

# 研究業績一覧

2025年4月24日

樋口 健一

## I. 件数

1. 論文（レフェリーつき）	計361件
1. 1. レフェリーつきジャーナル論文	105件
1. 2. レフェリーつき国際会議論文	256件
2. 論文（レフェリーなし）	計752件
2. 1. 電子情報通信学会大会	267件
2. 2. 研究報告	380件
2. 3. 国際会議ワークショップ等招待講演	28件
2. 4. その他	77件
3. 論説, 展望, 解説等	27件
4. 著書, 訳書	6件
5. 特許（公開済み国内特許）	274件

## II. 詳細

### 1. 論文（レフェリーつき）

#### 1. 1. レフェリーつきジャーナル論文

- 1) Nobuhide Nonaka and Kenichi Higuchi, “Angle-domain beam grouping-based beam selection for massive MIMO analog beamforming with NOMA in cellular downlink,” IEICE Trans. Commun., vol. E108-B, no. 7, pp. -, Jul. 2025 (Advance Publication).
- 2) Yuta Abekura, Takanori Hara, Satoshi Suyama, Satoshi Nagata, and Kenichi Higuchi, “Adaptive interference restriction among spatial streams based on difference in singular values for PAPR reduction in uplink eigenmode massive MIMO transmission,” IEEE Access, vol. 13, pp. 21520-21532, Jan. 2025.
- 3) Asuka Kakehashi and Kenichi Higuchi, “Joint PAPR reduction using null space in MIMO channel and predistortion for MIMO-OFDM signals in multi-antenna AF-type relay transmission,” IEICE Trans. Commun., vol. E108-B, no. 1, pp. 120-131, Jan. 2025.
- 4) Daisuke Ishii, Takanori Hara, and Kenichi Higuchi, “Throughput maximization-based AP clustering methods in downlink cell-free MIMO under partial CSI condition,” IEICE Trans. Commun., vol. E107-B, no. 10, pp. 653-660, Oct. 2024.
- 5) Jun Saito, Nobuhide Nonaka, and Kenichi Higuchi, “Peak cancellation signal generation

considering variance in signal power among transmitter antennas in PAPR reduction method using null space in MIMO channel for MIMO-OFDM signals,” IEICE Trans. Commun., vol. E107-B, no. 10, pp. 661-669, Oct. 2024.

- 6) Jun Saito, Takanori Hara, and Kenichi Higuchi, “Efficient parallel PAPR reduction method using null-constrained peak cancellation signal for massive MIMO-OFDM systems,” IEEE Open Journal of the Communications Society, vol. 5, pp. 3544-3555, May 2024.
- 7) Asuka Kakehashi, Takanori Hara, and Kenichi Higuchi, “Base station-driven PAPR reduction method utilizing null space for MIMO-OFDM systems with amplify-and-forward relaying,” IEEE Access, vol. 12, pp. 24714-24724, Feb. 2024.
- 8) Ryota Kobayashi, Takanori Hara, Yasuaki Yuda, and Kenichi Higuchi, “NOMA-based highly-efficient low-latency HARQ with inter-base station cooperation for URLLC,” IEICE Trans. Commun., vol. E106-B, no. 11, pp. 1219-1227, Nov. 2023.
- 9) Ryota Kobayashi, Yasuaki Yuda, and Kenichi Higuchi, “Highly-efficient low-latency HARQ built on NOMA for URLLC: Radio resource allocation and transmission rate control aspects,” IEICE Trans. Commun., vol. E106-B, no. 11, pp. 1015-1023, Nov. 2023.
- 10) Megumi Asada, Nobuhide Nonaka, and Kenichi Higuchi, “HARQ using hierarchical tree-structured random access identifiers in NOMA-based random access,” IEICE Trans. Commun., vol. E106-B, no. 8, pp. 696-704, Aug. 2023.
- 11) Yuto Muroki, Yotaro Murakami, Yoshihisa Kishiyama, and Kenichi Higuchi, “Random access identifier-linked receiver beamforming with transmitter filtering in TDD-based random access,” IEICE Trans. Commun., vol. E105-B, no. 12, pp. 1548-1558, Dec. 2022.
- 12) Junya Tani and Kenichi Higuchi, “Online probabilistic activation control of base stations utilizing temporal system throughput and activation states of neighbor cells for heterogeneous networks,” IEICE Trans. Commun., vol. E105-B, no. 11, pp. 1458-1466, Nov. 2022.
- 13) Yuki Sekiguchi, Nobuhide Nonaka, and Kenichi Higuchi, “PAPR reduction of OFDM signals using null space in MIMO channel for MIMO amplify-and-forward relay transmission,” IEICE Trans. Commun., vol. E105-B, no. 9, pp. 1078-1086, Sep. 2022.
- 14) Dairoku Muramatsu, Kenta Arai, and Kenichi Higuchi, “A study on floor ground contribution in semi-passive human body communication,” IEICE Communications Express, vol. 11, no. 1, pp. 39-45, Jan. 2022.
- 15) Reo Takamatsu, Kenichi Higuchi, Tatsunori Suzuki, and Dairoku Muramatsu, “Electrical properties of fresh human blood at 10 kHz -100 MHz,” IEEJ Trans. Electr. Electron. Eng., vol. 17, no. 4, pp. 1-3, Jan. 2022.
- 16) Taku Suzuki, Mikihito Suzuki, and Kenichi Higuchi, “Parallel peak cancellation signal-based

- PAPR reduction method using null space in MIMO channel for MIMO-OFDM transmission,” IEICE Trans. Commun., vol. E104-B, no. 5, pp. 539-549, May 2021.
- 17) Teruaki Shikuma, Yasuaki Yuda, and Kenichi Higuchi, “NOMA-based optimal multiplexing for multiple downlink service channels to maximize integrated system throughput,” IEICE Trans. Commun., vol. E103-B, no. 11, pp. 1367-1374, Nov. 2020.
  - 18) Fumiya Ishikawa, Keiki Shimada, Yoshihisa Kishiyama, and Kenichi Higuchi, “decentralized probabilistic frequency-block activation control method of base stations for inter-cell interference coordination and traffic load balancing,” IEICE Trans. Commun., vol. E103-B, no. 10, pp. 1172-1181, Oct. 2020.
  - 19) Taku Suzuki, Mikihiro Suzuki, Yoshihisa Kishiyama, and Kenichi Higuchi, “Complexity-reduced adaptive PAPR reduction method using null space in MIMO channel for MIMO-OFDM signals,” IEICE Trans. Commun., vol. E103-B, no. 9, pp. 1019-1029, Sep. 2020.
  - 20) Masayuki Kawata, Kiichi Tateishi, and Kenichi Higuchi, “Performance evaluation of IDMA-based random access with various structures of interference canceller,” IEICE Trans. Commun., vol. E103-B, no. 9, pp. 1030-1037, Sep. 2020.
  - 21) Mamoru Sawahashi and Kenichi Higuchi, “Radio access technologies for broadband mobile communications,” IEICE Trans. Commun., vol. E100-B, no. 9, pp. 1674-1687, Sep. 2017.
  - 22) Kenichi Higuchi and Yasuaki Yuda, “Decentralized iterative user association method for  $(p, \alpha)$ -proportional fair-based system throughput maximization in heterogeneous cellular networks,” IEICE Trans. Commun., vol. E100-B, no. 8, pp. 1323-1333, Aug. 2017.
  - 23) Yoshitaka Ikeda, Shozo Okasaka, and Kenichi Higuchi, “Joint optimization of user association and inter-cell interference coordination for proportional fair-based system throughput maximization in heterogeneous cellular networks,” IEICE Trans. Commun., vol. E100-B, no. 8, pp. 1334-1342, Aug. 2017.
  - 24) Sho Takano and Kenichi Higuchi, “performance evaluation of joint power and frequency-domain inter-cell interference coordination in heterogeneous networks,” Journal of Signal Processing, vol. 21, no. 4, pp. 149-153, Jul. 2017.
  - 25) Soya Matsui, Kota Ito, and Kenichi Higuchi, “Investigation on power control algorithm in joint control method of autonomous cell association and power control for heterogeneous networks,” Journal of Signal Processing, vol. 20, no. 4, pp. 191-195, Jul. 2016.
  - 26) Xiaoming Dai, Kenichi Higuchi, Zhongshan Zhang, Keping Long, Xu Jin, Xiangming Li, and Weiguo Ma, “Enhancing the performance of the quasi-ML receiver (detector plus decoder) for coded MIMO systems via statistical information,” IEEE Transactions on Vehicular Technology, vol. 65, no. 5, pp. 3765-3771, May 2016.

- 27) Kenichi Higuchi and Yoshihisa Kishiyama, "Non-orthogonal multiple access using intra-beam superposition coding and successive interference cancellation for cellular MIMO downlink," IEICE Trans. Commun., vol. E98-B, no. 9, pp. 1888-1895, Sep. 2015.
- 28) Nobuhide Nonaka, Yoshihisa Kishiyama, and Kenichi Higuchi, "Non-orthogonal multiple access using intra-beam superposition coding and SIC in base station cooperative MIMO cellular downlink," IEICE Trans. Commun., vol. E98-B, no. 8, pp. 1651-1659, Aug. 2015.
- 29) Nobuhide Nonaka, Anass Benjebbour, and Kenichi Higuchi, "Base station cooperative multiuser MIMO using block-diagonalized random beamforming with online update," IEICE Trans. Commun., vol. E98-B, no. 8, pp. 1622-1629, Aug. 2015.
- 30) Kenichi Higuchi, Yoshiko Saito, and Seigo Nakao, "Inter-cell interference coordination method based on coordinated inter-cell interference power control in uplink," IEICE Trans. Commun., vol. E98-B, no. 7, pp. 1357-1362, Jul. 2015.
- 31) Satoshi Nagata, Yoshihisa Kishiyama, Motohiro Tanno, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, "Performance evaluations of transmit diversity schemes with synchronization signals for LTE downlink," IEICE Trans. Commun., vol. E98-B, no. 6, pp. 1110-1124, Jun. 2015.
- 32) Kenichi Higuchi and Anass Benjebbour, "Non-orthogonal multiple access (NOMA) with successive interference cancellation for future radio access," IEICE Trans. Commun., vol. E98-B, no. 3, pp. 403-414, Mar. 2015.
- 33) Nagisa Otao, Yoshihisa Kishiyama, and Kenichi Higuchi, "Performance of non-orthogonal multiple access with SIC in cellular downlink using proportional fair-based resource allocation," IEICE Trans. Commun., vol. E98-B, no. 2, pp. 344-351, Feb. 2015.
- 34) Yusuke Oshima, Anass Benjebbour, and Kenichi Higuchi, "A novel adaptive interference admission control method for layered partially non-orthogonal block diagonalization for base station cooperative MIMO," IEICE Trans. Commun., vol. E97-B, no. 1, pp. 155-163, Jan. 2014.
- 35) Shoki Inoue, Teruo Kawamura, and Kenichi Higuchi, "Throughput/ACLR performance of CF-based adaptive PAPR reduction method for eigenmode MIMO-OFDM signals with AMC," IEICE Trans. Commun., vol. E96-B, no. 9, pp. 2293-2300, Sep. 2013.
- 36) Yoshinari Sato, Masao Iwasaki, Shoki Inoue, and Kenichi Higuchi, "Clipping and filtering-based adaptive PAPR reduction method for precoded OFDM-MIMO signals," IEICE Trans. Commun., vol. E96-B, no. 9, pp. 2270-2280, Sep. 2013.
- 37) Kiichi Tateishi and Kenichi Higuchi, "Adaptive amplify-and-forward relaying for cellular downlink," IEICE Trans. Commun., vol. E96-B, no. 7, pp. 1968-1975, Jul. 2013.
- 38) Tetsunosuke Koizumi and Kenichi Higuchi, "A simple decentralized cell association method for heterogeneous networks," IEICE Trans. Commun., vol. E96-B, no. 6, pp. 1358-1366, Jun.

2013.

- 39) Yuki Tajika, Hidekazu Taoka, and Kenichi Higuchi, "Partially non-orthogonal block diagonalization-based precoding in downlink multiuser MIMO with limited channel state information feedback," *IEICE Trans. Commun.*, vol. E94-B, no. 12, pp. 3280-3288, Dec. 2011.
- 40) Kouji Nagatomi, Hiroyuki Kawai, and Kenichi Higuchi, "Complexity-reduced MLD based on QR decomposition in OFDM MIMO multiplexing with frequency domain spreading and code multiplexing," *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, vol. 2011, Article ID 525829, 15 pages, 2011. doi:10.1155/2011/525829.
- 41) Hiroyuki Kawai, Akihito Morimoto, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, "Investigation of inter-Node B macro diversity for single-carrier based radio access in Evolved UTRA uplink," *IEICE Trans. Commun.*, vol. E93-B, no. 1, pp. 125-134, Jan. 2010.
- 42) Motohiro Tanno, Yoshihisa Kishiyama, Hidekazu Taoka, Nobuhiko Miki, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, "Layered OFDMA and its radio access techniques for LTE-Advanced," *IEICE Trans. Commun.*, vol. E92-B, no. 5, pp. 1743-1750, May 2009.
- 43) Motohiro Tanno, Akihito Morimoto, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, "Experiments on handover using combination of bicast and forwarding of IP packet for future IP-based RANs," *IEICE Trans. Commun.*, vol. E92-B, no. 5, pp. 1735-1742, May 2009.
- 44) Hidekazu Taoka, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, "Field experiments on real-time 1-Gbps high-speed packet transmission in MIMO-OFDM broadband packet radio access," *IEICE Trans. Commun.*, vol. E92-B, no. 5, pp. 1725-1734, May 2009.
- 45) Shohei Tsuchida, Mamoru Sawahashi, Hidekazu Taoka, and Kenichi Higuchi, "Field experiments on open-loop type transmit diversity in OFDM radio access," *IEICE Trans. Commun.*, vol. E92-B, no. 5, pp. 1705-1713, May 2009.
- 46) Teruo Kawamura, Yoshihisa Kishiyama, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, "Single-carrier based multiplexing of layer 1 / layer 2 control signals in Evolved UTRA uplink using DFT-spread OFDM," *IEICE Trans. Commun.*, vol. E92-B, no. 5, pp. 1695-1704, May 2009.
- 47) Yoshihisa Kishiyama, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, "Investigations on physical random access channel structure in Evolved UTRA uplink," *IEICE Trans. Commun.*, vol. E92-B, no. 5, pp. 1688-1694, May 2009.
- 48) Hidekazu Taoka, Yoshihisa Kishiyama, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, "Comparisons between common and dedicated reference signals for MIMO multiplexing using precoding in Evolved UTRA downlink," *IEICE Trans. Commun.*, vol. E92-B, no. 5, pp. 1669-1679, May 2009.
- 49) Satoshi Nagata, Yoshiaki Ofuji, Yoshihisa Kishiyama, Nobuhiko Miki, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, "Block-wise resource block-level distributed transmission for shared data

- channel in OFDMA Evolved UTRA downlink,” IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no. 5, pp. 1660-1668, May 2009.
- 50) Akihito Morimoto, Yoshihisa Kishiyama, Motohiro Tanno, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Performance evaluations of MBMS signals using transmit/receiver diversity with SFN in OFDM based Evolved UTRA downlink,” IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no. 5, pp. 1649-1659, May 2009.
- 51) Daisuke Nishikawa, Yoshihisa Kishiyama, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Investigation of inter-cell transmission power control using overload indicator for selected users for Evolved UTRA uplink,” IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no. 5, pp. 1634-1640, May 2009.
- 52) Daisuke Nishikawa, Yoshihisa Kishiyama, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Investigation on optimum control interval for intra-cell fractional TPC using AMC for shared channel in Evolved UTRA uplink,” IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no. 5, pp. 1627-1633, May 2009.
- 53) Satoshi Nagata, Motohiro Tanno, Yoshihisa Kishiyama, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Cell search time comparison using hierarchical and non-hierarchical synchronization channels in OFDM based Evolved UTRA downlink,” IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no. 5, pp. 1608-1618, May 2009.
- 54) Hidekazu Taoka, Akihito Morimoto, Hiroyuki Kawai, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Coverage performance of common/shared control signals using transmit diversity in Evolved UTRA downlink,” IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no. 5, pp. 1589-1599, May 2009.
- 55) Takashi Isogai, Mamoru Sawahashi, Hidekazu Taoka, and Kenichi Higuchi, “Influence of channel estimation error on MIMO multiplexing using precoding in downlink OFDM radio access,” IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no. 5, pp. 1553-1562, May 2009.
- 56) Nobuhiko Miki, Yoshihisa Kishiyama, Kenichi Higuchi, Mamoru Sawahashi, and Masao Nakagawa, “Optimum adaptive modulation and channel coding scheme for frequency domain channel-dependent scheduling in OFDM based Evolved UTRA downlink,” IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no. 5, pp. 1527-1537, May 2009.
- 57) Nobuhiko Miki, Hiroyuki Atarashi, Kenichi Higuchi, Mamoru Sawahashi, and M. Nakagawa, “Experimental evaluation of time diversity effect in hybrid ARQ considering space and path diversity for downlink OFDM-based broadband radio access,” IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no. 5, pp. 1516-1526, May 2009.
- 58) Naoto Okubo, Nobuhiko Miki, Yoshihisa Kishiyama, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Performance comparison between turbo code and rate-compatible LDPC code for Evolved

- UTRA downlink OFDM radio access,” IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no. 5, pp. 1504-1515, May 2009.
- 59) Kenichi Higuchi, Hiroyuki Kawai, Hidekazu Taoka, Noriyuki Maeda, and Mamoru Sawahashi, “Adaptive selection of surviving symbol replica candidates for quasi-maximum likelihood detection using M-algorithm with QR-decomposition for OFDM MIMO multiplexing,” IEICE Trans. Commun., vol. E92-B, no. 4, pp. 1258-1271, Apr. 2009.
  - 60) Xiaoming She, Jingxiu Liu, Lan Chen, Hidekazu Taoka, and Kenichi Higuchi, “Multi-codebook based beamforming and scheduling for MIMO-OFDM systems with limited feedback,” IEICE Trans. Commun., vol. E91-B, no. 11, pp. 3745-3748, Nov. 2008.
  - 61) Hidekazu Taoka, Ki Dai, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Field experiments on MIMO multiplexing with peak frequency efficiency of 50 bit/second/Hz using MLD based signal detection for OFDM high-speed packet access,” IEEE J. Select. Areas Commun., vol.26, no. 6, pp.845-856, Aug. 2008.
  - 62) Teruo Kawamura, Yoshihisa Kishiyama, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Orthogonal pilot channel using combination of FDMA and CDMA in single-carrier FDMA-based evolved UTRA uplink,” IEICE Trans. Commun., vol. E91-B, no. 7, pp. 2299-2309, Jul. 2008.
  - 63) Yiqing Zhou, Jiangzhou Wang, Tung-Sang Ng, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “OFCDM – A promising wireless broadband access technique”, IEEE Communications Magazine, vol. 46, no. 3, pp. 38-49, Mar. 2008.
  - 64) Motohiro Tanno, Kenichi Higuchi, Satoshi Nagata, Yoshihisa Kishiyama, and Mamoru Sawahashi, “Physical channel structures and cell search method for scalable bandwidth for OFDM radio access in Evolved UTRA downlink,” IEICE Trans. Commun., vol. E90-B, no. 12, pp. 3622-3631, Dec. 2007.
  - 65) Yuanliang Huang, Jiangzhou Wang, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Iterative signal processing for coded LSTF architectures,” IEEE Trans. on Wireless Commun., vol. 6, no. 10, pp. 3712-3716, Oct. 2007.
  - 66) Seizo Onoe, Takehiro Nakamura, and Kenichi Higuchi, “3G evolution scenario toward 4G: Super 3G concept,” Wiley InterScience Wirel. Commun. Mob. Comput., vol. 7, Issue 8, pp. 1013–1019, May 2007.
  - 67) Hidekazu Taoka, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Experiments on space diversity effect in MIMO channel transmission with maximum data rate of 1 Gbps in downlink OFDM radio access,” European Transactions on Telecommunications (ETT), the 5th Special Issue on Multi-Carrier-Spread-Spectrum, Sep./Oct. 2006.
  - 68) Kenichi Higuchi, Hiroyuki Kawai, Noriyuki Maeda, Hidekazu Taoka, and Mamoru Sawahashi,

- “Experiments on real-time 1-Gb/s packet transmission using MLD-based signal detection in MIMO-OFDM broadband radio access,” *IEEE J. Select. Areas Commun.*, vol. 24, no. 6, pp. 1141-1153, Jun. 2006.
- 69) Hiroyuki Kawai, Kenichi Higuchi, Noriyuki Maeda, and Mamoru Sawahashi, “Adaptive control of surviving symbol replica candidates in QRM-MLD for OFDM MIMO multiplexing,” *IEEE J. Select. Areas Commun.*, vol. 24, no. 6, pp. 1130-1140, Jun. 2006.
- 70) Yoshihisa Kishiyama, Noriyuki Maeda, Hiroyuki Atarashi, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Effect of two-dimension spreading for VSF-OFCDM broadband packet wireless access in forward link,” *Journal of the Japan Society for Simulation Technology*, vol. 24, no. 2, pp. 4-13, Jun. 2005. (in Japanese)
- 71) Yoshihisa Kishiyama, Noriyuki Maeda, Kenichi Higuchi, Hiroyuki Atarashi, and Mamoru Sawahashi, “Field experiments on throughput performance above 100 Mbps in forward link for VSF-OFCDM broadband wireless access,” *IEICE Trans. Commun.*, vol. E88-B, no. 2, pp. 604-614, Feb. 2005.
- 72) Hiroyuki Kawai, Kenichi Higuchi, Noriyuki Maeda, Mamoru Sawahashi, Takumi Ito, Yoshikazu Kakura, Akihisa Ushirokawa, and Hiroyuki Seki, “Likelihood function for QRM-MLD suitable for soft-decision turbo decoding and its performance for OFCDM MIMO multiplexing in multipath fading channel,” *IEICE Trans. Commun.*, vol. E88-B, no. 1, pp. 47-57, Jan. 2005.
- 73) Motohiro Tanno, Hiroyuki Atarashi, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Fast cell search algorithm for overlay system with cellular and isolated cells in forward link for OFCDM broadband wireless access,” *IEICE Trans. Commun.*, vol. E88-B, no. 1, pp. 159-169, Jan. 2005.
- 74) Junichiro Kawamoto, Takahiro Asai, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Independent turbo coding and common interleaving method among transmitter branches achieving peak throughput of 1 Gbps in OFCDM MIMO multiplexing,” *ETRI Journal*, vol. 26, no. 5, pp. 375-383, Oct. 2004.
- 75) Akhmad Unggul Priantoro, Heiichi Yamamoto, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Antenna verification method for multipath interference canceller based on replica generation per transmit antenna with phase control transmit diversity in W-CDMA forward link,” *IEICE Trans. Commun.*, vol. E87-B, no. 8, pp. 2250-2263, Aug. 2004.
- 76) Takahiro Asai, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Experimental evaluation on throughput performance of adaptive modulation and channel coding and hybrid ARQ in HSDPA,” *IEICE Trans. Fundamentals*. Vol. E86-A, no. 7, pp. 1656-1668, Jul. 2003.
- 77) Taisuke Ihara, Hidekazu Taoka, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Experimental evaluation of coherent adaptive antenna array diversity receiver employing optical fiber

- interface in IF stage,” IEICE Trans. Fundamentals. Vol. E86-A, no. 7, pp. 1676-1688, Jul. 2003.
- 78) Motohiro Tanno, Hiroyuki Atarashi, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Three-step cell search algorithm exploiting common pilot channel for OFCDM broadband wireless access,” IEICE Trans. Commun., vol. E86-B, no. 1, pp. 325-334, Jan. 2003.
- 79) Hidekazu Taoka, Shinya Tanaka, Taisuke Ihara, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Experiments on coherent adaptive antenna array diversity receiver based on antenna-weight generation common to paths in W-CDMA reverse link,” IEICE Trans. Commun., vol. E86-B, no. 1, pp. 191-205, Jan. 2003.
- 80) Kenichi Higuchi, Koichi Okawa, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi, “Field experiments on pilot symbol-assisted coherent multistage interference canceller in DS-CDMA reverse link,” IEICE Trans. Commun., vol. E86-B, no. 1, pp. 181-190, Jan. 2003.
- 81) Yukiko Ishii, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “Three-step cell search algorithm employing synchronization and common pilot channels for OFCDM broadband wireless access,” IEICE Trans. Commun., vol. E85-B, no. 12, pp. 2672-2683, Dec. 2002.
- 82) Kenichi Higuchi, Takehiro Ikeda, Satoru Fukumoto, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi, “Experimental evaluations of high rate data transmission using turbo/convolutional coding in W-CDMA mobile radio,” IEICE Trans. Commun., vol. E85-B, no. 12, pp. 2750-2759, Dec. 2002.
- 83) Akihiro Fujiwara, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “SIR measurement with data channel transmission gap using multipath interference canceller for high-speed packet transmission in W-CDMA forward link,” IEICE Trans. Fundamentals, vol. E85-A, no. 7, pp. 1546-1556, Jul. 2002.
- 84) Akhmad Unggul Priantoro, Heiichi Yamamoto, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, “multipath interference canceller for orthogonal code-multiplexed channels and its performance in W-CDMA forward link,” IEICE Trans. Fundamentals, vol. E85-A, no. 7, pp. 1524-1535, Jul. 2002.
- 85) Kenichi Higuchi, Yukiko Hanada, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi, “Experimental evaluation of three-step cell search method in W-CDMA mobile communications,” IEICE Trans. Fundamentals, Vol. E85-A, no. 7, pp. 1511-1523, Jul. 2002.
- 86) Kenichi Higuchi, Akihiro Fujiwara, and Mamoru Sawahashi, “Multipath interference canceller for high-speed packet transmission with adaptive modulation and coding scheme in W-CDMA forward link,” IEEE J. Select. Areas Commun., vol. 20, no. 2, pp. 419-432, Feb. 2002.
- 87) Mamoru Sawahashi, Hidehiro Andoh, Kenichi Higuchi, and Fumiyuki Adachi, “Experiments on pilot symbol-assisted coherent multistage interference canceller for DS-CDMA mobile radio,” IEEE J. Select. Areas Commun., vol. 20, no. 2, pp. 433-449, Feb. 2002.

- 88) Satoru Fukumoto, Kenichi Higuchi, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi, "Experiments on space time block coding transmit diversity (STTD) in W-CDMA forward link," IEICE Trans. Fundamentals, vol. E84-A, no. 12, pp. 3045-3057, Dec. 2001.
- 89) Akihito Morimoto, Kenichi Higuchi, Satoru Fukumoto, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi, "Experiments on inter-sector diversity using maximal ratio combining in W-CDMA reverse link," IEICE Trans. Fundamentals, vol. E84-A, no. 12, pp. 3012-3025, Dec. 2001.
- 90) Mamoru Sawahashi, Kenichi Higuchi, Hiroyuki Atarashi, and Nobuhiko Miki, "High-speed packet wireless access in W-CDMA and its radio link performance," IEICE Trans. Commun., vol. J84-B, no. 10, pp. 1725-1745, Oct. 2001. (in Japanese)
- 91) Koichi Okawa, Kenichi Higuchi, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi, "Outer loop control of fast transmit power control based on intermediate block error rate in concatenated channel coding for DS-SS mobile radio," IEICE Trans. Fundamentals, vol. E84-A, no. 7, pp. 1691-1701, Jul. 2001.
- 92) Mamoru Sawahashi, Kenichi Higuchi, Shinya Tanaka, and Fumiyuki Adachi, "Improvements in W-CDMA: principles and experimental results," Annals of Telecommunications, tome 56, no. 5-6, pp. 236-259, May/Jun. 2001.
- 93) Akihito Morimoto, Kenichi Higuchi, Satoru Fukumoto, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi, "Experiments on inter-cell site diversity using two-step selection combining in W-CDMA reverse link," IEICE Trans. Commun., vol. E84-B, no. 3, pp. 435-445, Mar. 2001.
- 94) Koichi Okawa, Kenichi Higuchi, and Mamoru Sawahashi, "Parallel-type coherent multi-stage interference canceller with iterative channel estimation using both pilot and decision-feedback data symbols for W-CDMA mobile radio," IEICE Trans. Commun., vol. E84-B, no. 3, pp. 446-456, Mar. 2001.
- 95) Mamoru Sawahashi, Kenichi Higuchi, Shinya Tanaka, and Fumiyuki Adachi, "Enhanced wireless access technologies and experiments for W-CDMA communications," IEEE Personal Communications, vol. 7, pp. 6-16, Dec. 2000.
- 96) Kenichi Higuchi, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi, "Experiments on fast cell search algorithm using scrambling code masking for inter-cell asynchronous W-CDMA system," IEICE Trans. Fundamentals, vol. E83-A, no. 11, pp. 2102-2109, Nov. 2000.
- 97) Satoru Fukumoto, Koichi Okawa, Kenichi Higuchi, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi, "Path search performance and its parameter optimization of pilot symbol-assisted coherent rake receiver for W-CDMA mobile radio," IEICE Trans. Fundamentals, vol. E83-A, no. 11, pp. 2110-2119, Nov. 2000.
- 98) Kenichi Higuchi, Hidehiro Andoh, Koichi Okawa, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi,

- “Experimental evaluation of combined effect of coherent Rake combining and SIR-based fast transmit power control for reverse link of DS-CDMA mobile radio,” *IEEE J. Select. Areas Commun.*, vol. 18, no. 8, pp. 1526-1535, Aug. 2000.
- 99) Koichi Okawa, Satoru Fukumoto, Kenichi Higuchi, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi, “Experiments on 2-Mbps data transmission applying antenna diversity reception over 5-MHz W-CDMA mobile radio link,” *IEICE Trans. Commun.*, vol. E83-B, no. 8, pp. 1602-1609, Aug. 2000.
- 100) Yukiko Hanada, Kenichi Higuchi, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi, “Fast cell search algorithm in idle mode for inter-cell asynchronous W-CDMA mobile radio,” *IEICE Trans. Commun.*, vol. E83-B, no. 8, pp. 1610-1618, Aug. 2000.
- 101) Kenichi Higuchi, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi, “Experiments on fast cell search algorithm for inter-cell asynchronous W-CDMA mobile radio,” *IEE Electron. Lett.*, vol. 35, no. 13, pp. 1046-1047, Jun. 1999.
- 102) Kenichi Higuchi, Mamoru Sawahashi, and Fumiyuki Adachi, “Fast cell search algorithm in inter-cell asynchronous DS-CDMA mobile radio,” *IEICE Trans. Commun.*, vol. E81-B, no. 7, pp. 1527-1534, Jul. 1998.
- 103) Mamoru Sawahashi, Hidehiro Andoh, and Kenichi Higuchi, “Interference rejection weight control for pilot symbol-assisted coherent multistage interference canceller using recursive channel estimation in DS-CDMA mobile radio,” *IEICE Trans. Fundamentals*, vol. E81-A, no. 5, pp. 957-972, May 1998.
- 104) Mamoru Sawahashi, Yoshinori Miki, Hidehiro Andoh, and Kenichi Higuchi, “Pilot symbol-assisted coherent multistage interference canceller using recursive channel estimation for DS-CDMA mobile radio,” *IEICE Trans. Commun.*, vol. E79-B, no. 9, pp. 1262-1270, Sep. 1996.
- 105) Mamoru Sawahashi, Yoshinori Miki, Hidehiro Andoh, and Kenichi Higuchi, “Pilot symbol-assisted coherent multistage interference canceller using recursive channel estimation for DS-CDMA mobile radio,” *IEE Electron. Lett.*, vol. 32, no. 4, pp. 301-302, Feb. 1996.

## 1. 2. レフェリーつき国際会議論文

- 1) M. Maruyama, T. Hara, and K. Higuchi, “Efficient channel estimation utilizing channel sparsity in the delay domain for OTFS systems,” to appear in Proc. IEEE 101st Vehicular Technology Conference (VTC2025-Spring), Oslo, Norway, 17-20 Jun. 2025.
- 2) R. Iizuka, Y. Yuda, and K. Higuchi, “Simple delay and channel-aware scheduling method in round-trip wireless communication for feedback control,” in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2025), Milan, Italy, 24–27 Mar. 2025.

- 3) R. Tsutsui, T. Hara, Y. Hokazono, S. Suyama, S. Nagata, and K. Higuchi, “Inter-network interference coordination using protected band in co-existing networks with HAPS and terrestrial BSs,” in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference 2025 (WCNC 2025), Milan, Italy, 24–27 Mar. 2025.
- 4) E. Yoshimura, T. Hara, K. Ueda, K. Ishibashi, and K. Higuchi, “Differential modulation based non-coherent grant-free NOMA under timing offsets,” in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference 2025 (WCNC 2025), Milan, Italy, 24–27 Mar. 2025.
- 5) S. Ikeda, T. Hara, Y. Hokazono, S. Suyama, S. Nagata, and K. Higuchi, “Decentralized user association method to maximize system-level throughput satisfaction rate in co-existing networks with HAPS and terrestrial BSs,” in Proc. IEEE 100th Vehicular Technology Conference (VTC2024-Fall), Washington DC, USA, 7-10 Oct. 2024.
- 6) K. Maeda, T. Hara, S. Suyama, S. Nagata, and K. Higuchi, “Autonomous decentralized TRP group selection to maximize system throughput in downlink distributed MIMO system,” in Proc. IEEE 100th Vehicular Technology Conference (VTC2024-Fall), Washington DC, USA, 7-10 Oct. 2024.
- 7) A. Matsumoto, N. Nonaka, T. Hara, and K. Higuchi, “Beam selection method based on angle-domain adaptive beam grouping for massive MIMO analog beamforming using NOMA in cellular downlink,” in Proc. IEEE 100th Vehicular Technology Conference (VTC2024-Fall), Washington DC, USA, 7-10 Oct. 2024.
- 8) Y. Shishido, T. Hara, S. Suyama, S. Nagata, and K. Higuchi, “Distributed DQN-based frequency block-dependent sleep control of base stations for improving energy efficiency both in up and downlinks,” in Proc. IEEE 100th Vehicular Technology Conference (VTC2024-Fall), Washington DC, USA, 7-10 Oct. 2024.
- 9) Y. Yagi, T. Hara, S. Suyama, S. Nagata, and K. Higuchi, “Autonomous decentralized TRP group selection and bandwidth allocation in downlink distributed MIMO with overlapped TRP group configuration,” in Proc. IEEE 100th Vehicular Technology Conference (VTC2024-Fall), Washington DC, USA, 7-10 Oct. 2024.
- 10) R. Iizuka, T. Hara, Y. Yuda, and K. Higuchi, “Highly-efficient low-latency scheduling method in round-trip communication for feedback control,” in Proc. IEEE 99th Vehicular Technology Conference (VTC2024-Spring), Singapore, 24-27 Jun. 2024.
- 11) S. Taguchi, T. Hara, S. Suyama, S. Nagata, and K. Higuchi, “PAPR reduction using average transmit signal power difference among transmit antennas for massive MIMO-OFDM with uniform planar array,” in Proc. IEEE 99th Vehicular Technology Conference (VTC2024-Spring), Singapore, 24-27 Jun. 2024.

