strict Evaluation Method on the Number of Conditions for the SHA-1 Collision Search,” IEEE ASIACCS2008, Mar.2008.
- 【45】 S. W. Park, F. Xiao, Y. Kami and D. C. Park, “How to formulate multiple transmission lines having discontinuities < Circuit-concept approach >,” in Proc. 2007 IEEE EMC Symposium, Aug.2007.
- 【46】 K. Murano, H. Kawahara, M. Tayarani, F. Xiao, and Y. Kami, ”New radiated immunity/susceptibility test method using four-septum TEM cell: measurements and field analysis,” in Proc. 2007 IEEE EMC Symposium, Aug.2007.
- 【47】 S. W. Park, F. Xiao, Y. Kami and D. C. Park, “Circuit model of two bent traces in arbitrary directions on a PCB,” in Proc. Progress in Electromagnetics Research Symposium, (PIERS 2007), Prague, Czech Republic, p. 232, Aug.2007.
- 【48】 F. Xiao and Y. Kami, “Modeling and analysis of crosstalk between differential lines in high-speed interconnects,” in Proc. Progress in Electromagnetics Research Symposium, (PIERS 2007), Prague, Czech Republic, pp. 421-425, Aug.2007.
- 【49】 Y. Oguri, K. Murano, F. Xiao and Y. Kami, “LCL characteristics of parallel transmission line with load circuit,” in Proc. 2007 4th Int. Symp. EMC, Qingdao, China, pp. 126-129, Oct.2007.
- 【50】 H. Nagakubo, K. Murano, F. Xiao and Y. Kami, “Circuit model for two parallel microstrip lines on slotted ground plane,” in Proc. 2007 4th Int. Symp. EMC, Qingdao, China, pp. 130-133, Oct.2007.
- 【51】 S. W. Park, F. Xiao, D. C. Park and Y. Kami, “ABCD network function for analysis of crosstalk between microstrip lines in arbitrary directions on different layers,” in Proc. 2007 4th Int. Symp. EMC, Qingdao, China, pp. 134-137, Oct.2007.
- 【52】 X. N. Tran, C. H. Ho, T. Fujino and Y. Karasawa, “Performance of Detectors for Combined STBC-SM Systems,” 2007 International Symposium on Antenna and Propagation (ISAP'07), Aug.2007.
- 【53】 T. D. Nguyen, T. Fujino and X. N. Tran, “A Quantization Scheme for Lattice-Reduction Aided MIMO Detection,” “ The 7th IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT'07), 2007.
- 【54】 T. D. Nguyen, T. Fujino and X. N. Tran, “An Improved Quantization Scheme for Lattice-Reduction Aided Linear Detection in MIMO Systems,” IEEE Rural and Emergency Communications Conference (WRECOM2007), Rome, Italy, Oct.2007.
- 【55】 T. D. Nguyen, T. Fujino and X. N. Tran, “A Quantization Scheme for Lattice-Reduction Aided Linear Detection,” IEEE Rural and Emergency Communications Conference (WRECOM2007), Rome, Italy, Oct.2007.
- 【56】 T. D. Nguyen, T. Fujino and X. N. Tran, “Quantization Error Correction for Lattice-Reduction Aided Linear Detection in MIMO Systems,” The IEEE Int. Conf.

- on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob2007), White Plains, New York, USA, Oct.2007.
- 【57】 T. D. Nguyen, T. Fujino and X. N. Tran, “An Improved Quantization Scheme for Lattice-Reduction Aided MIMO Detection,” Int. Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT2007), Sydney, Australia, 2007.
- 【58】 M. Kunita, T. Miki and I. Arai, “Range Measurement using Ultrasound FMCW Wave,” Proceedings of 29th International Symposium on Acoustical Imaging, 1-p-10, Apr.2007.
- 【59】 M. Matsuura, T. Okabe, N. Kishi and T. Miki, “RF Output Power Improvement Using Heterodyne Technique for Radio-on-Fiber Down-Link Transmission System Eliminating Electric Power Supply at Base Station,” IEICE Proceedings of OECC/IOOC2007, pp.222-223, Jul.2007.
- 【60】 Y. Cai, M. Matsuura, N. Kishi and T. Miki, “A Novel Star-Ring Optical Regional Network Architecture with Dynamic Wavelength/Waveband Broadcast and Select,” IEICE Proceedings of OECC/IOOC2007, pp.458-459, Jul.2007.
- 【61】 A. Iwaki, M. Matsuura, N. Kishi and T. Miki, “Proposal for Simple Bit Timing Synchronization Technique of Mapping Optical Burst Signals for Optical Burst Switching,” IEICE Proceedings of OECC/IOOC2007, pp.708-709, Jul.2007.
- 【62】 M. Matsuura, K. Chida, N. Kishi and T. Miki, “Pulse-Width Tunable Waveform Conversion by Combination of Fiber- and SOA-Based Switches,” Proceedings of APCC2007, pp.459-460, Oct.2007.
- 【63】 Y. Cai, M. Matsuura, N. Kishi and T. Miki, “Hybrid Static-Dynamic Wavelength /Waveband Allocation Scheme for Novel Broadcast and Select Star-Ring Optical Regional Network,” Proceedings of APCC2007, pp.513-516, Oct.2007.
- 【64】 M. Nomoto, T. Kato and S. Itoh, “An Experimental Study on HDTV Video Transmission over Wireless LAN,” IADIS Proceedings of IADIS International Wireless Applications and Computing 2007, Jul.2007.
- 【65】 S. Yokohama, K. Kumekawa and T. Kato, “Performance Evaluation of TCP Communication over Multihop Wireless Network Using Multiple Channels,” IASTED Proceeding of IASTED International Conference on Communication Systems and Networks (CSN 2007), Sep.2007.
- 【66】 T. Ogishi, S. Ano, T. Hasegawa and T. Kato, “A High-Performance BGP Database System for Diagnosing Inter-Domain Connectivity Problems,” IASTED Proceedings of IASTED International Conference on Communication Systems and Networks (CSN 2007), Sep.2007.
- 【67】 Y. Ando and M. Hayakawa, “Numerical dispersion of CIP methods for EM problems,” EMTS2007, Jul.2007.
- 【68】 Y. Ando and M. Hayakawa, “A study on numerical dispersion of CIP method for EM problems,” PIERS2007, Aug.2007.

