

#### 4. 平成20年度 外部発表リスト

##### 著書

- 【1】 電子情報通信学会編,“アンテナ工学ハンドブック (改訂版), ”オーム社 (唐沢好男: 第13章 電波伝搬: 章主任), Nov.2008.
- 【2】 K. Fujimoto and J. R. James (Ed), “Mobile Antenna Systems Handbook (3rd Edition),” Artech House, (唐沢好男: 2.2 Fundamentals in Land Mobile Propagations を担当執筆), Nov.2008.
- 【3】 K. Suzuki, T. Higashino, K. Yasumoto and K. El-Fakih, “Formal Techniques for Networked and Distributed Systems - FORTE 2008, ” Springer, Jun.2008.
- 【4】 K. Suzuki, T. Higashino, A. Ulrich and T. Hasegawa, “Testing of Software and Communication Systems, ” Springer, Jun.2008.
- 【5】 水野忠則, 佐藤文明, 鈴木健二, 竹中友哉, 西山智, 峰野博史, 宮西洋太郎, “分散システム 原理とパラダイム 第2版,” 株式会社ピアソン・エデュケーション, 1-32, 2009.

##### 一般論文

- 【1】 N. Nakajima and N. Yokota, "Cellular / Wireless LAN Repeater System by Wireless Optical Link with Optical Power Supply", WSEAS TRANSACTIONS on COMMUNICATIONS, Vol.7, No.8, pp.882-891, Aug.2008.
- 【2】 W. Al-Mandhari, K. Gyoda and N. Nakajima, "Ad-hoc On Demand Distance Vector (AODV) Performance Enhancement with Active Route Time-Out parameter", WSEAS TRANSACTIONS on COMMUNICATIONS, Vol.7, No.9, pp.912-921, Sep. 2008.
- 【3】 大野宏, 中嶋信生, 加納梢, “不審行動検知による犯罪抑止の検討—万引きの分析と防止策—”, 日本セキュリティ・マネジメント学会誌 Vol.22, No.2, pp.3-15, Sep.2008.
- 【4】 X. N. Tran, H. C. Ho, T. Fujino and Y. Karasawa, “Performance Comparison of Detection Methods for Combined STBC and SM Systems,” IEICE Trans. Commun., vol.E91-B,no.6, pp.1734-1742, 2008.
- 【5】 S. Annanab, T. Tobita, T. Taniguchi and Y. Karasawa, “Asynchronous MIMO STBC Adaptive Array Transmission Scheme for Multiuser over Fast Fading Channel,” IEICE Trans. Commun., vol. E91-B, no. 8, pp. 2666-2673, 2008.
- 【6】 Y. Karasawa and C. Vanmani, “OFDM Transmission Characteristics where the Delay Profile Exceeds the Guard Interval in Nakagami-Rice Fading Environment,” IEICE Trans. Commun., vol. E91-B, no. 10, pp.3262-3271, 2008.
- 【7】 T.Taniguchi, S. Sha and Y. Karasawa, “Analysis and Approximation of Statistical Distribution of Eigenvalues in i.i.d. MIMO Channels under Rayleigh Fading,” IEICE Trans. Fundamentals, vol. E91-A, no. 10, pp.2808-2817, 2008.
- 【8】 唐沢好男, 笹木亮平, 谷口哲樹, “環境適応型ベースバンド無線: 概念提案と機能実証実験,” 信学論 B vol. J91-B, no. 11, pp.1359-1368, 2008.

- 【9】 竹本淳, 田村祐介, 唐沢好男, “トータルレコーディング技術に基づく地上デジタルテレビジョン放送信号伝送特性の精密測定法,” 信学論(C), マイクロ波論文 (大学発) 特集, vol.J91-C, no.12, pp.753-763, 2008.
- 【10】 Y. Karasawa, T. Kumagai, A. Takemoto, T. Fujii, K. Ito and N. Suzuki, “Experiment on Synchronous Timing Signal Detection from ISDB-T Terrestrial Digital TV Signal with Application to Autonomous Distributed ITS-IVC Network,” IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no.1, pp.296-305, 2009.
- 【11】 篠沢政宏, N. K. Das, 谷口哲樹, 唐沢好男, ”MIMO 小型 3 偏波アンテナの提案とマルチパスリッチ環境における伝送特性,” 信学論(B), 通信技術の未来を拓く学生論文特集号 vol. J92-B, no.1, pp.262-270, 2009.
- 【12】 V. Q. Anh and Y. Karasawa, “An ISI Suppressing Method for SIMO-OFDM Systems Utilizing the Characteristics of the ETP-OFDM Model,” IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no.1, pp.268-276, 2009.
- 【13】 Y. Shinohara, R. Ishikawa and K. Honjo, “Direct Analysis Technique for Long-Finger HBT by Electromagnetic and Device Co-Simulation,” IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 56-4, pp747-754, Apr.2008.
- 【14】 石川亮, 本城和彦, 中嶋政幸, “FDTD 電磁界・半導体デバイス統合解析によるミリ波表面波モード線路増幅モジュールの実動作解析,” 電気学会論文誌 C, 128-C-6, pp865-871, Jun.2008.
- 【15】 R. Ishikawa, T. Abe, K. Honjo and M. Shimada, “InGaP/GaAs HBT MMIC Amplifier with Low Power Consumption and Low Noise Characteristics for Full-Band UWB Receiver Systems, ” IEICE Transactions on Electronics, E91-C-11, pp1828-1831, Nov.2008.
- 【16】 高山洋一郎, 本城和彦, “マイクロ波電力増幅器の高効率化・低ひずみ化のための基礎とその応用, ” 電子情報通信学会 C 論文誌, J91-C-12, pp677-689, Dec.2008.
- 【17】 Y. Abe, R. Ishikawa and K. Honjo, “Inverse Class-F AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> HEMT Microwave Amplifier Based on Lumped Element Circuit Synthesis Method, ” IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 56-12, pp2748-2753, Dec.2008.
- 【18】 安貝彪, 石川亮, 島田雅夫, 本城和彦, “HBT の群遅延解析と負の群遅延回路を用いたその補償, ” 電子情報通信学会 B 論文誌, J91-B-01, pp11-19, Jan.2009.
- 【19】 K. Murase, R. Ishikawa and K. Honjo, “Group Delay Equalized MMIC Amplifier for UWB Based on Right/Left-Handed Transmission Line Design Approach, ” IET Microwaves, Antennas & Propagation (Accepted for publication), 2009.
- 【20】 鷹野智, 藤井威生, 梅林健太, 神谷幸宏, 鈴木康夫, “アダプティブアレーアンテナと MAC プロトコルを連携させたアドホック無線ネットワーク, ” 電子情報通信学会論文誌 B, J91-B-5, 550-557, May 2008.
- 【21】 K. Takayama, Y. Kamiya, T. Fujii and Y. Suzuki, “A new blind 2D-RAKE receiver based on CMA criteria for spread spectrum systems suitable for software defined radio architecture, ” IEICE Trans. Commun, E91-B, 6, Jun.2008.

- 【22】 K. Hasegawa, T. Fujii, K. Umebayashi, Y. Kamiya and Y. Suzuki, "Dialogue-based broadcasting protocol for wireless ad hoc networks," IEICE Trans.on Fundamentals, vol.E91-A-7, 1642-1651, Jul.2008.
- 【23】 M. Kozuma, A. Sasaki, Y. Kamiya, T. Fujii, K. Umebayashi and Y. Suzuki, "A new blind adaptive array antenna based on CMA criteria for M-Ary/SS signals suitable for software defined radio architecture," IEICE Trans. on Commun., vol.E91-A-8, 1982-1989, Aug.2008.
- 【24】 T. Sakaguchi, Y. Kamiya, T. Fujii and Y. Suzuki, "Forward interference avoidance in ad hoc communications using adaptive array antennas," IEICE Trans. on Commun., vol.E91-B-9, 2940-2947, Sep.2008.
- 【25】 藤井威生, "電力制限による与干渉回避を行うマルチチャンネルマルチホップコグニティブ無線ネットワーク," 電子情報通信学会論文誌B, vol.J91-B-11, 1369-1379, Nov.2008.
- 【26】 Y. Karasawa, T. Kumagai, A. Takemoto, T. Fujii, K. Ito and N. Suzuki, "Experiment on Synchronous Timing Signal Detection from ISDB-T Terrestrial Digital TV Signal with Application to Autonomous Distributed ITS-IVC Network," IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no.1, pp.296-305, Jan. 2009.
- 【27】 H. IchikawaShimizu, K. Akabane, O. Ishida and M. Teramoto, "A Ubiquitous Wireless Network Architecture and Its Impacts on Optical Networks," Computer Networks, pp.1866-1872, Jun.2008.
- 【28】 松村英樹, 岩崎俊, "ノイズ抑制シートを装着したマイクロストリップ線路伝送特性の畳込み積分を用いた FDTD," 電子情報通信学会論文誌 B, Vol.J91-B, No.6, pp655-665, Jun.2008.
- 【29】 松村英樹, 岩崎俊, "ノイズ抑制シートを装着したマイクロストリップ線路間のクロストーク," 電子情報通信学会論文誌 B, Vol.J91-B, No.8, pp837-876, Aug.2008.
- 【30】 米山 一樹, 國分 雄一, 太田 和夫, "Task-Structured PIOA フレームワークを用いた適応的攻撃者に対する Diffie-Hellman 鍵交換の安全性解析," 情報通信学会論文誌 D 分冊, J91-D-4, 859-872, Apr.2008.
- 【31】 T. Nishide, K. Yoneyama and K. Ohta, "Attribute-Based Encryption with Partially Hidden Ciphertext Policies," IEICE Trans. on Fundamentals, E92.A-1, 22-32, Jan.2009.
- 【32】 B. Santoso and K. Ohta, "A New 'On the Fly' Identification Scheme: A Trade-off of Asymptoticity between ZK and Correctness," IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Jan.2009.
- 【33】 Y. Sasaki, L. Wang, K. Ohta and N. Kunihiro, "Extended Password Recovery Attacks against APOP, SIP, and Digest Authenticaiton," IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, E92-A-1, 96-104, 2009.
- 【34】 荒木健次, 肖鳳超, 上芳夫, "多層基板での直交するストリップ線路間及びマイクロストリップ線路間の集中キャパシタンスモデル," IEICE 信学論和文 B, vol. J91-B, no. 12, pp1701-1710, Dec.2008.