- 12) R. Yamazaki, T. Hara, S. Suyama, S. Nagata, and K. Higuchi, "PAPR reduction method based on commonly reserved tones among multiple users in FDMA uplink," in Proc. IEEE 99th Vehicular Technology Conference (VTC2024-Spring), Singapore, 24-27 Jun. 2024.
- 13) H. Fujimoto, T. Hara, and K. Higuchi, "Transmitter filtering-aided sparse activity detection for TDD-based random access," in Proc. International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC 2024), Big Island, Hawaii, USA, 19-22 Feb. 2024.
- 14) J. Saito, T. Hara, and K. Higuchi, "Peak cancellation signal-based parallel PAPR reduction method using low-dimensional null space in massive MIMO-OFDM," in Proc. International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC 2024), Big Island, Hawaii, USA, 19-22 Feb. 2024.
- 15) Y. Abekura and K. Higuchi, "PAPR reduction utilizing difference in singular values among spatial channels in uplink eigenmode massive MIMO transmission," in Proc. 57th Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers, Pacific Grove, USA, 29 Oct.-1 Nov. 2023.
- 16) E. Yoshimura, T. Hara, and K. Higuchi, "Integration of index and differential modulation for non-coherent grant-free NOMA," in Proc. 57th Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers, Pacific Grove, USA, 29 Oct.-1 Nov. 2023.
- 17) A. Kakehashi and K. Higuchi, "PAPR reduction method using null space in MIMO channel for MIMO-OFDM signals at multiple-antenna AF relay station considering direct link from base station to user equipment," in Proc. IEEE 12th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2023), pp. 170-171, Nara, Japan, 10-13 Oct. 2023.
- 18) H. Kuwahara, T. Hara, Y. Muroki, S. Nagata, and K. Higuchi, "Energy-efficient frequency block-dependent base station sleep control based on a decentralized probabilistic approach," in Proc. IEEE 98th Vehicular Technology Conference (VTC2023-Fall), Hong Kong, 10-13 Oct. 2023.
- 19) H. Kato, T. Hara, S. Suyama, S. Nagata, and K. Higuchi, "Low-complexity user-centric AP clustering method in downlink cell-free MIMO with regularized ZF-based beamforming," in Proc. IEEE 98th Vehicular Technology Conference (VTC2023-Fall), Hong Kong, 10-13 Oct. 2023.
- 20) D. Ishii, T. Hara, N. Nonaka, and K. Higuchi, "Clustering method in downlink cell-free MIMO using layered partially non-orthogonal ZF-based beamforming," in Proc. IEEE 97th Vehicular Technology Conference (VTC2023-Spring), Florence, Italy, 20-23 Jun. 2023.
- 21) J. Saito, N. Nonaka, and K. Higuchi, "PAPR reduction using null space in MIMO channel considering signal power difference among transmitter antennas," in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference 2023 (WCNC 2023), Glasgow, Scotland, UK, 26-

29 Mar. 2023.

- 22) K. Yanai, T. Hara, N. Nonaka, and K. Higuchi, "HARQ using hierarchical tree-structured random access identifiers with random retransmission time back-off in NOMA-based random access," in Proc. IEEE 96th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Fall), London and Beijing, 26-29 Sep. 2022.
- 23) G. Takita, T. Hara, Y. Yuda, and K. Higuchi, "Repetition-based NOMA-HARQ with adaptive termination for URLLC," in Proc. IEEE 96th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Fall), London and Beijing, 26-29 Sep. 2022.
- 24) K. Matsumoto, T. Hara, Y. Yuda, and K. Higuchi, "Autonomous decentralized user association method to maximize integrated system throughput for multi-service coexistence," in Proc. IEEE 96th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Fall), London and Beijing, 26-29 Sep. 2022.
- 25) D. Kato, Y. Muroki, N. Nonaka, and K. Higuchi, "Activation control of base stations based on multi-agent DQN for heterogeneous networks," in Proc. IEEE 96th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Fall), London and Beijing, 26-29 Sep. 2022.
- 26) A. Kakehashi, N. Nonaka, and K. Higuchi, "PAPR reduction using null space in MIMO channel based on signal processing at base station for downlink AF-based relaying MIMO-OFDM signals," in Proc. IEEE 96th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Fall), London and Beijing, 26-29 Sep. 2022.
- 27) M. Asada, N. Nonaka, and K. Higuchi, "HARQ using hierarchical tree-structured physical channel identifiers in NOMA-based random access for multi-packet reception," in Proc. IEEE 94th Vehicular Technology Conference (VTC2021-Fall), Virtual conference, 27 Sep.-28 Oct. 2021.
- 28) R. Kobayashi, Y. Yuda, and K. Higuchi, "NOMA-based highly-efficient low-latency HARQ method for URLLC," in Proc. IEEE 94th Vehicular Technology Conference (VTC2021-Fall), Virtual conference, 27 Sep.-28 Oct. 2021.
- 29) Y. Sekiguchi, N. Nonaka, and K. Higuchi, "PAPR reduction using null space in MIMO channel for MIMO-OFDM signals in multiple-antenna AF relay transmission," in Proc. IEEE 94th Vehicular Technology Conference (VTC2021-Fall), Virtual conference, 27 Sep.-28 Oct. 2021.
- 30) J. Tani and K. Higuchi, "Online probabilistic activation control of base stations utilizing temporal system throughput and activation states of neighbor cells," in Proc. IEEE 94th Vehicular Technology Conference (VTC2021-Fall), Virtual conference, 27 Sep.-28 Oct. 2021.
- 31) S. Uchida, N. Nonaka, and K. Higuchi, "Investigation of transmitter filtering method for random access with channel identifier linked receiver beamforming," in Proc. IEEE 94th Vehicular

Technology Conference (VTC2021-Fall), Virtual conference, 27 Sep.-28 Oct. 2021.

- 32) K. Watanuki and K. Higuchi, “Computationally-efficient preamble design appropriate for random access achieving multi-packet reception,” in Proc. IEEE 94th Vehicular Technology Conference (VTC2021-Fall), Virtual conference, 27 Sep.-28 Oct. 2021.
- 33) T. Shobudani, M. Sawahashi, K. Higuchi, and Y. Kishiyama, “Faster-than-Nyquist signaling assigning increased resources to parity bits for turbo-coded OFDM,” in Proc. 2021 17th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2021), Virtual conference, 6-9 Sep. 2021.
- 34) R. Takamatsu, K. Higuchi, and D. Muramatsu, “Measurement frequency evaluation for bioimpedance-based blood-glucose estimation,” in Proc. The 3rd IEEE Global Conference on Life Sciences and Technologies (LifeTech 2021), Nara, Japan, 9-11 Mar. 2021.
- 35) Y. Muroki, Y. Murakami, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, “Interleaver-linked receiver beamforming with transmitter channel equalization in TDD-IDMA-based random access,” in Proc. IEEE 92nd Vehicular Technology Conference (VTC2020-Fall), Virtual conference, 18 Nov.-16 Dec. 2020.
- 36) S. Shin, N. Nonaka, and K. Higuchi, “User group selection method in multiuser MIMO-OFDM transmission with adaptive PAPR reduction using null space in MIMO channel,” in Proc. IEEE 92nd Vehicular Technology Conference (VTC2020-Fall), Virtual conference, 18 Nov.-16 Dec. 2020.
- 37) L. Yamaguchi, N. Nonaka, and K. Higuchi, “PC-signal-based PAPR reduction using null space in MIMO channel for MIMO-OFDM signals under frequency-selective fading channel,” in Proc. IEEE 92nd Vehicular Technology Conference (VTC2020-Fall), Virtual conference, 18 Nov.-16 Dec. 2020.
- 38) R. Takamatsu, K. Higuchi, and D. Muramatsu, “In vitro measurement of electrical properties of human blood for non-invasive glycemia monitoring,” in Proc. 42nd Annual International Conferences of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2020), Virtual conference, 20-24 Jul. 2020.
- 39) T. Shikuma, Y. Yuda, and K. Higuchi, “NOMA-based inter-base station cooperative scheduling method among multiple service channels to maximize integrated system throughput,” in Proc. IEEE 91st Vehicular Technology Conference (VTC2020-Spring), Antwerp, Belgium (changed to virtual conference), 25-28 May 2020.
- 40) T. Suzuki, M. Suzuki, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, “Parallelly processed peak cancellation signal-based PAPR reduction method using null space in MIMO channel for MIMO-OFDM signals,” in Proc. IEEE 91st Vehicular Technology Conference (VTC2020-Spring), Antwerp,

Belgium (changed to virtual conference), 25-28 May 2020.

- 41) M. Kawata, T. Miyata, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Inter-cell coordinated transmission power control for IDMA-based random access," in Proc. 2019 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS 2019), Taipei, Taiwan, 3-6 Dec. 2019.
- 42) K. Miura, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Low latency HARQ method using early retransmission before channel decoding based on superposition coding," in Proc. 2019 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS 2019), Taipei, Taiwan, 3-6 Dec. 2019.
- 43) T. Tomizawa, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Performance evaluation of IDMA-based random access considering user detection and channel estimation," in Proc. 2019 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS 2019), Taipei, Taiwan, 3-6 Dec. 2019.
- 44) F. Ishikawa, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Decentralized probabilistic frequency-block activation control for inter-cell interference coordination and traffic load balancing," in Proc. IEEE 90th Vehicular Technology Conference (VTC2019-Fall), Honolulu, USA, 22-25 Sep. 2019.
- 45) T. Shikuma, Y. Yuda, and K. Higuchi, "NOMA-based optimal multiplexing method for downlink service channels to maximize integrated system throughput," in Proc. IEEE 90th Vehicular Technology Conference (VTC2019-Fall), Honolulu, USA, 22-25 Sep. 2019.
- 46) K. Taniyama, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Low latency HARQ method using early retransmission prior to channel decoding with multistage decision," in Proc. IEEE 90th Vehicular Technology Conference (VTC2019-Fall), Honolulu, USA, 22-25 Sep. 2019.
- 47) N. Uji, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Online probabilistic activation control of base stations considering both uplink and downlink system throughput," in Proc. IEEE 90th Vehicular Technology Conference (VTC2019-Fall), Honolulu, USA, 22-25 Sep. 2019.
- 48) Y. Shake, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Investigation on retransmission scheme for IDMA-based random access," in Proc. the 16<sup>th</sup> IEEE Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Singapore, 28-30 Aug. 2019.
- 49) M. Suzuki, T. Suzuki, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Complexity-reduced algorithm for adaptive PAPR reduction method using null space in MIMO channel for MIMO-OFDM signals," in Proc. the 16<sup>th</sup> IEEE Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Singapore, 28-30 Aug. 2019.
- 50) T. Suzuki, M. Suzuki, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Method for generating peak cancellation signals in complexity-reduced PAPR reduction method using null space in MIMO channel for

- MIMO-OFDM signals,” in Proc. the 16<sup>th</sup> IEEE Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Singapore, 28-30 Aug. 2019.
- 51) R. Inaba, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, “Frequency block-dependent online probabilistic transmission power control of base stations in heterogeneous networks,” in Proc. the 21st International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC2018), Chiang Rai, Thailand, 25-28 Nov. 2018.
  - 52) R. Ochiai, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, “Adaptive step size control for update of activation probability in online probabilistic BS activation control method,” in Proc. the 21st International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2018), Chiang Rai, Thailand, 25-28 Nov. 2018.
  - 53) T. Sakai, Y. Yuda, and K. Higuchi, “Inter-base station cooperative scheduling method among multiple service channels to maximize integrated system throughput,” in Proc. the 21st International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2018), Chiang Rai, Thailand, 25-28 Nov. 2018.
  - 54) K. Shimada, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, “Frequency block-dependent online probabilistic activation control of base stations in heterogeneous networks,” in Proc. the 21st International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2018), Chiang Rai, Thailand, 25-28 Nov. 2018.
  - 55) M. Suzuki, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, “Combination of beamforming with per-antenna power constraint and adaptive PAPR reduction method using null space in MIMO channel for multiuser massive MIMO-OFDM transmission,” in Proc. the 21st International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2018), Chiang Rai, Thailand, 25-28 Nov. 2018.
  - 56) M. Kawata, K. Tateishi, and K. Higuchi, “Investigation on structure of interference canceller for IDMA-based random access,” in Proc. IEEE 88th Vehicular Technology Conference (VTC2018-Fall), Chicago, USA, 27-30 Aug. 2018.
  - 57) T. Sakai, Y. Yuda, and K. Higuchi, “Channel-dependent dynamic frequency bandwidth allocation method among service channels to maximize integrated system throughput,” in Proc. IEEE 88th Vehicular Technology Conference (VTC2018-Fall), Chicago, USA, 27-30 Aug. 2018.
  - 58) M. Iizuka, K. Tateishi, and K. Higuchi, “Adaptive initial interpolation vector setting method in iterative time-domain compression method for MIMO channel state information,” in Proc. the 23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2017), Perth, Australia, 11-13 Dec. 2017.

- 59) Y. Imamura, D. Muramatsu, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Low latency hybrid ARQ method using channel state information before channel decoding," in Proc. the 23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2017), Perth, Australia, 11-13 Dec. 2017.
- 60) K. Kawai, T. Yamanaka, K. Tateishi, and K. Higuchi, "Investigations on transmitter beamforming control based on firefly algorithm in massive MIMO systems with per-antenna power constraint for system throughput maximization," in Proc. the 23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2017), Perth, Australia, 11-13 Dec. 2017.
- 61) Y. Matsumoto, K. Tateishi, and K. Higuchi, "Performance evaluations on adaptive PAPR reduction method using null space in MIMO channel for eigenmode massive MIMO-OFDM signals," in Proc. the 23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2017), Perth, Australia, 11-13 Dec. 2017.
- 62) S. Mizuno, D. Muramatsu, Y. Yuda, and K. Higuchi, "Investigation on optimum frequency bandwidth allocation method among service channels for system throughput maximization," in Proc. the 23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2017), Perth, Australia, 11-13 Dec. 2017.
- 63) T. Saito and K. Higuchi, "Improved algorithm for online probabilistic transmission power control of base stations based on observed system throughput in heterogeneous networks," in Proc. the 23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2017), Perth, Australia, 11-13 Dec. 2017.
- 64) Y. Wakai, K. Tateishi, and K. Higuchi, "Joint optimization method for user association and time/frequency-domain scheduling to maximize system throughput in heterogeneous networks," in Proc. the 23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2017), Perth, Australia, 11-13 Dec. 2017.
- 65) T. Yamanaka and K. Higuchi, "Transmitter beamforming control based on firefly algorithm for massive MIMO systems with per-antenna power constraint," in Proc. the 23rd Asia-Pacific Conference on Communications (APCC 2017), Perth, Australia, 11-13 Dec. 2017.
- 66) S. Takano and K. Higuchi, "Performance evaluation of joint power and frequency-domain inter-cell interference coordination in heterogeneous networks," in Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2017 (NCSP'17), Guam, USA, 28 Feb.-3 Mar. 2017.
- 67) K. Higuchi, "NOMA for future cellular systems," in Proc. IEEE 84th Vehicular Technology Conference (VTC2016-Fall), Montréal, Canada, 18-21 Sep. 2016.
- 68) S. Fukuhara and K. Higuchi, "A study on improvement in convergence rate of adaptive user association method for system throughput maximization," in Proc. the 13<sup>th</sup> IEEE VTS Asia

- Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Tokyo, Japan, 25-26 Aug. 2016.
- 69) M. Kimura and K. Higuchi, "Performance evaluation of system-level throughput of NOMA with SIC in cellular MIMO downlink under FTP traffic model," in Proc. the 13<sup>th</sup> IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Tokyo, Japan, 25-26 Aug. 2016.
  - 70) T. Nabeshima and K. Higuchi, "Iterative time-domain compression method of MIMO channel state information using iterative updates of path selection," in Proc. the 13<sup>th</sup> IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Tokyo, Japan, 25-26 Aug. 2016.
  - 71) M. Ozeki and K. Higuchi, "On the initial interpolation vector setting for iterative time-domain compression method of MIMO channel state information," in Proc. the 13<sup>th</sup> IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Tokyo, Japan, 25-26 Aug. 2016.
  - 72) T. Saito and K. Higuchi, "A study on online transmission power control of base stations based on observed system throughput in heterogeneous networks," in Proc. the 13<sup>th</sup> IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Tokyo, Japan, 25-26 Aug. 2016.
  - 73) K. Takahashi and K. Higuchi, "On the range in inter-base station information exchange in online probabilistic activation control of base stations based on observed system throughput," in Proc. the 13<sup>th</sup> IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Tokyo, Japan, 25-26 Aug. 2016.
  - 74) S. Takano and K. Higuchi, "Joint power and frequency-domain inter-cell interference coordination in heterogeneous networks," in Proc. the 13<sup>th</sup> IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Tokyo, Japan, 25-26 Aug. 2016.
  - 75) A. Ujiie and K. Higuchi, "Improved methods for online probabilistic activation control of base stations based on observed system throughput in heterogeneous networks," in Proc. the 13<sup>th</sup> IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Tokyo, Japan, 25-26 Aug. 2016.
  - 76) T. Yamanaka and K. Higuchi, "A study on transmitter beamforming control based on firefly algorithm for massive MIMO systems," in Proc. the 13<sup>th</sup> IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Tokyo, Japan, 25-26 Aug. 2016.
  - 77) T. Nabeshima and K. Higuchi, "Iterative time-domain compression method of MIMO channel state information," in Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2016 (NCSP'16), Honolulu, Hawaii, 6-9 Mar. 2016.
  - 78) S. Takano and K. Higuchi, "Joint macro-to-macro and macro-to-pico inter-cell interference coordination in heterogeneous networks," in Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2016 (NCSP'16), Honolulu, Hawaii, 6-9 Mar. 2016.

- 79) Y. Ikeda and K. Higuchi, "Investigations on improvement of convergence for decentralized association method in heterogeneous networks," in Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2016 (NCSP'16), Honolulu, Hawaii, 6-9 Mar. 2016.
- 80) S. Matsui, K. Ito, and K. Higuchi, "Investigation on power control algorithm in our previously reported joint control method of autonomous cell association and power control for heterogeneous networks," in Proc. RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing 2016 (NCSP'16), Honolulu, Hawaii, 6-9 Mar. 2016.
- 81) N. Sugio, Y. Igarashi, T. Kaneko, and K. Higuchi, "A practical-time attack on reduced-round MISTY1," in Proc. 2nd International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP 2016), Roma, Italy, 19-21 Feb. 2016.
- 82) S. Matsui and K. Higuchi, "Distributed transmission power control method using protected and non-protected bands based on shared metric in fading channel," in Proc. The 2015 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS 2015), Bali, Indonesia, 9-12 Nov. 2015.
- 83) K. Yakou and K. Higuchi, "Downlink NOMA with SIC using unified user grouping for non-orthogonal user multiplexing and decoding order," in Proc. The 2015 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS 2015), Bali, Indonesia, 9-12 Nov. 2015.
- 84) Y. Yamazaki and K. Higuchi, "Online probabilistic activation control of picocells for system throughput maximization in heterogeneous networks," in Proc. The 2015 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS 2015), Bali, Indonesia, 9-12 Nov. 2015.
- 85) T. Fukunaga, Y. Yuda, M. Hoshino, and K. Higuchi, "Decentralized user association for  $(p, \alpha)$ -proportional fair-based system throughput maximization in cellular networks," in Proc. Twelfth International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2015), Brussels, Belgium, 25-28 Aug. 2015.
- 86) M. Kimura and K. Higuchi, "System-level throughput of NOMA with SIC in cellular downlink under FTP traffic model," in Proc. Twelfth International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2015), Brussels, Belgium, 25-28 Aug. 2015.
- 87) D. Nakajima, Y. Takahashi, Y. Yuda, M. Hoshino, and K. Higuchi, "Distributed transmission power control method based on soft FFR for cellular downlink," in Proc. Twelfth International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2015), Brussels, Belgium, 25-28 Aug. 2015.

- 88) K. Nakamura and K. Higuchi, "Adaptive frequency-domain puncturing for turbo coded single-carrier transmission," in Proc. IEEE The 14th International Conference on Communication Systems (ICCS 2014), Macau, 19-21, Nov. 2014.
- 89) N. Nonaka, A. Benjebbour, and K. Higuchi, "System-level throughput of NOMA using intra-beam superposition coding and SIC in MIMO downlink when channel estimation error exists," in Proc. IEEE The 14th International Conference on Communication Systems (ICCS 2014), Macau, 19-21, Nov. 2014.
- 90) Y. Ikeda, S. Okasaka, M. Hoshino, and K. Higuchi, "Proportional fair-based joint optimization of cell association and inter-cell interference coordination for heterogeneous networks," in Proc. IEEE 80th Vehicular Technology Conference (VTC2014-Fall), Vancouver, Canada, 14-17 Sep. 2014.
- 91) K. Ito and K. Higuchi, "Joint control of autonomous cell association and power control for heterogeneous networks with inter-cell interference coordination," in Proc. IEEE 80th Vehicular Technology Conference (VTC2014-Fall), Vancouver, Canada, 14-17 Sep. 2014.
- 92) S. Matsui and K. Higuchi, "Transmission power control method using protected and non-protected bands based on shared metric among base stations for downlink heterogeneous networks," in Proc. IEEE 80th Vehicular Technology Conference (VTC2014-Fall), Vancouver, Canada, 14-17 Sep. 2014.
- 93) N. Nonaka, Y. Kakishima, and K. Higuchi, "Investigation on beamforming control methods in base station cooperative multiuser MIMO using block-diagonalized beamforming matrix," in Proc. IEEE 80th Vehicular Technology Conference (VTC2014-Fall), Vancouver, Canada, 14-17 Sep. 2014.
- 94) N. Nonaka, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Non-orthogonal multiple access using intra-beam superposition coding and SIC in base station cooperative MIMO cellular downlink," in Proc. IEEE 80th Vehicular Technology Conference (VTC2014-Fall), Vancouver, Canada, 14-17 Sep. 2014.
- 95) K. Ito and K. Higuchi, "Performance of autonomous cell association and power control method in HetNet with ICIC," in Proc. the 11<sup>th</sup> IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Ping Tung, Taiwan, 28-29 Aug. 2014.
- 96) S. Nakajima, K. Takeda, and K. Higuchi, "Throughput performance of turbo coded single-carrier transmission with frequency-domain puncturing," in Proc. the 11<sup>th</sup> IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Ping Tung, Taiwan, 28-29 Aug. 2014.
- 97) N. Nonaka, Y. Kakishima, and K. Higuchi, "Comparison of block-diagonalized beamforming methods in BS cooperative MU-MIMO with limited feedback," in Proc. the 11<sup>th</sup> IEEE VTS Asia

- Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Ping Tung, Taiwan, 28-29 Aug. 2014.
- 98) Y. Takahashi and K. Higuchi, "Decentralized transmission power control method based on soft FFR for cellular downlink OFDMA," in Proc. the 11<sup>th</sup> IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Ping Tung, Taiwan, 28-29 Aug. 2014.
  - 99) H. Katayama and K. Higuchi, "Non-orthogonal access with SIC using inter-cell interference coordination based on coordinated power control for cellular uplink," in Proc. IEEE 79th Vehicular Technology Conference (VTC2014-Spring), Seoul, Korea, 18-21 May 2014.
  - 100) K. Nakamura, K. Takeda, and K. Higuchi, "Joint transmitter/receiver channel equalization for frequency-domain punctured turbo codes," in Proc. IEEE 79th Vehicular Technology Conference (VTC2014-Spring), Seoul, Korea, 18-21 May 2014.
  - 101) K. Yamamoto, Y. Saito, and K. Higuchi, "System-level throughput of non-orthogonal access with SIC in cellular downlink when channel estimation error exists," in Proc. IEEE 79th Vehicular Technology Conference (VTC2014-Spring), Seoul, Korea, 18-21 May 2014.
  - 102) T. Aota and K. Higuchi, "A simple downlink transmission power control method for worst user throughput maximization in heterogeneous networks," in Proc. IEEE 7th International Conference on Signal Processing and Communication Systems (ICSPCS 2013), Gold Coast, Australia, 16-18 Dec. 2013.
  - 103) K. Higuchi, Y. Saito, and S. Nakao, "Inter-cell interference coordination using coordinated inter-cell interference power control in uplink," in Proc. IEEE 7th International Conference on Signal Processing and Communication Systems (ICSPCS 2013), Gold Coast, Australia, 16-18 Dec. 2013.
  - 104) H. Katayama, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Inter-cell interference coordination using frequency block dependent transmission power control and PF scheduling in non-orthogonal access with SIC for cellular uplink," in Proc. IEEE 7th International Conference on Signal Processing and Communication Systems (ICSPCS 2013), Gold Coast, Australia, 16-18 Dec. 2013.
  - 105) N. Nonaka, A. Benjebbour, and K. Higuchi, "Base station cooperative multiuser MIMO using block-diagonalized random beamforming with online update," in Proc. IEEE 7th International Conference on Signal Processing and Communication Systems (ICSPCS 2013), Gold Coast, Australia, 16-18 Dec. 2013.
  - 106) Y. Hayashi, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Investigations on power allocation among beams in non-orthogonal access with random beamforming and intra-beam SIC for cellular MIMO downlink," in Proc. IEEE 78th Vehicular Technology Conference (VTC2013-Fall), Las Vegas, USA, 2-5 Sep. 2013.

- 107) T. Koizumi and K. Higuchi, "A simple decentralized cell association method for heterogeneous networks in fading channel," in Proc. IEEE 78th Vehicular Technology Conference (VTC2013-Fall), Las Vegas, USA, 2-5 Sep. 2013.
- 108) K. Higuchi and Y. Kishiyama, "Non-orthogonal access with random beamforming and intra-beam SIC for cellular MIMO downlink," in Proc. IEEE 78th Vehicular Technology Conference (VTC2013-Fall), Las Vegas, USA, 2-5 Sep. 2013.
- 109) Y. Oshima and K. Higuchi, "Influence of CSI estimation error and feedback delay on throughput of layered partially non-orthogonal block diagonalization with adaptive interference admission control for BS cooperative MU-MIMO," in Proc. IEEE 77th Vehicular Technology Conference (VTC2013-Spring), Dresden, Germany, 2-5 Jun. 2013.
- 110) Y. Saito, Y. Kishiyama, A. Benjebbour, T. Nakamura, A. Li, and K. Higuchi, "Non-orthogonal multiple access (NOMA) for cellular future radio access," in Proc. IEEE 77th Vehicular Technology Conference (VTC2013-Spring), Dresden, Germany, 2-5 Jun. 2013.
- 111) Y. Oshima, A. Benjebbour, and K. Higuchi, "Throughput performance of layered partially non-orthogonal block diagonalization with adaptive interference admission control in distributed antenna system," in Proc. IEEE Singapore International Conference on Communication Systems (ICCS) 2012, Singapore, 21-23, Nov. 2012.
- 112) J. Umehara, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Enhancing user fairness in non-orthogonal access with successive interference cancellation for cellular downlink," in Proc. IEEE Singapore International Conference on Communication Systems (ICCS) 2012, Singapore, 21-23, Nov. 2012.
- 113) S. Inoue, T. Kawamura, and K. Higuchi, "Throughput performance of CF-based adaptive PAPR reduction method for eigenmode MIMO-OFDM signals with AMC," in Proc. IEEE 76th Vehicular Technology Conference (VTC2012-Fall), Quebec City, Canada, 3-6 Sep. 2012.
- 114) Y. Endo, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Uplink non-orthogonal access with MMSE-SIC in the presence of inter-cell interference," in Proc. IEEE Ninth International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2012), Paris, France, 28-31 Aug. 2012.
- 115) T. Koizumi and K. Higuchi, "A simple decentralized cell association method for heterogeneous networks," in Proc. IEEE Ninth International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2012), Paris, France, 28-31 Aug. 2012.
- 116) Y. Oshima, A. Benjebbour, and K. Higuchi, "Adaptive interference admission control for layered partially non-orthogonal block diagonalization for base station cooperative MIMO," in Proc. IEEE Ninth International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2012), Paris, France, 28-31 Aug. 2012.

- 117) N. Otao, Y. Kishiyama, and K. Higuchi, "Performance of non-orthogonal access with SIC in cellular downlink using proportional fair-based resource allocation," in Proc. IEEE Ninth International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2012), Paris, France, 28-31 Aug. 2012.
- 118) K. Higuchi and Y. Kishiyama, "Non-orthogonal access with successive interference cancellation for future radio access," in Proc. the 9<sup>th</sup> IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Kyoto, Japan, 23-24 Aug. 2012.
- 119) K. Higuchi, "Layered block diagonalization for base station cooperated multiuser MIMO with partial channel state information feedback," in Proc. IEEE International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC 2012), Maui, Hawaii, USA, 30 Jan.-2 Feb. 2012.
- 120) S. Tomida and K. Higuchi, "Non-orthogonal access with SIC in cellular downlink for user fairness enhancement," in Proc. IEEE Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS 2011), Chiangmai, Thailand, 7-9 Dec. 2011.
- 121) Y. Umeda and K. Higuchi, "Efficient adaptive frequency partitioning in OFDMA downlink with fractional frequency reuse," in Proc. IEEE Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS 2011), Chiangmai, Thailand, 7-9 Dec. 2011.
- 122) K. Tateishi and K. Higuchi, "Adaptive amplify-and-forward relaying for cellular downlink," in Proc. IEEE Eighth International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2011), Aachen, Germany, 6-9 Nov. 2011.
- 123) Y. Hasegawa and K. Higuchi, "Bi-directional signal detection and decoding for hybrid ARQ using superposition coding," in Proc. IEEE 74th Vehicular Technology Conference (VTC2011-Fall), San Francisco, USA, 5-8 Sep. 2011.
- 124) Y. Tajika, H. Taoka, and K. Higuchi, "Muting-based partially non-orthogonal block diagonalization in multiuser MIMO with limited channel state information feedback," in Proc. IEEE 74th Vehicular Technology Conference (VTC2011-Fall), San Francisco, USA, 5-8 Sep. 2011.
- 125) T. Takeda and K. Higuchi, "Enhanced user fairness using non-orthogonal access with SIC in cellular uplink," in Proc. IEEE 74th Vehicular Technology Conference (VTC2011-Fall), San Francisco, USA, 5-8 Sep. 2011.
- 126) R. Kimura, Y. Tajika, and K. Higuchi, "CF-based adaptive PAPR reduction method for block diagonalization-based multiuser MIMO-OFDM signals," in Proc. IEEE 73rd Vehicular Technology Conference (VTC2011-Spring), Budapest, Hungary, 15-18 May 2011.
- 127) S. Yoshimura and K. Higuchi, "Channel-dependent adaptive spreading code selection in

- downlink MC-CDMA,” in Proc. IEEE 73rd Vehicular Technology Conference (VTC2011-Spring), Budapest, Hungary, 15-18 May 2011.
- 128) Y. Tajika, R. Kimura, M. Watanabe, and K. Higuchi, “Partially non-orthogonal block diagonalization-based precoding in multiuser MIMO with limited channel state information feedbacks,” in Proc. IEEE 21<sup>st</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2010), Istanbul, Turkey, 26-30 Sep. 2010.
- 129) Y. Sato, M. Iwasaki, and K. Higuchi, “CF-based adaptive PAPR reduction method for precoded OFDM-MIMO signals in frequency-selective faded channel,” in Proc. IEEE 72<sup>nd</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2010-Fall), Ottawa, Canada, 6-9 Sep. 2010.
- 130) K. Tahara and K. Higuchi, “Frequency-domain punctured turbo codes,” in Proc. IEEE 72<sup>nd</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2010-Fall), Ottawa, Canada, 6-9 Sep. 2010.
- 131) Y. Huang, J. Wang, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Multiple-encoder layered space-time-frequency architecture with non-iterative QRM-MLD detection,” in Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC 2010), Cape Town, South Africa, 23-27 May 2010.
- 132) F. Takahashi and K. Higuchi, “HARQ for predetermined-rate multicast channel,” in Proc. IEEE 71<sup>st</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2010-Spring), Taipei, Taiwan, 16-19 May 2010.
- 133) M. Iwasaki and K. Higuchi, “Clipping and filtering-based PAPR reduction method for precoded OFDM-MIMO signals,” in Proc. IEEE 71<sup>st</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2010-Spring), Taipei, Taiwan, 16-19 May 2010.
- 134) H. Taoka and K. Higuchi, “Experiments on peak spectral efficiency of 50 bps/Hz with 12-by-12 MIMO multiplexing for future broadband packet radio access,” in Proc. 2010 4th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP 2010), Limassol, Cyprus, 3-5 Mar. 2010.
- 135) N. Miki, H. Kawai, H. Taoka, K. Higuchi, M. Sawahashi, H. Matsuno, and H. Nagasaka, “MLD based MIMO-OFDM demodulation and decoding LSI with low power consumption for release 8 LTE,” in Proc. IEEE 70<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2009-Fall), Anchorage, USA, 20-23 Sep. 2009.
- 136) A. Wakamiya and K. Higuchi, “Spreading code sequence appropriate for maximum likelihood detection in MC-CDMA,” in Proc. the 12th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2009), Sendai, Japan, 7-10 Sep. 2009.
- 137) K. Higuchi and H. Taoka, “On the signal detection and spreading code structure for OFDM MIMO multiplexing with frequency domain spreading and code multiplexing,” in Proc. the 12th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2009), Sendai, Japan, 7-10 Sep. 2009.