- 【69】 Y. Ando and M. Hayakawa, “Numerical dispersion of CIP method for electromagnetic problems,” ISAP2007, Aug.2007.
- 【70】 X. Zhang and D. F. Ge, “Closed-Form Design of Maxflat R-Regular IIR Mth-Band Filters Using Blockwise Waveform Moments”, IEEE Proceedings of 15th International Conference on Digital Signal Processing, 29-93341, Jul.2007.
- 【71】 X. Zhang and D. F. Ge, “Hilbert Transform Pairs of Orthonormal Symmetric Wavelet Bases Using Allpass Filters,” Proceedings of IEEE International Conference on Image Processing, I, pp.425-428, Sep.2007.
- 【72】 X. Zhang, “Hilbert Transform Pairs of Orthonormal Symmetric Wavelet Bases Using Allpass Filters”, UEC & SJTU Proceedings of 1st International Symposium on Robot and Artificial Intelligence, pp.60-63, Nov.2007.
- 【73】 K. Shimizu, H. Tanaka, O. Masugata and T. Endo, “Phase Synchronization in Injection-`Un'locking Oscillator Arrays, ”2007 IEEE International Symposium on Circuit and Systems (ISCAS '07) New Orleans, USA, May 2007.
- 【74】 N. Miyazaki, H. Tanaka, K. Shimizu and T. Endo, “Phase synchronization control in partially unlocking oscillator arrays,” Proceedings of 2007 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA '07), pp. 461-464, Sep.2007.
- 【75】 Y. Kondo and H. Tanaka, “An Electric Circuit Analogue of a Mathematical Model for Adaptive Transport Network in True Slime Mold,” Proceedings of 2007 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications (NOLTA '07), pp. 521-524, Sep.2007.
- 【76】 K. Nishi, “Evaluation Method of Image Stabilizer for Digital Still Cameras,” IEEE Proc. of IEEE Int. Symp. on Consumer Electronics, accepted, Jun.2007.
- 【77】 K. Nishi and R. Ogino, “3D Camera-Shake Measurement and Analysis,” IEEE Proc. of IEEE Int. Conf. on Multimedia & Expo (ICME), pp. 1271-1274, Jul.2007.
- 【78】 K. Nishi and R. Ogino, “3D trajectory detection and analysis of camera-shake,” Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETH) Proc. of Conf. on Optical3D Measurement Tech., 1-pp.149-154, Jul.2007.
- 【79】 K. Nishi, “An Extension Theory of Fourier Series Expansion,”上智大学 Sophia Symposium 2007 - Modern Mathematics and its Application to Modern Technology, pp149-154, Nov.2007.
- 【80】 笠井裕之, 宇地原直史, “Mobile Video System based on Pre-Download and NW Streaming Coordination,” ACM 9th Workshop on Mobile Computing Systems and Applications (HotMobile 2008), Feb.2008.

国際会議基調講演

- 【1】 Tetsuya Miki, “Optical Network Research for Next Generation and Beyond Networks,” IC-BNMT2007, Sep.2007.
- 【2】 Haruhisa Ichikawa, “ADUN: Appliance Defined Ubiquitous Network –Network Infrastructure for Real World Sensing-,” ETH Zurich, University of ST. Gallen, MIT, Mar.2008.

国際会議招待講演

- 【1】 Yoshio Karasawa and M. Shinozawa, “A compact tri-polarization antenna for MIMO communication systems,” Int. URSI-B Electromagnetic Theory Symp, Jul.2007.
- 【2】 Yoshio Karasawa, “Wideband propagation theory and modeling,” 2007 IEEE Antennas and Propagation International Symp. (IEEE APS), Jun.2007. [Invited Workshop Lecture]
- 【3】 Yoshio Karasawa, "MIMO propagation theory and modeling," 2007 Int. Symp. Antennas Propagat. (ISAP2007), Niigata, Aug.2007. [Invited Workshop Lecture]
- 【4】 Yoshio Karasawa, M. Tsuruta, and T. Taniguchi, “Multi-Keyhole model for MIMO radio relay systems,” European Conf. Antennas Propagat. (EuCAP2007), Nov.2007.
- 【5】 Nobuo Nakajima, “Radio on Fiber for Micro Cell Application,” Seminar on Sino-Japan B3G Technology and Application, Jul.2007.
- 【6】 Kazuhiko Honjo, Ryo Ishikawa, Tsuyoshi Yoshida and Cong Zheng, “Class-F Microwave Amplifier Desig Using GaAs-HBT and GaN-HEMT,” Japan Society of Applied Physics, Sep.2007.
- 【7】 Takeo Fujii and Yasushi Yamao, “Ad-hoc wireless networks and cognitive radio toward future wireless networks,” International Forum on 4th Generation Mobile Communications 2007, Apr.2007.
- 【8】 Kenji Suzuki, “Current Progresses on the Study for The Right Time Communications, ” IEEE Seoul Section, IEICE Korea/Information Section, and Advanced IT Education Program on Industrial Demand, apart of Brain Korea 21 Project at Hanyang University, Oct.2007.

国内会議招待講演

- 【1】 唐沢好男, “電波カーブミラー：安心・安全を担う車々間通信技術の研究最前線,” ITS 情報通信システムシンポジウム 2007, 霞が関東京會館, Jun.2007.
- 【2】 中嶋信生, “医療・介護における ICT 技術の利用動向,” 電子情報通信学会医療情報通信技術研究会 (MICT), Jul.2007.
- 【3】 中嶋信生, “将来の移動通信に向けた R o F 技術と課題,” 電子情報通信学会 第 1 回 MW P 研究専門委員会集中討論会, Aug.2007.