- 【35】 K. Araki, F. Xiao and Y. Kami, “Simplified interference coupling model for two orthogonal striplines on adjacent layers,” IEICE Trans. Commun., vol. E91-B, no. 12, pp.3983-3989, Dec.2008.
- 【36】 Y. Ando, H. Saito and M. Hayakawa, “A nearly perfect Total-Field/Scattered-Field boundary for the one-dimensional CIP method,” IEICE Trans. Electron., E91-C-10, pp.1677-1683, Oct.2008.
- 【37】 X. Zhang, “Design of Maximally Flat IIR Filters with Flat Group Delay Responses,” Signal Processing, 88-7, pp.1792-1800, Jul.2008.
- 【38】 谷井宏成, 西村太, 笹部孝司, 植野嘉章, 和田光司, 岩崎俊, “分布定数タップ結合型共振器を用いた小型広帯域マイクロストリップ線路 BPF に関する検討,” 電子情報通信学会論文誌(C), vol. J91-C, No. 4, 251-256, Apr.2008.
- 【39】 中島惇, 和田光司, 橋本修, 高橋毅, “ヘアピン構造を有する誘電体棒装荷型 MSL 共振器 LPF に関する解析的検討,” 電気学会論文誌 (c), Vol.128-C, NO.4, Apr.2008.
- 【40】 福永達也, 和田光司, “インタディジタル結合を有する積層共振器を用いた小型広帯域バランスフィルタ,” 電子情報通信学会論文誌(C), vol. J91-C, No. 5, 297-303, May 2008.
- 【41】 元山洋人, 木村広伸, 水谷靖彦, 平井隆己, 村田正樹, 和田光司, “不平衡線路の上下に平衡線路を配置した小型積層広帯域バランに関する基礎検討,” 電子情報通信学会和文論文誌 (C), vol. J91-C, No. 5, 313-314, May 2008.
- 【42】 奥崎伸彦, 島方幸広, 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 BPF,” 電気学会和文論文誌 (C) vol.128, No.6, 878-884, Jun.2008.
- 【43】 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,” 電気学会和文論文誌 (C), vol.128, No.6, 853-860, Jun.2008.
- 【44】 谷井宏成, 清水康隆, 和田光司, 西村太, 笹部孝司, 植野嘉章, 岩崎俊, “各種分布定数タップ結合型マイクロストリップ線路共振器を用いた有極形広帯域バンドパスフィルタに関する検討,” 電子情報通信学会論文誌(C), vol. J91-C, No.6, 332-340, Jun.2008.
- 【45】 大島心平, 和田光司, 村田龍司, 島方幸広, “キャパシタと  $\lambda/2$  先端開放型スタブで構成される有極形共振器を用いた LTCC 基板内蔵小型広帯域 BPF に関する一検討,” 電子情報通信学会和文論文誌 (C), vol. J91-C, No. 8, 409-417, Jun.2008.
- 【46】 清水康隆, 島方幸広, 村田龍司, 大島心平, 和田光司, 岩崎俊, “減衰極の制御機能付き結合線路と分布定数タップ結合型共振器を併用した有極形広帯域マイクロストリップ線路 BPF に関する検討,” vol. J91-C, No. 9, 470-474, Sep.2008.
- 【47】 清水康隆, 村田龍司, 大島心平, 島方幸広, 和田光司, “結合線路 BPF と  $\lambda/4$  共振器結合型開放端スタブを用いた有極型広帯域マイクロストリップ線路 BPF に関する解析的検討,” 電子情報通信学会和文論文誌 (C), vol. J91-C, No. 12, 780-781, Dec.2008.
- 【48】 笠舞真史, 牛江正彦, 和田光司, “折り曲げ構造を有する両端開放型共振器を用いた有極型積層 BPF に関する基礎検討,” 電気学会論文誌(C), Vol.129, No.3, 562-563, Mar.2009.

- 【49】 B. Kurkoski, “Towards Efficient Detection of Two-Dimensional Intersymbol Interference Channels, ” IEICE Transactions, E91-A-10, 2696-2703, Oct.2008.
- 【50】 H. Kang, K. Yamaguchi, B. Kurkoski and K. Yamaguchi, “Full-Index-Embedding Patchwork Algorithm for Audio Watermarking, ” IEICE Trans. Inf. & Syst., E91-D, 11, 2731-2734, Nov.2008.
- 【51】 J. Bae, Y. J. Xian, S. Yamada and R. Ishikawa, “Doppler frequency up conversion of electromagnetic waves in a slotline on an optically excited silicon substrate, ” Applied Physics Letters, 94-9, 091120, Mar.2009.

#### 国際会議プロシーディングス等

- 【1】 W. A. Mandhari, K. Gyoda and N. Nakajima, “Performance Evaluation of Active Route Time-Out parameter in Ad-hoc On Demand Distance Vector (AODV)”, 6th WSEAS International Conference on APPLIED ELECTROMAGNETICS, WIRELESS and OPTICAL COMMUNICATIONS (ELECTROSCIENCE '08), pp.47-51, 2008.
- 【2】 N. Nakajima and N. Yokota, “Wireless Optical Feeder System with Optical Power Supply”, 6th WSEAS International Conference on APPLIED ELECTROMAGNETICS, WIRELESS and OPTICAL COMMUNICATIONS (ELECTROSCIENCE '08), pp.52-56, 2008.
- 【3】 W. Ni, Y. Wannipa and N. Nakajima, “Experimental Study on the Capacity of Compact MIMO Antennas for Portable Phones”, WPMC'08, Sep.2008
- 【4】 K. Kano, N. Nakajima, H. Ohno and T. Ishida, “A Research on human Mobility Detection by Infrared Sensor Array system”, Proceedings of Triangle Symposium on Advanced ICT 2008, pp.90-98, Oct.2008.
- 【5】 N. Wei and N. Nakajima, “A Novel Central Symmetric MIMO Antenna Performance”, International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2008), Oct.2008
- 【6】 N. Nakajima, “Wearable Sensors for Temperature, Heart Rate and Fall Down”, FEELIT 2008, FL4, WBAN Sensors & Wireless Hospital, Dec.2008.
- 【7】 T. Taniguchi, M. Tsuruta and Y. Karasawa, “Analysis Method of MIMO MRC Systems Under Nakagami m Fading Environment,” 2008 European Wireless Conference (EW2008), Prague, Czech Republic, June 2008.
- 【8】 Y. Karasawa, M. Tsuruta and T. Taniguchi, “MIMO Radio-Relay Systems for Ubiquitous Broadband Access; Multi-Keyhole Model as a Performance Analysis Tool,” ISIVC2008, Bilbao, Spain, Jul. 9-11, 2008.
- 【9】 T. Taniguchi, Y. Karasawa and M. Tsuruta, “An Analysis Method of Double Fading MIMO Channels Including LOS Environments,” The 18th Annual IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC2008), Cannes, France, September 2008.