- 138) H. Ando and K. Higuchi, "Comparison of PAPR reduction methods for OFDM signal with channel coding," in Proc. the 6<sup>th</sup> IEEE VTC Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Seoul, Korea, 20-21 Aug. 2009.
- 139) F. Takahashi and K. Higuchi, "High quality MBMS transmission using adaptive hierarchical modulation," in Proc. the 6<sup>th</sup> IEEE VTC Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Seoul, Korea, 20-21 Aug. 2009.
- 140) K. Nagatomi, K. Higuchi, and K. Kawai, "Complexity reduced MLD based on QR decomposition in OFDM MIMO multiplexing with frequency domain spreading and code multiplexing," in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference 2009 (WCNC 2009), Budapest, Hungary, 5-8 Apr. 2009.
- 141) K. Takeda, S. Nagata, Y. Kishiyama, M. Tanno, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Investigation on optimum radio parameter design in layered OFDMA for LTE-Advanced," in Proc. IEEE 69<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2009-Spring), Barcelona, Spain, 26-29 Apr. 2009.
- 142) A. Morimoto, M. Tanno, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Investigation on optimum radio link connection using remote radio equipment in heterogeneous network for LTE-Advanced," in Proc. IEEE 69<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2009-Spring), Barcelona, Spain, 26-29 Apr. 2009.
- 143) D. Nishikawa, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Investigation on optimum control interval for intra-cell fractional TPC using AMC for shared channel in Evolved UTRA uplink," in Proc. IEEE 5<sup>th</sup> International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS'08), Reykjavik, Iceland, 21-24 Oct. 2008.
- 144) T. Sakurai, M. Sawahashi, T. Kawamura, and K. Higuchi, "Effect of noise suppression in channel estimation for single-carrier FDMA radio access with variable transmission bandwidth," in Proc. IEEE 5<sup>th</sup> International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS'08), Reykjavik, Iceland, 21-24 Oct. 2008.
- 145) H. Taoka, A. Morimoto, H. Kawai, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Coverage performance of common/shared control signals using transmit diversity in Evolved UTRA downlink," in Proc. the 11th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2008), Lapland, Finland, 8-11 Sep. 2008.
- 146) M. Tanno, Y. Kishiyama, H. Taoka, N. Miki, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Layered OFDMA radio access for IMT-Advanced," in Proc. IEEE 68<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2008-Fall), Calgary, Canada, 21-24 Sep. 2008.
- 147) S. Nagata, Y. Kishiyama, M. Tanno, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Investigation on transmit diversity for synchronization channel in OFDM based Evolved UTRA downlink," in Proc. IEEE

- 68<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2008-Fall), Calgary, Canada, 21-24 Sep. 2008.
- 148) H. Machida and K. Higuchi, "Adaptive amplify-and-forward relaying for cellular system," in Proc. the 5<sup>th</sup> IEEE VTC Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Sendai, Japan, 21-22 Aug. 2008.
- 149) T. Isogai, M. Sawahashi, H. Taoka, and K. Higuchi, "Influence of channel estimation error on MIMO multiplexing using precoding in downlink OFDM radio access," in Proc. the 5<sup>th</sup> IEEE VTC Asia Pacific Wireless Communications Symposium (APWCS), Sendai, Japan, 21-22 Aug. 2008.
- 150) J. Liu, X. She, L. Chen, H. Taoka, and K. Higuchi, "Multi-degree adaptive cyclic delay diversity with multi-user scheduling," in Proc. IEEE 67<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2008-Spring), Marina Bay, Singapore, 11-14 May 2008.
- 151) T. Kawamura, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "CDMA-based multiplexing scheme for multiple L1/L2 control signals from different UEs in Evolved UTRA uplink," in Proc. the 10<sup>th</sup> International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2007), Jaipur, India, 03-06 Dec. 2007.
- 152) A. Morimoto, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Performance evaluations of MBMS signals in OFDM based Evolved UTRA downlink," in Proc. the 10<sup>th</sup> International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2007), Jaipur, India, 03-06 Dec. 2007.
- 153) D. Nishikawa, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Investigation on inter-cell transmission power control using overload indicator for selected users in Evolved UTRA uplink," in Proc. the 10<sup>th</sup> International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2007), Jaipur, India, 03-06 Dec. 2007.
- 154) S. Tsuchida, M. Sawahashi, H. Taoka, and K. Higuchi, "Field experiments on open-loop type transmit diversity in OFDM radio access," in Proc. the 10<sup>th</sup> International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2007), Jaipur, India, 03-06 Dec. 2007.
- 155) Y. Sato, M. Sawahashi, N. Miki, and K. Higuchi, "Effect of adaptive modulation control for frequency domain channel-dependent scheduling using hybrid ARQ in OFDM based radio access," in Proc. the 10<sup>th</sup> International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2007), Jaipur, India, 03-06 Dec. 2007.
- 156) H. Taoka, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Optimum reference signal structure for MIMO multiplexing using precoding in Evolved UTRA downlink," in Proc. Military Communications Conference (MILCOM 2007), Orlando, USA, 29-31 Oct. 2007.
- 157) S. Nagata, Y. Kishiyama, M. Tanno, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Investigations on

- synchronization channel sequences in OFDM based Evolved UTRA downlink,” in Proc. IEEE 66<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2007-Fall), Baltimore, USA, 30 Sep.–3 Oct. 2007.
- 158) H. Kawai, H. Taoka, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Performance evaluation of closed loop-based antenna switching transmit diversity associated with frequency domain channel-dependent scheduling in E-UTRA uplink,” in Proc. IEEE 18<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2007), Athens, Greece, 3-7 Sep. 2007.
- 159) N. Miki, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Investigations on optimum coding and multiplexing schemes for L1/L2 control signals in OFDM based Evolved UTRA downlink,” in Proc. IEEE 18<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2007), Athens, Greece, 3-7 Sep. 2007.
- 160) M. Tanno, A. Morimoto, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Experiments on handover using combination of broadcast and forwarding of IP packet for future IP-based RANs,” in Proc. IEEE 18<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2007), Athens, Greece, 3-7 Sep. 2007.
- 161) T. Kawamura, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Investigations on optimum reference signal structure for single-carrier FDMA radio access in Evolved UTRA uplink,” in Proc. 2007 International Symposium on Signals, Systems, and Electronics (ISSSE 2007), Montreal, Canada, 31 Jul.-2 Aug. 2007.
- 162) M. Tanno, Y. Kishiyama, N. Miki, T. Kawamura, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Evolved UTRA – Physical layer overview,” in Proc. IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications 2007 (SPAWC’07), Helsinki, Finland, 17–20 Jun. 2007.
- 163) H. Kawai, A. Morimoto, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Investigations on inter-Node B macro diversity for single-carrier based radio access in Evolved UTRA uplink,” in Proc. 2007 IEEE Sarnoff Symposium, Nassau Inn in Princeton, USA, 30 Apr.–2 May 2007.
- 164) Y. Huang, J. Wang, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “A novel layered space-time-frequency architecture with convolutional coding,” in Proc. IEEE 65<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2007-Spring), Dublin, Ireland, 22–25 Apr. 2007.
- 165) T. Kawamura, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Layer 1 / Layer 2 control channel structure in single-carrier FDMA based Evolved UTRA uplink,” in Proc. IEEE 65<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2007-Spring), Dublin, Ireland, 22–25 Apr. 2007.
- 166) S. Nagata, Y. Kishiyama, M. Tanno, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Cell search time comparison using hierarchical and non-hierarchical synchronization channels in OFDM based Evolved UTRA downlink,” in Proc. IEEE 65<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2007-Spring),

Dublin, Ireland, 22–25 Apr. 2007.

- 167) Y. Ofuji, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Group-wised reference signal allocation for single-carrier FDMA radio access in Evolved UTRA uplink,” in Proc. IEEE 65<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2007-Spring), Dublin, Ireland, 22–25 Apr. 2007.
- 168) H. Taoka, K. Dai, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Field experiments on ultimate frequency efficiency exceeding 30 bit/second/Hz using MLD signal detection in MIMO-OFDM broadband packet radio access,” in Proc. IEEE 65<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2007-Spring), Dublin, Ireland, 22–25 Apr. 2007.
- 169) M. Tanno, K. Higuchi, S. Nagata, Y. Kishiyama, and M. Sawahashi, “Physical channel structures and cell search method for scalable bandwidth for OFDM radio access in Evolved UTRA downlink,” in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference 2007 (WCNC 2007), Hong Kong, 11–15 Mar. 2007.
- 170) N. Miki, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Optimum adaptive modulation and channel coding scheme for frequency domain channel-dependent scheduling in OFDM based Evolved UTRA downlink,” in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference 2007 (WCNC 2007), Hong Kong, 11–15 Mar. 2007.
- 171) T. Kawamura, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Orthogonal pilot channel using combination of FDMA and CDMA in single-carrier FDMA-based Evolved UTRA uplink,” in Proc. IEEE Wireless Communications and Networking Conference 2007 (WCNC 2007), Hong Kong, 11–15 Mar. 2007.
- 172) Y. Zhou, J. Wang, T.S. Ng, K. Higuchi and M. Sawahashi, “OFCDM – A promising wireless broadband access technique”, in Proc. The Joint International Conference of 4th IGNOCE & SOIMCOE’06, Sendai, Japan, 23–25 Jan. 2007.
- 173) Z. Pan, J. Liu, L. Chen, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Multi-degree random cyclic delay diversity in MISO systems with frequency-domain scheduling,” in Proc. 2006 IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems (APCCAS 2006), Singapore, 4–7 Dec. 2006.
- 174) Y. Ofuji, T. Kawamura, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “System-level throughput evaluations in Evolved UTRA,” in Proc. tenth IEEE International Conference on Communication Systems (ICCS 2006), Singapore, 30 Oct.–1 Nov. 2006.
- 175) N. Ohkubo, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Efficient synchronous transmissions using soft-combining for paging channel in OFDM based Evolved UTRA downlink,” in Proc. tenth IEEE International Conference on Communication Systems (ICCS 2006), Singapore, 30 Oct.–1 Nov. 2006.
- 176) N. Ohkubo, N. Miki, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Performance comparison

- between turbo code and rate-compatible LDPC code for Evolved UTRA downlink OFDM radio access,” in Proc. Military Communications Conference (MILCOM 2006), Washington DC, USA, 23-25 Oct. 2006.
- 177) H. Taoka, K. Dai, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Field experiments on 2.5-Gbps packet transmission using MLD-based signal detection in MIMO-OFDM broadband packet radio access,” in Proc. the 9th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2006), San Diego, USA, 17-20 Sep. 2006.
- 178) S. Nagata, Y. Ofuji, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Block-wise resource block-level distributed transmission for shared data channel in OFDMA Evolved UTRA downlink,” in Proc. the 9th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2006), San Diego, USA, 17-20 Sep. 2006.
- 179) Y. Kishiyama, A. Morimoto, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “System-level evaluations on intra-Node B orthogonal pilot channel for OFDM radio access in Evolved UTRA downlink,” in Proc. the 9th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2006), San Diego, USA, 17-20 Sep. 2006.
- 180) H. Taoka, H. Atarashi, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Investigations on throughput gain of MIMO multiplexing schemes in HSDPA for high-speed mobile multimedia services,” in Proc. the 2006 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA 2006), Bologna, Italy, 11-14 Sep. 2006.
- 181) T. Kawamura, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Investigations on optimum roll-off factor for DFT-spread OFDM based SC-FDMA radio access in Evolved UTRA uplink,” in Proc. IEEE 3rd International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS’06), Valencia, Spain, 5-8 Sep. 2006.
- 182) Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Investigations on random access channel structure in Evolved UTRA uplink,” in Proc. IEEE 3rd International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS’06), Valencia, Spain, 5-8 Sep. 2006.
- 183) H. Taoka, K. Dai, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Field experiments on 1-Gbps high-speed packet transmission using MIMO multiplexing with cross-polarization antennas in downlink OFDM radio access,” in Proc. 11th International OFDM-Workshop (OFDM Workshop 2006), Hamburg, Germany, 30-31 Aug. 2006.
- 184) T. Kawamura, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Comparisons of 16QAM modulation schemes considering PAPR for single-carrier FDMA radio access in Evolved UTRA uplink,” in Proc. The 9th International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA 2006), Manaus, Brazil, 28-31 Aug. 2006.

- 185) S. Sun, Y. Dai, Z. Lei, K. Higuchi, and H. Kawai, "Pseudo-inverse MMSE based QRD-M algorithm for MIMO OFDM," in Proc. IEEE 63<sup>rd</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2006-Spring), Melbourne, Australia, 7-10 May 2006.
- 186) Y. Ofuji, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Frequency domain channel-dependent scheduling employing an adaptive transmission bandwidth for pilot channel in uplink single-carrier-FDMA radio access," in Proc. IEEE 63<sup>rd</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2006-Spring), Melbourne, Australia, 7-10 May 2006.
- 187) Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Intra-Node B orthogonal pilot channel structure for OFDM radio access in Evolved UTRA downlink," in Proc. IEEE 63<sup>rd</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2006-Spring), Melbourne, Australia, 7-10 May 2006.
- 188) S. Nagata, Y. Ofuji, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Optimum resource block bandwidth for frequency domain channel-dependent scheduling in Evolved UTRA downlink OFDM radio access," in Proc. IEEE 63<sup>rd</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2006-Spring), Melbourne, Australia, 7-10 May 2006.
- 189) H. Taoka, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Field experiments on real-time 1-Gbps high-speed packet transmission in MIMO-OFDM broadband packet radio access," in Proc. IEEE 63<sup>rd</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2006-Spring), Melbourne, Australia, 7-10 May 2006.
- 190) A. Morimoto, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Performance comparison between fast sector selection and simultaneous transmission with soft-combining for intra-Node B macro diversity in Downlink OFDM radio access," in Proc. IEEE 63<sup>rd</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2006-Spring), Melbourne, Australia, 7-10 May 2006.
- 191) Y. Huang, J. Wang, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "A new layered space-time-frequency architecture with LDPC coding for OFDM MIMO multiplexing," in Proc. 2006 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2006), Las Vegas, USA, 3-6 Apr. 2006.
- 192) Y. Huang, J. Wang, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "High-rate irregular-LDPC coded OFDM BLAST systems," in Proc. 6<sup>th</sup> 3G and Beyond IEE International Conference, London, UK, 7-9 Nov. 2005.
- 193) N. Maeda, T. Kataoka, H. Kawai, K. Higuchi, J. Kawamoto, and M. Sawahashi, "Experiments on real-time 1-Gbps packet transmission using antenna-independent AMC in MIMO-OFDM broadband packet radio access," in Proc. IEEE 62<sup>nd</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2005-Fall), Dallas, USA, 25-28 Sep. 2005.
- 194) J. Kawamoto, H. Kawai, N. Maeda, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Performance comparisons between OFDM and DS-SS radio access using MIMO multiplexing in multi-path fading channels," in Proc. IEEE 62<sup>nd</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2005-Fall), Dallas, USA,

25-28 Sep. 2005.

- 195) K. Higuchi, H. Taoka, N. Maeda, and M. Sawahashi, "Experiments on space diversity effect in MIMO channel transmission with maximum data rate of 1 Gbps in downlink OFDM radio access," in Proc. Multi-Carrier Spread Spectrum workshop (MC-SS 2005), Oberpfaffenhofen, Germany, 14-16 Sep. 2005.
- 196) H. Kawai, N. Maeda, J. Kawamoto, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Experiments on real-time 1-Gbps packet transmission using QRM-MLD with ASESS in MIMO-OFDM broadband packet radio access," in Proc. 14<sup>th</sup> IST Mobile & Wireless Communications Summit, Dresden, Germany, 19-23 Jun. 2005.
- 197) K. Higuchi, H. Kawai, N. Maeda, and M. Sawahashi, "Adaptive selection of surviving symbol replica candidates based on maximum reliability in QRM-MLD for OFCDM MIMO multiplexing," in Proc. IEEE Global Telecommunications Conference (Globecom 2004), Dallas, USA, 29 Nov.-3 Dec. 2004.
- 198) J. Kawamoto, N. Maeda, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Path search method employing side-lobe cancellation in QRM-MLD combined with multipath interference canceller for band-limited DS-CDMA access," in Proc. 9<sup>th</sup> CDMA International Conference (CIC 2004), Seoul, Korea, 25-28 Oct. 2004.
- 199) T. Kataoka, H. Taoka, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Field experiments on adaptive antenna array-beam forming with simultaneous path timing and its DOA estimations employing directive-beam reception for broadband CDMA packet access in reverse link," in Proc. IEEE 15<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2004), pp. 1257-1262, Barcelona, Spain, 5-8 Sep. 2004.
- 200) K. Higuchi, H. Kawai, N. Maeda, M. Sawahashi, T. Itoh, Y. Kakura, A. Ushirokawa, and H. Seki, "Likelihood function for QRM-MLD suitable for soft-decision turbo decoding and its performance for OFCDM MIMO multiplexing in multipath fading channel," in Proc. IEEE 15<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2004), pp. 1142-1148, Barcelona, Spain, 5-8 Sep. 2004.
- 201) N. Maeda, K. Higuchi, M. Sawahashi, S. Yoshida, M. Kimata, "QRM-MLD combined with MMSE-based multipath interference canceller for MIMO multiplexing in broadband DS-CDMA," in Proc. IEEE 15<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2004), pp. 1741-1746, Barcelona, Spain, 5-8 Sep. 2004.
- 202) S. Suwa, N. Miki, M. Tanno, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Field experiments on low-rate turbo coding and soft-decision decoding for broadband packet DS-CDMA wireless access in reverse link," in Proc. IEEE 15<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio

- Communications (PIMRC 2004), pp. 1100-1105, Barcelona, Spain, 5-8 Sep. 2004.
- 203) N. Maeda, K. Higuchi, H. Kawai, and M. Sawahashi, "MLD with QR decomposition using bi-directional ranking and selection of surviving symbol replicas for OFCDM MIMO multiplexing," in Proc. 7<sup>th</sup> International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2004), Padova, Italy, 12-14 Sep. 2004.
- 204) Y. Kishiyama, T. Ihara, A. Morimoto, K. Higuchi, H. Atarashi, and M. Sawahashi, "Field experiments on received SINR and throughput performance using VSF-OFCDM broadband packet wireless access in 100-MHz forward link," in Proc. 7<sup>th</sup> International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2004), Padova, Italy, 12-14 Sep. 2004.
- 205) H. Taoka, T. Kataoka, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Optimum beam generation method of adaptive antenna array-beam forming transmitter for OFCDM broadband packet wireless access in forward link," in Proc. 7<sup>th</sup> International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2004), Padova, Italy, 12-14 Sep. 2004.
- 206) Y. Kishiyama, N. Maeda, K. Higuchi, H. Atarashi, and M. Sawahashi, "Transmission performance analysis of VSF-OFCDM broadband packet wireless access based on field experiments in 100-MHz forward link," in Proc. IEEE 60<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2004-Fall), Los Angeles, USA, 26-29 Sep. 2004.
- 207) M. Tanno, K. Higuchi, H. Atarashi, and M. Sawahashi, "Experiments on three-step fast cell search algorithm employing common pilot channel for OFCDM broadband packet wireless access in forward link," in Proc. IEEE 60<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2004-Fall), Los Angeles, USA, 26-29 Sep. 2004.
- 208) H. Kawai, K. Higuchi, N. Maeda, and M. Sawahashi, "Independent adaptive control of surviving symbol replica candidates at each stage based on minimum branch metric in QRM-MLD for OFCDM MIMO multiplexing," in Proc. IEEE 60<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2004-Fall), Los Angeles, USA, 26-29 Sep. 2004.
- 209) J. Kawamoto, N. Maeda, H. Kawai, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Investigations on likelihood function for QRM-MLD combined with MMSE-based multipath interference canceller suitable for soft-decision turbo decoding in broadband CDMA MIMO multiplexing," in Proc. IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA 2004), pp. 628-633, Sydney, Australia, 30 Aug.-2 Sep. 2004.
- 210) T. Kawamura, K. Higuchi, H. Atarashi, and M. Sawahashi, "Adaptive spreading and channel coding gain control and its experimental results in broadband DS-CDMA reverse link," in Proc. IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA 2004), pp. 169-173, Sydney, Australia, 30 Aug.-2 Sep. 2004.

- 211) H. Atarashi, Y. Kishiyama, N. Maeda, N. Miki, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Field experiments on throughput performance above 100 Mbps in forward link for VSF-OFCDM broadband wireless access," in Proc. 2004 International Symposium on Signals, Systems, and Electronics (ISSSE 2004), Linz, Austria, 10-13 Aug. 2004.
- 212) T. Kataoka, H. Taoka, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Adaptive antenna array-beam forming with simultaneous received path timing and DOA estimations based on two-dimensional power profile in broadband CDMA reverse link," in Proc. 2004 International Symposium on Signals, Systems, and Electronics (ISSSE 2004), Linz, Austria, 10-13 Aug. 2004.
- 213) H. Kawai, K. Higuchi, N. Maeda, and M. Sawahashi, "Performance of QRM-MLD employing two-dimensional multi-slot and sub-carrier-averaging channel estimation filter using orthogonal pilot channel for OFCDM MIMO multiplexing in multipath fading channel," in Proc. Wireless 2004, pp. 208-214, Calgary, Canada, 12-14 Jul. 2004.
- 214) T. Asai, J. Kawamoto, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Common interleaving method among transmitter branches achieving peak throughput of 1 Gbps in OFCDM MIMO multiplexing," in Proc. 8<sup>th</sup> International Conference on Cellular and Intelligent Communications (CIC 2003), Seoul, Korea, 28-31 Oct. 2003.
- 215) A. Harada, S. Abeta, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Experiments on IP packet transmission performance in forward link for VSF-OFCDM broadband wireless access," in Proc. 8<sup>th</sup> International Conference on Cellular and Intelligent Communications (CIC 2003), Seoul, Korea, 28-31 Oct. 2003.
- 216) S. Suwa, M. Tanno, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Reservation-based packet transmission in reverse link controlling transmission-power offset of data packet according to QoS requirements," in Proc. 8<sup>th</sup> International Conference on Cellular and Intelligent Communications (CIC 2003), Seoul, Korea, 28-31 Oct. 2003.
- 217) N. Maeda, Y. Kishiyama, K. Higuchi, H. Atarashi, and M. Sawahashi, "Experimental evaluation of throughput performance in broadband packet wireless access based on VSF-OFCDM and VSF-CDMA," in Proc. IEEE 14<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2003), Beijing, China, 7-10 Oct. 2003.
- 218) N. Miki, H. Atarashi, K. Higuchi, S. Abeta, and M. Sawahashi, "Experimental evaluation on effect of hybrid ARQ with packet combining in forward link for VSF-OFCDM broadband wireless access," in Proc. IEEE 14<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2003), Beijing, China, 7-10 Oct. 2003.
- 219) Y. Kishiyama, N. Maeda, K. Higuchi, H. Atarashi, and M. Sawahashi, "Experiments on throughput performance above 100-Mbps in forward link for VSF-OFCDM broadband wireless

- access,” in Proc. IEEE 58<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2003-Fall), Orlando, USA, 6-9 Oct. 2003.
- 220) H. Taoka, T. Kataoka, K. Higuchi, T. Asai, and M. Sawahashi, “Field experiments on optimum number of antennas for adaptive antenna array-beam forming transmitter in W-CDMA forward link,” in Proc. IEEE 58<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2003-Fall), Orlando, USA, 6-9 Oct. 2003.
- 221) J. Kawamoto, T. Asai, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Comparison of space division multiplexing schemes employing multiple antennas in OFDM forward link,” in Proc. IEEE 58<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2003-Fall), Orlando, USA, 6-9 Oct. 2003.
- 222) T. Asai, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Field experiments on multipath interference canceller associated with AMC in HSDPA,” in Proc. IEEE 57<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2003-Spring), Jeju, Korea, 22-25 Apr. 2003.
- 223) M. Tanno, H. Atarashi, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Fast cell search algorithm for system with coexisting cellular and hot-spot cells suitable for OFCDM forward link broadband wireless access,” in Proc. IEEE 57<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2003-Spring), Jeju, Korea, 22-25 Apr. 2003.
- 224) H. Taoka, T. Kataoka, K. Higuchi, T. Ihara, and M. Sawahashi, “Comparison of on-line RF circuitry calibration methods for adaptive antenna array beam forming transmitter in forward link,” in Proc. IEEE 57<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2003-Spring), Jeju, Korea, 22-25 Apr. 2003.
- 225) T. Kataoka, H. Taoka, T. Asai, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Radio link performance using coherent adaptive antenna array diversity receiver coupled with inter-cell macro diversity in W-CDMA reverse link,” in Proc. 5<sup>th</sup> European Personal Mobile Communications Conference (EPMCC 2003), Glasgow, Scotland, 22-25 Apr. 2003.
- 226) T. Asai, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Field experiments on adaptive modulation and channel coding coupled with hybrid ARQ with packet combining based on HSDPA air interface,” in Proc. 5<sup>th</sup> European Personal Mobile Communications Conference (EPMCC 2003), Glasgow, Scotland, 22-25 Apr. 2003.
- 227) T. Asai, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Experimental evaluations on adaptive modulation and channel coding for HSDPA,” in Proc. 7<sup>th</sup> CDMA International Conference (CIC 2002), Seoul, Korea, 29 Oct.-1 Nov. 2002.
- 228) T. Ihara, K. Higuchi, T. Asai, and M. Sawahashi, “Efficient common channel transmission employing multi-beam antennas in W-CDMA forward link,” in Proc. 8<sup>th</sup> International Conference on Communication Systems (ICCS 2002), Singapore, 25-28 Nov. 2002.

- 229) K. Higuchi, A. Morimoto, S. Abeta, and M. Sawahashi, "Evaluation of throughput and coverage employing multipath interference canceller in high speed downlink packet access in multipath fading channel," in Proc. IEEE 7<sup>th</sup> International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA 2002), pp. 667-671, Prague, Czech Republic, 2-5 Sep. 2002.
- 230) T. Ihara, H. Taoka, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Experimental evaluation of coherent adaptive antenna array diversity receiver employing optical fiber interface in IF stage," in Proc. IEEE 13<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2002), pp. 255-259, Lisbon, Portugal, 15-18 Sep. 2002.
- 231) M. Tanno, H. Atarashi, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Three-step fast cell search algorithm utilizing common pilot channel for OFCDM broadband wireless access," in Proc. IEEE 56<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2002-Fall), pp. 1575-1579, Vancouver, Canada, 24-29 Sep. 2002.
- 232) A. U. Priantoro, H. Yamamoto, S. Fukumoto, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Closed-loop type transmit diversity employing antenna verification associated with multipath interference canceller in W-CDMA forward link," in Proc. 2002 IEEE Asia Pacific Conference on Communications (APCC'02), Bandung, Indonesia, 17-19 Sep. 2002.
- 233) H. Taoka, T. Ihara, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Experiments on adaptive antenna array diversity receiver/transmitter for W-CDMA BTS application," in Proc. XXVII-th General Assembly of the International Union of Radio Science (URSI'2002), Maastricht, Netherlands, 17-24 Aug. 2002.
- 234) T. Kawamura, Y. Kishiyama, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Comparison between multipath interference canceller and chip equalizer in HSDPA in multipath fading channel," in Proc. IEEE 55<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2002-Spring), pp. 459-463, Birmingham, USA, 6-9 May 2002.
- 235) Y. Kishiyama, K. Higuchi, A. Morimoto, and M. Sawahashi, "Field experiments on parallel-type coherent multistage interference canceller with decision-feedback channel estimation in W-CDMA reverse link," in Proc. 6<sup>th</sup> CDMA International Conference (CIC 2001), Seoul, Korea, Nov. 2001.
- 236) Y. Hanada, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Three-step cell search algorithm for broadband multi-carrier CDMA packet wireless access," in Proc. IEEE 12<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2001), San Diego, USA, Oct. 2001.
- 237) A. Morimoto, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Site independent diversity transmit power control for inter-cell site diversity in W-CDMA forward link," in Proc. IEEE 54<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2001-Fall), pp. 645-649, Atrantic city, USA, 7-11 Oct. 2001.

- 238) Y. Kishiyama, T. Ihara, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Parallel-type coherent multistage interference canceller with multiple-antenna reception in DS-CDMA reverse link," in Proc. IEEE 54<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2001-Fall), pp. 2389-2393, Atrantic city, USA, 7-11 Oct. 2001.
- 239) M. Sawahashi, K. Higuchi, H. Atarashi, and N. Miki, "Broadband packet wireless access and its performance," in Proc. 2001 International Symposium on Signals, Systems and Electronics (ISSSE 2001), pp. 139-142, Tokyo, Japan, 24-27 Jul. 2001.
- 240) A. Fujiwara, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Frame structure with transmission gap of data channel using multipath interference canceller for high-speed packet transmission in W-CDMA forward link," in Proc. 2001 International Symposium on Signals, Systems and Electronics (ISSSE 2001), pp. 456-459, Tokyo, Japan, 24-27 Jul. 2001.
- 241) K. Higuchi, A. Fujiwara, and M. Sawahashi, "Multipath interference canceller for high-speed packet transmission with adaptive modulation and coding scheme in W-CDMA forward link," in Proc. IEEE 52<sup>nd</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2001-Spring), pp. 2297-2301, Rhodos, Greece, 6-9 May 2001.
- 242) A. Morimoto, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Performance of high rate data transmission using turbo/convolutional coding in reverse link site diversity for W-CDMA mobile radio," in Proc. 3<sup>rd</sup> Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC 2000), pp. 66-72, Bangkok, Thailand, 12-15 Nov. 2000.
- 243) Y. Hanada, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Fast cell search algorithm and its performance for broadband multi-carrier CDMA wireless access," in Proc. 5<sup>th</sup> CDMA International Conference (CIC 2000), pp. 191-195, Seoul, Korea, 22-25 Nov. 2000.
- 244) K. Okawa, K. Higuchi, and M. Sawahashi, "Parallel-type coherent multi-stage interference canceller with iterative channel estimation using both pilot and decision-feedback data symbols for W-CDMA mobile radio," in Proc. IEEE 11<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2000), pp. 709-714, London, England, Sep. 2000.
- 245) S. Fukumoto, K. Higuchi, M. Sawahashi, and F. Adachi, "Field experiments on closed loop mode transmit diversity in W-CDMA forward link," IEEE 6<sup>th</sup> International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA 2000), pp. 433-438, New Jersey, USA, 6-8 Sep. 2000.
- 246) K. Higuchi, T. Ikeda, S. Fukumoto, M. Sawahashi, and F. Adachi, "Experimental evaluations of high data rate transmission using turbo/convolutional coding in W-CDMA mobile radio," in Proc. The 12th International Conference on Wireless Communications (Wireless 2000),

Calgary, Canada, pp. 687-693, 10-12 Jul. 2000.

- 247) M. Sawahashi, K. Higuchi, S. Tanaka, F. Adachi, "Enhanced wireless access technologies and its experiments for W-CDMA communications," in Proc. IEEE International Conference on Third Generation Wireless Communications (3Gwireless 2000), pp. 18-25, San Francisco, USA, 14-16 Jun. 2000.
- 248) K. Higuchi, Y. Hanada, M. Sawahashi, and F. Adachi, "Experimental evaluation of 3-step cell search method in W-CDMA mobile radio," in Proc. 51st IEEE Vehicular Technology Conference (VTC2000-Spring), Tokyo, Japan, pp. 303-307, 15-18 May 2000.
- 249) S. Fukumoto, K. Higuchi, A. Morimoto, M. Sawahashi, and F. Adachi, "Combined effect of site diversity and fast transmit power control in W-CDMA mobile radio," in Proc. 51st IEEE Vehicular Technology Conference (VTC2000-Spring), Tokyo, Japan, pp. 1527-1534, 15-18 May 2000.
- 250) M. Sawahashi, S. Tanaka, K. Higuchi, and F. Adachi, "Enhanced wireless technologies for W-CDMA mobile radio," in Proc. Microwave Workshops and Exhibition (MWE'99), pp. 337-342, Yokohama, Japan, 7-9 Dec. 1999.
- 251) K. Higuchi, K. Okawa, M. Sawahashi, and F. Adachi, "Field experiments on pilot symbol-assisted coherent multistage interference canceller for DS-CDMA mobile radio," in Proc. 4<sup>th</sup> CDMA International Conference (CIC'99), pp. 190-194, Seoul, Korea, 8-11 Sep. 1999.
- 252) K. Okawa, S. Fukumoto, K. Higuchi, M. Sawahashi, and F. Adachi, "Experiments on 2-Mbps data transmission over 5-MHz W-CDMA mobile radio link," in Proc. IEEE 10<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'99), pp. 185-189, Osaka, Japan, 12-15 Sep. 1999.
- 253) H. Andoh, K. Higuchi, K. Okawa, M. Sawahashi, and F. Adachi, "Experiments on pilot symbol-assisted coherent rake receiver for W-CDMA mobile radio," in Proc. Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'98), pp. 81-86, Yokosuka, Japan, 4-6 Nov. 1998.
- 254) M. Sawahashi, H. Andoh, K. Higuchi, and F. Adachi, "Experiments on coherent multistage interference canceller for DS-CDMA mobile radio," in Proc. IEEE 9<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'98), pp. 491-496, Boston, USA, 8-11 Sep. 1998.
- 255) K. Higuchi, M. Sawahashi, and F. Adachi, "Fast cell search algorithm in DS-CDMA mobile radio using long spreading codes," in Proc. 47<sup>th</sup> IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'97), pp. 1430-1434, Phoenix, USA, 5-7 May 1997.
- 256) M. Sawahashi, H. Andoh, and K. Higuchi, "DS-CDMA pilot and data symbol-assisted coherent multistage interference canceller using repeatedly updated channel estimation," in Proc. IEEE

## 2. 論文 (レフェリーなし)

### 2. 1. 電子情報通信学会大会

- 1) 松元 梓, 野中 信秀, 樋口 健一, “NOMA を用いた下りリンク Massive MIMO アナログビームフォーミングにおける水平・垂直方向角度次元ビームグループ化に基づくビーム選択の効果,” 電子情報通信学会 2024 年総合大会 B-5A-18, 2024 年 3 月.
- 2) 加藤 大喜, 原 郁紀, 樋口 健一, “搬送波周波数オフセット存在下におけるグラントフリー NOMA のための 2 段階アクティブユーザ検出に関する検討,” 電子情報通信学会 2024 年総合大会 B-5A-21, 2024 年 3 月.
- 3) 池田 翔幾, 原 郁紀, 樋口 健一, “HAPS を考慮した HetNet におけるシステムスループットを最大化する自律分散型接続セル選択法の検討,” 電子情報通信学会 2024 年総合大会 B-5A-39, 2024 年 3 月.
- 4) 斉藤 純, 原 郁紀, 樋口 健一, “Massive MIMO-OFDM 伝送におけるチャンネルのヌル空間を活用した PAPR 抑圧の並列処理による演算量削減に関する一検討,” 電子情報通信学会 2024 年総合大会 B-5A-70, 2024 年 3 月.
- 5) 梯 明日翔, 樋口 健一, “チャンネルのヌル空間を活用した AF 型リレー MIMO-OFDM 信号の PAPR 抑圧法とプリディストーション技術の併用方式の研究,” 電子情報通信学会 2024 年総合大会 B-5A-71, 2024 年 3 月.
- 6) 松本 和真, 原 郁紀, 湯田 泰明, 樋口 健一, “フェージング環境を考慮したマルチサービスモデルにおける統合システムスループットを最大化する自律分散型接続セル選択法の検討,” 電子情報通信学会 2024 年総合大会 B-5A-77, 2024 年 3 月.
- 7) 飯塚 涼太郎, 湯田 泰明, 樋口 健一, “閉ループ制御通信における高効率低往復伝送遅延スケジューリング法の一検討,” 電子情報通信学会 2023 年ソサイエティ大会 B-5-15, 2023 年 9 月.
- 8) 加藤 拓輝, 原 郁紀, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “規格化ゼロフォーシング BF を用いた下りリンク分散 MIMO における平均パス利得に基づくユーザ毎送信局群選択法の一検討,” 電子情報通信学会 2023 年ソサイエティ大会 B-5-24, 2023 年 9 月.
- 9) 吉村 瑛治, 原 郁紀, 樋口 健一, “インデックス変調に基づくチャンネル推定不要なグラントフリー NOMA,” 電子情報通信学会 2023 年ソサイエティ大会 B-5-34, 2023 年 9 月.
- 10) 田口 颯馬, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “平面アレーアンテナを用いた大規模 MIMO-OFDM 信号におけるアンテナ間の送信電力差を考慮した PAPR 抑圧法の検討,” 電子情報通信学会 2023 年ソサイエティ大会 B-5-35, 2023 年 9 月.
- 11) 阿部倉 優太, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “上りリンク固有モード Massive MIMO 伝送における固有値差を活用した PAPR 抑圧法を用いたときの OFDM とシングルキャリアの伝送特性比較,” 電

子情報通信学会 2023 年ソサイエティ大会 B-5-36, 2023 年 9 月.