- 【4】 中嶋信生, “近距離無線方式の屋内ネットワーク・測位応用,” 電子情報通信学会 アドホックネットワーク研究会, Oct.2007.
- 【5】 太田和夫, “暗号学における双対性について--デジタル署名を例として--,” 東京工業大学, Dec.2007.
- 【6】 太田和夫, “ハッシュ関数についての話題提供-APOP 攻撃実験報告-, “日本銀行金融研究所第 10 回情報セキュリティシンポジウム, Feb.2008.
- 【7】 太田和夫, “研究グループが脆弱性を発見した場合にとるべき行動についての法的考察, “情報セキュリティ関係者を対象とした「暗号講座」, Mar.2008.
- 【8】 桐本哲郎, “自動車レーダの基礎, “電子情報通信学会 APMC 国内委員会主催 MWE2007 (2007 Microwave Workshops and Exhibition), Nov.2007.
- 【9】 市川晴久, “ユビキタスネットワークへの胎動と半導体産業,” 電子情報通信学会集積回路研究専門委員会, Mar.2008.

解説・評論

- 【1】 唐沢好男, “伝搬モデルの作り方—OFDM 伝送特性評価用広帯域伝搬モデルを例として—,” 信学会通信ソサイエティマガジン (B-plus), 2007 夏号, pp.67-75, Jun.2007.
- 【2】 唐沢好男, “無線ベースバンド通信: 究極のワイヤレス情報通信をめざして,” 電興技報, No.41, pp.ii-vii, Dec.2007.
- 【3】 本城和彦, “マイクロ波増幅器の高効率・低ひずみ化,” 電子情報通信学会誌, 90-4, pp.263-269, Apr.2007.
- 【4】 H. Kuwahara, F. Koyama, T. Miki, “12th Optoelectronics and Communications Conference (OECC) and 16th International Conference on Integrated Optics and Optical Fiber Communication (IOOC 2007),” IEEE Communications Magazine, 45-11-pp.42, Nov.2007.
- 【5】 西一樹, “手ブレ補正向け測定技術を開発: 効果を定量的に評価,” 日経エレクトロニクス, 963-pp.131-139, Oct.2007.

学会口頭発表

- 【1】 前山利幸, 高崎和之, 唐沢好男, “人体を伝送路とする高速通信方式,” 電子情報通信学会 医療情報通信技術時限研究会, MICT2007-4, pp.39-46, Apr.2007.
- 【2】 唐沢好男, 竹本淳, 神田明彦, P. S. Wijesena, 谷口哲樹, “電波信号処理アダプティブアレー —地上デジタル放送の移動体受信における帯域分割型最大比合成ダイバーシチを例として—,” 信学技報, IEICE Technical Report A·P2007-33, pp.13-18, Jun.2007.
- 【3】 竹本淳, 田村祐介, 高橋宏和, 神田明彦, 谷口哲樹, 唐沢好男, “地上デジタル放送波収録トータルレコーダの試作と電波信号処理アダプティブアレー,” 信学技報, IEICE Technical Report SR2007-27, pp.39-46, Jul.2007.
- 【4】 谷口哲樹, 沙深, 唐沢好男, “有相関 MIMO Rayleigh チャンネルにおける最大固有値確率分布の近似,” 信学技報, IEICE Technical Report A.P2007-67, pp.143-146, Jul.2007.

- 【5】 T. Taniguchi, S. Sha, Y. Karasawa, “Approximation of Largest Eigenvalue Distribution in Correlated MIMO Rayleigh Channels, “信学ソ大, B-5-45, Sep.2007.
- 【6】 川村雅彦, 吉敷由紀子, 梶原飛鳥, 河井伸一, 唐沢好男, “レイトレーシング法における計算対象建物エリアの楕円近似に対する精度評価, “信学ソ大, B-1-17, Sep.2007.
- 【7】 Q. A. Vu, 唐沢好男, “遅延の広がりガードインターバルを超える環境におけるマルチユーザ OFDM 受信方式, “信学ソ大, B-1-206, Sep.2007.
- 【8】 大島一郎, 佐々木克守, 中田幸男, 高橋行隆, 唐沢好男, “空間相関とアレー素子間結合を考慮した MIMO 伝送特性[□], “信学技報, IEICE Technical Report AP2007-103, Nov.2007.
- 【9】 ダン・フン・レー, ビスワス・シュブラト・クマル, 谷口哲樹, 唐沢好男, 大島一郎, “空間相関とアレー素子間結合を考慮した MIMO 伝送特性[□]～実結合係数を用いた計算機シミュレーションによる伝送特性評価～, “信学技報, IEICE Technical Report A.P2007-132, pp.57-62, Jan.2008.
- 【10】 チャンニャケム・ワンマニ, 唐沢好男, “遅延の広がりガードインターバルを超えるマルチパス環境における SIMO-, MIMO-OFDM 最大比合成伝送特性の等価伝送路モデルによる解析, “信学技報, IEICE Technical Report A.P2007-133, pp.63-68, Jan.2008.
- 【11】 S. Annanab, T. Tobita, T. Taniguchi and Y. Karasawa, “Asynchronous MIMO STBC Adaptive Array Transmission Scheme for Multiuser over Fast Fading Channel, “信学技報, IEICE Technical Report A.P2007-162, pp.231-236, Jan.2008.
- 【12】 唐沢好男, 藤井威生, 熊谷太一, 伊藤健二, 鈴木徳祥, “地上デジタル放送波の OFDM ガードインターバル周期情報を利用した同期システム型車車間通信ネットワークの提案, ”2007 年電子情報通信学会総合大会, A-17-17, Mar.2008.
- 【13】 田村祐介, 竹本淳, 唐沢好男, “トータルレコーダを用いた地上デジタル放送移動体受信特性測定法, “信学総大, B-1-24, Mar.2008
- 【14】 塩見崇峰, 川村雅彦, 吉敷由紀子, 梶原飛鳥, 唐沢好男, “レイトレーシング法における楕円近似による計算対象建物エリアのスプレッド評価に関する研究, “信学総大, B-1-57, Mar.2008.
- 【15】 柳亭徹, 唐沢好男, “ MIMO 伝送方式における制御不安定問題, “信学総大, B-1-226, Mar.2008.
- 【16】 S. Annanab, 飛田友範, 谷口哲樹, 唐沢好男, “ Asynchronous MIMO STBC Adaptive Array Transmission Scheme for Multiuser over Fast Fading Channel, “ 信学総大, B-1-231, Mar.2008
- 【17】 R. N. Bin, T. Taniguchi and Y. Karasawa, “ Efficient Modified Spatio-Temporal Adaptive Array for Multiuser STBC Transmission“,信学総大, B-5-20, Mar.2008
- 【18】 劉洋, 谷口哲樹, 唐沢好男, “チャンネル情報推定による D-STBC 方式の性能改善, “信学総大, B-5-69, Mar.2008
- 【19】 T. Taniguchi, Y. Karasawa and M. Tsuruta, “ An Analysis Method of Double Fading Channels Including LOS Environments, “信学総大, B-5-81, Mar.2008