- 【10】 S. Annanab, T. Tobita, T. Taniguchi and Y. Karasawa, "Multiuser Asynchronous MIMO STBC Adaptive Array Transmission Scheme in Fast Fading Channel," IEEE VTC2008-Fall, Sept. 2008.
- 【11】 T. Taniguchi, Y. Liu and Y. Karasawa, "Performance Improvement of DSTBC Systems Using Decision Feedback Approach," ICSNC2008, Malta, October 2008.
- 【12】 Q. Shi and Y. Karasawa, "Classification of Asynchronous High-Order QAMs," The Eleventh International Conference on Communications (IEEE ICCS'2008), Guangzhou, China, 19-21 Oct.2008.
- 【13】 Q. Shi and Y. Karasawa, "Maximum Likelihood Based Modulation Classification for Unsynchronized QAMs," IEEE GLOBECOM 2008, New Orleans, LA, USA, 30 Nov-4 Dec. 2008.
- 【14】 T. Taniguchi, N.B. Ramli and Y. Karasawa, "Maximal ratio combining subband adaptive array using decision feedback approach," IEEE Symp. Signal Proc. Info. Tech. (ISSPIT 2008), Sarajevo, Dec. 16-19, 2008.
- 【15】 T. Taniguchi, M. Tsuruta and Y. Karasawa, "Statistical analysis of correlated MIMO channels with a pinhole," Proc. 2009 European Conf. Antennas & Propagat. (EuCAP 2009), Berlin, Germany, March 2009.
- 【16】 K. Honjo and R. Ishikawa, "A Global Design Technique Including the Interactions between Electromagnetic Waves and Semiconductor Devices in Advanced Microwave Circuits (Invited), " 2008 International Laser, Light-Wave and Microwave Conference ILLMC2008 Proceedings, 24-IT-5, Apr.2008..
- 【17】 K. Hiruta, A. Saitou and K. Honjo, "Self-Complementary Array Antenna for UWB Applications, " 2008 International Laser, Light-Wave and Microwave Conference ILLMC2008 Proceedings, 24-TP4-1, Apr.2008..
- 【18】 A. Saitou, Y. Ohhashi, K. Honjo and K. Takahashi, "Miniaturized Ultra-Wideband Self-Complementary Antennas Using Shunted Spiral Inductors, " IEEE MTT-S 2008 International Microwave Symposium Digest, pp1211-1214, Jun.2008.
- 【19】 S. Shimizu, Y. Aoki and K. Honjo, "A Novel Inductance Evaluation Method for Clip-Type Inductors and Meander Inductors Under the Impedance Matched Condition, " The Japan Society of Applied Physics International Conference on Solid State Devices and Materials, P-5-10, Sep.2008.
- 【20】 K. Kuroda, R. Ishikawa and K. Honjo, "High-Efficiency GaN-HEMT Class-F Amplifier Operating at 5.7 GHz, " European Microwave Association, IEEE MTT-S The Proceedings of the 38th European Microwave Conference, EuMC23-4, pp440-443, Oct.2008.
- 【21】 A. Ando, Y. Takayama, T. Yoshida, R. Ishikawa and K. Honjo, "A High-Efficiency Class-F GaN HEMT Power Amplifier with a Diode Predistortion Linearizer, " 2008 Asia Pacific Microwave Conference, A4-30, Dec.2008.

- 【22】 K. Aoki, A. Saitou and K. Honjo , “Microwave Wideband Characteristics of Perpendicular Dipole Antennas with Phase Shift Lines, ” IEEE MTT-S 2008 Asia Pacific Microwave Conference, G3-05, Dec.2008.
- 【23】 E. M. Umali, Y. Toyama and Y. Yamao, “Power Spectrum Analysis of Envelope Pulse-Width Modulation (EPWM) Transmitter for High Efficiency Amplification of OFDM Signals, ” IEEE Proc. of IEEE VTC2008-Spring, pp. 1261-1265, May 2008.
- 【24】 Y. Yamao, Y. Toyama and E. M. Umali, “Power Efficiency Analysis for OFDM Signal Amplification with Doherty and Extended Doherty Transmitters, ” Proc. of European Wireless Conference 2008, C7-3, Jun.2008.
- 【25】 K. Kawazoe, Y. Toyama, E. M. Umali and Y. Yamao, “Generation of OFDM Signal with Envelope Pulse-Width Modulation (EPWM) Transmitter employing 2nd-order Delta-Sigma Modulator, ” IEEE Proc. of IEEE APWCS2008, T14-5, Aug.2008.
- 【26】 K. Nagao and Y. Yamao, “Performance of Cognitive Temporary Bypassing for Reliable Transmission in Wireless Ad Hoc Networks, ” ICU Proc. of TriSAI 2008, pp.111-114, Oct.2008.
- 【27】 Y. Yamao, Y. Kadowaki and K. Nagao, “Dynamic Multi-hopping for Efficient and Reliable Transmission in Wireless Ad Hoc Networks, ” IEICE Proc. of APCC2008, 16-PM-D-2-4, Oct.2008.
- 【28】 K. Nagao, Y. Kadowaki and Y. Yamao, “Multi-Hop Transmission Performance of Cognitive Temporary Bypassing for Wireless Ad Hoc Networks, ”IEEE Proc. IEEE CCNC2009, S1-2-3, Jan.2009.
- 【29】 A. Prompijit, T. Fujii, C. Sertthin and M. Nakagawa, “Frequency sharing secondary system with carrier sense assisted by cellular system, ” Proc. CrownCom2008, Singapore, May 2008.
- 【30】 T. Fujii, “High contribution node selection method for STBC distributed ARQ, ” Proc. VTC2008-Spring, May 2008.
- 【31】 J. Shen and T. Fujii, “Two-dimensional location information exchanging method based on time and frequency slot assignment in ITS system, ” APWCS 2008, Aug.2008.
- 【32】 K. Hasegawa, T. Fujii, K. Umabayashi, Y. Kamiya and Y. Suzuki, “SDMA relay method for wireless multihop networks, ” WPMC 2008, Sep.2008.
- 【33】 K. Hasegawa, T. Fujii, K. Umabayashi, Y. Kamiya and Y. Suzuki, "SDMA Relay Method for Wireless Multihop Networks," Proc. WPMC, Lapland, Finland, Sept. 2008.
- 【34】 M. Ohta and T. Fujii, “An OFDM based sensing information exchange for cooperative sensing in cognitive radio systems, ” TriSAI 2008, Oct.2008.
- 【35】 N. Sato and T. Fujii, “A MAC protocol for multi-packet ad-hoc wireless network utilizing multi-antenna., ” TriSAI 2008, Oct.2008.
- 【36】 S. Tanaka and T. Fujii, “Wireless LAN protected distributed cognitive MAC protocol for secondary system, ” TriSAI 2008, Oct.2008.

- 【37】 T. Fujii, "Hop count base high contribution node selection method for STBC cooperative relay., " TriSAI 2008, Oct.2008.
- 【38】 M. Ohta, T. Fujii, K. Muraoka and M. Ariyoshi, "An OFDM based sensing information exchange for cooperative sensing in cognitive radio., " SDR08, Oct.2008.
- 【39】 K. Muraoka, M. Ariyoshi and T. Fujii, "A Novel Spectrum-Sensing Method Based on Maximum Cyclic Autocorrelation Selection for Cognitive Radio System," Proc. DySPAN 2008, Chicago, U.S.A. Oct.2008.
- 【40】 N. Sato and T. Fujii, "A MAC protocol for multi-packet ad-Hoc wireless network utilizing multi-antenna," Proc. IEEE CCNC 2009, Las Vegas, U.S.A, Jan. 2009.
- 【41】 L. Wang, K. Ohta and N. Kunihiro, "New Key Recovery Attack on HMAC/NMAC-MD4 and NMAC-MD5, " Eurocrypt2008, LNCS-4965, 27-253, Apr.2008.
- 【42】 Y. Kawai, S. Tanno, T. Kondo, K. Yoneyama, N. Kunihiro and K. Ohta, "Extension of Secret Handshake Protocols with Multiple Groups in Monotone Condition , " WISA2008, Sep.2008.
- 【43】 S. Tanno, K. Yoneyama, Y. Kawai, N. Kunihiro and K. Ohta, "Extension of Secret Handshake Protocols with Multiple Groups in Monotone Condition under DDH Assumption, " TriSAI 2008, 181-186, Oct.2008.
- 【44】 K. Yoneyama, S. Miyagawa and K. Ohta, "Leaky Random Oracle, " ProvSec2008, LNCS5324, 226-240, Oct.2008.
- 【45】 M. Izumi, K. Ohta and K. Sakiyama, "Does The Montgomery Powering Ladder Method Really Offer SPA Resistance?, " TriSAI 2008, 328-333, 2008.
- 【46】 Y. Sasaki, L. Wang, K. Ohta and N. Kunihiro, "Security of MD5 Challenge and Response: Extension of APOP Password Recovery Attack, " LNCS CT-RSA2008, 4964, 1-18, 2008.
- 【47】 T. Nishide, K. Yoneyama and K. Ohta, "Attribute-Based Encryption with Partially Hidden Encryptor-Specified Access Structures, " ACNS2008, LNCS-5023, 290-307, 2008.
- 【48】 M. Izumi, K. Sakiyama and K. Ohta, "A New Approach for Implementing the MPL Method toward Higher SPA Resistance, " AReS 2009, Mar.2009.
- 【49】 K. Murano, M. Tayarani, F. Xiao and Y. Kami , "New radiated RF immunity/susceptibility test method using RF-pulsed rotating-EM field, " IEEE EMC-2008 2008 IEEE EMC Symposium, Detroit, Michigan, TUE-AM-3-6, Aug.2008.
- 【50】 K. Araki, F. Xiao and Y. Kami, "Modeling interference coupling between two orthogonal strip lines on adjacent layers, " EMC EUROPE 2008 Symposium on Electromagnetic Compatibility, Hamburg, Germany,pp61-66, Sep.2008.
- 【51】 Y. Kami, F. Xiao and K. Murano, "Mode-port-network approach to analyze power-line EMC problems for PLC, " EMC Zurich 2009 20th Int. Zurich Symp. Electromagnetic Compatibility, Zurich, Switzerland, pp9-12, Jan.2009.