- 12) 山崎 竜聖, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “FDMA 上りリンクにおけるユーザ間共通トーンリザベーション法,” 電子情報通信学会 2023 年ソサイエティ大会 B-5-37, 2023 年 9 月.
- 13) 桑原 寛也, 室城 勇人, 永田 聡, 樋口 健一, “上下リンクの電力効率を考慮した確率的自律分散型周波数ブロック毎基地局スリープ制御法の一検討,” 電子情報通信学会 2023 年ソサイエティ大会 B-5-65, 2023 年 9 月.
- 14) 加藤 大喜, 原 郁紀, 室城 勇人, 樋口 健一, “周辺基地局 ON/OFF 情報を活用した分散型 DQN に基づく基地局 ON/OFF 制御法,” 電子情報通信学会 2023 年総合大会 B-5-9, 2023 年 3 月.
- 15) 斉藤 純, 原 郁紀, 須山 聡, 樋口 健一, “チャンネルのヌル空間を活用した MIMO-OFDM 信号 PAPR 抑圧法における適応最小電力しきい値制御の一検討,” 電子情報通信学会 2023 年総合大会 B-5-11, 2023 年 3 月.
- 16) 梯 明日翔, 原 郁紀, 須山 聡, 樋口 健一, “周波数選択性チャンネルのヌル空間を活用した AF 型リレー MIMO-OFDM 信号の PAPR 抑圧法,” 電子情報通信学会 2023 年総合大会 B-5-12, 2023 年 3 月.
- 17) 阿部倉 優太, 原 郁紀, 須山 聡, 樋口 健一, “上りリンク固有モード Massive MIMO 伝送における空間チャンネル間の固有値差を活用した PAPR 抑圧法の一検討,” 電子情報通信学会 2023 年総合大会 B-5-13, 2023 年 3 月.
- 18) 加藤 拓輝, 原 郁紀, 須山 聡, 樋口 健一, “下りリンクセルフリー MIMO における平均パス利得に基づく低演算量型ユーザ毎送信局群選択法の一検討,” 電子情報通信学会 2023 年総合大会 B-5-45, 2023 年 3 月.
- 19) 小林 亮太, 原 郁紀, 湯田 泰明, 樋口 健一, “URLLC を実現する高効率低遅延基地局間連携 NOMA-HARQ 法,” 電子情報通信学会 2023 年総合大会 B-5-62, 2023 年 3 月.
- 20) 浅田 萌, 原 郁紀, 須山 聡, 樋口 健一, “NOMA に基づくランダムアクセスにおける階層化 RAID 構造を活用した送信電力制御に関する一検討,” 電子情報通信学会 2023 年総合大会 B-5-63, 2023 年 3 月.
- 21) 室城 勇人, 樋口 健一, “深層強化学習に基づく基地局送信 ON/OFF 制御法の一検討,” 電子情報通信学会 2022 年総合大会 B-5-16, 2022 年 3 月.
- 22) 高松 怜紘, 樋口 健一, 村松 大陸, “生体電磁応答に基づく血糖推定時のインピーダンス測定周波数の検討,” 電子情報通信学会 2021 年総合大会 B-19-11, 2021 年 3 月.
- 23) 村松 大陸, 新井 健太, 樋口 健一, “パッシブ方式人体通信における床面グラウンド寄与に関する検討,” 電子情報通信学会 2021 年総合大会 B-19-20, 2021 年 3 月.
- 24) 氏家 彪, 樋口 健一, “システムスループット観測値に基づく基地局 ON/OFF 制御法のアルゴリズム改善,” 電子情報通信学会 2016 年ソサイエティ大会 B-5-6, 2016 年 9 月.
- 25) 東 佳樹, 氏家 彪, 高橋 浩亮, 樋口 健一, “ヘテロジニアスネットワークにおけるオンライン基

地局 ON/OFF 制御法とシステムスループットを最大化する接続セル選択法の複合効果の評価,” 電子情報通信学会 2016 年ソサイエティ大会 B-5-7, 2016 年 9 月.

- 26) 高橋 浩亮, 樋口 健一, “システムスループット観測値に基づく基地局送信 ON/OFF 制御法における基地局間情報交換範囲に関する特性評価,” 電子情報通信学会 2016 年ソサイエティ大会 B-5-8, 2016 年 9 月.
- 27) 仁賀木 紀人, 斉藤 隆太, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるシステムスループット観測値に基づく適応送信電力制御とシステムスループットを最大化する接続セル選択法の複合効果,” 電子情報通信学会 2016 年ソサイエティ大会 B-5-9, 2016 年 9 月.
- 28) 山中 貴司, 樋口 健一, “Massive MIMO におけるホタルアルゴリズムを用いた送信ビームフォーミング制御の検討,” 電子情報通信学会 2016 年ソサイエティ大会 B-5-31, 2016 年 9 月.
- 29) 樋口 健一, “将来無線通信システムに向けた NOMA の検討,” 電子情報通信学会 2015 年ソサイエティ大会 BS-2-1, 2015 年 9 月.
- 30) 中村 健吾, 樋口 健一, “ターボ符号化シングルキャリア伝送における適応周波数領域パンクチャリング,” 電子情報通信学会 2014 年ソサイエティ大会 B-5-3, 2014 年 9 月.
- 31) 野中 信秀, ベンジャブール アナス, 樋口 健一, “重み付き PF スケジューリングを用いたときの基地局間連携 MIMO 下りリンクにおけるランダムビームフォーミングとビーム内 SIC を用いた非直交多元接続,” 電子情報通信学会 2014 年ソサイエティ大会 B-5-6, 2014 年 9 月.
- 32) 久吉 隆人, 野中 信秀, 樋口 健一, “フィードバック情報量が制限されたときの基地局間連携マルチユーザ MIMO におけるブロック対角ビームフォーミング行列制御法の比較評価,” 電子情報通信学会 2014 年ソサイエティ大会 B-5-7, 2014 年 9 月.
- 33) 中村 健吾, 武田 一樹, 樋口 健一, “周波数領域パンクチャリングを行うターボ符号のスループット特性評価,” 電子情報通信学会 2013 年ソサイエティ大会 B-5-1, 2013 年 9 月.
- 34) 野中 信秀, 柿島 佑一, 樋口 健一, “オンライン更新型ブロック対角ランダムビームフォーミングを用いた基地局間連携マルチユーザ MIMO の送信アンテナ数に対するスループット特性,” 電子情報通信学会 2013 年ソサイエティ大会 B-5-37, 2013 年 9 月.
- 35) 片山 弘巳, 岸山 祥久, 樋口 健一, “SIC を用いた上りリンク非直交多元接続における周波数ブロック毎に異なる送信電力制御と PF スケジューリングを組み合わせたセル間干渉コーディネーション,” 電子情報通信学会 2013 年総合大会 B-5-34, 2013 年 3 月.
- 36) 遠藤 勇氣, 岸山 祥久, 樋口 健一, “MMSE-SIC を用いた上りリンク非直交多元接続における重み付き PF 型スケジューリングとセル間干渉を考慮した送信電力制御によるユーザ間公平性の改善,” 電子情報通信学会 2012 年ソサイエティ大会 B-5-13, 2012 年 9 月.
- 37) 大田尾 渚, 岸山 祥久, 樋口 健一, “SIC を用いた下りリンク非直交多元接続におけるユーザ間送信電力割り当て法の特性評価,” 電子情報通信学会 2012 年ソサイエティ大会 B-5-14, 2012 年 9 月.

- 38) 梅原 純平, 岸山 祥久, 樋口 健一, “FFR と重み付き PF 型リソース割り当てによる SIC を用いた下りリンク非直交多元接続のユーザ間公平性の改善,” 電子情報通信学会 2012 年ソサイエティ大会 B-5-15, 2012 年 9 月.
- 39) 大島 佑介, ベンジャブール アナス, 樋口 健一, “分散アンテナシステムにおける適応的干渉許容制御を用いた階層型 BD 法の評価,” 電子情報通信学会 2012 年ソサイエティ大会 B-5-53, 2012 年 9 月.
- 40) 小泉 鉄之祐, 樋口 健一, “セル間干渉コーディネーションを用いたヘテロジニアスネットワーク下りリンクにおける自律分散型接続セル選択法の評価,” 電子情報通信学会 2012 年ソサイエティ大会 BS-1-7, 2012 年 9 月.
- 41) 小泉 鉄之祐, 樋口 健一, “ヘテロジニアスネットワーク下りリンクにおける自律分散型接続セル選択の検討,” 電子情報通信学会 2011 年総合大会 B-5-31, 2012 年 3 月.
- 42) 佐和橋 衛, 樋口 健一, “干渉キャンセル技術を用いる超高速ブロードバンドマルチアクセス技術,” 電子情報通信学会 2012 年総合大会 BP-2-1, 2012 年 3 月.
- 43) 樋口 健一, “基地局間連携 MIMO 伝送技術のスループット特性比較,” 電子情報通信学会 2011 年ソサイエティ大会 BS-3-1, 2011 年 9 月.
- 44) 井上 翔貴, 樋口 健一, “多値変調とターボ符号化を用いた AMC 時の固有モード MIMO-OFDM 伝送における適応クリッピング・フィルタリング法のスループット評価,” 電子情報通信学会 2011 年ソサイエティ大会 B-5-15, 2011 年 9 月.
- 45) 小西 光邦, 樋口 健一, “ブロック対角化に基づくマルチユーザ MIMO-OFDM 伝送におけるクリッピング・フィルタリングに基づく高効率 PAPR 抑圧法の干渉許容ストリーム数制御法,” 電子情報通信学会 2011 年ソサイエティ大会 B-5-16, 2011 年 9 月.
- 46) 北村 優一, 田岡 秀和, 樋口 健一, “チャンネル状態情報が一部欠損したときのチャンネル行列のミュールティンクに基づく部分的非直交ブロック対角化マルチユーザ MIMO 伝送法の特性,” 電子情報通信学会 2011 年ソサイエティ大会 B-5-33, 2011 年 9 月.
- 47) 竹田 朋弘, 樋口 健一, “上りリンクマルチアクセスにおける直交多元接続と SIC を用いた非直交多元接続の合計およびセル端ユーザスループットの比較評価,” 電子情報通信学会 2011 年ソサイエティ大会 B-5-81, 2011 年 9 月.
- 48) 富田 瞬, 樋口 健一, “下りリンクセルラにおける直交多元接続と重畳符号化および SIC を用いる非直交多元接続の平均およびセル端ユーザスループットの比較評価,” 電子情報通信学会 2011 年ソサイエティ大会 B-5-82, 2011 年 9 月.
- 49) 立石 貴一, 樋口 健一, “高効率周波数割り当てを用いた下りリンク適応 Amplify-and-Forward 型リレー伝送法,” 電子情報通信学会 2011 年ソサイエティ大会 B-5-83, 2011 年 9 月.
- 50) 田近 裕貴, 田岡 秀和, 樋口 健一, “チャンネル状態情報が一部欠損したときのチャンネル行列のミュールティンクに基づく部分的非直交ブロック対角化マルチユーザ MIMO 伝送法の検討,” 電子情報通

信学会 2011 年総合大会 B-5-90, 2011 年 3 月.

- 51) 佐藤 由成, 樋口 健一, “固有モード MIMO-OFDM 伝送における適応クリッピング・フィルタリング法の勾配射影法に基づく高速収束型繰り返しアルゴリズム,” 電子情報通信学会 2011 年総合大会 B-5-108, 2011 年 3 月.
- 52) 木村 亮介, 樋口 健一, “周波数選択性フェージング環境下でのブロック対角化に基づくマルチユーザ MIMO-OFDM 伝送におけるクリッピング・フィルタリングに基づく高効率 PAPR 抑圧法の検討,” 電子情報通信学会 2011 年総合大会 B-5-109, 2011 年 3 月.
- 53) 田原 興一, 樋口 健一, “周波数領域パンクチャリングを行うターボ符号におけるシステムティックビットとパリティビットを区別したパンクチャリング法,” 電子情報通信学会 2011 年総合大会 B-5-120, 2011 年 3 月.
- 54) 樋渡 和朗, 高橋 史典, 樋口 健一, “重畳符号化を用いた HARQ 法の 16QAM 変調時の特性評価,” 電子情報通信学会 2011 年総合大会 B-5-121, 2011 年 3 月.
- 55) 田近 裕貴, 樋口 健一, “チャネル状態情報が一部欠損したときの部分的非直交ブロック対角化に基づく基地局間連携マルチユーザ MIMO 伝送法の検討,” 電子情報通信学会 2010 年ソサイエティ大会 BS-2-1, 2010 年 9 月.
- 56) 高橋 史典, 樋口 健一, “重畳符号化を用いる HARQ 法の DF 型リレー伝送への適用に関する一検討,” 電子情報通信学会 2010 年ソサイエティ大会 B-5-33, 2010 年 9 月.
- 57) 田原 興一, 樋口 健一, “周波数領域パンクチャリングを行うターボ符号の一検討,” 電子情報通信学会 2010 年ソサイエティ大会 B-5-55, 2010 年 9 月.
- 58) 佐藤 由成, 樋口 健一, “周波数選択性フェージング環境下での固有モード MIMO-OFDM 伝送におけるクリッピング・フィルタリングに基づくピーク電力抑圧法の検討,” 電子情報通信学会 2010 年ソサイエティ大会 B-5-77, 2010 年 9 月.
- 59) 吉村 翔太, 樋口 健一, “下りリンク MC-CDMA におけるチャネル状態に応じた拡散符号の適応選択法,” 電子情報通信学会 2010 年ソサイエティ大会 B-5-86, 2010 年 9 月.
- 60) 中野 翔太, 岡澤 真也, 町田 春陽, 樋口 健一, “セルラ通信に適した適応 Amplify-and-Forward 型リレー伝送におけるプロポーショナルフェア型スケジューリングの一検討,” 電子情報通信学会 2010 年総合大会 B-5-30, 2010 年 3 月.
- 61) 岩崎 全男, 樋口 健一, “固有モード OFDM MIMO 伝送におけるクリッピング・フィルタリングに基づくピーク電力抑圧法の特性評価,” 電子情報通信学会 2010 年総合大会 B-5-79, 2010 年 3 月.
- 62) 高橋 史典, 樋口 健一, “階層変調を用いるレート一定型ハイブリッド ARQ 法におけるチャネル復号器出力 LLR の硬判定値に基づく逐次干渉キャンセラに関する一検討,” 電子情報通信学会 2010 年総合大会 B-5-86, 2010 年 3 月.
- 63) 渡辺 将博, 樋口 健一, “チャネル状態情報が一部欠損したときのブロック対角化に基づく基地局間連携 MIMO 伝送法,” 電子情報通信学会 2010 年総合大会 B-5-103, 2010 年 3 月.

- 64) 安藤 広貴, 樋口 健一, “クリッピングに基づく PAPR 抑圧法における信号点遷移制限法に関する一検討,” 電子情報通信学会 2009 年ソサイエティ大会 B-5-13, 2009 年 9 月.
- 65) 川口 和希, 永富 浩嗣, 樋口 健一, “周波数領域 QRM-MLD 法を適用した MC-CDMA MIMO 多重におけるチャネル符号化を考慮した最適拡散率に関する一検討,” 電子情報通信学会 2009 年ソサイエティ大会 B-5-80, 2009 年 9 月.
- 66) 若宮 輝, 樋口 健一, “MC-CDMA における最尤検出に適した拡散符号の誤り訂正符号化適用時の特性,” 電子情報通信学会 2009 年ソサイエティ大会 B-5-81, 2009 年 9 月.
- 67) 高橋 史典, 樋口 健一, “一対多通信における階層変調を用いたレート一定型 ARQ に関する一検討,” 電子情報通信学会 2009 年ソサイエティ大会 B-5-85, 2009 年 9 月.
- 68) 永富 浩嗣, 樋口 健一, “周波数領域拡散および符号多重を用いる OFDM MIMO 多重伝送における QR 分解に基づく演算量削減型 MLD 法の信号検出シンボル順序制御法,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 B-5-21, 2009 年 3 月.
- 69) 山元 克俊, 永富 浩嗣, 樋口 健一, “周波数領域拡散と符号多重を用いる OFDM MIMO 多重伝送における信頼度情報に基づく適応生き残りシンボル候補選択を用いる周波数領域 QRM-MLD 法,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 B-5-22, 2009 年 3 月.
- 70) 西川 大祐, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおける基地局アンテナの垂直面指向性を考慮した Fractional 送信電力制御の特性評価,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 B-5-23, 2009 年 3 月.
- 71) 新 純治, 平田 篤史, 樋口 健一, “上りリンク直交 FDMA アクセスにおける他セル干渉の影響を考慮したプロポーショナルフェア型スケジューリング法の特性評価,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 B-5-28, 2009 年 3 月.
- 72) 永田 聡, 武田 和晃, 岸山 祥久, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced 下りリンク OFDMA 無線アクセスにおける Transport Block マッピング法の検討,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 B-5-34, 2009 年 3 月.
- 73) 武田 和晃, 永田 聡, 岸山 祥久, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced 下りリンク OFDMA 無線アクセスにおける Transport Block マッピング法のスループット特性評価,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 B-5-35, 2009 年 3 月.
- 74) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced 上りリンクにおける  $N \times$  DFTS-OFDM を用いた場合の PAPR 抑圧法の検討,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 B-5-36, 2009 年 3 月.
- 75) 田岡 秀和, 川村 輝雄, 川合 裕之, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced 上りリンクシングルユーザ MIMO における OFDM と SC-FDMA 無線アクセスのスループット特性比較,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 B-5-37, 2009 年 3 月.
- 76) 森本 彰人, 岸山 祥久, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced 下りリンクにおけるマ

- ルチセル協調送信法の特性比較,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 B-5-38, 2009 年 3 月.
- 77) 岸山 祥久, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced における要求条件と適用無線アクセス技術,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 BS-3-1, 2009 年 3 月.
- 78) 若宮 輝, 樋口 健一, “MC-CDMA における最尤検出に適した拡散符号の一検討,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 BS-3-19, 2009 年 3 月.
- 79) 高橋 史典, 樋口 健一, “適応制御を用いる階層変調を用いた高品質 MBMS 伝送の一検討,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 BS-3-20, 2009 年 3 月.
- 80) 町田 春陽, 樋口 健一, “セルラ通信に適した適応 Amplify-and-Forward 型リレー伝送法の特性評価,” 電子情報通信学会 2008 年ソサイエティ大会 B-5-4, 2008 年 9 月.
- 81) 丹野 元博, 三木 信彦, 岸山 祥久, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced の無線インタフェースの要求条件,” 電子情報通信学会 2008 年ソサイエティ大会 B-5-9, 2008 年 9 月.
- 82) 岸山 祥久, 丹野 元博, 三木 信彦, 森本 彰人, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced のための Layered OFDMA 無線アクセス,” 電子情報通信学会 2008 年ソサイエティ大会 B-5-10, 2008 年 9 月.
- 83) 三木 信彦, 岸山 祥久, 田岡 秀和, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced における Layered 制御チャネル構成,” 電子情報通信学会 2008 年ソサイエティ大会 B-5-11, 2008 年 9 月.
- 84) 田岡 秀和, 岸山 祥久, 森本 彰人, 三木 信彦, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced における MIMO 信号伝送法の検討,” 電子情報通信学会 2008 年ソサイエティ大会 B-5-12, 2008 年 9 月.
- 85) 西川 大祐, 岸山 祥久, 森本 彰人, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced におけるマルチセル協調送受信技術の検討,” 電子情報通信学会 2008 年ソサイエティ大会 B-5-13, 2008 年 9 月.
- 86) 森本 彰人, 丹野 元博, 岸山 祥久, 三木 信彦, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced における送信電力が異なるセルの混在を考慮した上下リンク接続方法,” 電子情報通信学会 2008 年ソサイエティ大会 B-5-14, 2008 年 9 月.
- 87) 樋口 健一, 田岡 秀和, 岸山 祥久, 森本 彰人, 三木 信彦, 丹野 元博, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced におけるリレー伝送法の検討,” 電子情報通信学会 2008 年ソサイエティ大会 B-5-15, 2008 年 9 月.
- 88) 櫻井 貴行, 佐和橋 衛, 川村 輝雄, 樋口 健一, “時間領域の有効パス選択を用いるチャネル推定における送信帯域に対する周波数領域の平均化の効果,” 電子情報通信学会 2008 年ソサイエティ大会 B-5-25, 2008 年 9 月.
- 89) 岸山 祥久, 三木 信彦, 田岡 秀和, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA の物理チャネル構成および無線アクセス技術,” 電子情報通信学会 2008 年ソサイエティ大会 BS-4-1, 2008 年 9 月.

- 90) 丹野 元博, 永田 聡, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンク SCH 構成とセルサーチ法,” 電子情報通信学会 2008 年ソサイエティ大会 BS-4-2, 2008 年 9 月.
- 91) 磯貝 隆, 佐和橋 衛, 田岡 秀和, 樋口 健一, “プリコーディングを適用した OFDM-MIMO 多重における送信ストリーム数に対するチャネル推定精度の影響の検討,” 電子情報通信学会 2008 年ソサイエティ大会 BS-4-11, 2008 年 9 月.
- 92) 永田 聡, 岸山 祥久, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおけるベリフィケーションを用いるセルサーチ法,” 電子情報通信学会 2008 年ソサイエティ大会 BS-4-14, 2008 年 9 月.
- 93) 土田 祥平, 佐和橋 衛, 田岡 秀和, 樋口 健一, “OFDM 無線アクセスにおける開ループ型送信ダイバーシチの屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2008 年総合大会 BS-1-13, 2008 年 3 月.
- 94) 羽鳥 武史, 樋口 健一, “上りリンク SC-FDMA における他セル干渉の影響を考慮したプロポーションアルフェア型スケジューリング法の一検討,” 電子情報通信学会 2008 年総合大会 B-5-48, 2008 年 3 月.
- 95) 町田 春陽, 樋口 健一, “セルラ通信に適した適応 Amplify-and-Forward 型リレー伝送法の一検討,” 電子情報通信学会 2008 年総合大会 B-5-92, 2008 年 3 月.
- 96) 樋口 健一, 岸山 祥久, 田岡 秀和, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA におけるダイバーシチ技術,” 電子情報通信学会 2008 年総合大会 BS-1-3, 2008 年 3 月.
- 97) 佐藤 泰明, 佐和橋 衛, 三木 信彦, 樋口 健一, “ハイブリッド ARQ を用いたときの周波数スケジューリングにおける適応変調方式制御の効果,” 電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会 B-5-2, 2007 年 9 月.
- 98) 磯貝 隆, 佐和橋 衛, 田岡 秀和, 樋口 健一, “OFDM 無線アクセスを用いるプリコーディングを適用した 4 送信アンテナの MIMO 多重におけるチャネル推定精度の影響の検討,” 電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会 B-5-3, 2007 年 9 月.
- 99) 櫻井 貴行, 佐和橋 衛, 川村 輝雄, 樋口 健一, “シングルキャリア FDMA 無線アクセスの周波数領域のチャネル推定におけるしきい値判定を用いる有効パス選択の効果,” 電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会 B-5-4, 2007 年 9 月.
- 100) 丹野 元博, 森本 彰人, 岸山 祥久, 河原 敏朗, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける報知チャネルの最適送信法,” 電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会 B-5-25, 2007 年 9 月.
- 101) 永田 聡, 岸山 祥久, 丹野 元博, 河原 敏朗, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 無線インターフェースを用いる初期および周辺セルサーチ特性,” 電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会 B-5-26, 2007 年 9 月.
- 102) 岸山 祥久, 三木 信彦, 河原 敏朗, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンク共有データチャネルにおける最適 Distributed 送信法の検討,” 電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会

B-5-27, 2007 年 9 月.

- 103) 三木 信彦, 田岡 秀和, 河原 敏朗, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける MIMO チャネル伝送を行う場合の L1/L2 制御情報のチャネル符号化法の検討,” 電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会 B-5-28, 2007 年 9 月.
- 104) 阿部 哲士, Gerhaut Bauch, 田岡 秀和, 樋口 健一, “Evolved UTRA 下りリンクにおける巡回遅延ダイバーシチを用いた MIMO プリコーディング法の検討,” 電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会 B-5-29, 2007 年 9 月.
- 105) 田岡 秀和, 河原 敏朗, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける個別参照信号を用いる適応指向性ビーム送信のスループット増大効果,” 電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会 B-5-30, 2007 年 9 月.
- 106) 森本 彰人, 河原 敏朗, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける MBMS のデータレートのカバレッジ評価,” 電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会 B-5-31, 2007 年 9 月.
- 107) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 河原 敏朗, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおける ACK/NACK および CQI 情報を同時送信する場合の最適多重法,” 電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会 B-5-32, 2007 年 9 月.
- 108) 川合 裕之, 田岡 秀和, 河原 敏朗, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおける Fractional TPC を用いたときの閉ループ型アンテナ選択送信ダイバーシチのスループット特性,” 電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会 B-5-33, 2007 年 9 月.
- 109) 大藤 義顕, 西川 大祐, 岸山 祥久, 河原 敏朗, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA における VoIP トラヒックの容量評価,” 電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会 B-5-34, 2007 年 9 月.
- 110) 中尾 祐樹, 佐和橋 衛, 永田 聡, 樋口 健一, “OFDM 無線アクセスにおける SINR 最大基準に基づく遅延ロッキング,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-35, 2007 年 3 月.
- 111) 安達 璃, 佐和橋 衛, 川村 輝雄, 樋口 健一, “シングルキャリア FDMA 無線アクセスを用いる CQI 測定における適応同相加算平均窓制御の効果の評価,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-36, 2007 年 3 月.
- 112) 佐藤 泰明, 佐和橋 衛, 三木 信彦, 樋口 健一, “高速移動環境における周波数スケジューリングを適用した場合の適応変調方式制御の効果,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-37, 2007 年 3 月.
- 113) 土田 祥平, 佐和橋 衛, 田岡 秀和, 樋口 健一, “OFDM 無線アクセスにおける開ループ型送信ダイバーシチの屋外実験による比較評価,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-50, 2007 年 3 月.
- 114) 樋口 健一, 田岡 秀和, 戴 琦, 佐和橋 衛, “実伝搬マルチパスフェージングチャネルにおける MIMO 多重を用いた 5 Gbps 超高速パケット信号伝送の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-51, 2007 年 3 月.
- 115) 田岡 秀和, 樋口 健一, 戴 琦, 佐和橋 衛, “OFDM MIMO 多重における 3 Gbps 信号伝送を実現す

る最適変調方式, チャネル符号化および空間分割多重数の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-52, 2007 年 3 月.

- 116) 田岡 秀和, 樋口 健一, 戴 琦, 佐和橋 衛, “OFDM MIMO 多重を用いた超高速パケット信伝送における受信アンテナ間フェージング相関の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-53, 2007 年 3 月.
- 117) 田岡 秀和, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンク Pre-coding を用いる MIMO チャネル伝送に適した Reference Signal 構成,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-59, 2007 年 3 月.
- 118) 永田 聡, 岸山 祥久, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける階層型同期チャネル系列の検討,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-60, 2007 年 3 月.
- 119) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM を用いる Evolved UTRA 下りリンクにおける L1/L2 制御チャネルの最適チャネル符号化法の検討,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-61, 2007 年 3 月.
- 120) 三木 信彦, 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM を用いる Evolved UTRA 下りリンクにおける L1/L2 制御チャネルの周波数・時間領域の多重法の検討,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-62, 2007 年 3 月.
- 121) 樋口 健一, 大藤 義顕, ウメシュ アニール, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA における Persistent scheduling の制御情報および方法,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-63, 2007 年 3 月.
- 122) 森本 彰人, 田岡 秀和, 川合 裕之, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける共通・共有制御チャネルに適した送信ダイバーシチ法,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-64, 2007 年 3 月.
- 123) 森本 彰人, 田岡 秀和, 川合 裕之, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける MBMS に適した送信ダイバーシチ法,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-65, 2007 年 3 月.
- 124) 川村 輝雄, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおける直交 Reference Signal 構成,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-66, 2007 年 3 月.
- 125) 樋口 健一, 川村 輝雄, 三木 信彦, 丹野 元博, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおける直交 CDMA を用いる L1/L2 制御チャネル多重法,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-67, 2007 年 3 月.
- 126) 岸山 祥久, 大久保 尚人, 川村 輝雄, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおけるスケジューリング要求信号に適したチャネル構成の検討,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-68, 2007 年 3 月.
- 127) 西川 大祐, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクのスケジューリングを用いるパケットアクセスにおける送信電力制御法の検討,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-69, 2007 年 3 月.

- 128) 石井 美波, 原田 篤, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおける送信タイミング制御法の検討,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-70, 2007 年 3 月.
- 129) 川合 裕之, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおける閉ループ型アンテナ選択ダイバーシチ法の検討,” 電子情報通信学会 2007 年総合大会 B-5-71, 2007 年 3 月.
- 130) 田岡 秀和, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “HSDPA における MIMO 多重を用いたユーザスループットのシステムレベル評価,” 電子情報通信学会 2006 年ソサエティ大会 B-5-16, 2006 年 9 月.
- 131) 戴 埼, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM MIMO 多重を用いる 2.5 Gbps 超高速パケット信号伝送における信号分離法の屋外実験による比較評価,” 電子情報通信学会 2006 年ソサエティ大会 B-5-17, 2006 年 9 月.
- 132) 樋口 健一, 丹野 元博, 三木 信彦, 岸山 祥久, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA における物理チャネル構成の概要,” 電子情報通信学会 2006 年ソサエティ大会 B-5-29, 2006 年 9 月.
- 133) 樋口 健一, 森本 彰人, 三木 信彦, 丹野 元博, 石井 美波, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける報知チャネル構成の検討,” 電子情報通信学会 2006 年ソサエティ大会 B-5-30, 2006 年 9 月.
- 134) 大久保 尚人, 大藤 義顕, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおけるページングチャネル構成の検討,” 電子情報通信学会 2006 年ソサエティ大会 B-5-31, 2006 年 9 月.
- 135) 丹野 元博, 樋口 健一, 岸山 祥久, 永田 聡, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける同期チャネル構成の検討,” 電子情報通信学会 2006 年ソサエティ大会 B-5-32, 2006 年 9 月.
- 136) 永田 聡, 丹野 元博, 樋口 健一, 岸山 祥久, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける階層型および非階層型同期チャネルのセルサーチ時間特性の比較評価,” 電子情報通信学会 2006 年ソサエティ大会 B-5-33, 2006 年 9 月.
- 137) 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける L1/L2 制御チャネルの構成の検討,” 電子情報通信学会 2006 年ソサエティ大会 B-5-34, 2006 年 9 月.
- 138) 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンクシングルキャリア FDMA における CQI 測定用パイロットチャネルの送信帯域幅のグループ化を用いる周波数領域スケジューリング法,” 電子情報通信学会 2006 年ソサエティ大会 B-5-35, 2006 年 9 月.
- 139) 岸山 祥久, 石井 美波, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおけるランダムアクセスチャネル構成の検討,” 電子情報通信学会 2006 年ソサエティ大会 B-5-36, 2006 年 9 月.
- 140) 樋口 健一, 岸山 祥久, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおけるスケジューリングリクエスト送信法の検討,” 電子情報通信学会 2006 年ソサエティ大会 B-5-37, 2006 年 9 月.
- 141) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおける L1/L2 制御チャネル構成の検討,” 電子情報通信学会 2006 年ソサエティ大会 B-5-38, 2006 年 9 月.
- 142) 川合 裕之, 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおける

- L1/L2 制御チャンネル多重法の検討,” 電子情報通信学会 2006 年ソサエティ大会 B-5-39, 2006 年 9 月.
- 143) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクシングルキャリア FDMA 無線アクセスにおける直交パイロットチャンネル構成の提案,” 電子情報通信学会 2006 年総合大会 B-5-35, 2006 年 3 月.
- 144) 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-Spread OFDM 無線アクセスにおける MIMO チャンネルを用いるリアルタイム 1Gbps パケット信号伝送の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2006 年総合大会 B-5-46, 2006 年 3 月.
- 145) 樋口 健一, 田岡 秀和, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-Spread OFDM 無線アクセスの MIMO 多重におけるアンテナ独立適応変復調・チャンネル符号化の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2006 年総合大会 B-5-47, 2006 年 3 月.
- 146) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンク OFDM 無線アクセスにおける直交パイロットチャンネル構成法,” 電子情報通信学会 2006 年総合大会 B-5-82, 2006 年 3 月.
- 147) 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク Evolved UTRA OFDM 無線アクセスにおける周波数スケジューリングを適用した場合の適応変復調・チャンネル符号化の検討,” 電子情報通信学会 2006 年総合大会 B-5-83, 2006 年 3 月.
- 148) 新 博行, 樋口 健一, 岸山 祥久, 森本 彰人, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける無線アクセス方式の検討,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-40, 2005 年 9 月.
- 149) 樋口 健一, 川村 輝雄, 岸山 祥久, 新 博行, 丹野 元博, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおける無線アクセス方式の検討,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-41, 2005 年 9 月.
- 150) 三木 信彦, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける物理チャンネル構成の検討,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-42, 2005 年 9 月.
- 151) 丹野 元博, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおける物理チャンネル構成の検討,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-43, 2005 年 9 月.
- 152) 大久保 尚人, 岸山 祥久, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンク OFDM 無線アクセスにおけるパイロットシンボル配置を考慮した最適サブキャリア間隔の検討,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-44, 2005 年 9 月.
- 153) 岸山 祥久, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンク OFDM 無線アクセスにおけるセクタ固有直交系列を用いるパイロットチャンネル,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-45, 2005 年 9 月.
- 154) 森本 彰人, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンク OFDM 無線アクセスにおける Soft-combining を用いる複数セクタ同時送信法,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-46, 2005 年 9 月.