- 【20】 笹木亮平, 唐沢好男, “環境適応型無線ベースバンド伝送方式,” 信学総大, B-17-7, Mar.2008.
- 【21】 進藤正昭, 佐々木敏明, 市川和男, 杉本経嗣, 見目光正, 鈴木洋司, 中嶋信生, “RFIDタグのATSへの応用,” 電気学会第14回鉄道技術連合シンポジウム(J-RAIL), S7-1-2, Dec.2007.
- 【22】 遠藤聡一, 中嶋信生, “切替型フィード線着脱可能カプラの検討,” 信学総全大, C-2-55, Mar.2008.
- 【23】 加納梢, 中嶋信生, “赤外センサアレーによる人の行動検出システム,” 信学総全大, B-20-37, Mar.2008.
- 【24】 W. Ni, Y. Wannipa and N. Nakajima, “Experiments on Performance of Compact MIMO Antennas,” 信学総全大, B-1-218, Mar.2008.
- 【25】 高塚陽亮, 中嶋信生, “マンナビゲーションに向けた歩行距離推定法の検討,” 電子情報通信学会, B-20-60, Mar.2008.
- 【26】 高田賢治, 津田邦男, 石川亮, 本城和彦, 久田安正, “SSPS用GaN半導体デバイスの試作結果,” 信学技報, SPS2007-03(11-17), Apr.2007.
- 【27】 G. Liu, H. Nakano and K Honjo, “Equivalent Circuit for InP CPW with Under-Bridge up to 50 GHz,” 2007 IEICE Society Conference, C-2-42, Sep.2007.
- 【28】 水谷良太, 斉藤昭, 本城和彦, “2層ビア接続構造による単一動作モードメアンダラインアンテナの高効率化,” 2007年電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-1-82, Sep.2007.
- 【29】 清水翔一, 青木由隆, 本城和彦, “対称な特性をもつWLPクリップ型インダクタ,” 信学技報, 107-208, pp.83-88, Sep.2007.
- 【30】 趙川東, 斉藤昭, 本城和彦, 高橋孝司, “低比誘電率PCBを用いたUWB用誘導性結合コムライン帯域通過フィルタ,” 2008年電子情報通信学会総合全国大会, C-2-112, Mar.2008.
- 【31】 清水翔一, 青木由隆, 本城和彦, “入出力端子整合状態におけるインダクタのインダクタンス値評価法,” 2008年電子情報通信学会総合全国大会, C-2-59, Mar.2008.
- 【32】 青木一浩, 斉藤昭, 本城和彦, “位相線路付き直交ダイポール型平面アンテナの広帯域特性,” 2008年電子情報通信学会総合全国大会, B-1-158, Mar.2008.
- 【33】 蛭田謙二, 斉藤昭, 本城和彦, “超広帯域自己補対アレーアンテナの基礎検討,” 2008年電子情報通信学会総合全国大会, B-1-152, Mar.2008.
- 【34】 大橋祐二, 斉藤昭, 本城和彦, 高橋孝司, “シャントスパイラルインダクタを用いた最小のUWB用自己補対アンテナ,” 2008年電子情報通信学会総合全国大会, B-1-149, Mar.2008.
- 【35】 高山洋一郎, 本城和彦, “直列接続負荷形マイクロ波ドハティ増幅器,” 2008年電子情報通信学会総合全国大会, C-2-32, Mar.2008.
- 【36】 高橋幸夫, 石川亮, 本城和彦, “低周波インピーダンス特性制御によるHBT電力増幅器の熱メモリ効果IMD3の非対称性補償,” 2008年電子情報通信学会総合全国大会, C-2-41, Mar.2008.