- 【52】 Y. Kami and F. Xiao, "Transmission line theory in EMC: its theory and application, " EMC Zurich 2009 Tutorials of 20th Int. Zurich Symp. Electromagnetic Compatibility, Zurich, Switzerland, pp333-357, Jan.2009.
- 【53】 諏訪啓, 山本和彦, 岩本雅史, 桐本哲郎, "Reconstruction of 3-D Target Geometry Using Radar Movie, " EUSAR 2008, Vol.3, 149-152, Jun.2008.
- 【54】 K. Suwa, K. Yamamoto, M. Iwamoto and T. Kirimoto "RECONSTRUCTION OF 3-D TARGET GEOMETRY USING RADAR MOVIE", 7th European Conference on Synthetic Aperture Radar(Aug.2008)
- 【55】 T. Kirimoto, K. Danial, T. Amishima and A. Okamura," Performance Analysis of Independent Component Analysis to Separate Mixtures of Complex Sinusoidal Signals", Proc. of SICE Annual Conference 2008, pp.3424-3430 (Aug. 2008).
- 【56】 T. Amishima, A. Okamura, S. Morita and T. Kirimoto, "Permutation Scheme by Tracking Association for ICA Separated Signal Blocks," Proc. of SICE Annual Conference 2008, pp.3431-3435 (Aug. 2008).
- 【57】 T. Amishima, A. Okamura , S. Morita and T. Kirimoto, "Tracking Based ICA Permutation and its Experiment on Blind Radio Source Separation", The European Microwave Week 2008(October, 2008)
- 【58】 W. Doi and K. Suzuki, "Evaluation of SNS-RLU for group activities -based on the running experiments -, " Proc. of Triangle Symposium on Advanced ICT 2008 (TriSA2008), p p.19-23, Oct.2008.
- 【59】 D. Lilin, X. N. Tran and T. Fujino, "A low complexity turbo equalizer for SIMO fading channels using polynomial expansion approximation, " ICMU 4th Int. Conf. on Mobile Computing and Ubiquitous Networking, ICMU2008, Jun.2008.
- 【60】 T. Fujino and T. Shimokawa, "Combined forward and backward lattice reduction aided MMSE detection in MIMO system, " IEEE VTC IEEE VTC 2008, IEEE VTC 2008, Sep.2008.
- 【61】 T. Shimokawa and T. Fujino, "Improved signal estimation based on combined forward and backward lattice reduction in MIMO systems," IEEE PIMRC IEEE PIMRC 2008, IEEE PIMRC 2008, Sep.2008.
- 【62】 T. Fujino, T. Shimokawa and X. N. Tran, "A combined forward and backward lattice-reduction aided MMSE list detection (Invited paper), " IEEE ATC IEEE ATC 2008, IEEE ATC 2008, Sep.2008.
- 【63】 T. Fujino and Y. Sasaki, "A Lattice-Reduction Aided MMSE Detection Based on Gram-Schmidt Orthogonalization," Proc. 2008 IEEE Int. Conf. on Advanced Technologies for Communications (ATC2008), Hanoi, Vietnam, Oct. 2008.
- 【64】 T. Shimokawa and T. Fujino, "Iterative Lattice Reduction Aided MMSE List Detection in MIMO System," Proc. 2008 IEEE Int. Conf. on Advanced Technologies for Communications (ATC2008), Hanoi, Vietnam, Oct. 2008.

- 【65】 T. Yamamoto and T. Fujino, “An Improved Lattice-Reduction Aided MMSE with Successive Interference Cancellation,” Proc. 2008 IEEE Int. Conf. on Advanced Technologies for Communications (ATC2008), Hanoi, Vietnam, Oct. 2008.
- 【66】 T. Kojima, C. Batzorig and T. Fujino, “Pre-Detection Time Diversity Combining with Accurate AFC for Helicopter Satellite Communications,” Proc. 2008 IEEE Int. Conf. on Advanced Technologies for Communications (ATC2008), Hanoi, Oct. 2008.
- 【67】 H. Kasai and N. Uchihara, “Quick Accessible Mobile Video System based on Pre-downloading, Pre-fetching and Streaming Technologies,” 19th Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications 2008 (PIMRC 2008), Sep.2008.
- 【68】 H. Kasai and N. Uchihara, “Mobile Video AJAX Technology for Time-Directional Quick Access,” IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems 2008 (ISWCS'08), Oct.2008.
- 【69】 X. Zhang, “Closed-Form Design of Maxflat Fractional Delay IIR Filters,” IASTED Proc. of 10th IASTED SIP'08,623-042, Aug.2008.
- 【70】 X. Zhang and K. Ohno, “Lossless Image Compression Using 2D Allpass Filters,” IEEE Proc. of ICIP 2008,1884,Oct.2008.
- 【71】 K Shinohara and H. Tanaka, “Mode-Lock Eliminating Timing Synchronization Algorithm for Intervehicle Ad-hoc Networks,” NOLTA2008, pp. 720—723, Sep. 2008.
- 【72】 K. Tetsuka and H. Tanaka, “An experimentally faithful model for synchrony in the firefly *P. effulgens*,” Dynamics Days Asia Pacific 5 (DDAP5) The 5th International Conference on Nonlinear Science, p. 210, Sep.2008.
- 【73】 A. Kikuchi, N. Miyazaki and H. Tanaka, “Estimation of phase resetting curves by entrainment to small periodic injections,” Dynamics Days Asia Pacific 5 (DDAP5)The 5th International Conference on Nonlinear Science, p. 213, Sep.2008.
- 【74】 Y. Kondo and H. Tanaka, “Do Amoebae Climb Before Fly ? —Environmental Adaptation Ability in the True Slime Mold before Sporulation—,” Dynamics Days Asia Pacific 5 (DDAP5) The 5th International Conference on Nonlinear Science, pp. 203—204, Sep.2008.
- 【75】 B. Kurkoski and J. Dauwels, “Message-passing decoding of lattices using Gaussian mixtures, ” IEEE Proc. of the International Symposium on Information Theory, 2489-2493, Jul.2008.
- 【76】 B. Kurkoski, K. Yamaguchi and K. Kobayashi, “Noise thresholds for discrete LDPC decoding mappings,” IEEE Proc. of IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), Dec.2008.

## 国際会議招待講演

- 【1】 Nobuo Nakajima, “Link Design for IMT Advanced System”, Seminar on Sino-Japan B3G Technology and Application, Jul.2008.
- 【2】 Takeo Fujii, “Cognitive Radio for Spectrum Sharing,” Reconfigurable Radio Workshop2008, Oct.2008.

## 国内会議招待講演

- 【1】 中嶋信生, “モバイル UI の未来（これから）～研究現場の最前線から”, ワイヤレスコンファレンス 2008, Jul.2008.
- 【2】 中嶋信生, “次世代携帯電話を中心としたワイヤレス先端技術について”, 日本消防設備安全センター賛助会会議, Sep.2008.
- 【3】 唐沢好男, “自律分散制御システムの同期確立問題：搦手からのアプローチ～ITS 車車間通信への地デジ信号利用を例として～,” 信学技報 Vol.108 No.33, IEICE Technical Report AN2008-6, pp.31-40, May 2008.
- 【4】 山尾泰, “移動通信の 30 年 –RCS 研究会 20 周年を記念して–,” 電子情報通信学会, May 2008.
- 【5】 山尾泰, “移動通信における無線回路技術の発展,” 2009 信学総大依頼シンポジウム, Mar.2009.
- 【6】 市川晴久, 坂本仁明, 川喜田佑介, 鈴木悦子, “新時代のユビキタスネットワーク,” 電子情報通信学会 LSI 設計技術研究会, Nov.2008.
- 【7】 太田和夫, 川合豊, “暗号系の安全性証明不可能性の統一的アプローチを目指して—設計ゴール, 攻撃シナリオ, 数論仮定のトレードオフ—,” 第 3 回公開鍵暗号の安全な構成とその応用ワークショップ, Mar.2009.

## 解説・評論

- 【1】 中嶋信生, “携帯電話がつながる仕組み,” RF ワールド, CQ 出版社 No.3, pp.85-95, Sep.2008.
- 【2】 中嶋信生, “屋内位置情報システム技術の概要と研究動向,” ポジショニング EXPO, Oct.2008.
- 【3】 中嶋信生, 福田, 兼子, “未来につながるコミュニケーション,” Web Site Expert #21, 技術評論社, pp.22-29, Oct.2008.
- 【4】 唐沢好男, “実験と理論,” 日立国際電気技報, No. 42, pp. 7-12, March 2009.
- 【5】 本城和彦, “マイクロ波増幅器の基礎,” MWE2008, TL4-1, pp507-516, Nov.2008.
- 【6】 山尾泰, “ウルトラブロードバンド携帯ネットの開く世界,” OHM, Vol. 95, No. 10, pp. 6-7, Oct. 2008.
- 【7】 太田和夫, 國廣昇, “暗号学における双対性 ---ゴールとシナリオの間には---,” 応用数理学会誌, 18-2, 71-78, Jun.2008.