- 155) 永田 聡, 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンク OFDM 無線アクセスにおける周波数パケットスケジューリングを適用した場合の最適信号帯域幅の検討,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-47, 2005 年 9 月.
- 156) 儀間 哲仁, 岸山 祥久, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA OFDM 無線アクセスにおけるクリッピングとフィルタリングを用いる PAPR 抑圧に対する時間ウインドウイングの効果,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-48, 2005 年 9 月.
- 157) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクシングルキャリア無線アクセスにおけるフレーム構成(1):パイロットチャネル構成の評価,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-49, 2005 年 9 月.
- 158) 後藤 喜和, 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクシングルキャリア無線アクセスにおけるフレーム構成(2):データブロック長の評価,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-50, 2005 年 9 月.
- 159) 大藤 義顕, 森本 彰人, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンク無線アクセスにおける周波数選択性を考慮したパケットスケジューリング法の検討,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-51, 2005 年 9 月.
- 160) 前田 規行, 田岡 秀和, 川本 潤一郎, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM MIMO 多重における信号分離法の屋内実験による比較評価,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-16, 2005 年 9 月.
- 161) 田岡 秀和, 川本 潤一郎, 前田 規行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM MIMO 多重における QRM-MLD 法を用いる各ステージ独立候補数制御を適用した適応生き残りシンボル候補選択法の屋内実験結果,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-15, 2005 年 9 月.
- 162) 川本 潤一郎, 田岡 秀和, 前田 規行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “適応生き残り候補選択法を適用した QRM-MLD 法を用いる OFDM MIMO 多重における適応変復調・誤り訂正符号化率制御の実験結果,” 電子情報通信学会 2005 年ソサエティ大会 B-5-17, 2005 年 9 月.
- 163) 樋口 健一, 新 博行, 川本 潤一郎, 川合 裕之, 前田 規行, 佐和橋 衛, “最大データレート 1Gbps を実現する MIMO チャネル用ブロードバンドパケット無線アクセス実験装置の概要,” 電子情報通信学会 2005 年総合大会 B-5-69, 2005 年 3 月.
- 164) 川合 裕之, 前田 規行, 川本 潤一郎, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク Spread OFDM MIMO 多重における直交パイロットチャネルを用いる 2 次元 MSCA チャネル推定法の室内実験結果,” 電子情報通信学会 2005 年総合大会 B-5-70, 2005 年 3 月.
- 165) 前田 規行, 川合 裕之, 川本 潤一郎, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク Spread OFDM MIMO 多重における適応生き残りシンボルレプリカ候補選択を用いる QRM-MLD 信号分離法の室内実験結果,” 電子情報通信学会 2005 年総合大会 B-5-71, 2005 年 3 月.
- 166) 樋口 健一, 川本 潤一郎, 川合 裕之, 前田 規行, 佐和橋 衛, “下りリンク Spread OFDM MIMO

多重における QRM-MLD 法に適した尤度情報生成法の室内実験結果,” 電子情報通信学会 2005 年総合大会 B-5-72, 2005 年 3 月.

- 167) 後藤 喜和, 川合 裕之, 川本 潤一郎, 前田 規行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク Spread OFDM MIMO 多重における QRM-MLD 信号分離法を用いたときの送受信アンテナブランチ数に対するスループット特性の室内実験結果,” 電子情報通信学会 2005 年総合大会 B-5-73, 2005 年 3 月.
- 168) 三木 信彦, 新 博行, 川合 裕之, 前田 規行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク Spread OFDM MIMO 多重における送信ブランチ独立制御の Incremental Redundancy 法の室内実験結果,” 電子情報通信学会 2005 年総合大会 B-5-74, 2005 年 3 月.
- 169) 川本 潤一郎, 前田 規行, 川合 裕之, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク Spread OFDM MIMO 多重法と MIMO ダイバーシチの室内実験による比較評価,” 電子情報通信学会 2005 年総合大会 B-5-75, 2005 年 3 月.
- 170) 片岡 卓士, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンクブロードバンド DS-CDMA パケット無線アクセスにおける到来方向推定結果に基づくアダプティブアンテナアレー受信を用いたマルチステアリング法の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2005 年総合大会 B-5-59, 2005 年 3 月.
- 171) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク Spread-OFDM ブロードバンドパケット無線アクセスにおける適応指向性送信ビームを用いた空間分割多重の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2005 年総合大会 B-5-60, 2005 年 3 月.
- 172) 川本 潤一郎, 前田 規行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ブロードバンド DS-CDMA MIMO 多重におけるマルチパス干渉キャンセラを用いる QRM-MLD のスループット特性,” 電子情報通信学会 2004 年ソサエティ大会 B-5-9, 2004 年 9 月.
- 173) 岸山 祥久, 井原 泰介, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおけるセクタ間干渉を考慮したスループットの場所率特性の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2004 年ソサエティ大会 B-5-110, 2004 年 9 月.
- 174) 前田 規行, 樋口 健一, 川合 裕之, 佐和橋 衛, “QRM-MLD を用いる OFCDM MIMO 多重における双方向送信信号ランキング法,” 電子情報通信学会 2004 年ソサエティ大会 B-5-8, 2004 年 9 月.
- 175) 川合 裕之, 樋口 健一, 前田 規行, 佐和橋 衛, “QRM-MLD を用いる OFCDM MIMO 多重におけるブランチメトリックに基づく各ステージ独立生き残りシンボルレプリカ候補数制御法,” 電子情報通信学会 2004 年ソサエティ大会 B-5-7, 2004 年 9 月.
- 176) 樋口 健一, 諏訪 真悟, 三木 信彦, 丹野 元博, 佐和橋 衛, “上りリンクブロードバンド DS-CDMA 無線アクセスにおけるパスダイバーシチ効果を考慮した低レートターボ符号化の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2004 年ソサエティ大会 B-5-116, 2004 年 9 月.
- 177) 井原 泰介, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおけるマルチビームを用いた共通制御チャネル送信法の屋外実験結果,” 電子情報通信学

会 2004 年ソサエティ大会 B-5-114, 2004 年 9 月.

- 178) 片岡 卓士, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンクブロードバンド DS-CDMA 無線アクセスにおけるアダプティブアンテナアレー受信のパス独立ウエイト生成法とパス共通ウエイト生成法の屋外実験による比較評価,” 電子情報通信学会 2004 年ソサエティ大会 B-5-117, 2004 年 9 月.
- 179) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおけるパス毎到来方向推定結果に基づくアダプティブアンテナアレー送信の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2004 年ソサエティ大会 B-5-115, 2004 年 9 月.
- 180) 丹野 元博, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける共通パイロットチャネルを用いる 3 段階高速セルサーチ法の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2004 年ソサエティ大会 B-5-113, 2004 年 9 月.
- 181) 川合 裕之, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 伊藤 匠, 鹿倉 義一, 後川 彰久, 関 宏之, “OFCDM を用いた MIMO 多重における信号点レプリカ候補削減型 QR 分解-MLD の構成,” 電子情報通信学会 2004 年総合大会 B-5-42, 2004 年 3 月.
- 182) 伊藤 匠, 鹿倉 義一, 前田 規行, 川合 裕之, 樋口 健一, 関 宏之, “OFCDM を用いた MIMO 多重における信号点レプリカ候補削減型 QR 分解-MLD の従来法との比較評価,” 電子情報通信学会 2004 年総合大会 B-5-43, 2004 年 3 月.
- 183) 関 宏之, 伊藤 匠, 鹿倉 義一, 川合 裕之, 前田 規行, 樋口 健一, “OFCDM を用いた MIMO 多重における信号点レプリカ候補削減型 QR 分解-MLD に適した尤度情報生成法,” 電子情報通信学会 2004 年総合大会 B-5-44, 2004 年 3 月.
- 184) 吉田 尚正, 木全 昌幸, 川本 潤一郎, 前田 規行, 樋口 健一, “ブロードバンド DS-CDMA におけるマルチパス干渉除去を用いるマルチステージレプリカ候補削減型 QR 分解-MLD の特性,” 電子情報通信学会 2004 年総合大会 B-5-46, 2004 年 3 月.
- 185) 前田 規行, 岸山 祥久, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける各 MCS のスループット特性の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2004 年総合大会 B-5-93, 2004 年 3 月.
- 186) 岸山 祥久, 前田 規行, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける適応変復調・チャンネル符号化の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2004 年総合大会 B-5-94, 2004 年 3 月.
- 187) 三木 信彦, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおけるパケット合成型ハイブリッド ARQ の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2004 年総合大会 B-5-95, 2004 年 3 月.
- 188) 丹野 元博, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける共通パイロットチャネルを用いる 3 段階高速セルサーチ法の室内実験結果,” 電子情

報通信学会 2004 年総合大会 B-5-98, 2004 年 3 月.

- 189) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM アダプティブアンテナアレー送信におけるマルチビーム送信の共通パイロットチャネルを用いる適応変復調・チャネル符号化特性の実験結果,” 電子情報通信学会 2004 年総合大会 B-5-99, 2004 年 3 月.
- 190) 川村 輝雄, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “上りリンクブロードバンド DS-CDMA 無線アクセスにおける適応チャネル符号化率・コード数可変法を用いたスループット特性の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2004 年総合大会 B-5-100, 2004 年 3 月.
- 191) 井原 泰介, 樋口 健一, 川村 輝雄, 佐和橋 衛, “上りリンクブロードバンド DS-CDMA 無線アクセスにおける偏波ダイバーシチ受信の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2004 年総合大会 B-5-101, 2004 年 3 月.
- 192) 諏訪 真悟, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンクブロードバンド DS-CDMA 無線アクセスにおける低レートターボ符号化の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2004 年総合大会 B-5-102, 2004 年 3 月.
- 193) 樋口 健一, 三木 信彦, 新 博行, 佐和橋 衛, “上りリンクブロードバンド DS-CDMA 無線アクセスにおけるパケット成型ハイブリッド ARQ による時間ダイバーシチ効果の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2004 年総合大会 B-5-103, 2004 年 3 月.
- 194) 片岡 卓士, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンクブロードバンド DS-CDMA 無線アクセスにおける指向性ビームを用いるパス受信タイミング・到来方向推定を行うアダプティブアンテナアレー受信の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2004 年総合大会 B-5-105, 2004 年 3 月.
- 195) N. Miki, H. Atarashi, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Guaranteeing residual packet error rate in high doppler and low SIR environment for VSF-OFCDM broadband wireless access in forward link,” 電子情報通信学会 2003 年ソサエティ大会 SB-8-5, 2003 年 9 月.
- 196) J. Kawamoto, T. Asai, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Space division multiplexing achieving peak throughput of 1Gbps in VSF-OFCDM forward link,” 電子情報通信学会 2003 年ソサエティ大会 SB-8-3, 2003 年 9 月.
- 197) 川合 裕之, 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “情報レート 1Gbps を実現する下りリンク OFCDM における MIMO 多重法の特性評価,” 電子情報通信学会 2003 年ソサエティ大会 B-5-25, 2003 年 9 月.
- 198) 前田 規行, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM における拡散およびインタリーブを用いるコード多重型の物理チャネルの特性,” 電子情報通信学会 2003 年ソサエティ大会 B-5-92, 2003 年 9 月.
- 199) 新 博行, 樋口 健一, 前田 規行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM におけるトラヒックに応じた物理チャネル構成法,” 電子情報通信学会 2003 年ソサエティ大会 B-5-90, 2003 年 9 月.
- 200) 諏訪 真悟, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンク VSF-CDMA 無線アクセスにおける許

容残留パケット誤り率に応じた無線パラメータ制御を行う予約型パケットアクセス,” 電子情報通信学会 2003 年ソサエティ大会 B-5-98, 2003 年 9 月.

- 201) 樋口 健一, 新 博行, 安部田 貞行, 前田 規行, 佐和橋 衛, “下りリンクブロードバンド無線アクセスにおけるコード多重を用いる物理チャネル多重法の検討,” 電子情報通信学会 2003 年ソサエティ大会 B-5-91, 2003 年 9 月.
- 202) 岸山 祥久, 前田 規行, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける A/D 変換の量子化誤差がパケット誤り率特性に与える影響の実験的検討,” 電子情報通信学会 2003 年ソサエティ大会 B-5-100, 2003 年 9 月.
- 203) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM 無線アクセスにおける DOA 推定に基づく適応アンテナアレー送信特性の実験結果,” 電子情報通信学会 2003 年ソサエティ大会 B-5-103, 2003 年 9 月.
- 204) 片岡 卓士, 田岡 秀和, 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンク VSF-CDMA 無線アクセスにおける DOA 推定に基づく適応アンテナアレー受信特性の実験結果,” 電子情報通信学会 2003 年ソサエティ大会 B-5-102, 2003 年 9 月.
- 205) 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “HSDPA におけるマルチパス干渉キャンセラを用いた場合のスループット特性の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2003 年総合大会 B-5-21, 2003 年 3 月.
- 206) 川本 潤一郎, 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “VSF-OFCDM 無線インターフェースに基づくマルチアンテナ伝送法の比較評価,” 電子情報通信学会 2003 年総合大会 B-5-56, 2003 年 3 月.
- 207) 樋口 健一, 新 博行, 安部田 貞行, 丹野 元博, 井原 泰介, 佐和橋 衛, “ブロードバンド無線アクセス実験装置の概要,” 電子情報通信学会 2003 年総合大会 B-5-72, 2003 年 3 月.
- 208) 前田 規行, 岸山 祥久, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける各 MCS のスループット特性の室内実験結果,” 電子情報通信学会 2003 年総合大会 B-5-73, 2003 年 3 月.
- 209) 大森 博雄, 岸山 祥久, 前田 規行, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおけるパイロットチャネルを用いた MMSE 合成の室内実験結果,” 電子情報通信学会 2003 年総合大会 B-5-74, 2003 年 3 月.
- 210) 岸山 祥久, 前田 規行, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける適応変復調・チャネル符号化のスループット特性の室内実験結果,” 電子情報通信学会 2003 年総合大会 B-5-75, 2003 年 3 月.
- 211) 三木 信彦, 安部田 貞行, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおけるパケット合成型ハイブリッド ARQ の室内実験結果,” 電子情報通信学会 2003 年総合大会 B-5-76, 2003 年 3 月.
- 212) 川村 輝雄, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “上りリンクマルチキャリア/DS-CDMA ブロードバンド無線アクセスにおけるスループット特性の室内実験結果,” 電子情報通信学会 2003 年総合大会

B-5-77, 2003 年 3 月.

- 213) 丹野 元博, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおけるセル環境を検出するセルサーチ法,” 電子情報通信学会 2003 年総合大会 B-5-83, 2003 年 3 月.
- 214) 片岡 卓士, 田岡 秀和, 浅井 孝浩, 樋口 健一, 井原 泰介, 佐和橋 衛, “上りリンクにおける適応アンテナアレーダイバーシチ受信時のセル間ハンドオーバ法の屋外実験による特性比較,” 電子情報通信学会 2003 年総合大会 B-5-199, 2003 年 3 月.
- 215) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “適応アンテナアレーにおけるオンライン RF 回路キャリブレーション用参照信号の比較,” 電子情報通信学会 2003 年総合大会 B-5-200, 2003 年 3 月.
- 216) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸 “アウトーループを用いる送信電力制御の解析,” 電子情報通信学会 2002 年ソサイエティ大会 B-5-54, 2002 年 9 月.
- 217) 丹野 元博, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFCDM パケット無線アクセスにおける待受中セルサーチ法の検討,” 電子情報通信学会 2002 年ソサイエティ大会 B-5-33, 2002 年 9 月.
- 218) 井原 泰介, 樋口 健一, 浅井 孝浩, 佐和橋 衛, “マルチビームアンテナ送信を用いる下りリンク共通制御チャンネル送信法,” 電子情報通信学会 2002 年ソサイエティ大会 B-5-71, 2002 年 9 月.
- 219) 片岡 卓士, 田岡 秀和, 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “適応アンテナアレーダイバーシチ受信における上りリンクセクタ間ダイバーシチの室内実験結果,” 電子情報通信学会 2002 年ソサイエティ大会 B-5-72, 2002 年 9 月.
- 220) 田岡 秀和, 樋口 健一, 浅井 孝浩, 佐和橋 衛, “適応アンテナアレー送信基地局とオムニ指向性送信基地局間における下りリンクセル間サイトダイバーシチの実験結果,” 電子情報通信学会 2002 年ソサイエティ大会 B-5-73, 2002 年 9 月.
- 221) 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “HSDPA のスループット特性の室内実験結果,” 電子情報通信学会 2002 年ソサイエティ大会 B-5-89, 2002 年 9 月.
- 222) 田岡 秀和, 樋口 健一, 井原 泰介, 佐和橋 衛, “適応アンテナアレーダイバーシチにおけるランダムアクセスチャンネル信号を用いたリアルタイム RF 受信回路校正法,” 電子情報通信学会 2002 年総合大会 B-5-39, 2002 年 3 月.
- 223) 樋口 健一, 森本 彰人, 安部田 貞行, 佐和橋 衛, “下りリンク高速パケット伝送のマルチパス環境下におけるスループットとカバレッジの評価,” 電子情報通信学会 2002 年総合大会 B-5-110, 2002 年 3 月.
- 224) 丹野 元博, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ブロードバンド OFCDM パケット無線アクセス 3 段階セルサーチ法におけるパイロットチャンネルを用いたフレーム境界検出方法,” 電子情報通信学会 2002 年総合大会 B-5-209, 2002 年 3 月.
- 225) 川村 輝雄, 樋口 健一, 岸山 祥久, 佐和橋 衛, “下りリンク高速パケット伝送における他セル干渉

除去を考慮したマルチパス干渉キャンセラとマルチパス等価型シングルユーザー検出器の特性比較,” 電子情報通信学会 2002 年総合大会 SB-2-3, 2002 年 3 月.

- 226) 森本 彰人, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 下りリンク高速パケット伝送における高速セル選択の特性評価,” 電子情報通信学会 2001 年ソサイエティ大会 B-5-25, 2001 年 9 月.
- 227) 川村 輝雄, 樋口 健一, 岸山 祥久, 佐和橋 衛, “W-CDMA 下りリンク高速パケット伝送におけるマルチパス干渉キャンセラとマルチパス等化型シングルユーザー検出法の特性比較,” 電子情報通信学会 2001 年ソサイエティ大会 B-5-26, 2001 年 9 月.
- 228) 中南 直樹, 井原 泰介, 田中 晋也, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 上りリンクパケット伝送におけるスイッチトビーム受信と適応アンテナアレイダイバーシチ受信の特性比較,” 電子情報通信学会 2001 年ソサイエティ大会 B-5-63, 2001 年 9 月.
- 229) 田岡 秀和, 井原 泰介, 田中 晋也, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 上りリンクにおけるパス共通受信アンテナウェイトを生成する適応アンテナアレイダイバーシチ受信の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2001 年ソサイエティ大会 B-5-64, 2001 年 9 月.
- 230) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “HSDPA における他セルマルチパス干渉キャンセラの効果,” 電子情報通信学会 2001 年ソサイエティ大会 SB-3-5, 2001 年 9 月.
- 231) 岸山 祥久, 樋口 健一, 森本 彰人, 佐和橋 衛, “W-CDMA 上りリンクにおけるパラレル型コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラの屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2001 年ソサイエティ大会 SB-3-6, 2001 年 9 月.
- 232) 樋口 健一, 藤原 昭博, 佐和橋 衛, “マルチパス干渉キャンセラを用いる W-CDMA 下りリンク 高速パケット伝送におけるターボ符号化の特性,” 電子情報通信学会 2001 年総合大会 B-5-1, 2001 年 3 月.
- 233) A.U. Priantoro, H. Yamamoto, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Performance of multipath interference canceller using fast transmit power control in W-CDMA forward link,” 電子情報通信学会 2001 年総合大会 B-5-4, 2001 年 3 月.
- 234) 田中 晋也, 福元 暁, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA における干渉キャンセラおよび適応アンテナアレイ送信ダイバーシチを用いる大容量化基地局の構成,” 電子情報通信学会 2001 年総合大会 B-5-11, pp.409, 2001 年 3 月.
- 235) 藤原 昭博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “適応変復調を用いる W-CDMA 高速パケット伝送における高精度リンクアダプテーションを実現するフレーム構成,” 電子情報通信学会 2001 年総合大会 B-5-29, 2001 年 3 月.
- 236) 森本 彰人, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 下りリンクセル間サイトダイバーシチにおける各基地局独立送信電力制御法の特性評価,” 電子情報通信学会 2001 年総合大会 B-5-30, 2001 年 3 月.
- 237) 花田 由紀子, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ブロードバンドマルチキャリア CDMA におけるパイロットチャネル構成を考慮した 3 段階高速セルサーチ特性,” 電子情報通信学会 2001 年総合大会 SB-4-

3, 2001年3月.

- 238) 花田 由紀子, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ブロードバンドマルチキャリア CDMA 伝送における高速セルサーチ特性,” 電子情報通信学会 2000 年ソサイエティ大会 B-5-71, 2000 年 9 月.
- 239) 藤原 昭博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “適応変復調・誤り訂正を用いる W-CDMA 高速パケット伝送におけるフェージング周波数を用いるリンクアダプテーション法,” 電子情報通信学会 2000 年ソサイエティ大会 B-5-79, 2000 年 9 月.
- 240) 森本 彰人, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 上りリンクにおけるセクタ間最大比合成およびセル間選択合成サイトダイバーシチの複合効果の実験特性” 電子情報通信学会 2000 年ソサイエティ大会 B-5-82, 2000 年 9 月.
- 241) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Throughput Performance of High-speed Packet Transmission Using Multi-level Modulation in W-CDMA Forward Link,” 電子情報通信学会 2000 年ソサイエティ大会 SB-11-7, 2000 年 9 月.
- 242) 樋口 健一, 森本 彰人, 福元 暁, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における可変ステップサイズを用いたアウトグループを用いる高速送信電力制御の室内実験結果,” 電子情報通信学会 2000 年総合大会 B-5-41, 2000 年 3 月.
- 243) 池田 武弘, 樋口 健一, 福元 暁, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA におけるアウトグループ高速送信電力制御を用いた高速信号伝送の屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2000 年総合大会 B-5-42, 2000 年 3 月.
- 244) 森本 彰人, 福元 暁, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA 上りリンクにおけるセル間サイトダイバーシチの屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2000 年総合大会 B-5-43, 2000 年 3 月.
- 245) 福元 暁, 樋口 健一, 森本 彰人, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA 下りリンクにおけるセル間サイトダイバーシチの屋外実験結果,” 電子情報通信学会 2000 年総合大会 B-5-44, 2000 年 3 月.
- 246) 佐和橋 衛, 田中 晋也, 樋口 健一, “W-CDMA における大容量化基地局装置構成法の検討,” 電子情報通信学会 2000 年総合大会 B-5-57, 2000 年 3 月.
- 247) 花田 由紀子, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ブロードバンドマルチキャリア CDMA におけるパイロットチャンネル構成を考慮した 3 段階高速セルサーチ特性,” 電子情報通信学会総合大会 SB-3-4, 2000 年 3 月.
- 248) 大川 耕一, 福元 暁, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “5 MHz W-CDMA における 2-Mbps 伝送の屋外実験特性,” 電子情報通信学会 1999 年ソサイエティ大会 B-5-2, 1999 年 9 月.
- 249) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “マルチセル環境下におけるパイロット逐次チャンネル推定コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラの特性,” 電子情報通信学会 1999 年ソサイエティ大会 B-5-14, 1999 年 9 月.
- 250) 花田 由紀子, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA の移動局待ち受けモードにおけるマルチパスを用いたセルサーチ特性,” 電子情報通信学会 1999 年ソサイエティ大会 B-5-23, 1999 年

9月.

- 251) 安藤 英浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “誤り訂正復号後の判定データを用いるパイロット逐次チャンネル推定コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラの特性,” 電子情報通信学会 1999 年総合大会 B-5-100, 1999 年 3 月.
- 252) 大川 耕一, 樋口 健一, 安藤 英浩, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA 5 MHz 帯域における 2 Mbps 伝送実験特性,” 電子情報通信学会 1999 年総合大会 B-5-137, 1999 年 3 月.
- 253) 樋口 健一, 大川 耕一, 安藤 英浩, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “パイロットシンボルを用いる逐次チャンネル推定コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラの屋外伝送実験特性,” 電子情報通信学会 1999 年総合大会 B-5-138, 1999 年 3 月.
- 254) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “周波数ドリフトの影響を低減するロングコードマスクを用いる高速セルサーチ法の室内伝送実験特性,” 電子情報通信学会 1998 年ソサイエティ大会 B-5-50, 1998 年 9 月.
- 255) 佐和橋 衛, 安藤 英浩, 樋口 健一, 安達 文幸, “DS-CDMA コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラにおける受信レベルランキングの実験的検討,” 電子情報通信学会 1998 年ソサイエティ大会 B-5-52, 1998 年 9 月.
- 256) 安藤 英浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “マルチスロット重み付き平均化(WMSA)チャンネル推定法を用いるコヒーレント RAKE 受信の伝送実験特性,” 電子情報通信学会 1998 年総合大会 B-5-91, 1998 年 3 月.
- 257) 樋口 健一, 安藤 英浩, 中野悦宏, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA におけるアウターループを用いる適応送信電力制御の伝送実験特性,” 電子情報通信学会 1998 年総合大会 B-5-92, 1998 年 3 月.
- 258) 大川 耕一, 樋口 健一, 安藤 英浩, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA 下りリンクにおける直交マルチレート伝送実験の特性,” 電子情報通信学会 1998 年総合大会 B-5-93, 1998 年 3 月.
- 259) 土肥 智弘, 樋口 健一, 安藤 英浩, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における接続符号化の伝送実験特性,” 電子情報通信学会 1998 年総合大会 B-5-94, 1998 年 3 月.
- 260) 佐和橋 衛, 安藤 英浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “パイロットシンボルを用いる逐次チャンネル推定コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラの伝送実験特性,” 電子情報通信学会 1998 年総合大会 B-5-994, 1998 年 3 月.
- 261) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “DS-CDMA 3 段階高速セルサーチ法におけるパスダイバーシチの適用効果,” 電子情報通信学会 1997 年ソサイエティ大会 B-5-1, 1997 年 9 月.
- 262) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “周波数ドリフトの影響を低減するロングコードマスクを用いる高速セルサーチ法,” 電子情報通信学会 1997 年総合大会 B-5-15, 1997 年 3 月.
- 263) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “DS-CDMA におけるロングコード 2 段階セルサーチ法の特性,” 電子情報通信学会 1996 年ソサイエティ大会 B-5-344, 1996 年 9 月.

- 264) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ロングコードシステムにおける長遅延マルチパス RAKE 合成の基本検討,” 電子情報通信学会 1996 年総合大会 B-5-389, 1996 年 3 月.
- 265) 三木 義則, 安藤 英浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “DS-CDMA 方式におけるパイロットシンボルを用いる適応ダイバーシチ,” 電子情報通信学会 1996 年総合大会 B-5-392, 1996 年 3 月.
- 266) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “アプリアリ情報及び複数積分時間を用いたロングコード初期同期特性,” 電子情報通信学会 1995 年ソサイエティ大会, 1995 年 9 月.
- 267) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “A priori 情報を用いた Long Code 初期同期特性” 電子情報通信学会 1995 年総合大会 B-428, 1995 年 3 月.

## 2. 2. 研究報告

- 1) 田中 諒, 原 郁紀, 樋口 健一, “FTP トラヒックモデルにおける電力効率増大のための基地局周波数ブロック毎スリープ制御の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-297, pp. 194-201, 2025 年 3 月.
- 2) 丸山 真弘, 原 郁紀, 樋口 健一, “OTFS におけるチャネルの遅延スパース性を活用した効率的なチャネル推定法の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-180, pp. 31-36, 2024 年 12 月.
- 3) 加藤 拓輝, 原 郁紀, 樋口 健一, “ユーザ毎送信局群選択を伴う分散 MIMO におけるスケラブルなユーザスケジューリング法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-194, pp. 110-116, 2024 年 12 月.
- 4) 池田 翔幾, 原 郁紀, 外園 悠貴, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “HAPS・地上基地局共存ネットワークにおけるシステムスループット満足率を最大化する自律分散型接続セル選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-39, pp. 64-70, 2024 年 6 月.
- 5) 筒井 涼太郎, 原 郁紀, 外園 悠貴, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “HAPS・地上基地局共存ネットワークにおける保護帯域を用いたネットワーク間干渉コーディネーション法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-40, pp. 71-76, 2024 年 6 月.
- 6) 穴戸 悠真, 原 郁紀, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “分散型 DQN に基づく上下リンクの電力効率を考慮した周波数ブロック毎基地局スリープ制御法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-41, pp. 77-84, 2024 年 6 月.
- 7) 前田 航輝, 原 郁紀, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “分散 MIMO 下りリンクにおけるシステムスループットを最大化する自律分散制御型接続送信局群選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-42, pp. 85-90, 2024 年 6 月.
- 8) 八木 雄太, 原 郁紀, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “オーバラップ型送信局群構成を用いた分散 MIMO 下りリンクにおける自律分散制御型送信局群間帯域配分と接続送信局群選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-43, pp. 91-98, 2024 年 6 月.

- 9) 松元 梓, 野中 信秀, 原 郁紀, 樋口 健一, “NOMA を用いた下りリンク Massive MIMO アナログビームフォーミングにおける水平・垂直方向角度次元適応ビームグループ化に基づくビーム選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-44, pp. 99-105, 2024 年 6 月.
- 10) 丸山 真弘, 原 郁紀, 樋口 健一, “分数ドップラー環境下における OTFS 伝送のための FISTA に基づくチャネル推定に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-45, pp. 106-111, 2024 年 6 月.
- 11) 中田 光俊, 原 郁紀, 樋口 健一, “独立成分分析に基づくグラントフリーアクセスのための短パイロット構造を用いたアクティブユーザ検出に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-46, pp. 112-117, 2024 年 6 月.
- 12) 吉村 瑛治, 原 郁紀, 上田 康平, 石橋 功至, 樋口 健一, “タイミングオフセット存在下における差動位相偏移変調を用いたグラントフリー-NOMA,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-64, pp. 215-220, 2024 年 6 月.
- 13) 阿部倉 優太, 原 郁紀, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “上りリンク固有モード Massive MIMO 伝送における空間チャネル間の特異値差に基づく適応干渉制御を適用した PAPR 抑圧法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-65, pp. 221-228, 2024 年 6 月.
- 14) 樋口 健一, 小林 亮太, 原 郁紀, 湯田 泰明, “URLLC を実現する NOMA に基づく高効率かつ低遅延な基地局間連携 HARQ 法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-27, pp. 57-63, 2024 年 5 月.
- 15) 野中 信秀, 樋口 健一, “NOMA を用いた下りリンク Massive MIMO アナログビームフォーミングにおける拡張した角度次元ビームグループ化に基づくビーム選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2024-8, pp. 38-45, 2024 年 4 月.
- 16) 梯 明日翔, 樋口 健一, “マルチアンテナ AF 型リレー伝送におけるチャネルのヌル空間を活用した MIMO-OFDM 信号の PAPR 抑圧法とプリディストーション技術との併用方式の性能評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-244, pp. 211-216, 2024 年 1 月.
- 17) 斉藤 純, 原 郁紀, 樋口 健一, “Massive MIMO-OFDM 伝送におけるチャネルの低次元ヌル空間を活用したピークキャンセル信号に基づく並列 PAPR 抑圧法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-151, pp. 1-6, 2023 年 11 月.
- 18) 野中 信秀, 樋口 健一, “NOMA を用いた下りリンク Massive MIMO アナログビームフォーミングにおける角度次元ビームグループ化に基づくビーム選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-152, pp. 7-12, 2023 年 11 月.
- 19) 加藤 拓輝, 原 郁紀, 樋口 健一, “チャネル推定誤差を考慮した下りリンク分散 MIMO における低演算量型ユーザ毎送信局群選択法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-149, pp. 96-101, 2023 年 10 月.