- 【37】 菅信朗, 高橋幸夫, 石川亮, 高山洋一郎, 本城和彦, “多段 RC 熱等価回路のマルチセル HBT 適用と相互変調ひずみ評価,”2008 年電子情報通信学会総合全国大会, C-2-42, Mar.2008.
- 【38】 黒田健太, 石川亮, 本城和彦, “GaN HEMT を用いた 5.8GHz 帯 F 級高効率増幅器,”2008 年電子情報通信学会総合全国大会, C-2-38, pp.71, Mar.2008.
- 【39】 高岸智, 山尾泰, “階層化ツリーネットワークにおける IEEE802.15.4/ZigBee MAC ビーコンモードの適用と時間シフトグループアクセスの提案,”信学技報, RCS2007-14, Jun.2007.
- 【40】 長尾研一, 山尾泰, “アドホックネットワークにおける高信頼伝送のための環境認識型経路バイパス法,”信学技報, RCS2007-56, Aug.2007.
- 【41】 E. M. Umali, Y. Toyama and Y. Yamao, “Delta-Sigma Envelope Pulse-Width Modulation (EPWM) Transmitter for High Efficiency Linear Amplification,”信学技報, RCS2007-103, Nov.2007.
- 【42】 外山義和, E. M. UMALI, 山尾泰, “OFDM 信号に対する Doherty, 拡張 Doherty および EPWM 送信機の電力効率,”信学技報, RCS2007-171, Jan.2008.
- 【43】 門脇裕介, 長尾研一, 山尾泰, “マルチホップネットワークにおける経路飛び越しを用いた伝送特性の改善,”2008 信学総大, B-5-139, Mar.2008.
- 【44】 小島直人, 高岸智, 山尾泰, “SS-CSMA/CA 方式のスループット解析,”2008 信学総大, B-5-162, Mar.2008.
- 【45】 川添浩司, 外山義和, E. M. UMALI, 山尾泰, “包絡線パルス幅変調(EPWM)送信法による OFDM 信号の発生,”2008 信学総大, B-5-181, Mar.2008.
- 【46】 大塚純一, 山尾泰, “2 ビット周波数可変共振器による狭帯域周波数切替の検討,”2008 信学総大, B-5-182, Mar.2008.
- 【47】 佐藤紀彦, 藤井威生, “マルチアンテナを活用したツリー型メッシュネットワークにおける MAC プロトコルの検討,” 信学技報, AN2007-30, Aug.2007.
- 【48】 A. Prompijit, T. Fujii, S. Haruyama and M. Nakagawa, “Cognitive Radio System with Carrier Sense Assisted by Cellular System,” ,RCS2007-62,Aug.2007.
- 【49】 T. X. Mai, 藤井威生, 中川正雄, “相対同期キャリアセンスマルチアクセス方式,” 信学技報, RCS2007-53, Aug.2007.
- 【50】 藤井威生, 太田真衣, 村岡一志, 有吉正行, “ダイナミックスペクトルアクセスの技術動向と課題,”MWE2007 ワークショップ, Nov.2007.
- 【51】 安田浩人, 藤井威生, “コグニティブ無線のための高貢献度端末探索手法,” 信学技報, SR2007-55, Nov.2007.
- 【52】 長谷川圭吾, 藤井威生, 梅林健太, 神谷幸宏, 鈴木康夫, “マルチホップ無線ネットワークにおける SDMA 伝送方式による伝送遅延時間の低減,” 信学技報, AN2007-50, Dec.2007.
- 【53】 J. Shen and T. Fujii, “Two-dimensional location information exchanging method based on time and frequency slot assignment in ITS system,” 信学技報, ITS2007-81, Mar.2008.

- 【54】 堀純幸, 藤井威生, “協調ダイバーシチのための周波数オフセット補償法,” 2008 年電子情報通信学会総合大会, B-5-189, Mar.2008.
- 【55】 間渕泰明, 榎田洋太郎, 田久修, 藤井威生, 中川正雄, “スペクトル検出用アナログフーリエ変換応用に向けた乗算器のフィードフォワード歪補償,” 2008 年電子情報通信学会総合大会, B-17-10, Mar.2008.
- 【56】 阿部裕之, 榎田洋太郎, 田久修, 藤井威生, 中川正雄, “多段階検出方式によるスペクトル検出用ハードウェアの高ダイナミックレンジ化,” 2008 年電子情報通信学会総合大会, B-17-11, Mar.2008.
- 【57】 太田真衣, 藤井威生, 村岡一志, 有吉正行, “コグニティブ無線における OFDM 信号を用いた協調センシング情報交換手法,” 2008 年電子情報通信学会総合大会, B-17-15, Mar.2008.
- 【58】 田久修, 藤井威生, 榎田洋太郎, 中川正雄, “MIMO・コグニティブ無線通信における並列送信数認知の検討,” 信学技報, SR2007-91, Mar.2008.
- 【59】 田中淳, 浜田リラ, 渡辺聡一, 岩崎俊, “比吸収率測定用プローブ較正における境界効果に関する検討,” 電子情報通信学会, 総合大会, B-4-17, Mar.2008.
- 【60】 川合豊, 太田和夫, 國廣昇, “Paillier の観点から見たデジタル署名の安全性の再考,” 信学技報, ISEC2007-9, pp.57-64, May 2007.
- 【61】 小関恵梨, 國廣昇, 高橋康博, 太田和夫, “ $2n+O(1)$ 個の量子ビットを用いた位数発見量子回路に対するリソースの評価,” 第 16 回量子情報技術研究会, Proc of QIT16, May 2007.
- 【62】 泉雅巳, 伊豆哲也, 國廣昇, 太田和夫, “墨塗り・削除署名の拡張,” 信学技報, ISEC2007-37, pp.147-154, Jul.2007.
- 【63】 太田和夫, 駒野雄一, 川合豊, 川村信一, “公開鍵暗号系における双対性へのアプローチ,” 信学技報, ISEC2007-84, pp.99-106, Sep.2007.
- 【64】 米山一樹, 太田和夫, “FCS-ARSPA'07 参加報告,” 日本応用数理学会 2007 年度年会, pp.52-53, Sep.2007.
- 【65】 花谷嘉一, 米山一樹, 國分雄一, 太田和夫, “task-PIOA フレームワークと Blanchet のフレームワークの証明能力に関する一考察,” 日本応用数理学会 2007 年度年会, pp.48-49, Sep.2007.
- 【66】 駒野雄一, 太田和夫, “マルチパーティモデルでの署名交換の公平性の再考,” 電子情報通信学会基礎境界ソサイエティ大会, A-7-4, Sep.2007.
- 【67】 猪股佑介, 太田和夫, 國廣昇, “研究グループが脆弱性を発見した場合にとるべき行動についての法的考察,” 電子情報通信学会信学技報, 技術と社会・倫理研究会 (SITE), SITE2007-42, pp.15-20, Nov.2007.
- 【68】 西出隆志, 米山一樹, 太田和夫, “受信者の条件を秘匿した Attribute-Based Encryption,” 信学技報, ISEC2007-125, pp93-100, Dec.2007.
- 【69】 T. Nishide, K. Yoneyama and K. Ohta, “Attribute-Based Encryption with Partially Hidden Ciphertext Policies,” ISEC2007-125, pp.93-100, Dec.2007.
- 【70】 N. Kunihiro, K. Itoh and K. Kurosawa, “Small Secret Key Attack on Takagi's Variant of RSA (Part1),” ISEC2007-90, pp. 7-14, Nov.2007.