- 【8】 崎山一男, 太田和夫, “暗号への脅威「サイドチャネル攻撃」とその対策,” 「科学」報告・解説, Oct.2008.
- 【9】 太田和夫, 國廣昇, B. Santoso, “暗号における理論と実装のギャップ ---置き換えアプローチの二面性---,” 応用数理学会誌, 18-4, 62-73, Dec.2008.
- 【10】 國廣昇, 太田和夫, “RSA 暗号に対する格子理論に基づく攻撃 (その2),” 応用数理学会誌, 18-3, 44-51, 2008.
- 【11】 國廣昇, 太田和夫, “APOP が破られた,” 電子情報通信学会誌, 91-9, 822-825, 2008.
- 【12】 太田和夫, 國廣昇, 王磊, “安全性を証明可能なハッシュ関数の設計論,” 電子情報通信学会誌, 91-3, 2008.
- 【13】 西一樹, “光学式手ブレ補正はどこまで可能か? : 手ブレ計測と撮影画像の高解像度化,” 映像情報メディア学会誌, 62-4, pp500-506, Apr. 2008.

#### 学会口頭発表

- 【1】 中嶋信生, “簡易メガネ形ウェアラブルディスプレイとナビゲータ”, WTP2008, Academia Session Conference Proceedings, pp.18-19, May 2008.
- 【2】 加納梢, 中嶋信生, 大野宏, 石田勉, “赤外線センサによる人体移動検出特性の検討”, 信学技報 USN2008-61~91, Vol. 108, No. 399, pp.1-6, Jan.2009.
- 【3】 谷口哲樹, 唐沢好男, 鶴田誠, “Statistical Analysis of Double Fading MIMO Channels Including LOS Environments,” 信学技報, A.P2008-16, pp. 29-34, May 2008.
- 【4】 唐沢好男, J.T.J. Napitupulu, 王軼 “ITS 車車間通信の伝搬モデル構築とその関連技術,” 日本学術会議, URSI-F 委員会(第 525 回) , Jun.2008.
- 【5】 佐々木克守, 大島一郎, 唐沢好男, “マルチパスリッチ環境を実現する電波反射箱[II],” 信学技報, A.P2008-77, pp. 13-18, Sep.2008.
- 【6】 佐々木克守, 大島一郎, 唐沢好男, “電波吸収シートを用いた環境制御型電波反射箱,” 信学ソ大, B-1-11, Sep.2008.
- 【7】 高橋宏和, 竹本淳, 谷口哲樹, 唐沢好男, “トータルレコーダを用いた地上デジタル放送波のマルチパス遅延時間測定法,” 信学ソ大, B-1-21, Sep.2008.
- 【8】 高崎和之, 原和輝, 唐沢好男, “電流方式を用いた人体伝送における電極面積の影響,” 信学ソ大, B-1-44, Sep.2008.
- 【9】 T. Taniguchi, N.B. Ramli and Y. Karasawa, “Maximal Ratio Combining Subband Adaptive Array with Reduced Signal,” 信学技報, AP, pp. 51-56, Nov.2008.
- 【10】 竹本淳, 高橋宏和, 唐沢好男, “トータルレコーディング技術に基づく地上デジタル放送マルチパス波の到来方向・遅延時間高分解能測定法,” 信学技報, A.P2008-164, pp. 85-90., Jan.2009.
- 【11】 唐沢好男, 清水昌彦, “MIMO 端末評価のための電波環境構築法に関する考察,” 信学技報, A.P2008-185, pp. 203-208., Jan.2009.

- 【12】 T. Taniguchi, M. Tsuruta and Y. Karasawa, “Statistical analysis of correlated MIMO channels with a pinhole under Rayleigh fading environment,” 信学技報, A.P., Mar.2009.
- 【13】 谷口哲樹, 鶴田誠, 唐沢好男, “Analysis of correlated MIMO channels with a pinhole under NLOS environment,” 2009 信学総大, B-5-11, Mar.2009.
- 【14】 小佐古昂, 土屋潤三, 高崎和之, 唐沢好男, 小松覚, “GPS トータルレコーディングシステムの開発,” 2009 信学総大, A-17-23, Mar.2009.
- 【15】 土屋潤三, 小佐古昂, 高崎和之, 唐沢好男, 小松覚, “GPS トータルレコーディングシステムによる測位誤差解析に関する検討,” 2009 信学総大, A-17-24, Mar.2009.
- 【16】 A.R. Bajracharya, Q.A. Vu, 唐沢好男, “ETP Modeling for OFDM transmission with SIMO-MRC under multipath fading where delay profile exceeds guard interval,” 2009 信学総大, B-1-226, Mar.2009.
- 【17】 S. Susmita, 佐々木進, 唐沢好男, “高速フェージングチャンネルに耐性を有する4アンテナ STBC 伝送方式,” 2009 信学総大, B-1-24, Mar.2009.
- 【18】 柏崎大輔, 篠沢政宏, 谷口哲樹, 唐沢好男, “電波反射箱を用いたMIMO キーホール伝搬実験,” 2009 信学総大, B-1-257, Mar.2009.
- 【19】 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電力増幅器,” 電子情報通信学会技術研究報告, 108-12, pp47-52, Apr.2008.
- 【20】 石川亮, 黒田健太, 本城和彦, 津田邦男, 久田 安正, “GaNHEMT を用いた SSPS 用 5.8GHz 帯 F 級高効率増幅器,” 電子情報通信学会技術研究報告, SPS2008-04, pp1-6, Jul.2008.
- 【21】 黒田健太, 石川亮, 本城和彦, “GaN HEMT を用いた 5.8 GHz 帯 F 級増幅器の設計・試作,” 電子情報通信学会技術研究報告, 108-195, pp93-98, Aug.2008.
- 【22】 石川亮, 阿部泰行, 本城和彦, “集中定数素子高調波処理回路を用いたマイクロ波逆 F 級 GaN HEMT 増幅器,” 電子情報通信学会技術研究報告, 108-195, pp87-92, Aug.2008.
- 【23】 高山洋一郎, 本城和彦, “トランジスタ発振器の二端子発振回路解析,” 2008 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, CS-2-2, S-61, Sep.2008.
- 【24】 石川亮, 阿部泰行, 本城和彦, “4 次までの高調波処理を施した集中定数化 GaN HEMT 逆 F 級増幅器,” 2008 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-26, 51, Sep.2008.
- 【25】 安藤晃洋, 高山洋一郎, 吉田剛, 石川亮, 本城和彦, “ダイオードリニアライザによる高効率 F 級 GaN HEMT 電力増幅器のひずみ補償,” 2008 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-21, 46, Sep.2008.
- 【26】 八木茂, 青木由隆, 本城和彦, “トラップコイルを用いたデュアルバンドフィルムアンテナの検討,” 2008 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-1-64, 64, Sep.2008.
- 【27】 石川亮, 本城和彦, 井上博文, “UWB 用 MMIC 増幅器の大信号差動モード評価,” 電子情報通信学会シリコンアナログ RF 研究会, 1, Sep.2008.
- 【28】 清水翔一, 青木由隆, 本城和彦, “インピーダンス整合状態におけるインダクタの新しいインダクタンス値評価法,” 電子情報通信学会シリコンアナログ RF 研究会, 6, Sep.2008.