- 20) 石井 大介, 原 郁紀, 樋口 健一, “階層型部分的非直交 ZF 法を用いた下りリンクセルフリーMIMO におけるスケラビリティを確保したユーザ毎送信局群選択法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-79, pp. 1-6, 2023 年 7 月.
- 21) 藤本 大輝, 原 郁紀, 樋口 健一, “送信フィルタリングとチャネル識別子紐づけ型受信 BF を用いるランダムアクセスにおける圧縮センシングに基づくアクティブユーザ検出法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-87, pp. 39-44, 2023 年 7 月.
- 22) 滝田 豪, 原 郁紀, 湯田 泰明, 樋口 健一, “URLLC を実現する早期適応終端レペティション型 NOMA-HARQ 法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-88, pp. 45-50, 2023 年 7 月.
- 23) 梯 明日翔, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “マルチアンテナ AF 型リレー伝送における直接リンクを考慮したチャネルのヌル空間を活用した MIMO-OFDM 信号の PAPR 抑圧法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-91, pp. 58-63, 2023 年 7 月.
- 24) 斉藤 純, 樋口 健一, “周波数選択性チャネルにおける MIMO-OFDM 信号のチャネルのヌル空間を活用したピークキャンセル信号に基づく PAPR 抑圧法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-92, pp. 64-69, 2023 年 7 月.
- 25) 田口 颯馬, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “平面アレーアンテナを用いる大規模 MIMO-OFDM 信号におけるチャネルのヌル空間を活用した PAPR 抑圧法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-51, pp. 135-140, 2023 年 6 月.
- 26) 阿部倉 優太, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “上りリンク固有モード Massive MIMO 伝送における空間チャネル間の固有値差を活用した PAPR 抑圧法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-52, pp. 141-146, 2023 年 6 月.
- 27) 山崎 竜聖, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “FDMA 上りリンクにおけるユーザ間共通トーンリザーベーションに基づく PAPR 抑圧法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-53, pp. 147-152, 2023 年 6 月.
- 28) 加藤 拓輝, 原 郁紀, 須山 聡, 永田 聡, 樋口 健一, “規格化ゼロフォーシング BF を用いた下りリンク分散 MIMO における低演算量型ユーザ毎送信局群選択法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-54, pp. 153-160, 2023 年 6 月.
- 29) 飯塚 涼太郎, 湯田 泰明, 樋口 健一, “閉ループ制御通信における高効率な低往復伝送遅延スケジューリング法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-55, pp. 161-166, 2023 年 6 月.
- 30) 桑原 寛也, 室城 勇人, 永田 聡, 樋口 健一, “上下リンクの電力効率を考慮した確率的周波数ブロック毎基地局スリープ制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-56, pp. 167-174, 2023 年 6 月.
- 31) 吉村 瑛治, 原 郁紀, 樋口 健一, “チャネル推定不要なグラントフリーNOMA のための伝送法の検

- 討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2023-57, pp. 175-180, 2023 年 6 月.
- 32) 立石 貴一, 山田 貴之, 須山 聡, 樋口 健一, “Dynamic TDD システムにおけるセルクラスタリング法を用いたクロスリンク干渉低減に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-263, pp. 94-99, 2023 年 3 月.
- 33) 梯 明日翔, 原 郁紀, 須山 聡, 樋口 健一, “周波数選択性チャネルにおけるチャネルのヌル空間を活用したマルチアンテナ AF 型リレー局での MIMO-OFDM 信号の PAPR 抑圧法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-225, pp. 96-101, 2023 年 1 月.
- 34) 加藤 大喜, 原 郁紀, 室城 勇人, 樋口 健一, “周辺基地局の ON/OFF 情報を活用した分散型 DQN に基づく基地局送信 ON/OFF 制御法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-226, pp. 102-107, 2023 年 1 月.
- 35) 斉藤 純, 原 郁紀, 須山 聡, 樋口 健一, “MIMO-OFDM 信号のチャネルのヌル空間を活用した PAPR 抑圧法におけるピークキャンセル信号生成高度化の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-227, pp. 108-113, 2023 年 1 月.
- 36) 加藤 拓輝, 原 郁紀, 須山 聡, 樋口 健一, “部分的 CSI に基づくビームフォーミングを用いた下りリンクセルフリーMIMO における低演算量型ユーザ毎送信局群選択法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-237, pp. 166-171, 2023 年 1 月.
- 37) 浅田 萌, 原 郁紀, 須山 聡, 樋口 健一, “階層化 RAID 構造を用いた NOMA に基づくランダムアクセスにおける送信電力制御に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-130, pp. 13-18, 2022 年 10 月.
- 38) 小林 亮太, 原 郁紀, 湯田 泰明, 樋口 健一, “基地局間連携時の URLLC を実現する NOMA に基づく高効率低遅延 HARQ 法に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-131, pp. 19-24, 2022 年 10 月.
- 39) 内田 昌吾, 原 郁紀, 須山 聡, 樋口 健一, “ランダムアクセス識別子紐づけ型受信 BF を用いたランダムアクセスにおける送信フィルタリング法の高度化に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-143, pp. 71-76, 2022 年 10 月.
- 40) ボロトフ アンドレイ, 原 郁紀, 樋口 健一, “送信フィルタリングとチャネル識別子紐づけ型受信ビームフォーミングを用いるランダムアクセスにおけるくしの歯状プリアンブルを用いた低演算量チャネル推定法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-31, pp. 43-48, 2022 年 6 月.
- 41) 矢内 克弥, 原 郁紀, 野中 信秀, 樋口 健一, “NOMA に基づくランダムアクセスにおける階層化チャネル識別子構造と再送タイミングバックオフを併用した高効率 HARQ 法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-32, pp. 49-54, 2022 年 6 月.
- 42) 滝田 豪, 原 郁紀, 湯田 泰明, 樋口 健一, “URLLC を実現する適応終端レペティション型低遅延

- NOMA-HARQ 法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-33, pp. 55-60, 2022 年 6 月.
- 43) 齊藤 純, 野中 信秀, 樋口 健一, “MIMO-OFDM 信号のチャネルのヌル空間を活用した PAPR 抑圧法における送信アンテナ間の信号電力差を考慮したピークキャンセル信号生成法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-34, pp. 61-66, 2022 年 6 月.
  - 44) 梯 明日翔, 野中 信秀, 樋口 健一, “基地局信号処理によるチャネルのヌル空間を活用したマルチアンテナ AF 型リレー局での MIMO-OFDM 信号の PAPR 抑圧法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-35, pp. 67-72, 2022 年 6 月.
  - 45) 石井 大介, 原 郁紀, 野中 信秀, 樋口 健一, “階層型部分的非直交 ZF 法を用いた下りリンクセルフリーMIMO におけるユーザ毎送信局群選択法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-36, pp. 73-78, 2022 年 6 月.
  - 46) 松本 和真, 原 郁紀, 湯田 泰明, 樋口 健一, “マルチサービスを考慮した統合システムスループットを最大化する自律分散型接続セル選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-37, pp. 79-84, 2022 年 6 月.
  - 47) 上田 岳広, 樋口 健一, “確率的自律分散型制御に基づく基地局 ON/OFF 状態とセルレンジ拡張の同時最適化の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-38, pp. 85-90, 2022 年 6 月.
  - 48) 加藤 大喜, 室城 勇人, 野中 信秀, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおける分散型 DQN に基づく基地局送信 ON/OFF 制御法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2022-39, pp. 91-96, 2022 年 6 月.
  - 49) 樋口 健一, “NOMA に基づく高効率・低遅延ランダムアクセス法の検討 (依頼講演),” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2021-139, pp. 112-119, 2021 年 10 月.
  - 50) 浅田 萌, 野中 信秀, 樋口 健一, “マルチパケット受信を実現する NOMA に基づくランダムアクセスにおける階層化チャネル識別子構造を用いた高効率 HARQ 法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2021-36, pp. 43-48, 2021 年 6 月.
  - 51) 内田 昌吾, 野中 信秀, 樋口 健一, “チャネル識別子紐づけ型受信ビームフォーミングを用いたランダムアクセスにおける送信フィルタリング法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2021-37, pp. 49-55, 2021 年 6 月.
  - 52) 細井 健多, 野中 信秀, 樋口 健一, “周波数選択性チャネルにおける MIMO-OFDM 伝送のピークキャンセル信号に基づくヌル空間を活用した PAPR 抑圧法の演算量削減に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2021-38, pp. 56-61, 2021 年 6 月.
  - 53) 関口 侑希, 野中 信秀, 樋口 健一, “マルチアンテナ AF リレー伝送でのチャネルのヌル空間を活用した MIMO-OFDM 信号の PAPR 抑圧に関する検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2021-39, pp. 62-67, 2021 年 6 月.

- 54) 小林 亮太, 湯田 泰明, 樋口 健一, “URLLC を実現する NOMA に基づく高効率低遅延 HARQ 法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2021-40, pp. 68-74, 2021 年 6 月.
- 55) 女屋 博信, 樋口 健一, “多段判定に基づく適応電力配分を用いた重畳符号化に基づく HARQ 法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2020-112, pp. 13-16, 2020 年 11 月.
- 56) 綿貫 航, 樋口 健一, “マルチパケット受信を実現するランダムアクセスに適したプリアンブル構成の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2020-113, pp. 17-23, 2020 年 11 月.
- 57) 谷 隼也, 樋口 健一, “周辺基地局のシステムスループットと送信 ON/OFF 状態情報を用いた確率的基地局送信 ON/OFF 制御の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2020-117, pp. 42-47, 2020 年 11 月.
- 58) 高松 怜紘, 樋口 健一, 村松 大陸, “生体電磁応答に基づく非侵襲血糖値推定法の提案とエラージェリッド分析による評価,” 電子情報通信学会技術報告, ヘルスケア・医療情報通信技術研究会 MICT2020-4, pp. 19-24, 2020 年 7 月.
- 59) 遠藤 拓海, 樋口 健一, “ACK/NAK 情報のみを用いた機械学習に基づく適応送信レート制御法の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2020-25, pp. 13-18, 2020 年 6 月.
- 60) 井上 衆成, 樋口 健一, “有限トラヒックモデルにおける統合システムスループットを最大化するマルチサービスチャネル多重法の特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2020-26, pp. 19-24, 2020 年 6 月.
- 61) 村上 陽太郎, 岸山 祥久, 樋口 健一, “TDD システムにおけるインターリーバに紐づけされた受信ビームフォーミングを用いる IDMA に基づくランダムアクセス,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2020-28, pp. 31-36, 2020 年 6 月.
- 62) 室城 勇人, 岸山 祥久, 樋口 健一, “インターリーバ紐づけ型受信ビームフォーミングと送信チャネル等化を組み合わせた IDMA に基づくランダムアクセス,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2020-29, pp. 37-42, 2020 年 6 月.
- 63) 山口 令遠, 野中 信秀, 樋口 健一, “周波数選択性チャネルにおける MIMO-OFDM 信号のチャネルのヌル空間を活用した演算量削減型適応 PAPR 抑圧法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2020-36, pp. 79-84, 2020 年 6 月.
- 64) 岑 俊成, 野中 信秀, 樋口 健一, “MIMO チャネルのヌル空間を活用した適応 PAPR 抑圧法を適用したマルチユーザ MIMO-OFDM 伝送におけるユーザ群選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2020-37, pp. 85-90, 2020 年 6 月.
- 65) 鈴木 拓, 鈴木 幹人, 樋口 健一, “MIMO-OFDM 伝送における並列処理を導入した MIMO チャネルのヌル空間を用いたピークキャンセラ信号に基づく適応 PAPR 抑圧法,” 電子情報通信学会技術報

- 告, 無線通信システム研究会 RCS2019-272, pp. 37-43, 2020 年 1 月.
- 66) 菖蒲谷 翼, 佐和橋 衛, 樋口 健一, 岸山 祥久, “低符号化率のターボ符号を用いる Faster-than-Nyquist を適用した OFDM のブロック誤り率特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2019-292, pp. 149-154, 2020 年 1 月.
- 67) 石川 史弥, 樋口 健一, “ハンドオーバー頻度を低減する分散型確率的周波数ブロック毎基地局 ON/OFF 制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2019-307, pp. 239-245, 2020 年 1 月.
- 68) 志熊 輝晃, 樋口 健一, “統合システムスループットを最大化する複数サービスチャネル間の基地局間連携 NOMA,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2019-308, pp. 247-253, 2020 年 1 月.
- 69) 志熊 輝晃, 湯田 泰明, 樋口 健一, “統合システムスループットを最大化する NOMA に基づく下りリンク複数サービスチャネルの多重法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2019-63, pp. 155-160, 2019 年 6 月.
- 70) 鈴木 拓, 鈴木 幹人, 岸山 祥久, 樋口 健一, “MIMO チャネルのヌル空間を用いた MIMO-OFDM 信号の低演算量型 PAPR 抑圧法におけるピークキャンセラ信号構成法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2019-64, pp. 161-167, 2019 年 6 月.
- 71) 谷山 顕太郎, 岸山 祥久, 樋口 健一, “多段判定型早期再送を用いた低遅延ハイブリッド ARQ 法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2019-65, pp. 169-174, 2019 年 6 月.
- 72) 三浦 子嘉, 岸山 祥久, 樋口 健一, “重畳符号化を用いた早期再送に基づく低遅延ハイブリッド ARQ 法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2019-66, pp. 175-180, 2019 年 6 月.
- 73) 冨澤 大毅, 岸山 祥久, 樋口 健一, “IDMA を用いたランダムアクセスのユーザ検出とチャネル推定を考慮した特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2019-67, pp. 181-187, 2019 年 6 月.
- 74) 宮田 翼, 岸山 祥久, 樋口 健一, “IDMA を用いたランダムアクセスに適した送信電力制御の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2019-68, pp. 189-195, 2019 年 6 月.
- 75) 社家 裕一郎, 岸山 祥久, 樋口 健一, “IDMA を用いたランダムアクセスにおける再送制御の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2019-69, pp. 197-202, 2019 年 6 月.
- 76) 石川 史弥, 岸山 祥久, 樋口 健一, “セル間干渉コーディネーションとトラヒック負荷分散を実現する分散型確率的周波数ブロック毎基地局 ON/OFF 制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2019-70, pp. 203-208, 2019 年 6 月.
- 77) 宇治 直輝, 岸山 祥久, 樋口 健一, “上下リンクのシステムスループットを考慮したオンライン確

- 率的基地局 ON/OFF 制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2019-71, pp. 209-214, 2019 年 6 月.
- 78) 鈴木 幹人, 鈴木 拓, 岸山 祥久, 樋口 健一, “MIMO-OFDM 伝送における MIMO チャネルのヌル空間を用いた適応 PAPR 抑圧法の演算量低減アルゴリズム,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2019-97, pp. 353-358, 2019 年 6 月.
- 79) 坂井 達貴, 湯田 泰明, 樋口 健一, “統合システムスループットを最大化する複数サービスチャネル間の基地局間連携スケジューリング法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2018-260, pp. 103-108, 2019 年 1 月.
- 80) 嶋田 佳紀, 立石 貴一, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるシステムスループット観測値に基づく確率的周波数ブロック毎基地局送信 ON/OFF 制御の収束速度改善法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2018-44, pp. 55-60, 2018 年 6 月.
- 81) 稲葉 亮, 立石 貴一, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるシステムスループット観測値に基づく基地局間独立オンライン型確率的周波数ブロック毎適応送信電力制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2018-45, pp. 61-66, 2018 年 6 月.
- 82) 落合 亮太, 立石 貴一, 樋口 健一, “確率的基地局送信 ON/OFF 制御法における送信確率更新ステップサイズの適応制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2018-46, pp. 67-71, 2018 年 6 月.
- 83) 坂井 達貴, 湯田 泰明, 樋口 健一, “統合システムスループットを最大化する瞬時チャネル状態を考慮したサービスチャネル間の動的周波数帯域割り当て法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2018-47, pp. 73-78, 2018 年 6 月.
- 84) 鈴木 幹人, 立石 貴一, 樋口 健一, “マルチユーザ Massive MIMO-OFDM 伝送における送信アンテナ毎電力制限を設けたビームフォーミングとチャネルのヌル空間を用いた適応 PAPR 抑圧法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2018-63, pp. 167-172, 2018 年 6 月.
- 85) 川田 真之, 立石 貴一, 樋口 健一, “IDMA に基づくランダムアクセスにおける干渉キャンセラ構成の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2018-72, pp. 219-224, 2018 年 6 月.
- 86) 福島 滉己, 立石 貴一, 樋口 健一, “IDMA に基づくランダムアクセスにおける周波数ブロック構成法の特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2018-73, pp. 225-229, 2018 年 6 月.
- 87) 氏家 彪, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるシステムスループット観測値に基づく周波数ブロック毎適応送信 ON/OFF 制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2017-204, pp. 1-6, 2017 年 11 月.
- 88) 高橋 浩亮, 樋口 健一, “システムスループット観測値に基づく周波数ブロック毎適応送信 ON/OFF 制御法のユーザ移動を考慮した特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会

RCS2017-205, pp. 7-10, 2017 年 11 月.

- 89) 齊藤 隆太, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるシステムスループット観測値に基づく確率的適応送信電力制御法のユーザ移動を考慮した特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2017-206, pp. 11-16, 2017 年 11 月.
- 90) 山中 貴司, 樋口 健一, “アンテナ毎送信電力制限下における複数周波数ブロックに対するホタルアルゴリズムを用いた Massive MIMO ビームフォーミング制御,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2017-224, pp. 111-116, 2017 年 11 月.
- 91) 今村 優太, 村松 大陸, 岸山 祥久, 樋口 健一, “チャンネル復号前情報を用いた低遅延ハイブリッド ARQ 法の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2017-83, pp. 197-202, 2017 年 6 月.
- 92) 飯塚 雅文, 立石 貴一, 樋口 健一, “MIMO チャンネル状態情報の繰り返し時間領域圧縮法における適応初期補間ベクトル設定法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2017-84, pp. 203-208, 2017 年 6 月.
- 93) 松本 裕貴, 立石 貴一, 樋口 健一, “固有モード Massive MIMO-OFDM 伝送におけるチャンネルのヌル空間を用いた適応 PAPR 抑圧法の評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2017-85, pp. 209-214, 2017 年 6 月.
- 94) 河合 健斗, 山中 貴司, 立石 貴一, 樋口 健一, “アンテナ毎送信電力制限下におけるシステムスループットの最大化を目的としたホタルアルゴリズムを用いた Massive MIMO ビームフォーミング制御の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2017-86, pp. 215-220, 2017 年 6 月.
- 95) 水野 翔太, 村松 大陸, 湯田 泰明, 樋口 健一, “システムスループットを最大化するサービスチャンネル間の最適周波数帯域幅配分法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2017-87, pp. 221-226, 2017 年 6 月.
- 96) 若井 優人, 立石 貴一, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおける瞬時チャンネル状態に基づく接続セル選択と時間・周波数領域スケジューリングの同時最適化法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2017-88, pp. 227-232, 2017 年 6 月.
- 97) 山中 貴司, 樋口 健一, “アンテナ毎送信電力制限下におけるホタルアルゴリズムを用いた Massive MIMO ビームフォーミング制御の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2016-239, pp. 19-24, 2017 年 1 月.
- 98) 高橋 浩亮, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるシステムスループット観測値に基づく確率的基地局 ON/OFF 制御法のユーザ移動を考慮した特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2016-259, pp. 135-140, 2017 年 1 月.
- 99) 齊藤 隆太, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるシステムスループット観測値に基づく確率的適応送信電力制御法の改良アルゴリズム,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信シ

ステム研究会 RCS2016-260, pp. 141-146, 2017 年 1 月.

- 100) 高野 将, 樋口 健一, “セル間干渉コーディネーションを用いたヘテロジーニアスネットワークにおける送信電力と帯域配分率の同時制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2016-261, pp. 147-152, 2017 年 1 月.
- 101) 樋口 健一, 湯田 泰明, “5G に向けた接続セル選択法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2016-187, pp. 191-196, 2016 年 10 月.
- 102) 山中 貴司, 樋口 健一, “Massive MIMO におけるホタルアルゴリズムを用いたビームフォーミング制御の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2016-57, pp. 65-68, 2016 年 6 月.
- 103) 尾関 真人, 樋口 健一, “繰り返し時間領域 MIMO チャンネル状態情報圧縮法における補間ベクトルの初期設定法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2016-58, pp. 69-74, 2016 年 6 月.
- 104) 氏家 彪, 樋口 健一, “システムスループット観測値に基づく基地局 ON/OFF 制御法のアルゴリズム改善の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2016-76, pp. 173-178, 2016 年 6 月.
- 105) 高橋 浩亮, 樋口 健一, “システムスループット観測値に基づく基地局 ON/OFF 制御法における基地局間情報交換に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2016-77, pp. 179-184, 2016 年 6 月.
- 106) 斉藤 隆太, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるシステムスループット観測値に基づく適応送信電力制御法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2016-78, pp. 185-190, 2016 年 6 月.
- 107) 福原 翔, 樋口 健一, “システムスループット最大化を実現する適応接続セル選択法の高速化に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2016-79, pp. 191-196, 2016 年 6 月.
- 108) 樋口 健一, “将来セルラシステムに向けた NOMA の検討,” 電子情報通信学会技術報告, コミュニケーションクオリティ研究会 CQ2016-16, pp. 21-26, 2016 年 5 月.
- 109) 伊藤 昂汰, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークでの接続セル選択と送信電力制御の自律分散型ジョイント制御法における電力制御アルゴリズムに関する考察,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2015-286, pp. 37-42, 2016 年 1 月.
- 110) 石鍋 裕司, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワーク上りリンクにおけるセル間干渉を考慮した送信電力制御を用いたセル間干渉コーディネーション法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2015-287, pp. 43-47, 2016 年 1 月.
- 111) 鍋島 僚宏, 樋口 健一, “パス選択を繰り返し更新する MIMO チャンネル状態情報の繰り返し時間領域圧縮法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2015-288, pp. 49-54, 2016

年 1 月.

- 112) 木村 将裕, ベンジャブール アナス, 樋口 健一, “MIMO 下りリンクでの FTP トラヒックモデル環境下における SIC を用いた NOMA のシステムスループット特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2015-316, pp. 197-202, 2016 年 1 月.
- 113) 星野 拓也, 樋口 健一, “ホタルアルゴリズムを用いたビームフォーミング制御の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2015-317, pp. 203-206, 2016 年 1 月.
- 114) 高野 将, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるマクロ・マクロセル間およびマクロ・ピコセル間干渉を考慮した干渉コーディネーション法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2015-62, pp. 95-100, 2015 年 6 月.
- 115) 山崎 勇作, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるシステムスループットの最大化を目的としたピコ基地局の適応送信 ON/OFF 制御法の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2015-63, pp. 101-106, 2015 年 6 月.
- 116) 福永 拓巳, 湯田 泰明, 星野 正幸, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるシステムスループット最大化を実現する適応セル選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2015-64, pp. 107-112, 2015 年 6 月.
- 117) 中島 大揮, 樋口 健一, “下りリンク OFDMA におけるソフト FFR 型適応送信電力制御法のコスト関数に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2015-65, pp. 113-118, 2015 年 6 月.
- 118) 鍋島 僚宏, 樋口 健一, “MIMO チャネル状態情報の繰り返し時間領域圧縮法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2015-66, pp. 119-124, 2015 年 6 月.
- 119) 木村 将裕, 樋口 健一, “FTP トラヒックモデル環境下における SIC を用いた下りリンク NOMA のシステムスループット特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2015-84, pp. 223-228, 2015 年 6 月.
- 120) 谷古宇 啓太, 樋口 健一, “下りリンクにおける非直交多重ユーザの統一グループ化および統一復号順序を適用した SIC を用いる NOMA 法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2015-85, pp. 229-234, 2015 年 6 月.
- 121) 星野 拓也, 樋口 健一, “Massive MIMO を用いた下りリンクセルラにおけるランダムビームフォーミングとコードブック型ビームフォーミングの特性比較,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2015-89, pp. 253-256, 2015 年 6 月.
- 122) N. Nonaka and K. Higuchi, “Investigation of throughput performance of NOMA using intra-beam superposition coding and SIC in MIMO downlink assuming realistic channel estimation error,” in Proc. the 2015 Vietnam-Japan International Symposium on Antennas and Propagation (VJISAP2015), pp. 44-49, Ho Chi Minh City, Vietnam, 7-9 Jan. 2015.
- 123) N. Zulkipeli and K. Higuchi, “System-level throughput evaluation of uplink non-orthogonal

- multiple access with MMSE-SIC under FTP traffic model,” in Proc. the 2015 Vietnam-Japan International Symposium on Antennas and Propagation (VJISAP2015), pp. 83-87, Ho Chi Minh City, Vietnam, 7-9 Jan. 2015.
- 124) K. Nakamura and K. Higuchi, “Channel dependent frequency-domain puncturing for turbo coded single-carrier transmission,” in Proc. the 2015 Vietnam-Japan International Symposium on Antennas and Propagation (VJISAP2015), pp. 88-92, Ho Chi Minh City, Vietnam, 7-9 Jan. 2015.
- 125) 高橋 佑典, 湯田 泰明, 星野 正幸, 樋口 健一, “下りリンクセルラにおけるソフト FFR に基づく分散型送信電力制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2014-255, pp. 207-212, 2014 年 12 月.
- 126) 野中 信秀, ベンジャブール アナス, 樋口 健一, “チャンネル推定誤差がある場合の MIMO 下りリンクにおけるビーム内 SIC を用いた非直交多元接続のシステムスループット特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2014-256, pp. 213-218, 2014 年 12 月.
- 127) 池田 吉隆, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワーク下りリンクにおける自律分散型接続セル選択法の収束性改善に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2014-53, pp. 119-124, 2014 年 6 月.
- 128) 野中 信秀, ベンジャブール アナス, 樋口 健一, “基地局間連携 MIMO 下りリンクにおけるランダムビームフォーミングとビーム内 SIC を用いた非直交多元接続のスループット特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2014-56, pp. 137-142, 2014 年 6 月.
- 129) 伊藤 昂汰, 樋口 健一, “セル間干渉コーディネーションを用いたヘテロジーニアスネットワークにおける自律分散型接続セル選択と送信電力制御のジョイント制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2014-59, pp. 155-160, 2014 年 6 月.
- 130) 松井 聡弥, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワーク下りリンクにおける保護帯域と非保護帯域を用いた基地局間のメトリック交換に基づく送信電力制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2014-60, pp. 161-166, 2014 年 6 月.
- 131) 高橋 佑典, 樋口 健一, “下りリンク OFDMA セルラにおけるソフト FFR 型送信電力制御の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2014-65, pp. 191-196, 2014 年 6 月.
- 132) 中島 祥平, 武田 一樹, 樋口 健一, “周波数領域パンクチャリングを行ったターボ符号化シングルキャリア伝送のスループット特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2014-66, pp. 197-202, 2014 年 6 月.
- 133) 橋本 龍一, ベンジャブール アナス, 樋口 健一, “MIMO 下りリンクにおけるビーム内重畳符号化と SIC を用いた非直交多元接続の閉ループ型ビームフォーミング行列制御の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2013-299, pp. 259-262, 2014 年 1 月.
- 134) 遠藤 勇氣, 岸山 祥久, 樋口 健一, “SIC を用いた上りリンク非直交多元接続における重み付き PF

型スケジューリングと周波数ブロック毎に異なる送信電力制御を組み合わせたセル間干渉コーディネーション法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2013-300, pp. 263-268, 2014 年 1 月.

- 135) 片山 弘巳, 岸山 祥久, 樋口 健一, “上りリンク非直交多元接続における非直交多重ユーザ数をパラメータとした MMSE-SIC と MMSE 受信のシステムスループットの比較評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2013-301, pp. 269-274, 2014 年 1 月.
- 136) 池田 吉隆, 岡坂 昌蔵, 星野 正幸, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるプロポーショナルフェア型接続セル選択とセル間干渉コーディネーションの同時制御法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2013-304, pp. 287-292, 2014 年 1 月.
- 137) 小泉 鉄之祐, 池田 吉隆, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワーク下りリンクにおける自律分散型接続セル選択法の高速化に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2013-213, pp. 41-46, 2013 年 12 月.
- 138) 野中 信秀, 柿島 佑一, 樋口 健一, “ブロック対角ビームフォーミング行列を用いる基地局間連携マルチユーザ MIMO におけるビームフォーミング行列制御法の比較評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2013-176, pp. 13-18, 2013 年 11 月.
- 139) 中村 健吾, 武田 一樹, 樋口 健一, “周波数領域パンクチャリングを行うターボ符号における送受信協調チャネル等化に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2013-42, pp. 31-36, 2013 年 6 月.
- 140) 野中 信秀, 柿島 佑一, 樋口 健一, “オンライン更新型ブロック対角ランダムビームフォーミングを用いる基地局間連携マルチユーザ MIMO,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2013-49, pp. 73-78, 2013 年 6 月.
- 141) 片山 弘巳, 樋口 健一, “SIC を用いた上りリンク非直交多元接続における周波数ブロック毎に異なる送信電力制御を用いたセル間干渉コーディネーション法の評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2013-65, pp. 165-170, 2013 年 6 月.
- 142) 青田 知之, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワーク下りリンクにおける基地局間のメトリック交換に基づく送信電力制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2013-66, pp. 171-176, 2013 年 6 月.
- 143) 山本 健太, 齋藤 祐也, 樋口 健一, “チャンネル推定誤差がある場合の SIC を用いる下りリンク非直交多元接続のシステムスループット特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2013-67, pp. 177-182, 2013 年 6 月.
- 144) 井上 大樹, ベンジャブール アナス, 樋口 健一, “ランダムビームフォーミングとビーム内 SIC を用いた下りリンク非直交多元接続におけるビームフォーミング行列制御に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2013-68, pp. 183-188, 2013 年 6 月.
- 145) ノルヘダ ビンティ モハマド ズキペリ, 樋口 健一, “MMSE-SIC を用いる上りリンク非直交多元

- 接続におけるオーバラップアクセス許可を用いたフラクショナル周波数繰り返し法の特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2013-69, pp. 189-192, 2013 年 6 月.
- 146) 林 雄太, 岸山 祥久, 樋口 健一, “MIMO 下りリンクセルラでのランダムビームフォーミングとビーム内 SIC を用いた非直交多元接続法におけるビーム間電力配分の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2012-326, pp. 255-260, 2013 年 2 月.
- 147) 樋口 健一, 齊藤 佳子, 中尾 正悟, “LTE 上りリンクにおけるセル間干渉を考慮した送信電力制御を用いたセル間干渉コーディネーション法の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2012-342, pp. 345-350, 2013 年 2 月.
- 148) 小泉 鉄之祐, 樋口 健一, “フェージング環境下でのヘテロジーニアスネットワーク下りリンクにおける自立分散型接続セル選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2012-343, pp. 351-356, 2013 年 2 月.
- 149) 小泉 鉄之祐, 樋口 健一, “セル間干渉コーディネーションを用いたヘテロジーニアスネットワーク下りリンクにおける自立分散型接続セル選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2012-82, pp. 43-48, 2012 年 7 月.
- 150) 大島 佑介, ベンジャブール アナス, 樋口 健一, “分散アンテナシステム型アンテナ配置環境における適応的干渉許容制御を用いた階層型 BD 法の実験,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2012-87, pp. 73-78, 2012 年 7 月.
- 151) 樋口 健一, 岸山 祥久, “MIMO 下りリンクセルラにおけるランダムビームフォーミングとビーム内 SIC を用いた非直交多元接続法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2012-89, pp. 85-90, 2012 年 7 月.
- 152) 遠藤 勇氣, 岸山 祥久, 樋口 健一, “MMSE-SIC を用いた上りリンク非直交多元接続におけるセル間干渉を考慮した送信電力制御法の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2012-46, pp. 19-24, 2012 年 6 月.
- 153) 大田尾 渚, 岸山 祥久, 樋口 健一, “SIC を用いた下りリンク非直交多元接続におけるユーザ間送信電力割り当て法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2012-47, pp. 25-30, 2012 年 6 月.
- 154) 梅原 純平, 岸山 祥久, 樋口 健一, “SIC を用いた下りリンク非直交多元接続におけるフラクショナル周波数繰り返し法の適用効果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2012-48, pp. 31-36, 2012 年 6 月.
- 155) 大島 佑介, ベンジャブール アナス, 樋口 健一, “チャネル状態情報が一部欠損したときの適応的干渉許容制御を用いた階層型部分的非直交ブロック対角化基地局間連携 MIMO 伝送法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2012-49, pp. 37-42, 2012 年 6 月.
- 156) 小泉 鉄之祐, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワーク下りリンクにおける自律分散型接続セル選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2012-50, pp. 43-48, 2012

年 6 月.

- 157) 竹田 朋弘, 木村 良平, 中尾 正悟, 樋口 健一, “TDD 上りリンク MIMO 非直交アクセスにおけるチャネル行列の特異値分解に基づくプリコーディング情報の高効率フィードバック方法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-323, pp. 43-48, 2012 年 3 月.
- 158) 樋口 健一, 岸山 祥久, “フラクショナル周波数繰り返しを適用した MMSE-SIC を用いた上りリンク非直交多元接続のスループット特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-307, pp. 227-232, 2012 年 1 月.
- 159) 長谷川 恭之, ベンジャブール アナス, 樋口 健一, “多値変調時の重畳符号化と双方向復号法を用いた HARQ 法の特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-308, pp. 233-238, 2012 年 1 月.
- 160) 富田 瞬, 岸山 祥久, 樋口 健一, “MIMO を用いた下りリンクセルラにおける直交多元接続と重畳符号化および SIC を用いる非直交多元接続のユーザスループット特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-249, pp. 99-104, 2011 年 12 月.
- 161) 井上 翔貴, 川村 輝雄, 樋口 健一, “電力増幅器の非線形性を考慮した固有モード MIMO-OFDM 伝送における適応クリッピング・フィルタリング法のスループット特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-262, pp. 177-182, 2011 年 12 月.
- 162) 立石 貴一, 樋口 健一, “セル内非直交周波数割り当てを用いた下りリンク適応 Amplify-and-Forward 型リレー伝送法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-224, pp. 209-214, 2011 年 11 月.
- 163) 竹田 朋弘, 樋口 健一, “複数アンテナ受信時の上りリンクマルチアクセスにおける直交多元接続と MMSE-SIC を用いた非直交多元接続のスループット特性比較,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-225, pp. 215-220, 2011 年 11 月.
- 164) 立石 貴一, 樋口 健一, “下りリンクセルラに適した適応 Amplify-and-Forward 型リレー伝送法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-54, pp. 111-116, 2011 年 6 月.
- 165) 竹田 朋弘, 樋口 健一, “上りリンクマルチアクセスにおける SIC を用いた非直交多元接続によるユーザ間の公平性改善の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-57, pp. 129-134, 2011 年 6 月.
- 166) 富田 瞬, 樋口 健一, “下りリンクセルラにおける直交多元接続と重畳符号化および SIC を用いる非直交多元接続のユーザスループット特性の比較評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-58, pp. 135-140, 2011 年 6 月.
- 167) 長谷川 恭之, 樋口 健一, “重畳符号化を用いた HARQ 法における双方向復号法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-59, pp. 141-146, 2011 年 6 月.
- 168) 梅田 洋平, 樋口 健一, “下りリンク OFDMA における適応周波数分割を用いたフラクショナル周波数繰り返し法の一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-63, pp.