- 【71】 H. Ota, K. Yoneyama, S. Kiyomoto, T. Tanaka and K. Ohta, “Provably Secure Authenticated Group Key Exchange without PKI,” 電子情報通信学会, Jan.2008.
- 【72】 埴知剛, 國廣昇, 太田和夫, “多項式環を用いた格子暗号の改良,” 電子情報通信学会, Jan.2008.
- 【73】 奥秋清次, 國廣昇, 太田和夫, “Subset Difference Method のメッセージ長の評価,” 電子情報通信学会, Jan.2008.
- 【74】 川合豊, 太田和夫, “暗号学における双対性～デジタル署名の場合～,” 電子情報通信学会, Jan.2008.
- 【75】 K. Yoneyama and K. Ohta, “On the (Im)possibility of Security for Password-based Authenticated Key Exchange,” 電子情報通信学会, Jan.2008.
- 【76】 駒野雄一, 三宅秀享, 新保淳, 太田和夫, “PIN を用いるアルゴリズム的耐タンパ認証装置の再考,” 電子情報通信学会, Jan.2008.
- 【77】 B. Santoso and K. Ohta, “A New 'On the Fly' Identification Scheme: A Trade-off of Asymptoticity between ZK and Correctness,” 電子情報通信学会, Jan.2008.
- 【78】 丹野翔太郎, 米山一樹, 川合豊, 國廣昇, 太田和夫, “複数グループ用 Secret Handshake の拡張方式の提案,” 電子情報通信学会 SCIS2008, Jan.2008.
- 【79】 佐々木悠, 王磊, 太田和夫, 國廣昇, “MD5 チャレンジ・レスポンス方式の安全性について: APOP パスワード復元攻撃の拡張,” 電子情報通信学会 SCIS2008, Jan.2008.
- 【80】 佐藤玲, サントソバグス, 國廣昇, 太田和夫, “実環境における APOP 攻撃実験,” 電子情報通信学会 SCIS2008, Jan.2008.
- 【81】 B. Santoso, Y. Li and K. Ohta, “Generalizing Micropayment System based on Probabilistic Polling,” 電子情報通信学会 SCIS2008, Jan.2008.
- 【82】 T. Nishide, K. Yoneyama and K. Ohta, “Attribute-Based Encryption with Hidden Encryptor-Specified Policies,” 電子情報通信学会 SCIS2008, Jan.2008.
- 【83】 花谷嘉一, 太田和夫, 村谷博文, “Blanchet のフレームワークにおける CDH 仮定の取り扱い,” 電子情報通信学会 SCIS2008, Jan.2008.
- 【84】 米山一樹, 宮川聡, 太田和夫, “ハッシュリストの閲覧可能なランダムオラクルモデル,” “ISEC2007-131, pp.15-21, Feb.2008.
- 【85】 池田光明, 川合豊, 太田和夫, “多重リング構造を用いた k-out-of-n 署名方式の問題点と修正提案,” “ISEC2007-154, pp.65-72, Feb.2008.
- 【86】 花谷嘉一, 國分雄一, 米山一樹, 太田和夫, “Blanchet フレームワークにおける CDH 仮定の定式化方針について,” “日本応用数学会 2008 年春の研究部会連合発表会, Mar.2008.
- 【87】 米山一樹, 太田和夫, “パスワードベース認証つき鍵交換の安全性における (不) 可能性,” “電子情報通信学会総合大会 A-7-29, Mar.2008.
- 【88】 杉浦行, 上芳夫, 雨宮不二雄, 山中幸雄, “我が国の高速 PLC 規格とその技術的背景,” “電子情報通信学会技術研究報告, EMCJ2007-36, pp.23-28, Jul.2007.