- 【29】 安藤晃洋, 高山洋一郎, 吉田剛, 石川亮, 本城和彦, “ダイオードリニアライザによる高効率 F 級 GaN HEMT 電力増幅器のひずみ補償,” 電子情報通信学会技術研究報告, 108-376, MW2008-187, pp135-144, Jan.2009.
- 【30】 安昺彪, 石川亮, 本城和彦, “RC 回路構成を用いた負の群遅延回路,” 2009 年電子情報通信学会総合全国大会, C-2-22-61, Mar.2009.
- 【31】 安昺彪, 石川亮, 本城和彦, “負の群遅延回路を用いた UWB 用 HBT MMIC 増幅器の群遅延補償,” 2009 年電子情報通信学会総合全国大会, C-2-23-62, Mar.2009.
- 【32】 石川亮, 呉潤錫, 本城和彦, “UWB 用インパルス発生 MMIC および原信号復元回路,” 2009 年電子情報通信学会総合全国大会, C-2-17-56, Mar.2009.
- 【33】 木村淳一, 石川亮, 高橋幸夫, 本城和彦, “熱メモリ効果に起因した HBT 電力増幅器 IMD3 の補償に関する実験的検証,” 2009 年電子情報通信学会総合全国大会, C-2-31-70, Mar.2009.
- 【34】 斉藤昭, 小沢章太郎, 本城和彦, 高橋孝司, “PBG を用いた MIMO 用 2 周波アンテナのアイソレーション改善の基礎検討,” 2009 年電子情報通信学会総合全国大会, B-1-234-234, Mar.2009.
- 【35】 本城和彦, 石川亮, “電磁界・半導体・熱・回路シミュレーションの統合化の現状と展望,” 2009 年電子情報通信学会総合全国大会, CP-2-4, SS-6, Mar.2009.
- 【36】 安昺彪, 石川亮, 本城和彦, “UWB 用広帯域増幅器の群遅延特性と負の群遅延回路を用いたその補償,” 電気学会電子デバイス研究会, EDD-09-41, 39-43, Mar.2009.
- 【37】 E. M. Umali, K. Kawazoe, Y. Toyama and Y. Yamao, “In-Band Noise Analysis and Peak-Clipping Effect on Envelope Pulse-Width Modulation (EPWM) Transmitter,” 信学技報, RCS2008-68, Aug.2008.
- 【38】 外山義和, 山尾泰, “拡張 Doherty 増幅器による OFDM 信号増幅時の平均電力効率に対するプリディストーションの影響,” 2008 信学ソ大, B-5-37, Sep.2008.
- 【39】 川添浩司, 外山義和, エドウィン ウマリ, 山尾泰, “零点を有する 2 次の  $\Delta$ - $\Sigma$  変調器を用いた EPWM 送信機の雑音特性,” 2008 信学ソ大, B-5-38, Sep.2008.
- 【40】 大塚純一, 山尾泰, “ $\lambda/4$  共振モードによる 2 ビット周波数可変共振器の検討,” 2008 信学ソ大, B-5-39, Sep.2008.
- 【41】 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実現するプロトコルの提案,” 2008 信学ソ大, B-5-104, Sep.2008.
- 【42】 長尾研一, 門脇裕介, 山尾泰, “アドホックネットワークにおける環境認識型経路バイパス法のシミュレーション評価,” 2008 信学ソ大, B-5-108, Sep.2008.
- 【43】 高岸智, 小島直人, 山尾泰, “大規模・省電力アドホックネットワーク用 SS-CSMA/CA MAC プロトコル,” 2008 信学ソ大, B-5-109, Sep.2008.
- 【44】 小島直人, 高岸智, 山尾泰, “SS-CSMA/CA を用いた階層化ツリーネットワークのスループット解析,” 2008 信学ソ大, B-5-110, Sep.2008.
- 【45】 長尾研一, 門脇裕介, 山尾泰, “ワイヤレスアドホックネットワークにおける環境認識型経路バイパス法の改良とシミュレーション評価,” 信学技報, RCS2008-121, Oct.2008.

- 【46】 川添浩司, 外山義和, E. M. Umali, 山尾泰, “零点を有する 2 次の  $\Delta$ - $\Sigma$  変調器を用いた EPWM 送信機の OFDM 信号送信時の雑音特性,” 信学技報, RCS2008-155, Dec.2008.
- 【47】 外山義和, 山尾泰, “キャリア増幅器とピーク増幅器の動作クラスが異なる 拡張 Doherty 送信機の OFDM 信号電力増幅効率,” 信学技報, RCS2008-157, Dec.2008.
- 【48】 大塚純一, 森弘樹, 福田良太, 山尾泰, “RF スイッチと伝送線路を用いた 2 ビット周波数可変共振器,” 信学技報, RCS2008-156, Dec.2008.
- 【49】 門脇裕介, 長尾研一, 山尾泰, “ワイヤレスアドホックネットワークにおける動的経路飛越法の提案と性能評価,” 信学技報, RCS2008-168, Dec.2008.
- 【50】 湊和也, 山尾泰, “複数周波数を用いた車-路-車間中継通信ネットワーク,” 2009 信学総大, A-17-2, Mar.2009.
- 【51】 福田良太, 大塚純一, 森弘樹, 山尾泰, “2 ビット可変周波数共振器の S パラメータの検討,” 2009 信学総大, B-5-6, Mar.2009.
- 【52】 森弘樹, 大塚純一, 福田良太, 山尾泰, “高誘電率プリント基板を用いた 2 ビット可変周波数共振器,” 2009 信学総大, B-5-5, Mar.2009.
- 【53】 小島直人, 高岸智, 山尾泰, “クラスタツリー型ワイヤレスネットワークにおける SS-CSMA/CA 方式の提案と特性解析,” 信学技報, RCS2008-266, Mar.2009.
- 【54】 太田真衣, 藤井威生, 村岡一志, 有吉正行, “協調センシングのための OFDM サブキャリアマッピングによる情報一括交換手法,” 信学技法, S R 2008-7, May 2008.
- 【55】 田中総一, 藤井威生, “既存無線 LAN 保護希望を持つ分散コグニティブ無線 MAC プロトコル,” 信学技法, AN2008-17, Jul.2008.
- 【56】 藤井威生, “ダイナミックサブキャリア制御を用いた TDMA マルチホップ無線ネットワーク,” 信学技法, AN2008-18, Jul.2008.
- 【57】 長谷川圭吾, 梅林健太, 藤井威生, 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適応変調を用いた Opportunistic Routing,” 2008 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, B 21-15, Sep.2008.
- 【58】 望月浩史, 榎田洋太郎, 田久修, 藤井威生, 中川正雄, “適応変復調における変調方式推定によりプライマリシステムの送受信機間距離を特定するコグニティブ無線の基礎検討,” 2008 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, B 17-14, Sep.2008.
- 【59】 村岡一志, 有吉正行, 藤井威生, “コグニティブ無線における最大周期自己相関選択に基づくスペクトルセンシング,” 2008 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, B 17-2, Sep.2008.
- 【60】 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広帯域スペクトル検出の高速・高ダイナミックレンジ化,” 電子情報通信学会技術研究報告, S R 2008-64, Oct.2008.
- 【61】 藤井威生, 阪口啓, 小野文枝, 梅林健太, “コグニティブ概念に基づく高速高信頼同期型分散無線ネットワーク,” 電子情報通信学会技術研究報告, S R 2008-58, Oct.2008.
- 【62】 背戸柳昌宏, 藤井威生, “上下非対称型セルラー中継方式におけるトラヒック低減に関する検討,” 電子情報通信学会技術研究報告, R C S 2008-127, Oct.2008.

- 【63】 太田真衣, 藤井威生, 村岡一志, 有吉正行, “協調センシング情報一括収集手法における多数端末を考慮した特性評価,” 電子情報通信学会技術研究報告, S R 2008-68, Oct.2008.
- 【64】 C. Sertthin, T. Fujii and M. Nakagawa, "Multiband RF fingerprint based location system," 信学技報 CS2008-84, Mar.2009.
- 【65】 藤井威生, “コグニティブ概念に基づく同期型無線分散ネットワーク向け MAC プロトコルの検討,” 信学技報 SR2008-108, Mar.2009.
- 【66】 望月浩史, 田久修, 榎田洋太郎, 藤井威生, 中川正雄, "変調方式検出に基づく送信電力制御により許容送信電力を拡大するコグニティブ無線の基礎検討," 信学技報 SR2008-102, Mar.2009.
- 【67】 稲毛契, 藤井威生, 村岡一志, 有吉正行, "プライマリ通信容量保持率に基づくコグニティブ無線周波数共用の一検討,電子情報通信学会総合大会, B-17-20, Mar.2009.
- 【68】 太田真衣, 藤井威生, 村岡一志, 有吉正行,"プライマリシステムと同一周波数帯を用いる協調センシング情報一括収集法の特性評価," 電子情報通信学会総合大会, B-17-19, Mar.2009.
- 【69】 D. Kim, T. Fujii and K. Lee, "A Resource Allocation Method for SVC Transmission using Multi-Level Modulation over Wireless Channel," 電子情報通信学会総合大会, B-5-100, Mar.2009.
- 【70】 岡本勇司, 藤井威生, "中継局を備えたセルラー通信におけるセル端に位置する端末のスループット向上に関する一検討," 電子情報通信学会総合大会, B-5-83, Mar.2009.
- 【71】 角田真隆, 藤井威生, "ITS の路車間通信システムと車車間通信システムにおける OFDMA による周波数共用に関する一検討," 電子情報通信学会総合大会,A17-3, Mar.2009.
- 【72】 杉本成正, 田久修, 榎田洋太郎, 藤井威生, 中川正雄, "CDMA 無線通信システムにおける平均電力の分散を用いた変調方式識別法," 電子情報通信学会総合大会,B17-17, Mar.2009.
- 【73】 古市雅洋, 田久修, 榎田洋太郎, 藤井威生, 中川正雄, "MIMO コグニティブ無線通信における画像認識による並列送信数識別の検討,"電子情報通信学会総合大会,B17-18, Mar.2009.
- 【74】 高野大夢, 榎田洋太郎, 田久修, 藤井威生, 中川正雄, "スイッチドキャパシタ回路を用いたスペクトル検出用高速フーリエ変換器の検討,"電子情報通信学会総合大会,A-1-27, Mar.2009.
- 【75】 松葉久嗣, 金順暎, 今田美幸, 川喜田佑介, 坂本仁明, 市川晴久, “推論による携帯電話のためのプレゼンス自動生成手法,” 電子情報通信学会総合大会, B-7-26, Mar.2009.
- 【76】 山根寛, 今田美幸, 金順暎, 川喜田佑介, 坂本仁明, 市川晴久, “受信サイド適合型プレゼンス提示手法とその実装,” 電子情報通信学会総合大会, B-7-111, Mar.2009.
- 【77】 駒野雄一, 太田和夫, 三宅秀享, 新保淳, “PIN を用いるアルゴリズム的耐タンパ認証装置の再考 (その 2), ” 電子情報通信学会, May 2008.
- 【78】 川合豊, 太田和夫, “複数の計算量仮定を組み込んだメタ帰着技法による安全性解析 ～ ElGamal 暗号の場合 ～,” 電子情報通信学会, 47-54, Sep.2008.