165-168, 2011 年 6 月.

- 169) 北村 優一, 田岡 秀和, 樋口 健一, “チャンネル状態情報が一部欠損したときのチャンネル行列のミュールティングに基づく部分的非直交ブロック対角化マルチユーザ MIMO 伝送法の特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-67, pp. 187-190, 2011 年 6 月.
- 170) 小西 光邦, 樋口 健一, “ブロック対角化に基づくマルチユーザ MIMO-OFDM 伝送におけるクリッピング・フィルタリングに基づく高効率 PAPR 抑圧法の干渉許容ストリーム制御,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-68, pp. 191-196, 2011 年 6 月.
- 171) 井上 翔貴, 樋口 健一, “多値変調とターボ符号化を用いた AMC 時の固有モード MIMO-OFDM 伝送における適応クリッピング・フィルタリング法のスループット特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-69, pp. 197-202, 2011 年 6 月.
- 172) 田近 裕貴, 田岡 秀和, 樋口 健一, “チャンネル状態情報が一部欠損したときのチャンネル行列のミュールティングに基づく部分的非直交ブロック対角化マルチユーザ MIMO 伝送法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-201, pp. 13-18, 2011 年 1 月.
- 173) 佐藤 由成, 樋口 健一, “固有モード MIMO-OFDM 伝送における適応クリッピング・フィルタリング法の収束速度高速化の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-211, pp. 73-78, 2011 年 1 月.
- 174) 木村 亮介, 樋口 健一, “周波数選択性フェージング環境下でのブロック対角化に基づくマルチユーザ MIMO-OFDM 伝送におけるクリッピング・フィルタリングに基づく高効率ピーク電力抑圧法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-212, pp. 79-84, 2011 年 1 月.
- 175) 田原 興一, 樋口 健一, “周波数領域パンクチャリングを行うターボ符号におけるシステムティックビットとパリティビットを区別したパンクチャリングの検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-229, pp. 179-184, 2011 年 1 月.
- 176) 高橋 史典, 樋口 健一, “複数リレー局を用いる協調伝送における重畳符号化を用いたハイブリッド ARQ 法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-184, pp. 151-156, 2010 年 12 月.
- 177) 岡澤 真也, 立石 貴一, 樋口 健一, “マルチユーザ環境でのセルラ通信に適した適応 Amplify-and-Forward 型リレー伝送におけるフラクショナル周波数繰り返しの適用効果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-186, pp. 163-168, 2010 年 12 月.
- 178) 若宮 輝, 吉村 翔太, 樋口 健一, “MMSE-SIC を用いる場合のチャンネル状態に応じて拡散符号を適応選択する下りリンク MC-CDMA の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-191, pp. 191-196, 2010 年 12 月.
- 179) 岩崎 全男, 佐藤 由成, 樋口 健一, “固有モード MIMO-OFDM 伝送における CF 法に基づく適応ピーク電力抑圧法の干渉制限規範に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-193, pp. 203-208, 2010 年 12 月.

- 180) 高橋 史典, 樋口 健一, “DF 型リレー伝送における重畳符号化を用いたハイブリッド ARQ 法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-89, pp. 67-72, 2010 年 8 月.
- 181) 木村 亮介, 田近 裕貴, 樋口 健一, “ブロック対角化に基づくマルチユーザ MIMO-OFDM 伝送におけるクリッピング・フィルタリングに基づく高効率ピーク電力抑圧法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-95, pp. 101-106, 2010 年 8 月.
- 182) 田原 興一, 樋口 健一, “周波数領域パンクチャリングを行うターボ符号の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-33, pp. 91-96, 2010 年 6 月.
- 183) 佐藤 由成, 樋口 健一, “周波数選択性フェージング環境下での固有モード MIMO-OFDM 伝送におけるクリッピング・フィルタリングに基づくピーク電力抑圧法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-37, pp. 115-120, 2010 年 6 月.
- 184) 田近 裕貴, 木村 亮介, 樋口 健一, “チャンネル状態情報が一部欠損したときの部分的非直交ブロック対角化に基づく基地局間連携マルチユーザ MIMO 伝送法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-38, pp. 121-126, 2010 年 6 月.
- 185) 吉村 翔太, 樋口 健一, “チャンネル状態に応じて拡散符号を適応選択する下りリンク MC-CDMA の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2010-39, pp. 127-132, 2010 年 6 月.
- 186) 岩崎 全男, 樋口 健一, “プリコーディングを行う OFDM MIMO 多重伝送におけるクリッピング・フィルタリングに基づくピーク電力抑圧法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2009-208, pp. 7-12, 2010 年 1 月.
- 187) 高橋 史典, 樋口 健一, “階層変調を用いたレート一定型ハイブリッド ARQ 法のターボ符号化適用時のスループット特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2009-213, pp. 37-42, 2010 年 1 月.
- 188) 岡澤 真也, 町田 春陽, 樋口 健一, “セルラ通信に適した適応 Amplify-and-Forward 型リレー伝送における送信電力制御に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2009-242, pp. 205-210, 2010 年 1 月.
- 189) 若宮 輝, 樋口 健一, “MC-CDMA における MLD に適した拡散符号を適用したときの MLD と MMSE 等化の誤り率特性の比較評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2009-245, pp. 223-228, 2010 年 1 月.
- 190) 高橋 史典, 樋口 健一, “一対多通信における階層変調を用いたハイブリッド ARQ 法の逐次干渉キャンセラを用いた場合の特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2009-162, pp. 171-176, 2009 年 11 月.
- 191) 杉田 綾, 樋口 健一, “上りリンク直交 FDMA アクセスにおける他セル干渉の影響を考慮したプロポーショナルフェア型スケジューリング法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究

会 RCS2009-132, pp. 129-134, 2009 年 10 月.

- 192) 高橋 史典, 樋口 健一, “一对多通信における階層変調を用いたレート一定型 ARQ に関する検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2009-90, pp. 73-78, 2009 年 8 月.
- 193) 安藤 広貴, 樋口 健一, “クリッピングに基づく OFDM 信号のピーク電力抑圧法における信号点遷移の制限法に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2009-101, pp. 139-142, 2009 年 8 月.
- 194) 若宮 輝, 樋口 健一, “誤り訂正符号化を行った場合の MC-CDMA における最尤検出に適した拡散符号の特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2009-107, pp. 171-176, 2009 年 8 月.
- 195) 高橋 史典, 樋口 健一, “適応制御を用いる階層変調に基づく高品質 MBMS 伝送法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2009-38, pp. 61-66, 2009 年 6 月.
- 196) 岩崎 全男, 樋口 健一, “マルチキャスト伝送における複数アンテナを用いたレート一定型 ARQ の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2009-39, pp. 67-70, 2009 年 6 月.
- 197) 岡澤 真也, 町田 春陽, 樋口 健一, “セルラ通信に適した適応 Amplify-and-Forward 型リレー伝送におけるフラクショナル周波数繰り返しの適用効果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2009-41, pp. 75-78, 2009 年 6 月.
- 198) 川口 和希, 永富 浩嗣, 樋口 健一, “周波数領域 QRM-MLD 法を適用した MC-CDMA MIMO 多重における最適拡散率に関する一検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2009-47, pp. 107-112, 2009 年 6 月.
- 199) 若宮 輝, 樋口 健一, “MC-CDMA における最尤検出に適した拡散符号,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2009-48, pp. 113-118, 2009 年 6 月.
- 200) 永富 浩嗣, 樋口 健一, “周波数領域拡散および符号多重を用いる OFDM MIMO 多重伝送における QR 分解に基づく演算量削減型 MLD 法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2008-152, pp. 7-12, 2008 年 12 月.
- 201) 安藤 広貴, 樋口 健一, “チャンネル符号化を考慮した OFDM 信号における PAPR 抑圧法の比較評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2008-133, pp. 19-24, 2008 年 11 月.
- 202) 永田 聡, 岸山 祥久, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける複数 SCH シンボルタイミング候補を用いる高速セルサーチ法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2008-135, pp. 31-36, 2008 年 11 月.
- 203) 丹野 元博, 岸山 祥久, 田岡 秀和, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced の無線インタフェースの要求条件および無線アクセス技術,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2008-136, pp. 37-42, 2008 年 11 月.
- 204) 岸山 祥久, 三木 信彦, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “LTE-Advanced における Layered

- OFDMA 無線アクセスのチャンネル構成の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2008-137, pp. 43-48, 2008 年 11 月.
- 205) 町田 春陽, 樋口 健一, “セルラ通信に適した適応 Amplify-and-Forward 型リレー伝送法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2008-117, pp. 87-92, 2008 年 10 月.
- 206) 三木 信彦, 岸山 祥久, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンク Layer-1/Layer-2 制御チャンネルの無線リソース制御法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2008-63, pp. 61-66, 2008 年 8 月.
- 207) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 森本 彰人, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンク制御チャンネルにおける閉ループ送信電力制御の効果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2008-24, pp. 49-54, 2008 年 6 月.
- 208) 永田 聡, 岸山 祥久, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM を用いる Evolved UTRA における送信ダイバーシチ法を適用した場合のセルサーチ時間特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2008-9, pp. 49-54, 2008 年 5 月.
- 209) 西川 大祐, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおける AMC を用いたときの最適なセル内送信電力制御周期の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2008-15, pp. 87-92, 2008 年 5 月.
- 210) Y. Kishiyama, H. Taoka, N. Miki, T. Kawahara, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Investigation on physical channel structures in Evolved UTRA,” 日本シミュレーション学会技術研究報告, Evolved UTRA 特別セッション, pp. 12-21, 2007 年 10 月.
- 211) 永田 聡, 岸山 祥久, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM 無線アクセスを用いる Evolved UTRA におけるマルチ信号帯域に適した同期チャンネル構成に基づくセルサーチ時間特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2007-90, pp. 61-66, 2007 年 10 月.
- 212) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “シングルキャリア FDMA を用いる Evolved UTRA 上りリンクにおける最適リファレンス信号構成,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2007-78, pp. 147-152, 2007 年 8 月.
- 213) 森本 彰人, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける共有データチャンネルに適した送信ダイバーシチ法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2007-79, pp. 153-158, 2007 年 8 月.
- 214) 永田 聡, 岸山 祥久, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM 無線アクセスを用いる Evolved UTRA における同期チャンネル系列の評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2007-49, pp. 119-124, 2007 年 7 月.
- 215) 森本 彰人, 田岡 秀和, 川合 裕之, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける共通制御チャンネルに適した送信ダイバーシチ法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2007-50, pp. 125-130, 2007 年 7 月.

- 216) 田岡 秀和, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンクにおける Precoding を用いる MIMO チャネル伝送に適したリファレンスシグナル構成,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2007-51, pp. 137-142, 2007 年 7 月.
- 217) 川合 裕之, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクにおける周波数スケジューリングを考慮した閉ループ型アンテナ選択ダイバーシチ法の評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2007-25, pp. 85-89, 2007 年 6 月.
- 218) 西川 大祐, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “パケット無線アクセスを用いる Evolved UTRA 上りリンクにおける対象ユーザを識別するセル間送信電力制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2007-5, pp. 25-30, 2007 年 5 月.
- 219) 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク MIMO-OFDM ブロードバンド無線アクセスにおける MLD 信号分離を用いる 50 ビット/秒/Hz 超高速パケット信号伝送屋外実験,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2007-10, pp. 53-58, 2007 年 5 月.
- 220) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “シングルキャリア FDMA を用いる Evolved UTRA 上りリンクにおける Layer 1/Layer 2 制御チャネルのカバレッジ評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-170, pp. 77-82, 2006 年 11 月.
- 221) 岸山 祥久, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM を用いる Evolved UTRA 下りリンクにおける報知チャネル構成の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-171, pp. 83-88, 2006 年 11 月.
- 222) 大久保 尚人, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM を用いる Evolved UTRA 下りリンクにおけるページングチャネルの Soft-combining を用いた高品質同期伝送法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-172, pp. 89-94, 2006 年 11 月.
- 223) 田岡 秀和, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “HSDPA における MIMO 多重伝送を用いたユーザスルーputのシステムレベル評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-141, pp. 49-54, 2006 年 10 月.
- 224) 永田 聡, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM を用いる Evolved UTRA 下りリンクにおける階層型および非階層型同期チャネル構成のセルサーチ時間特性の比較評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-152, pp. 113-118, 2006 年 10 月.
- 225) 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM を用いる Evolved UTRA 下りリンクにおける L1/L2 制御チャネルの FDM/TDM 多重法の比較評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-153, pp. 119-124, 2006 年 10 月.
- 226) 大藤 義顕, 川村 輝雄, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンクシングルキャリア FDMA における UE のグループ毎に CQI 測定用パイロットチャネルの送信地域を分離する周波数領域スケジューリング法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-154, pp. 125-130, 2006 年 10 月.

- 227) 岸山 祥久, 石井 美波, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “シングルキャリア FDMA を用いる Evolved UTRA 上りリンクにおけるランダムアクセスチャネル構成の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-155, pp. 131-136, 2006 年 10 月.
- 228) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “シングルキャリア FDMA を用いる Evolved UTRA 上りリンクにおける L1/L2 制御チャネルの構成,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-156, pp. 137-142, 2006 年 10 月.
- 229) K. Higuchi, Y. Kishiyama, N. Miki, Y. Ofuji, T. Kawamura, and M. Sawahashi, “Physical channel structures and proposals in Evolved UTRA,” 日本シミュレーション学会技術研究報告, Evolved UTRA 特別セッション, pp. 1-10, 2006 年 10 月.
- 230) 田岡 秀和, 戴 埼, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “MIMO 多重における垂直/水平偏波アンテナを用いる 1-Gbps 超高速パケット信号伝送の屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-107, pp. 13-18, 2006 年 8 月.
- 231) 大藤 義顕, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM を用いる Evolved UTRA 下りリンクにおける周波数利用効率およびスループットの性能評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-111, pp. 37-42, 2006 年 8 月.
- 232) 川村 輝雄, 大藤 義顕, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “シングルキャリア FDMA を用いる Evolved UTRA 上りリンクにおける周波数利用効率およびスループットの性能評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-112, pp. 43-48, 2006 年 8 月.
- 233) 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM を用いる Evolved UTRA 下りリンクにおける L1/L2 制御チャネルの構成およびチャネル符号化法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-113, pp. 49-54, 2006 年 8 月.
- 234) 森本 彰人, 大久保 尚人, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM を用いる Evolved UTRA 下りリンクにおける TDM ベースの MBMS に適したパイロットチャネル構成の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-114, pp. 55-60, 2006 年 8 月.
- 235) 大久保 尚人, 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM を用いる Evolved UTRA 下りリンクにおけるターボ符号と LDPC 符号の比較評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-115, pp. 61-66, 2006 年 8 月.
- 236) 戴 埼, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM 無線アクセスにおける MIMO 多重を用いる 2.5 Gbps 超高速パケット信号伝送の屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-63, pp. 25-30, 2006 年 7 月.
- 237) 永田 聡, 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDMA を用いる Evolved UTRA における共有データチャネルに対するブロック分割を用いるリソースブロックレベルの Distributed 送信法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-101, pp. 251-256, 2006 年 7 月.
- 238) 岸山 祥久, 森本 彰人, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM を用いる Evolved UTRA 下りリンクにおけ

- るセクタ間直交パイロットチャネルのマルチセル環境におけるスループット特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-102, pp. 257-262, 2006 年 7 月.
- 239) 川合 裕之, 森本 彰人, 樋口 健一, 佐和橋衛, “Evolved UTRA 上りリンクのスケジューリングを用いるパケットアクセスにおけるセル間マクロダイバーシチ特性の比較評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-103, pp. 263-268, 2006 年 7 月.
- 240) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋衛, “シングルキャリア FDMA を用いる Evolved UTRA 上りリンクにおける FDMA と CDMA を併用する直交パイロットチャネル,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-104, pp. 269-274, 2006 年 7 月.
- 241) 樋口 健一, 丹野 元博, 岸山 祥久, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA OFDM 無線アクセスにおけるマルチ信号帯域幅に適した物理チャネル構成およびセルサーチ法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-35, pp. 1-6, 2006 年 6 月.
- 242) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンク OFDM 無線アクセスにおける直交パイロットチャネルの提案と無線リンク特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-36, pp. 7-12, 2006 年 6 月.
- 243) 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンク OFDM 無線アクセスにおける周波数スケジューリングを適用した場合の周波数領域適応変復調・チャネル符号化,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-37, pp. 13-18, 2006 年 6 月.
- 244) 森本 彰人, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンク OFDM 無線アクセスにおける同一基地局内のセクタ間マクロダイバーシチ法の比較評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-38, pp. 19-24, 2006 年 6 月.
- 245) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 上りリンクシングルキャリア FDMA 無線アクセスにおける PAPR を考慮した 16QAM 変調の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-39, pp. 25-30, 2006 年 6 月.
- 246) 田岡 秀和, 戴 埼, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “MIMO 多重を用いる 1Gbps 超高速パケット信号伝送の屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2006-57, pp. 131-136, 2006 年 6 月.
- 247) 永田 聡, 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA OFDM 無線アクセスにおける周波数領域スケジューリングを用いたときの最適リソースブロック帯域幅の検討,” 第 25 回日本シミュレーション学会大会, pp. 39-42, 2006 年 6 月.
- 248) 中川 威, 山本 平一, 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, “Evolved UTRA 上りリンクシングルキャリア無線アクセスにおけるスペクトラム整形フィルタの最適ロールオフファクタの検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2005-148, pp. 143-148, 2006 年 1 月.
- 249) 大久保 尚人, 岸山 祥久, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA OFDM 無線アクセスにおける最適サブキャリア間隔の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会

RCS2005-69, pp. 31-36, 2005 年 8 月.

- 250) 井原 泰介, 新 博行, 森本 彰人, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA OFDM 無線アクセスにおけるユニキャスト用最適 Cyclic Prefix 長の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2005-70, pp. 37-42, 2005 年 8 月.
- 251) 森本 彰人, 岸山 祥久, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA OFDM 無線アクセスにおけるマルチキャスト用最適 Cyclic Prefix 長の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2005-71, pp. 43-48 2005 年 8 月.
- 252) 岸山 祥久, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “Evolved UTRA 下りリンク OFDM 無線アクセスにおける無線パラメータの検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2005-72, pp. 49-54, 2005 年 8 月.
- 253) 川本 潤一郎, 前田 規行, 川合 裕之, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “最大データレート 1Gbps を実現する VSF-Spread OFDM 無線アクセスを用いる MIMO チャネル伝送におけるスペースダイバーシチ効果の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2005-8 pp. 7-12, 2005 年 4 月.
- 254) 後藤 喜和, 川村 輝雄, 岸山 祥久, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンクマルチセル環境のブロードバンドチャネルにおけるシングルキャリア DS-CDMA と OFDM 無線アクセスのスループット特性比較,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2005-15, pp. 49-54, 2005 年 4 月.
- 255) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク Spread-OFDM ブロードバンドパケット無線アクセスにおける適応指向性送信ビームを用いた空間分割多重の屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2005-13, pp. 37-42, 2005 年 4 月.
- 256) 川合 裕之, 川本 潤一郎, 前田 規行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “VSF-Spread OFDM 無線アクセスを用いる MIMO 多重における適応生き残りシンボルレプリカ候補選択を用いる QRM-MLD 信号分離法の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2005-9, pp. 13-18, 2005 年 4 月.
- 257) 安達 宏一, リアズ エスマイルザデ, 中川 正雄, 川合 裕之, 樋口 健一, “OFDM MIMO 多重の QRM-MLD 信号分離法におけるターボ復号後判定帰還型高精度チャネル推定法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-382, pp. 93-98, 2005 年 3 月.
- 258) 樋口 健一, 川本 潤一郎, 川合 裕之, 前田 規行, 佐和橋 衛, “OFDM と DS-CDMA 無線アクセスの MIMO 多重パケット伝送を用いたときのマルチパスフェージングチャネルにおける特性比較,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-295, pp. 31-36, 2005 年 1 月.
- 259) 片岡 卓士, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンク CDMA 無線パケットアクセスにおけるアダプティブアンテナアレー受信を用いたときのマルチステアリング効果の実験的検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-273, pp. 83-88, 2005 年 1 月.

- 260) 丹野 元博, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける共通パイロットチャネルを用いる 3 段階高速セルサーチ法の屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-253, pp. 103-108, 2005 年 1 月.
- 261) 森本 彰人, 岸山 祥久, 三木 信彦, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける屋外実伝搬環境におけるスループット特性の場所率評価,” 日本シミュレーション学会技術研究報告 多次元移動情報通信網自動設計技術研究会, 2004 年 11 月.
- 262) 前田 規行, 樋口 健一, 川合 裕之, 佐和橋 衛, “OFDM MIMO 多重における信頼度情報に基づく適応生き残りシンボルレプリカ候補選択を適用した Sphere decoding 法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-222, pp. 67-72, 2004 年 11 月.
- 263) 川合 裕之, 樋口 健一, 前田 規行, 佐和橋 衛, “QRM-MLD を用いる OFDM MIMO 多重における各ステージ独立候補数制御を適用した信頼度情報に基づく適応生き残りシンボルレプリカ候補選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-221, pp. 61-66, 2004 年 11 月.
- 264) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 井原 泰介, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-Spread OFDM ブロードバンドパケットアクセスにおける到来方向推定結果に基づく適応指向性ビーム送信の屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-229, pp. 37-42, 2004 年 11 月.
- 265) 前田 規行, 樋口 健一, 川合 裕之, 佐和橋 衛, “QRM-MLD を用いる VSF-Spread OFDM MIMO 多重における双方向送信信号ランキング法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-206, pp. 33-38, 2004 年 10 月.
- 266) 川合 裕之, 樋口 健一, 前田 規行, 佐和橋 衛, “QRM-MLD を用いる VSF-Spread OFDM MIMO 多重におけるブランチメトリックに基づく各ステージ独立生き残りシンボルレプリカ候補数制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-207, pp. 39-44, 2004 年 10 月.
- 267) 岸山 祥久, 井原 泰介, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-Spread OFDM ブロードバンド無線アクセスにおけるセクタ間干渉を考慮した受信 SINR およびスループット特性の屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-188, pp. 83-88, 2004 年 10 月.
- 268) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 長谷川 康宏, 高草木 恵二, “下りリンク OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおけるアダプティブアンテナアレー送信に適したオンライン RF 回路キャリブレーション法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-145, pp. 55-60, 2004 年 8 月.
- 269) 片岡 卓士, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンクブロードバンド DS-CDMA における指向性ビームを用いた 2 次元電力プロファイルに基づく受信タイミングと到来方向の同時推定を行うアダプティブアレー受信の屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研

研究会 RCS2004-144, pp. 49-54, 2004 年 8 月.

- 270) 川合 裕之, 樋口 健一, 前田 規行, 佐和橋 衛, “QRM-MLD を用いる OFCDM MIMO 多重における信頼度情報を用いる適応生き残りシンボルレプリカ候補選択法の特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-108 pp. 19-24, 2004 年 7 月.
- 271) 川本 潤一郎, 前田 規行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ブロードバンド DS-CDMA におけるマルチパス干渉キャンセラを用いる QRM-MLD のスループットおよび演算処理量の比較評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-110, pp. 29-34, 2004 年 7 月.
- 272) 三木 信彦, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける空間/パスダイバーシチを考慮したハイブリッド ARQ の時間ダイバーシチ効果の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-79, pp. 19-24, 2004 年 6 月.
- 273) 川村 輝雄, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “上りリンクブロードバンド DS-CDMA 無線アクセスにおける適応チャンネル符号化率・コード数可変法を用いたスループット特性の屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-65, pp. 55-60, 2004 年 5 月.
- 274) 岸山 祥久, 前田 規行, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンドパケット無線アクセスにおける 100 Mbps を超える適応変復調・チャンネル符号化の屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-64, pp. 49-54, 2004 年 5 月.
- 275) 川合 裕之, 前田 規行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “QRM-MLD を用いる OFCDM MIMO 多重における直交パイロットチャンネルを用いたマルチスロット・サブキャリア平均化チャンネル推定の効果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-68, pp. 73-78, 2004 年 5 月.
- 276) 樋口 健一, 川合 裕之, 前田 規行, 佐和橋 衛, “QRM-MLD を用いる OFCDM MIMO 多重における信頼度情報を用いる適応生き残りシンボルレプリカ候補選択法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-69, pp. 79-84, 2004 年 5 月.
- 277) 川本 潤一郎, 前田 規行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ブロードバンド DS-CDMA におけるマルチパス干渉キャンセラを用いる QRM-MLD におけるサイドローブ除去を行う高精度パスサーチ法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-56, pp. 1-6, 2004 年 5 月.
- 278) 片岡 卓士, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンクブロードバンド DS-CDMA アダプティブアレー受信における 2 次元電力プロファイルに基づく指向性ビーム固有のパス検出しきい値設定を用いるパス受信タイミングと到来方向の同時推定法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-66, pp. 61-66, 2004 年 5 月.
- 279) 丹野 元博, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける共通パイロットチャンネルを用いる 3 段階高速セルサーチ法の室内実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-11, pp. 59-64, 2004 年 4 月.

- 280) 岸山 祥久, 前田 規行, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスの 100Mbps を超えるスループット特性の屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-10, pp. 53-58, 2004 年 4 月.
- 281) 川本 潤一郎, 前田 規行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 吉田 尚正, 木全 昌幸, 後川 彰久, “ブロードバンド DS-CDMA における 2 次元 MMSE を適用したマルチパス干渉除去を用いるシンボルレプリカ候補削減型 QRM-MLD,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2004-27, pp. 19-24, 2004 年 4 月.
- 282) 川合 裕之, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 伊藤 匠, 鹿倉 義一, 後川 彰久, 関 宏之, “OFCDM MIMO 多重におけるパイロットチャネル推定・ランキングを用いるシンボルレプリカ候補削減型 QR 分解-MLD の構成,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-312, pp. 55-60, 2004 年 3 月.
- 283) 伊藤 匠, 鹿倉 義一, 前田 規行, 川合 裕之, 樋口 健一, 関 宏之, “OFCDM MIMO 多重におけるシンボルレプリカ候補削減型 QR 分解-MLD のスループットおよび演算処理量の比較評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-313, pp. 61-66, 2004 年 3 月.
- 284) 関 宏之, 伊藤 匠, 鹿倉 義一, 川合 裕之, 前田 規行, 樋口 健一, “OFCDM MIMO 多重におけるシンボルレプリカ候補削減型 QR 分解-MLD に適した軟判定ターボ復号の尤度情報生成法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-314, pp. 67-72, 2004 年 3 月.
- 285) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM におけるパス間の角度広がりに応じたアダプティブアンテナアレー送信法の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-295, pp. 107-112, 2004 年 1 月.
- 286) 岸山 祥久, 前田 規行, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおけるハイブリッド ARQ を用いた 2 次元拡散のスループット特性の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-225, pp. 61-66, 2003 年 11 月.
- 287) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM におけるパス間の角度広がり考慮したアダプティブアンテナアレー送信法の特性比較,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-227, pp. 73-78, 2003 年 11 月.
- 288) 片岡 卓士, 田岡 秀和, 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンク CDMA ブロードバンド無線アクセスにおける指向性ビームを用いるパス受信タイミング・到来方向推定を行うアダプティブアンテナアレー受信の実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-136, pp. 31-36, 2003 年 10 月.
- 289) 三木 信彦, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “パケット合成型ハイブリッド ARQ を用いたときの高速度送信電力制御の適用効果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-130, pp. 77-82, 2003 年 8 月.
- 290) 諏訪 真悟, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンク CDMA ブロードバンド無線アクセス

におけるデータパケットの送信電力を QoS に応じて適応制御する予約型パケットアクセスの実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-127, pp. 59-64, 2003 年 8 月.

- 291) 片岡 卓士, 田岡 秀和, 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンク CDMA パケット無線アクセスにおけるパイロットチャネルによる 2 次元電力プロファイルに基づくパス受信タイミング・到来方向推定を行うアダプティブアンテナアレー受信,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-128, pp. 65-70, 2003 年 8 月.
- 292) 川村 輝雄, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “上りリンク VSF-CDMA ブロードバンド無線アクセスにおける適応符号化率・コード数可変法を用いたスループット特性の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-77, pp. 39-44, 2003 年 7 月.
- 293) 原田 篤, 安部田 貞行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける IP パケット伝送特性の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-70, pp. 115-122, 2003 年 6 月.
- 294) 三木 信彦, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける残留パケット誤り率を考慮したハイブリッド ARQ のスループット特性の実験的検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-69, pp. 107-113, 2003 年 6 月.
- 295) 前田 規行, 岸山 祥久, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク 2 次元拡散を用いる VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおけるパケットデータチャネルの最適拡散率の実験的検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-68, pp. 99-106, 2003 年 6 月.
- 296) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “オンライン RF 回路キャリブレーションを用いる適応アンテナアレー送信における下りリンクブロック誤り率特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-24, pp. 1-6, 2003 年 5 月.
- 297) 岸山 祥久, 前田 規行, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおける適応変復調・チャネル符号化のスループット特性の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-25, pp. 7-14, 2003 年 5 月.
- 298) 三木 信彦, 安部田 貞行, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “下りリンク VSF-OFCDM ブロードバンド無線アクセスにおけるパケット合成型ハイブリッド ARQ の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-26, pp. 15-22, 2003 年 5 月.
- 299) 川村 輝雄, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “上りリンク VSF-CDMA ブロードバンド無線アクセスにおけるスループット特性の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-27, pp. 23-28, 2003 年 5 月.
- 300) 諏訪 真悟, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “上りリンク VSF-CDMA ブロードバンド無線アクセスにおける低レートチャネル符号化の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム

研究会 RCS2003-28, pp. 29-34, 2003 年 5 月.

- 301) 川本 潤一郎, 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “1 Gbps の情報レートを実現する VSF-OFCDM の MIMO チャンネルを用いた信号伝送法の比較評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2003-23, pp. 83-90, 2003 年 4 月.
- 302) T. Asai, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Field Experiments on Adaptive Modulation and Channel Coding Coupled with Hybrid ARQ Packet Combining Based on HSDPA Air Interface,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-285, pp. 49-54, 2003 年 3 月.
- 303) M. Tanno, H. Atarashi, K. Higuchi, and M. Sawahashi, “Cell Search Method Supporting Cellular and Hot-Spot Cells for Forward Link OFCDM Broadband Wireless Access,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-286, pp. 55-60, 2003 年 3 月.
- 304) 大森 博雄, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンク OFCDM ブロードバンド無線アクセスの室内実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-359, pp. 111-116, 2003 年 3 月.
- 305) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 浅井 孝浩, 井原 泰介, 佐和橋 衛, “W-CDMA 下りリンク適応アンテナアレー送信ダイバーシチの屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-338, pp. 199-204, 2003 年 3 月.
- 306) 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “HSDPA におけるマルチパス干渉キャンセラのスループット特性の室内実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-220, pp. 77-82, 2003 年 1 月.
- 307) 片岡 卓士, 田岡 秀和, 浅井 孝浩, 樋口 健一, 井原 泰介, 佐和橋 衛, “上りリンク適応アンテナアレーダイバーシチ受信におけるセル間サイトダイバーシチの屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-221, pp. 83-88, 2003 年 1 月.
- 308) 井原 泰介, 樋口 健一, 浅井 孝浩, 佐和橋 衛, “マルチビームアンテナ送信を用いた下りリンク共通制御チャネル送信法の特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-222, pp. 89-94, 2003 年 1 月.
- 309) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “適応アンテナアレー送信ダイバーシチにおけるオンライン RF 回路キャリブレーション法の検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-177, pp. 31-36, 2002 年 10 月.
- 310) 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “HSDPA における適応変復調・誤り訂正符号化とハイブリッド ARQ のスループット特性の室内実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-178, pp. 37-42, 2002 年 10 月.
- 311) 田岡 秀和, 樋口 健一, 浅井 孝浩, 佐和橋 衛, “下りリンクセル間サイトダイバーシチを用いたときの適応アンテナアレー送信ダイバーシチの室内実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-144, pp. 41-46, 2002 年 8 月.