- 【89】 S. W. Park, F. Xiao, D. C. Park and Y. Kami, “Analysis of crosstalk between microstrip lines in arbitrary directions on different layers,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-4-3, Sep.2007.
- 【90】 永久保仁志, 村野公俊, 肖鳳超, 上芳夫, “グラウンド面にスロットのある 2 本の平行な非対称マイクロストリップ線路の伝送特性,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-4-5, Sep.2007.
- 【91】 小栗康範, 村野公俊, 肖鳳超, 上芳夫, “分岐を含む電力線回路網の LCL 評価のための回路網表示,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-4-14, Sep.2007.
- 【92】 上芳夫, “[特別講演] EMC における伝送回路網理論—その展開と有効性—,” 電子情報通信学会技術研究報告, EMCJ2007-105, pp.55-60, Dec.2007.
- 【93】 村野公俊, タヤラニマジド, 肖鳳超, 上芳夫, “放射イミュニティ・感受性測定用 RF パルス回転電磁界の基本特性,” 電子情報通信学会技術研究報告, EMCJ2007-112, pp.37-42, Jan.2008.
- 【94】 川上雅士, 村野公俊, 肖鳳超, 上芳夫, “表面実装部品を用いた複素近傍磁界用位相測定装置,” 電子情報通信学会総合大会, B-4-34, Mar.2008.
- 【95】 松田彰吾, S. W. Park, 肖鳳超, 上芳夫, “異層交差線路間におけるクロストーク,” 電子情報通信学会総合大会, B-4-35, Mar.2008.
- 【96】 小栗康範, 村野公俊, 肖鳳超, 上芳夫, “PLC 用 ISN におけるコモンモード電流とコモンモード電圧,” 電子情報通信学会総合大会, B-4-75, Mar.2008.
- 【97】 土井渉, 森山智, 鈴木健二, “大学内研究室向け SNS の設計と開発,” 情報処理学会, 5F-4, 4-67, Mar.2008.
- 【98】 大島勝志, 平田千浩, 渡辺浩文, 鈴木健二, “ワイヤレスアクセスネットワークの最適選択方式,” 電子情報通信学会, B-15-6, 584, Mar.2008.
- 【99】 渡邊貴仁, 安場仁志, 藤野 忠, “Lattice Reduction を用いた MIMO システムにおけるビット誤り率の改善,” 電子情報学会 2008 総合大会, B-5-76, Mar.2008.
- 【100】 安場仁志, 渡邊貴仁, 藤野 忠, “Lattice Reduction を用いた無線通信の信号検出における計算量の改善,” 電子情報通信学会 2008 総合大会, B-5-75, Mar.2008.
- 【101】 下川哲佳, 佐々木優輔, 藤野 忠, “MIMO における lattice reduction を用いた移動体通信の送信機毎のビット誤り率の検討,” 電子情報通信学会 2008 総合大会, B-5-77, Mar.2008.
- 【102】 早坂光雄, 三木哲也, “FEC オーバヘッドによる性能劣化を抑制したパケットロス補償方式の一検討,” 電子情報通信学会, B-11-5, Sep.2007.
- 【103】 奥秀樹, 來住直人, 三木哲也, “波長分割多重伝送における最適単一伝送容量の一検討,” 電子情報通信学会, B-10-35, Sep.2007.
- 【104】 三木哲也, 前佛栄, 竹内利明, “工科系大学におけるキャリア教育とプロジェクト学習,” 電子情報通信学会, SITE2007-40-pp.1-6, Nov.2007.
- 【105】 奥秀樹, 來住直人, 三木哲也, “波長分割多重伝送における最適単一伝送容量の一検討,” 電子情報通信学会, OFT2007-51-pp.15-18, Jan.2008.

- 【106】 奥秀樹, 來住直人, 三木哲也, “波長分割多重伝送における最適単一伝送容量の一検討,” 電子情報通信学会, B-10-67, Mar.2008.
- 【107】 田口将義, 松浦基晴, 來住直人, 三木哲也, “半導体光増幅器を用いた波長変換素子による広帯域波長可変光クロックパルスの生成,” 電子情報通信学会, B-10-71, Mar.2008.
- 【108】 N. Kitsuwon, 來住直人, 三木哲也, “Overlapping Frame on Single Round Reservation in Burst Switched Photonic Network,” 電子情報通信学会, B-12-13, Mar.2008.
- 【109】 田村慎一, 三木哲也, “光バーストネットワークの波長共有に関する一検討,” 電子情報通信学会, B-12-14, Mar.2008.
- 【110】 Y. Cai, 松浦基晴, 來住直人, 三木哲也, “Survivable Optical Broadcast-and-Select Network with Optical Coupler and 1x2 switch based Protection Architecture,” 電子情報通信学会, B-12-28, Mar.2008.
- 【111】 J. M. Samarakoon, 松浦基晴, 三木哲也, “Burst Assembly for Wavelength Sharing in Burst Switched Photonic Networks,” 電子情報通信学会, B-3-11, Mar.2008.
- 【112】 中村教人, 三木哲也, 來住直人, 松浦基晴, “ヘテロダイン方式光ファイバ無線通信の上り信号伝送実験,” 電子情報通信学会, B-5-129, Mar.2008.
- 【113】 桐本哲郎, “ITSにおけるレーダ”, URSI-C 第5回公開研究会, 2008年1月11日
- 【114】 安藤芳晃, 早川正士, “2次元CIP法の数値分散に関する検討,” 電磁界理論研究会, EMT-07-103, Oct.2007.
- 【115】 小林智彦, 安藤芳晃, 早川正士, “最適PML導電率プロファイルに関する検討,” 電磁界理論研究会, EMT-07-137, Oct.2007.
- 【116】 安藤芳晃, 早川正士, “5次元CIP法の数値分散に関する検討,” 電子情報通信学会総合大会, C-1-19, Mar.2008.
- 【117】 大野弘祐, 張熙, “オールパスフィルタによる画像圧縮における演算量の低減”, 電子情報通信学会技術研究報告, CAS2007-40, Oct.2007.
- 【118】 張熙, “Closed-Form Design of Maxflat Fractional Delay IIR Filters”, 電子情報通信学会総合大会, A-4-7, Mar.2008.
- 【119】 大野弘祐, 張熙, “2次元非分離型オールパスフィルタを用いたロスレス画像圧縮”, 電子情報通信学会総合大会, A-4-13, Mar.2008.
- 【120】 近藤悠太, 田中久陽, “粘菌の経路探索能力の電気回路アナロジー (An Electrical Circuit Analogue of Adaptive Transport Networks in True Slime Mold),” 電子情報通信学会, 非線形問題研究会 (NLP), Oct.2007.
- 【121】 篠原健太, 田中久陽, “タイミング同期の自律分散制御における「モードロック状態」の解消方法」 (Method for Eliminating 'Mode-Lock' States in a Self-Adaptive Timing Synchronization),” 電子情報通信学会 アドホックネットワーク研究会(AN), Dec.2007.
- 【122】 宇地原直史, 笠井裕之, “事前蓄積&ネットワークストリーミング連携によるモバイルビデオシステム(1)~連携方式とシステム動作~, ” 電子情報通信学会総合大会, B-15-4, Mar.2008.