- 【79】 駒野雄一, 太田和夫, 三宅秀亭, 新保淳, “証明可能安全なアルゴリズム的対タンパ認証装置,” CSS 2008, Oct.2008.
- 【80】 花谷嘉一, 米山一樹, 角野陽輔, 太田和夫, “安全性証明ツール CryptoVerif の証明能力に関する一考察,” CSS 2008, Oct.2008.
- 【81】 川合豊, 米山一樹, 太田和夫, “グループ管理者に対する匿名性を考慮した Secret Handshake,” CSS 2008, 635-640, Oct.2008.
- 【82】 牛田芽生恵, 川合豊, 米山一樹, 太田和夫, 國廣昇, “委託可能検証者指定署名の再考,” CSS 2008, 767-772, Oct.2008.
- 【83】 内藤祐介, 太田和夫, “eTCR 性と TCR 性との定義の考察,” CSS 2008, Oct.2008.
- 【84】 駒野雄一, 太田和夫, 三宅秀亭, 新保淳, “PIN を用いるアルゴリズム的耐タンパ認証装置の安全性について,” 電子情報通信学会, 2008.
- 【85】 佐々木悠, 王磊, 太田和夫, 青木和麻呂, 國廣昇, “MD4 を用いたチャレンジ&レスポンス認証に対する現実的な攻撃,” 電子情報通信学会, 2008.
- 【86】 Y. Li, M. Zhu, W. Lei, K. Ohta and K. Sakiyama, “Visual Secret Sharing Schemes for Multiple Secret Images Allowing the 90-degree Rotation of Shares,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 28, Jan.2009.
- 【87】 L. Wang, Y. Sasaki, K. Ohta and K. Sakiyama, “A faster attack on MD5-based challenge and response protocols,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 95, Jan.2009.
- 【88】 八木達哉, 崎山一男, 太田和夫, “高周波クロックによる RSL 技術を用いた AES へのフォールト攻撃実験,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 130, Jan.2009.
- 【89】 泉雅巳, 崎山一男, 太田和夫, “フォールト混入時における RSL 技術による暗号回路モデルを用いた安全性解析,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 131, Jan.2009.
- 【90】 北原恵介, 坂井祐介, 太田和夫, “より効率的な秘匿情報検索,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 73, Jan.2009.
- 【91】 内藤祐介, 太田和夫, 王磊, 米山一樹, “Merkle-Damgard 構造の強識別不可能性 (Indifferentiability)の再考,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 162, Jan.2009.
- 【92】 丹野翔太郎, 米山一樹, 太田和夫, “Authentication Condition Hiding を満たす複数グループ用 Secret Handshake の提案,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 146, Jan.2009.
- 【93】 坂井祐介, バグスサントソ, 奥秋清次, 太田和夫, “ブルームフィルタの設計論とその APOP パスワード復元攻撃検知への応用,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 292, Jan.2009.
- 【94】 奥秋清次, 坂井祐介, 太田和夫, 國廣昇, “APOP 攻撃検知法の提案とシミュレーションによる検証:目には目を, 歯には歯を,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 212, Jan.2009.

- 【95】 川合豊, 太田和夫, “計算量仮定を考慮した一般的なメタ帰着の構成,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 208, Jan.2009.
- 【96】 T. Hanawa, N. Kunihiro and K. Ohta, “Improvement of a Lattice Based Cryptosystem Using Polynomial Ring,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 334, Jan.2009.
- 【97】 花谷嘉一, 太田和夫, 米山一樹, 角野陽輔, “CryptoVerif を用いた FDH 署名の緊密な安全性証明の検討,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 343, Jan.2009.
- 【98】 角野陽輔, 花谷嘉一, 米山一樹, 太田和夫, “安全性検証ツール CryptoVerif の改良: 異常終了に対する一対策,” 342, Jan.2009.
- 【99】 牛田芽生恵, 川合豊, 米山一樹, 太田和夫, “委託可能検証者指定署名の改良,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 307, Jan.2009.
- 【100】 駒野雄一, 太田和夫, 三宅秀享, 新保淳, “証明可能安全なアルゴリズム的耐タンパ認証装置 (その 2),” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 145, Jan.2009.
- 【101】 服部充洋, 伊藤隆, 松田規, 米田健, 太田和夫, “Public-key Encryption with Fuzzy Keyword Search,” 2009 年暗号と情報セキュリティシンポジウム概要集, 202, Jan.2009.
- 【102】 川上雅士, 上芳夫, 肖鳳超, 村野公俊, “複素量による磁界測定,” 電子情報通信学会技術研究報告, EMCJ2008-92, pp. 37-42, Dec.2008.
- 【103】 上芳夫, 肖鳳超, 村野公俊, “電力配線網における EMC 問題を考えるための伝送線路論的手法,” 電子情報通信学会技術研究報告, EMCJ2008-107, pp. 29-34, Jan.2009.
- 【104】 村野公俊, タヤラニマジド, 肖鳳超, 上芳夫, “RF パルス回転電磁界を用いた感受性測定,” 電子情報通信学会総合大会, B-4-38, Mar.2009.
- 【105】 川上雅士, 肖鳳超, 村野公俊, 上芳夫, “複素電磁界測定用 6 ポート回路網について,” 電子情報通信学会総合大会, B-4-44, Mar.2009.
- 【106】 高橋敏行, 菱山光正, 松本 泰, 上芳夫, “携帯電話及びデータ通信カードの内部雑音特性,” 電子情報通信学会総合大会, B-4-54, Mar.2009.
- 【107】 青木治, 小松章夫, 菱山光正, 上芳夫, “電波雑音の地域区分特性,” 電子情報通信学会総合大会, B-4-73, Mar.2009.
- 【108】 小野聡明, 小松章夫, 菱山光正, 上芳夫, “電波雑音の地域特性測定のための測定システム,” 電子情報通信学会総合大会, B-4-74, Mar.2009.
- 【109】 内野政治, 菱山光正, 篠塚隆, 上芳夫, “多チャンネル APD 機能内蔵型電波雑音測定装置,” 電子情報通信学会総合大会, B-4-75, Mar.2009.
- 【110】 高部政志, 菱山光正, 松本泰, 上芳夫, “無線 LAN 機器及び地上デジタル受信機の内部雑音特性,” 電子情報通信学会総合大会, B-4-76, Mar.2009.
- 【111】 中村聖平, 諏訪啓, 若山俊夫, 桐本哲郎, “CCD 性能評価実験その 2,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-2-23, Sep.2008.
- 【112】 中尾崇紀, 鈴木健二, “UPnP に基づく情報家電用電源コンセントモジュールの設計,” 電子情報通信学会, B-7-103, Mar.2009.
- 【113】 大島勝志, 渡辺博文, 鈴木健二, “個人プロフィールを使用したコンテンツマネージメント方式,” 電子情報通信学会, B-19-7, Mar.2009.