- 【123】 笠井裕之, 宇地原直史, “事前蓄積&ネットワークストリーミング連携によるモバイルビデオシステム(2)~システム構成と実装~, ”電子情報通信学会総合大会, B-15-5, Mar.2008.
- 【124】 清水康隆, 西村太, 笹部孝司, 植野嘉章, 和田光司, 岩崎俊, “結合線路と分布定数タップ結合型共振器を組み合わせたマイクロストリップ線路広帯域フィルタ, ”エレクトロニクス実装学会, 超高速高周波エレクトロニクス実装研究会, May 2007.
- 【125】 元山洋人, 村田正樹, 和田光司, “広帯域特性を有する小型積層バランに関する検討, ”電子情報通信学会, C-2-89, Sep.2007.
- 【126】 村田正樹, 元山洋人, 木村広伸, 水谷靖彦, 平井隆己, 和田光司, 岩崎俊, “整合補償回路付きマイクロストリップ線路バランによる広帯域化に関する一検討, ”電子情報通信学会, C-2-90, Sep.2007.
- 【127】 清水康隆, 和田光司, 西村太, 笹部孝司, 植野嘉章, 岩崎俊, “結合線路と分布定数タップ結合型共振器を組み合わせた小型広帯域マイクロストリップ線路 BPF の実験的検討, ”電子情報通信学会, CS-2-1, Sep.2007.
- 【128】 奥崎伸彦, 島方幸弘, 山内拓幸, 和田光司, 岩崎俊, “タップ結合型共振器を用いたマイクロストリップ線路デュアルバンドフィルタに関する検討—有極特性と広帯域特性実現に着目して—, ”電子情報通信学会, CS-2-2, Sep.2007.
- 【129】 久保芳之, 和田光司, 岩崎俊, “タップ結合型共振器を用いた有極形マイクロストリップ線路バランフィルタ, ”電子情報通信学会, CS-2-3, Sep.2007.
- 【130】 清水康隆, 村田龍司, 大島心平, 島方幸広, 和田光司, 岩崎俊, “広帯域 BPF と有極形 LPF を組み合わせたマイクロストリップ線路ダイプレクサの一検討, ”電子情報通信学会, CS-2-5, Sep.2007.
- 【131】 奥崎伸彦, 島方幸広, 山内拓幸, 和田光司, 岩崎俊, “タップ結合法を適用した有極形/広帯域デュアルバンドマイクロストリップ線路 BPF に関する実験的検討, ”電子情報通信学会, MW2007-118, pp.101-106, Oct.2007.
- 【132】 大島心平, 和田光司, 村田龍司, 島方幸広, “ $\lambda/2$ 伝送線路の折り返し構造を用いた低背型積層バランに関する一検討, ”電子情報通信学会, MW2007-167, pp.173-177, Jan.2008.
- 【133】 福永達也, 栗井郁雄, 和田光司, “帯域外減衰特性を改善するインタディジタル共振器を用いた BPF 構造に関する一提案, ”電子情報通信学会, MW2007-165, pp.165-168, Jan.2008.
- 【134】 笠舞真史, 牛江正彦, 和田光司, 岩崎俊, “折り曲げ構造を有する両端開放型共振器を用いた多層型 BPF に関する一検討, ”エレクトロニクス実装学会, Feb.2008.
- 【135】 大島心平, 和田光司, 村田龍司, 島方幸広, “有極形 LPF 及び広帯域 BPF を用いた LTCC 基板内蔵小型ダイプレクサに関する一検討, ”電子情報通信学会, MW2007-182, pp.73-78, Feb.2008.
- 【136】 高岡宏知, 牛江正彦, 和田光司, 岩崎俊, “8.4GHz 帯低背型広帯域 BPF に関する一検討, ”電子情報通信学会, MW2007-171, pp.17-21, Feb.2008.
- 【137】 大島心平, 和田光司, 村田龍司, 島方幸広, “LTCC 基板に内蔵可能な低背型積層バランに関する一検討, ”エレクトロニクス実装学会, 18A-08, Mar.2008.

シンポジウム

- 【1】 米山一樹, 太田和夫, “ドメイン横断型 C2C-PAKE における強い安全性モデルと構成法,” コンピュータセキュリティシンポジウム CSS2007, pp.643-648, Nov.2007.
- 【2】 L. Wang, K. Ohta and N. Kunihiro, “Password Recovery Attack on Authentication Protocol MD4(Password || Challenge),”暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2008),3A3-3. Jan.2008.
- 【3】 牛田芽生恵, 川合豊, 國廣昇, 太田和夫, “委託可能検証者指定署名,”暗号と情報セキュリティシンポジウム(SCIS2008), 3F3-2, Jan.2008.
- 【4】 西一樹, 荻野龍一, “3D手ブレ計測システム,”画像センシング技術研究会, IN3-09, Jun.2007.

その他の講演

- 【1】 N. Nakajima “Performance of Compact MIMO Antenna,” Triangular Cooperation Program Workshop 2007 (TCP Workshop 2007), Oct.2007.
- 【2】 市川晴久, “NGNの次, 新世代ネットワークの動向と進展,”ファイバーオプティクス EXPO, Jan.2008.
- 【3】 和田光司, 中谷彰文, 太田謙一, 奥崎伸彦, 久保芳之, 清水康隆, 村田正樹, 高岡宏知, “タップ結合法を用いた有極形フィルタによる帯域外特性改善技術とその応用,”電気学会, Sep.2007.
- 【4】 和田光司, 中谷彰文, 太田謙一, “教育現場における電磁界・回路シミュレータの活用と応用事例,”アンソフト社, Oct.2007.