- 【114】 吉田圭吾, 鈴木健二, “NFCによる携帯電話の電源状態判定システムの設計,” 電子情報通信学会総合大会, B-19-6, Mar.2009.
- 【115】 芳賀聡, 鈴木健二, “携帯電話機用メモとアノテーション,” 電子情報通信学会総合大会, B-19-4, Mar.2009.
- 【116】 清水章太郎, 鮫島圭, 鈴木健二, “携帯電話向けチャットサーバの設計,” 電子情報通信学会総合大会, B-15-4, Mar.2009.
- 【117】 鮫島圭, 清水章太郎, 鈴木健二, “携帯電話向け写真チャットシステムの提案,” 電子情報通信学会総合大会, B-15-3, Mar.2009.
- 【118】 白石哲也, 鈴木健二, “Web 電話帳を利用した携帯電話通信における発信者名通知法の提案と設計,” 電子情報通信学会総合大会, B-6-30, Mar.2009.
- 【119】 浦川順平, 鈴木信雄, 鈴木健二, “情報漏洩を防ぐ Web メールフィルタリング手法の提案と設計,” 情報処理学会全国大会, 5E-1, 3-331~332, Mar.2009.
- 【120】 高原誠, 鈴木健二, 田上敦士, 阿野茂浩, “低遅延 P 2 P 情報配信プラットフォームの一考察,” 情報処理学会全国大会, 1E-6, 3-37~38, Mar.2009.
- 【121】 待井規豊, 安藤芳晃, 早川正士, “3次元 FDTD 法による ELF/VLF 帯大地-電離層導波管伝搬の解析,” 電気学会 基礎・材料・共通部門大会, B-1, Aug.2008.
- 【122】 村越聡衣, 安藤芳晃, 早川正士, “CIP 法による TF/SF 境界を用いた 2次元散乱問題の解法,” 電子情報通信学会 ソサイエティ大会, C-1-21, Sep.2008.
- 【123】 待井規豊, 安藤芳晃, 早川正士, “3次元 FDTD 法による ELF/VLF 帯大地-電離層導波管伝搬の解析,” 電磁界理論研究会, EMT-08-118, Nov.2008.
- 【124】 村越聡衣, 安藤芳晃, 早川正士, “CIP 法による TF/SF 境界を用いた多次元散乱問題の解法,” 電磁界理論研究会, EMT-08-137, Nov.2008.
- 【125】 菊地正隆, 田中久陽, “省電力センサネットワークにおけるコリジョン回避型ブロードキャスト手法の提案 (A Collision Avoiding Broadcasting Method in Power-Saved Wireless Sensor Networks),” 電子情報通信学会 アドホックネットワーク研究会(AN), pp.13-18, May 2008.
- 【126】 田中久陽, 近藤悠太, “アドホックネットワークから見た生物のプリミティブな環境適応能力 --最近の研究動向--,” 電子情報通信学会 アドホックネットワーク研究会(AN), pp.65-67, May 2008.
- 【127】 K. Yonekura, H. Tanaka and K. Shinohara, “Improvement and Experimental Verification for Flooding Time Synchronization Protocol (FTSP),” 電子情報通信学会 アドホックネットワーク研究会(AN), pp. 49-52, May 2008.
- 【128】 Y. Kondo and H. Tanaka, “Primitive Intelligence in the True Slime Mold before Sporulation,” 日本ソフトウェア科学会 JWEIN08, pp. 47-48, Aug.2008.
- 【129】 手塚清豪, 田中久陽, “東南アジアホテルの集団同期明滅における完全同期と進行波パターンネットワークモデル,” 日本ソフトウェア科学会 JWEIN08, pp.45-46, Aug.2008.
- 【130】 菊地正隆, 田中久陽, “間欠的に動作するユビキタス・センサデバイスのためのネットワークブロードキャスト手法の研究動向と新手法の提案,” 日本ソフトウェア科学会 JWEIN08, pp.138-143, Aug.2008.

- 【131】 菊地淳弘, 宮崎紀子, 田中久陽, “現実的な振動子ネットワークの解析に向けた位相応答曲線の推定手法の提案,” 日本ソフトウェア科学会 ネットワークが創発する知能研究会 JWEIN08, pp. 8-13, Aug.2008.
- 【132】 近藤悠太, 田中久陽, “真性粘菌の子実体形成前におけるネットワークダイナミクスについての実験検証,” 電子情報通信学会2008ソサイエティ大会, p. 33, Sep.2008.
- 【133】 篠原健太, 田中久陽, “車車間通信における「モードロック状態」を解消するタイミング同期手法,” 電子情報通信学会2008ソサイエティ大会, p. 359, Sep.2008.
- 【134】 手塚清豪, 田中久陽, “実験データに忠実なホタルの集団明滅モデル,” 電子情報通信学会2008ソサイエティ大会, p. 35, Sep.2008.
- 【135】 明石和陽, 篠原健太, 田中久陽, “車車間通信における車群融合時を想定した時刻同期手法の性能解析,” 電子情報通信学会2008ソサイエティ大会, p. 360, Sep.2008.
- 【136】 菊地淳弘, 宮崎紀子, 田中久陽, “ノイズ耐性のある位相応答曲線推定手法の提案,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, p. 38, Sep.2008.
- 【137】 菊地正隆, 田中久陽, “省電力ユビキタス・センサネットワークにおける衝突回避型ブロードキャスト手法の提案,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, p. 362, Sep.2008.
- 【138】 米倉一堂, 田中久陽, 篠原健太, “実環境を想定したセンサネットワークにおける時刻同期手法FTSPの実験検証と改良手法,” 電子情報通信学会2008ソサイエティ大会, p. 361, Sep.2008.
- 【139】 木村崇之, 菊地正隆, 田中久陽, “省電力ユビキタス・センサネットワークにおける衝突回避型フラッディング手法の検討 (A Collision Avoiding Flooding Method in Power-Saved Ubiquitous Sensor Networks),” 電子情報通信学会 アドホックネットワーク研究会(AN), pp. 29-34, Mar.2009.
- 【140】 須賀勇介, 太田謙一, 和田光司, “分布定数タップ結合型チューナブル共振器を用いた広帯域コプレーナ線路 BPF に関する実験的検討,” 電子情報通信学会, MW2008-2, 7-12, Apr. 2008.
- 【141】 佐藤亮, 島方幸広, 村田龍司, 大島心平, 和田光司, “分布定数タップ結合型共振器を用いた有極型積層広帯域 BPF に関する基礎検討,” 電子情報通信学会 MW2008-1, 1-6, Apr. 2008.
- 【142】 久保芳之, 和田光司, “タップ結合型マイクロストリップ線路共振器を用いた有極型バランスフィルタに関する実験的検討,” エレクトロニクス実装学会, May 2008.
- 【143】 宮村雅俊, 村田正樹, 元山洋人, 和田光司, “広帯域特性を有するデュアルバンドストリップ線路バランに関する基礎検討,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-53, Sep.2008.
- 【144】 村田正樹, 元山洋人, 木村広伸, 水谷靖彦, 平井隆己, 和田光司, “整合補償回路付き広帯域マイクロストリップ線路バランに関する実験的検討,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-53, Sep.2008.
- 【145】 高岡宏知, 牛江正彦, 和田光司, “有極特性を有する広帯域積層デュアルバンドフィルタに関する検討,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-67, Sep.2008.
- 【146】 谷井宏成, 和田光司, “結合線路を用いたマイクロストリップ線路広帯域デュアルバンドフィルタに関する基礎検討,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-69, Sep.2008.

- 【147】 大島心平, 和田光司, 村田龍司, 島方幸弘, “LTCC 基板に内蔵可能な広帯域デュアルバンドフィルタ,”電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-70,Sep.2008.
- 【148】 許秉忠, 和田光司, “キャパシタ装荷コムライン型結合線路を用いた広帯域通過特性を有するデュアルバンドフィルタに関する検討,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-71, Sep.2008.
- 【149】 島方幸広, 清水康隆, 村田龍司, 大島心平, 和田光司, “減衰極の制御機能付き結合線路を用いた BPF と 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に関する検討,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-72, Sep.2008.
- 【150】 清水康隆, 村田龍司, 大島心平, 島方幸広, 和田光司, “ $\lambda/4$  共振器結合型開放端スタブを用いた有極型広帯域マイクロストリップ線路 BPF,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-78, Sep.2008.
- 【151】 佐藤亮, 村田龍司, 大島心平, 島方幸広, 和田光司, “分布定数タップ結合型共振器を用いた積層型広帯域 BPF に関する基礎検討,” 電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-79, Sep.2008.
- 【152】 大島心平,村田龍司,島方幸弘,和田光司, “UWB 無線モジュール用 LTCC 基板内臓フィルタ,” エレクトロニクス実装学会, 13-24, Nov.2008.
- 【153】 大島心平, 和田光司, 村田龍司, 島方幸広, “広帯域フィルタ並列接続型積層デュアルバンドフィルタに関する一検討,” エレクトロニクス実装学会, Feb.2009.
- 【154】 徐峰寧, 大島心平, 村田龍司, 島方幸広, 和田光司, “帯域阻止特性を有するデュアルバンド共振器を用いた積層広帯域フィルタに関する一検討,” エレクトロニクス実装学会, Feb.2009.
- 【155】 大島心平, 和田光司, 村田龍司, 島方幸弘, “LTCC 技術を用いた小型広帯域フィルタ及び分波回路に関する検討,” 輻射科学研究会, RS08-16, Mar.2009.
- 【156】 清水康隆, 村田龍司, 大島心平, 島方幸弘, 和田光司, “ $\lambda/4$  共振器結合型開放スタブを用いた有極型広帯域 B P F と有極型 L P F を用いた分波回路に関する検討,” 輻射科学研究会, RS08-17, Mar.2009.

#### シンポジウム講演

- 【1】 土井渉, 鈴木健二, “グループアクティビティの向上を目指す大学内研究室向け SNS の設計と開発,” 情報処理学会, 1541-1548, Jul.2008.
- 【2】 平田千浩, 渡辺浩文, 大島勝志, 鈴木健二, “無線 LAN における最適なアクセスポイント選択手法,”情報処理学会, 66-72, Jul.2008.

#### その他の講演

- 【1】 T. Fujii and K. Sakaguchi, “Cognitive MIMO Mesh Network for Spectrum Sharing,” Tutorial T2B, CrownCom 2008, May 2008.

- 【2】 藤井威生, “コグニティブ無線とそのネットワークへの拡張,” 電子情報通信学会, USN 研究会 チュートリアル講演, Nov.2008
- 【3】 和田光司, “UWB, WiMax, W-LAN に対応したプリント基板フィルタおよび積層フィルタ,” JST 新技術説明会, May 2008.