- 312) 片岡 卓士, 田岡 秀和, 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンクセル間サイトダイバーシチを用いたときの適応アンテナレイダイバーシチ受信の室内実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-145, pp. 47-52, 2002 年 8 月.
- 313) 丹野 元博, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンクブロードバンド OFCDM における共通パイロットチャネルを用いた 3 段階高速セルサーチ法の特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-135, pp. 99-104, 2002 年 7 月.
- 314) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “HSDPA における他セル干渉除去を考慮したマルチパス干渉キャンセラとチップ等化器の特性比較,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-38, pp. 123-128, 2002 年 4 月.
- 315) 丹野 元博, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンクブロードバンド OFCDM におけるパイロットチャネルを用いる 3 段階高速セルサーチ法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2002-40, pp. 135-140, 2002 年 4 月.
- 316) 田岡 秀和, 樋口 健一, 井原 泰介, 佐和橋 衛, “パス共通ウエイト生成を用いるコヒーレント適応アンテナアレイダイバーシチ受信における Rake パスダイバーシチ効果の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2001-236, pp. 81-88, 2002 年 1 月.
- 317) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “HSDPA におけるマルチパス干渉キャンセラとチップ等化器の特性比較,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2001-237, pp. 89-96, 2002 年 1 月.
- 318) 井原 泰介, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “IF 帯光伝送を用いた適応アンテナアレイダイバーシチ受信機の構成とその特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2001-174, pp. 39-44, 2001 年 11 月.
- 319) 田岡 秀和, 井原 泰介, 田中 晋也, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 上りリンクにおけるパス共通受信アンテナウエイトを用いる適応アンテナアレイダイバーシチ受信の屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2001-162, pp. 75-81, 2001 年 10 月.
- 320) 岸山 祥久, 樋口 健一, 森本 彰人, 佐和橋 衛, “W-CDMA 上りリンクにおける判定帰還型チャネル推定を用いるパラレル型コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラの屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2001-163, pp. 83-89, 2001 年 10 月.
- 321) 森本 彰人, 樋口 健一, 安部田 貞行, 佐和橋 衛, “下りリンク高速パケット伝送における高速セル選択の特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2001-164, pp. 91-97, 2001 年 10 月.
- 322) 花田 由紀子, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ブロードバンドマルチキャリア CDMA 伝送における周波数多重同期チャネルを用いた 3 段階セルサーチ特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2001-91, pp. 73-78, 2001 年 7 月.
- 323) 森本 彰人, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 下りリンクセル間サイトダイバーシチにおけるマル

- チレートチャネル混在時の SIDTPC 法の特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2001-56, pp. 41-48, 2001 年 6 月.
- 324) 森本 彰人, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 下りリンクセル間サイトダイバーシチにおける各基地局独立送信電力制御法の特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2000-241, pp. 135-142, 2001 年 3 月.
- 325) 藤原 昭博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 下りリンク高速パケット伝送における無送信区間 (TGDC)を用いる高精度 SIR 測定法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2000-242, pp. 143-149, 2001 年 3 月.
- 326) A.U. Priantoro, 山本 平一, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 下りリンク直交多重チャネルにおけるマルチパス干渉キャンセラ,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2000-195, pp. 27-33, 2001 年 1 月.
- 327) 森本 彰人, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 下りリンクセル間サイトダイバーシチにおける各基地局独立送信電力制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2000-164, pp. 1-7 2000 年 11 月.
- 328) 樋口 健一, 藤原 昭博, 佐和橋 衛, “W-CDMA 下りリンク超高速パケット伝送におけるマルチパス干渉キャンセラの特性評価,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2000-167, pp. 25-32, 2000 年 11 月.
- 329) 花田 由紀子, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ブロードバンド Multi-carrier CDMA 伝送における 3 段階高速セルサーチ法およびその特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2000-170, pp. 49-55, 2000 年 11 月.
- 330) 福元 暁, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 下りリンクにおけるマルチアンテナを用いるクローズドループ型送信ダイバーシチの特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2000-131, pp. 21-27, 2000 年 10 月.
- 331) 樋口 健一, 藤原 昭博, 佐和橋 衛, “W-CDMA 下りリンクにおけるマルチパス干渉キャンセラを用いる超高速パケット伝送特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2000-134, pp. 45-52, 2000 年 10 月.
- 332) 花田 由紀子, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ブロードバンド Multi-carrier CDMA 伝送における 2 段階高速セルサーチ法およびその特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS00-68, pp. 119-126, 2000 年 7 月.
- 333) 福元 暁, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 下りリンクにおけるクローズドループ型送信ダイバーシチへのアンテナ間相関の影響に関する実験的検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS00-80, pp. 55-61, 2000 年 7 月.
- 334) 森本 彰人, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 上りリンクセル間サイトダイバーシチにおけるターボ符号化/畳み込み符号化を用いる高速信号伝送特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信シス

- テム研究会 RCS2000-45, pp. 49-55, 2000 年 6 月.
- 335) 大川 耕一, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “繰り返しチャネル推定を行う W-CDMA パラレル型コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラにおける干渉除去重み制御の効果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2000-49, pp. 79-84, 2000 年 6 月.
- 336) 大川 耕一, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “W-CDMA における繰り返しチャネル推定を行うパラレル型コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラの構成とその特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2000-17, pp. 35-42, 2000 年 5 月.
- 337) 森本 彰人, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 上りリンクセル間サイトダイバーシチにおける可変ステップサイズの 2 段階アウトーループを用いる適応送信電力制御法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2000-19, pp. 51-58, 2000 年 5 月.
- 338) 森本 彰人, 花田 由紀子, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “W-CDMA 上りリンクにおけるセクタ間サイトダイバーシチの屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2000-8, pp. 49-54, 2000 年 4 月.
- 339) 池田 武弘, 樋口 健一, 福元 暁, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における畳み込み符号化/ターボ符号化を用いる高速信号伝送の室内・屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-150, pp. 61-68, 1999 年 11 月.
- 340) 福元 暁, 樋口 健一, 森本 彰人, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA 下りセル間サイトダイバーシチにおける適応送信電力制御を用いたときの基地局送信電力の 2 段階補正法の構成と特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-151, pp. 69-76, 1999 年 11 月.
- 341) 森本 彰人, 福元 暁, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA 上りリンクにおけるセクタ間サイトダイバーシチの室内実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-152, pp. 77-82, 1999 年 11 月.
- 342) 樋口 健一, 福元 暁, 森本 彰人, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA 上りリンクサイトダイバーシチにおける 2 段階アウトーループを用いる適応送信電力制御法の構成と特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-153, pp. 83-90, 1999 年 11 月.
- 343) 花田 由紀子, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における 3 段階セルサーチ法を用いた通信中セルサーチ特性の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-154, pp. 91-97, 1999 年 11 月.
- 344) 樋口 健一, 花田 由紀子, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における TSTD を用いたときの 3 段階セルサーチ方式の室内・屋外実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-155, pp. 99-105, 1999 年 11 月.
- 345) 福元 暁, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA 下りリンクにおけるフィードバック型送信ダイバーシチの屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-156, pp. 107-114, 1999 年 11 月.

- 346) 樋口 健一, 花田 由紀子, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における 3 段階高速セルサーチ方式の屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-125, pp. 29-35, 1999 年 10 月.
- 347) 森本 彰人, 福元 暁, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA 上りリンクにおけるセル間サイトダイバーシチの室内実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-126, pp. 37-44, 1999 年 10 月.
- 348) 樋口 健一, 花田由紀子, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における 3 段階高速セルサーチの室内実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-96, pp. 67-73, 1999 年 8 月.
- 349) 福元 暁, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における下りリンク送信ダイバーシチ屋外実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-98, pp. 81-88, 1999 年 8 月.
- 350) 森本 彰人, 福元 暁, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における下りリンクサイトダイバーシチの室内実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-99, pp. 89-95, 1999 年 8 月.
- 351) 福元 暁, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における下りリンク送信ダイバーシチの室内実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-68, pp. 31-36, 1999 年 7 月.
- 352) 福元 暁, 大川 耕一, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における上り/下りリンク送信電力制御を用いるコヒーレント Rake 受信の実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-26, pp. 7-12, 1999 年 6 月.
- 353) 大川 耕一, 福元 暁, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA 下りリンクにおける直交マルチ拡散率伝送の屋外伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-27, pp. 13-18, 1999 年 6 月.
- 354) 花田 由紀子, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における移動局待ち受けモードにおける高速セルサーチの検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-28, pp. 19-24, 1999 年 6 月.
- 355) 樋口 健一, 大川 耕一, T.E.L. Shirley, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “DS-CDMA における干渉除去重み制御を用いるコヒーレントマルチステージ干渉キャンセラの室内伝送実験結果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-29, pp. 25-30, 1999 年 6 月.
- 356) 福元 暁, 大川 耕一, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA 方式における拡散率に対する RAKE 合成パスサーチ特性の実験的検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-16, pp. 7-14, 1999 年 5 月.
- 357) 樋口 健一, 大川 耕一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “DS-CDMA におけるコヒーレントマルチステージ

- 干渉キャンセラの屋外伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-17, pp. 15-21, 1999年5月.
- 358) 樋口 健一, 大川 耕一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における他セル干渉がある場合のスクランブルコードマスクを用いる高速セルサーチの屋外伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-9, pp. 13-18, 1999年4月.
- 359) 大川 耕一, 樋口 健一, 安藤 英浩, 福元 暁, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “5-MHz W-CDMA における2-Mbps 伝送実験,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS99-11, pp. 25-29, 1999年4月.
- 360) 安藤 英浩, 樋口 健一, 大川 耕一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “高速送信電力制御を用いる接続符号化 W-CDMA の屋外伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS98-92, pp. 19-24, 1998年9月.
- 361) 大川 耕一, 樋口 健一, 安藤 英浩, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA 接続チャネル符号化におけるアウトグループを用いる適応送信電力制御の実験的検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS98-93, pp. 25-31, 1998年9月.
- 362) 佐和橋 衛, 安藤 英浩, 樋口 健一, 安達 文幸, “DS-CDMA コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラの適応送信電力制御を用いた場合の伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS98-75, pp. 19-26, 1998年7月.
- 363) 樋口 健一, 原田 篤, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA におけるロングコードマスクを用いる高速セルサーチの屋外伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS98-76, pp. 27-32, 1998年7月.
- 364) 安藤 英浩, 樋口 健一, 大川 耕一, 福元 暁, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA マルチユーザ環境における適応送信電力制御を用いるパイロットコヒーレント RAKE 受信の室内/屋外伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS98-77, pp. 33-39, 1998年7月.
- 365) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA におけるロングコードマスクを用いる高速セルサーチの室内伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS98-50, pp. 1-6, 1998年6月.
- 366) 大川 耕一, 樋口 健一, 安藤 英浩, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における直交マルチ拡散率伝送の室内伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS98-51, pp. 7-12, 1998年6月.
- 367) 安藤 英浩, 樋口 健一, 大川 耕一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における接続符号化を用いる高速マルチコード伝送の室内/屋外伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS98-52, pp. 13-18, 1998年6月.
- 368) 田中 晋也, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “DS-CDMA 適応アレイアンテナダイバーシチの屋内伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS98-53, pp. 19-24,

1998年6月.

- 369) 佐和橋 衛, 安藤 英浩, 樋口 健一, 安達 文幸, “DS-CDMA コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラの伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS98-28, pp.25-32,1998年5月.
- 370) 安藤 英浩, 樋口 健一, 大川 耕一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA における適応送信電力制御を用いるパイロットコヒーレント RAKE 受信の室内/屋外伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS98-29, pp. 33-40, 1998年5月.
- 371) 樋口 健一, 安藤 英浩, 大川 耕一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA におけるアウターループを用いる適応送信電力制御の実験的検討,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS98-18, pp.51-57,1998年4月.
- 372) 安藤 英浩, 樋口 健一, 大川 耕一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “W-CDMA におけるパイロットコヒーレント RAKE 受信の室内伝送実験特性,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS98-19, pp.59-65,1998年4月.
- 373) 佐和橋 衛, 安藤 英浩, 樋口 健一, “DS-CDMA 逐次チャンネル推定型コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラにおける干渉除去重み制御の効果,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS97-125, pp.87-94, 1997年10月.
- 374) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “DS-CDMA 基地局間非同期セルラにおけるロングコードマスクを用いる高速セルサーチ法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS96-122, pp. 57-63, 1997年1月.
- 375) 佐和橋 衛, 安藤 英浩, 樋口 健一, “パイロット及びデータシンボルを用いるチャンネル推定逐次更新型 DS-CDMA コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラ,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS96-100, pp.9-16, 1996年11月.
- 376) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “ロングコードを用いた DS-CDMA 基地局間非同期セルラ方式における2段階高速セルサーチ法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS96-73, pp. 51-56, 1996年8月.
- 377) 佐和橋 衛, 三木 義則, 安藤 英浩, 樋口 健一, “DS-CDMA におけるパイロットシンボルを用いる逐次チャンネル推定型コヒーレントマルチステージ干渉キャンセラ,” 電子情報通信学会技術報告, スペクトラム拡散通信研究会 SST95-147, pp.101-106, 1996年3月.
- 378) 佐和橋 衛, 三木 義則, 安藤 英浩, 樋口 健一, “DS-CDMA におけるパイロットシンボルを用いる逐次チャンネル推定型シリアルキャンセラ,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS95-50, pp. 43-48, 1995年7月.
- 379) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “DS-CDMA における a priori 情報を用いた初期同期法,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS95-53, pp. 61-66, 1995年7月.
- 380) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “A priori 情報を用いた Long code 初期同期特性,” 電子情報通信学会技術

報告, 無線通信システム研究会 RCS95-23, pp. 79-84, 1995 年 5 月.

## 2. 3. 国際会議ワークショップ・シンポジウム招待講演

- 1) 樋口 健一, “多元接続の基礎,” 電子情報通信学会無線通信システム (RCS) 研究会 5G の根幹をなす無線通信技術に関する基礎ワークショップ (第 10 回), 慶応大学日吉キャンパス, 24 May 2023.
- 2) K. Higuchi, “Complexity-reduced adaptive PAPR reduction method using null space in MIMO channel for MIMO-OFDM signals,” in Proc. 2021 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC 2021), Virtual Conference, 1-3 Dec. 2021.
- 3) 樋口 健一, “多元接続の基礎,” 電子情報通信学会無線通信システム (RCS) 研究会 5G の根幹をなす無線通信技術に関する基礎ワークショップ (第 8 回), Online, 27 Jan. 2021.
- 4) 樋口 健一, “モバイルネットワーク,” 2020 年度電気・電子系高度技術者育成(ECE)プログラム, Online, 16 Oct. 2020.
- 5) 樋口 健一, “Massive MIMO-OFDM 伝送における MIMO チャネルのヌル空間を活用した適応 PAPR 抑圧法の効果についての考察,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2018-172, pp. 115-120, 2018 年 10 月.
- 6) 樋口 健一, “デジタル無線通信の基礎 ~多元接続やスケジューリングを中心として~, ” 電子情報通信学会革新的無線通信技術に関する横断型研究会 (MIKA2018), 2018 年 9 月.
- 7) K. Higuchi, “Non-orthogonal multiple access (NOMA) for future radio access,” in Proc. The 4th International Conference on Network, Communication and Computing (ICNCC 2015), Tokyo, Japan, 26-27 Dec. 2015.
- 8) 樋口 健一, “無線スケジューリングの基礎 - 基本編,” 電子情報通信学会 2014 年総合大会 BT-1-1, 2014 年 3 月.
- 9) K. Higuchi, “Non-orthogonal access using intra-beam superposition coding and successive interference cancellation for cellular MIMO downlink,” in Proc. Vietnam-Japan International Symposium on Antennas and Propagation, Hanoi, Vietnam, 8-10 Jan. 2014.
- 10) 樋口 健一, “次世代移動通信システムの技術動向,” KEC 次世代ワイヤレス通信技術講座, Osaka, 16 Nov. 2012.
- 11) 樋口 健一, “マルチセル・マルチアンテナ協調送受信の基礎,” 電子情報通信学会技術報告, 無線通信システム研究会 RCS2011-33, p. 83, 2011 年 5 月.
- 12) 樋口 健一, “マルチセル・マルチアンテナ協調送受信の基礎,” 電子情報通信学会 2011 年総合大会 BT-1-1, 2011 年 3 月.
- 13) H. Taoka, and K. Higuchi, “Experiments on peak spectral efficiency of 50 bps/Hz with 12-by-12 MIMO multiplexing for future broadband packet radio access,” in Proc. 4<sup>th</sup> International Symposium on Communications, Control and Signal Processing, Limassol, Cyprus, 3-5 Mar.

2010.

- 14) 樋口 健一, “OFDM を用いた移動通信方式の基礎とその最新動向「LTE と 4G を中心として」,” リアライズ理工センターセミナー, Tokyo, 27 Jan. 2010.
- 15) 樋口 健一, “MIMO-OFDM における周波数領域拡散と準最尤検出法,” 電子情報通信学会 2009 年ソサイエティ大会 AT-2-3, 2009 年 9 月.
- 16) K. Higuchi, “On the MLD-based detection in OFDM with spreading and code multiplexing,” Sino-Japan Future Mobile Communication Technologies Workshop, Jiuzhaigou, China, 1 – 5 Sep. 2009.
- 17) 樋口 健一, 丹野 元博, 原 嘉孝, “LTE-Advanced におけるマルチポイント協調送受信およびリレー技術,” 7th Workshop on Wireless Distributed Networks, Chiba, 3 Jul. 2009.
- 18) 丹野 元博, 樋口 健一, 原 嘉孝, “LTE-Advanced におけるマルチポイント協調送受信およびリレー技術,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 BP-2-4, 2009 年 3 月.
- 19) 樋口 健一, “多元接続手法の原理と特徴,” 電子情報通信学会 2009 年総合大会 BT-3-2, 2009 年 3 月.
- 20) 樋口 健一, “ブロードバンド無線通信システムにおける適応制御技術,” トリケップスセミナー, Tokyo, 1 Feb. 2008.
- 21) 樋口 健一, “広帯域移動通信の今後の展望,” KEC 次世代ワイヤレス通信技術講座, Osaka, 11 May 2007.
- 22) K. Higuchi and M. Sawahashi, “MIMO techniques for long-term evolution of 3G and future broadband packet radio access,” in Proc. 2007 IEEE Radio and Wireless Symposium, Workshop on “MIMO: Research and Implementation Perspectives”, Long Beach, USA, 9-11 Jan. 2007.
- 23) M. Sawahashi, K. Higuchi, H. Taoka, “MIMO technologies and experiments for future broadband packet radio access,” APMC’2006, Yokohama, 12 Dec. 2006.
- 24) 樋口 健一, “Future broadband packet radio access and MIMO experiments,” マルチメディア推進フォーラム「移動通信技術は将来どこまで発展するか」, Tokyo, 25 Oct. 2006.
- 25) 樋口 健一, “NTT ドコモとしての MIMO 技術への取り組み,” マルチメディア推進フォーラム「次世代移動通信技術 MIMO の期待と課題」, Tokyo, 26 Jul. 2006.
- 26) K. Higuchi, “Future broadband packet radio access and its field experiments,” Sino-Japan Future Mobile Communication Technologies Workshop, Guilin, China, 1–3 Jun. 2006.
- 27) K. Higuchi, “Future Broadband Packet Radio Access and Its Field Experiments,” in Proc. The 16<sup>th</sup> WWRF (Wireless World Research Forum) meeting, Shanghai, China, 26-28 Apr. 2006.
- 28) K. Higuchi, H. Atarashi, S. Abeta, M. Tanno, T. Ihara, and M. Sawahashi, “Future Broadband Packet Wireless Access and Its Field Experiments,” in Proc. Microwave Workshops and

Exhibition (MWE'2004), WS4-1, pp.109-114, Yokohama, 10-12 Nov. 2004.

## 2. 4. その他

- 1) 梯 明日翔, 樋口 健一, “チャンネルのヌル空間を活用した基地局信号処理によるマルチアンテナ AF 型リレー局での MIMO-OFDM 信号の PAPR 抑圧法,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 27 回研究発表会, 講演番号 26, 2022 年 3 月.
- 2) 松本 和真, 樋口 健一, “フェージング環境を考慮したヘテロジニアスネットワークにおけるシステムスループットを最大化する接続セル選択法の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 27 回研究発表会, 講演番号 29, 2022 年 3 月.
- 3) 斉藤 純, 樋口 健一, “チャンネルのヌル空間を活用した MIMO-OFDM 信号の PAPR 抑圧におけるピークキャンセル信号生成法に関する一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 27 回研究発表会, 講演番号 34, 2022 年 3 月.
- 4) 滝田 豪, 樋口 健一, “URLLC を実現する適応終端レペティション型非直交 HARQ 法の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 27 回研究発表会, 講演番号 40, 2022 年 3 月.
- 5) 石井 大介, 樋口 健一, “部分的 CSI に基づく階層型部分的非直交ブロック対角化を用いた基地局間連携 MIMO における送信基地局選択と送信電力制御の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 27 回研究発表会, 講演番号 43, 2022 年 3 月.
- 6) 浅田 萌, 樋口 健一, “マルチパケット受信を実現するランダムアクセスにおける高効率 HARQ 法の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 26 回研究発表会, B-5, 講演番号 23, 2021 年 3 月.
- 7) 内田 昌吾, 樋口 健一, “インターリーバ紐づけ型受信ビームフォーミングを用いたランダムアクセスにおける送信フィルタリングの検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 26 回研究発表会, B-5, 講演番号 37, 2021 年 3 月.
- 8) 細井 健多, 樋口 健一, “周波数選択性チャンネルにおける MIMO-OFDM 伝送のピークキャンセル信号に基づくヌル空間を活用した PAPR 抑圧法の演算量削減に関する一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 26 回研究発表会, B-5, 講演番号 39, 2021 年 3 月.
- 9) 関口 侑希, 樋口 健一, “マルチアンテナ AF リレー伝送でのチャンネルのヌル空間を活用した MIMO-OFDM 信号の PAPR 抑圧に関する一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 26 回研究発表会, B-5, 講演番号 41, 2021 年 3 月.
- 10) 幸田 純平, 樋口 健一, “上下リンクの電力効率を考慮した確率的基地局 ON/OFF 制御法の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 25 回研究発表会, B-5, 講演番号 12, 2020 年 3 月.
- 11) 山口 令遠, 樋口 健一, “周波数選択性チャンネルにおける MIMO-OFDM 信号のチャンネルのヌル空間を活用した演算量削減型 PAPR 抑圧法の検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 25 回研究発表会, B-5, 講演番号 14, 2020 年 3 月.
- 12) 室城 勇人, 樋口 健一, “インターリーバ紐づけ型受信ビームフォーミングと送信チャンネル等化を

- 組み合わせた IDMA に基づくランダムアクセスの一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 25 回研究発表会, B-5, 講演番号 16, 2020 年 3 月.
- 13) 村上 陽太郎, 樋口 健一, “TDD システムにおけるインターリーバに紐づけされた受信ビームフォーミングを用いる IDMA に基づくランダムアクセスの一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 25 回研究発表会, B-5, 講演番号 18, 2020 年 3 月.
  - 14) 岑 俊成, 樋口 健一, “MIMO チャネルのヌル空間を活用した適応 PAPR 抑圧法を適用したマルチユーザ MIMO-OFDM 伝送におけるユーザ群選択法の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 25 回研究発表会, B-5, 講演番号 20, 2020 年 3 月.
  - 15) 高松 怜紘, 樋口 健一, 村松 大陸, “生体電磁応答に基づく非侵襲的な血糖値計測法の検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 25 回研究発表会, B-20, 講演番号 25, 2020 年 3 月.
  - 16) 谷山 顕太郎, 樋口 健一, “多段判定型早期再送を用いた低遅延ハイブリッド ARQ 法の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 24 回研究発表会, B-5, 講演番号 36, 2019 年 3 月.
  - 17) 鈴木 拓, 樋口 健一, “マルチユーザ Massive MIMO-OFDM 伝送におけるチャネルのヌル空間を用いた適応 PAPR 抑圧に適した ZF 型ビームフォーミング法の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 24 回研究発表会, B-5, 講演番号 39, 2019 年 3 月.
  - 18) 冨澤 大毅, 樋口 健一, “IDMA を用いた上りリンクランダムアクセスにおけるチャネル推定の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 24 回研究発表会, B-5, 講演番号 57, 2019 年 3 月.
  - 19) 宇治 直輝, 樋口 健一, “上下リンクのシステムスループットを考慮したオンライン確率的基地局 ON/OFF 制御法の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 24 回研究発表会, B-5, 講演番号 69, 2019 年 3 月.
  - 20) 志熊 輝晃, 樋口 健一, “統合システムスループットを最大化する NOMA に基づく下りリンク複数サービスチャネルの多重法,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 24 回研究発表会, B-5, 講演番号 71, 2019 年 3 月.
  - 21) 石川 史弥, 樋口 健一, “ハンドオーバー頻度を低減する確率的基地局 ON/OFF 制御法の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 24 回研究発表会, B-5, 講演番号 73, 2019 年 3 月.
  - 22) 稲葉 亮, 樋口 健一, “システムスループット観測値に基づく基地局間独立確率的周波数ブロック毎適応送信電力制御法,” 電子情報通信学会革新的無線通信技術に関する横断型研究会 (MIKA2018), p. 1, 2018 年 9 月.
  - 23) 落合 亮太, 樋口 健一, “オンライン確率的基地局送信 ON/OFF 制御法における送信確率更新ステップサイズの適応制御,” 電子情報通信学会革新的無線通信技術に関する横断型研究会 (MIKA2018), p. 1, 2018 年 9 月.
  - 24) 鈴木 幹人, 樋口 健一, “マルチユーザ Massive MIMO-OFDM 伝送におけるアンテナ間の電力ばらつきを抑えたビームフォーミングとチャネルのヌル空間を用いた適応 PAPR 抑圧の組み合わせ法,” 電子情報通信学会革新的無線通信技術に関する横断型研究会 (MIKA2018), p. 1, 2018 年 9 月.

- 25) 水野 翔太, 村松 大陸, 樋口 健一, “統合システムスループットを最大化するサービスチャネル間の最適周波数帯域幅配分法,” 電子情報通信学会革新的無線通信技術に関する横断型研究会 (MIKA2018), p. 1, 2018 年 9 月.
- 26) 村松 大陸, 樋口 健一, “複数ユーザを伝送路とする人体通信における電波伝搬解析,” 電子情報通信学会革新的無線通信技術に関する横断型研究会 (MIKA2018), p. 1, 2018 年 9 月.
- 27) 稲葉 亮, 樋口 健一, “ヘテロジニアスネットワークにおけるシステムスループット観測値に基づく基地局間独立オンライン型周波数ブロック毎適応送信電力制御法,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 23 回研究発表会, B-5, 講演番号 76, 2018 年 3 月.
- 28) 坂井 達貴, 樋口 健一, “システムスループットを最大化する瞬時チャネル状態を考慮したサービスチャネル間の動的周波数帯域割り当て法,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 23 回研究発表会, B-5, 講演番号 78, 2018 年 3 月.
- 29) 川田 真之, 樋口 健一, “IDMA を用いたランダムアクセスにおける干渉キャンセラ構成の検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 23 回研究発表会, B-5, 講演番号 80, 2018 年 3 月.
- 30) 嶋田 佳紀, 樋口 健一, “ヘテロジニアスネットワークにおけるシステムスループット観測値に基づく確率的周波数ブロック毎基地局送信 ON/OFF 制御法の収束速度改善,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 23 回研究発表会, B-5, 講演番号 82, 2018 年 3 月.
- 31) 落合 亮太, 樋口 健一, “確率的基地局送信 ON/OFF 制御法における送信確率更新ステップサイズの適応制御に関する一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 23 回研究発表会, B-5, 講演番号 85, 2018 年 3 月.
- 32) 鈴木 幹人, 樋口 健一, “マルチユーザ MIMO-OFDM 伝送におけるホタルアルゴリズムを用いたビームフォーミングとチャネルのヌル空間を用いた適応 PAPR 抑圧法,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 23 回研究発表会, B-5, 講演番号 90, 2018 年 3 月.
- 33) 若井 優人, 樋口 健一, “ヘテロジニアスネットワークにおける瞬時チャネル状態に基づく接続セル選択と時間・周波数領域スケジューリングの同時最適化法の検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 22 回研究発表会, B-5, 講演番号 74, 2017 年 3 月.
- 34) 松本 裕貴, 樋口 健一, “固有モード Massive MIMO-OFDM 伝送におけるチャネルのヌル空間を用いた適応 PAPR 抑圧法の検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 22 回研究発表会, B-5, 講演番号 75, 2017 年 3 月.
- 35) 水野 翔太, 樋口 健一, “システムスループットを最大化するサービスチャネル間の最適周波数帯域幅配分法の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 22 回研究発表会, B-5, 講演番号 76, 2017 年 3 月.
- 36) 高野 将, 樋口 健一, “ヘテロジニアスネットワークにおけるマクロ・マクロセル間およびマクロ・ピコセル間干渉を考慮した干渉コーディネーション法の特性評価,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 20 回研究発表会, B-5, 講演番号 94, 2015 年 2 月.

- 37) 中島 大揮, 樋口 健一, “下りリンク OFDMA におけるソフト FFR 型適応送信電力制御の特性評価,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 20 回研究発表会, B-5, 講演番号 96, 2015 年 2 月.
- 38) 山崎 勇作, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるピコ基地局の適応 ON/OFF 制御の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 20 回研究発表会, B-5, 講演番号 98, 2015 年 2 月.
- 39) 谷古宇 啓太, 樋口 健一, “平均ユーザスループットに基づく復号順序を適用した SIC を用いた下りリンク NOMA のシステムスループット特性,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 20 回研究発表会, B-5, 講演番号 107, 2015 年 2 月.
- 40) 星野 拓也, 樋口 健一, “Massive MIMO を用いた下りリンクセルラにおけるランダムビームフォーミングとコードブック型ビームフォーミングの特性比較,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 20 回研究発表会, B-5, 講演番号 108, 2015 年 2 月.
- 41) 石鍋 裕司, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワーク上りリンクにおけるセル間干渉を考慮した送信電力制御を用いたセル間干渉コーディネーション法の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 20 回研究発表会, B-5, 講演番号 110, 2015 年 2 月.
- 42) 木村 将裕, 樋口 健一, “最大スループットに制限を設けたスケジューリングによる SIC を用いた下りリンク NOMA のユーザ間公平性の改善,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 20 回研究発表会, B-5, 講演番号 114, 2015 年 2 月.
- 43) 鍋島 僚宏, 樋口 健一, “Massive MIMO における高精度チャネル状態フィードバック情報圧縮法の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 20 回研究発表会, B-5, 講演番号 116, 2015 年 2 月.
- 44) 池田 吉隆, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワークにおけるプロポーショナルフェア型接続セル選択とセル間干渉コーディネーションの同時制御法の特性評価,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 19 回研究発表会, B-5, 講演番号 55, 2014 年 3 月.
- 45) 伊藤 昂汰, 樋口 健一, “セル間干渉コーディネーションを用いたヘテロジーニアスネットワークにおける自律分散型接続セル選択と送信電力制御のジョイント制御法の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 19 回研究発表会, B-5, 講演番号 62, 2014 年 3 月.
- 46) 高橋 佑典, 樋口 健一, “下りリンク OFDMA アクセスにおけるソフト FFR 型適応送信電力制御の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 19 回研究発表会, B-5, 講演番号 68, 2014 年 3 月.
- 47) 中島 祥平, 樋口 健一, “16QAM 変調を用いる場合の周波数領域パンクチャリングを行うターボ符号のビット誤り率評価,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 19 回研究発表会, B-5, 講演番号 73, 2014 年 3 月.
- 48) 松井 聡弥, 樋口 健一, “ヘテロジーニアスネットワーク下りリンクにおける保護帯域と非保護帯域を用いた基地局間のメトリック交換に基づく送信電力制御法,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 19 回研究発表会, B-5, 講演番号 74, 2014 年 3 月.
- 49) ノルヘダ ビンティ モハマド ズキペリ, 樋口 健一, “MMSE-SIC を用いる上りリンク非直交多元

接続におけるオーバラップアクセス許可を用いたフラクショナル周波数繰り返しの一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 18 回研究発表会, B-5, 講演番号 65, 2013 年 3 月.

- 50) 井上 大樹, 樋口 健一, “ランダムビームフォーミングとビーム内 SIC を用いた下りリンク非直交多元接続におけるビーム間送信電力配分の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 18 回研究発表会, B-5, 講演番号 66, 2013 年 3 月.
- 51) 中村 健吾, 樋口 健一, “周波数領域パルクチャリングを行うターボ符号における時間領域と周波数領域のターボ等化の比較評価,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 18 回研究発表会, B-5, 講演番号 78, 2013 年 3 月.
- 52) 野中 信秀, 樋口 健一, “ランダムビームフォーミングを用いた基地局間連携マルチユーザ MIMO の評価,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 18 回研究発表会, B-5, 講演番号 97, 2013 年 3 月.
- 53) 山本 健太, 樋口 健一, “SIC を用いる下りリンク非直交多元接続におけるチャンネル推定誤差の影響に関する一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 18 回研究発表会, B-5, 講演番号 98, 2013 年 3 月.
- 54) 青田 知之, 樋口 健一, “ヘテロジニアスネットワーク下りリンクにおける自律分散型送信電力制御の検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 18 回研究発表会, B-5, 講演番号 100, 2013 年 3 月.
- 55) 大島 佑介, 樋口 健一, “チャンネル状態情報が一部欠損したときの階層型部分的非直交ブロック対角化基地局間連携マルチユーザ MIMO 伝送法,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 17 回研究発表会, B-5, 講演番号 176, 2012 年 3 月.
- 56) 遠藤 勇氣, 樋口 健一, “MIMO 伝送時の下りリンク適応 Amplify-and-Forward 型リレーの特性,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 17 回研究発表会, B-5, 講演番号 195, 2012 年 3 月.
- 57) 大田尾 渚, 樋口 健一, “SIC を用いる下りリンク非直交多元接続におけるプロポーショナルフェア型ユーザグループスケジューリング法の検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 17 回研究発表会, B-5, 講演番号 196, 2012 年 3 月.
- 58) 小泉 鉄之祐, 樋口 健一, “ヘテロジニアスネットワーク下りリンクにおける自律分散型接続セル選択の特性,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 17 回研究発表会, B-5, 講演番号 217, 2012 年 3 月.
- 59) 梅原 純平, 樋口 健一, “下りリンク OFDMA における重畳符号化と SIC を併用したフラクショナル周波数繰り返し法,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 17 回研究発表会, B-5, 講演番号 218, 2012 年 3 月.
- 60) 富田 瞬, 樋口 健一, “下りリンクセルラにおける直交多元接続と重畳符号化および SIC を用いる非直交多元接続のワーストユーザスループットの比較評価,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 16 回研究発表会, B-5, 講演番号 80, 2011 年 3 月.
- 61) 長谷川 恭之, 高橋 史典, 樋口 健一, “重畳符号化を用いた HARQ 法における双方向復号法の検討,”

電子情報通信学会東京支部学生会第 16 回研究発表会, B-5, 講演番号 81, 2011 年 3 月.

- 62) 竹田 朋弘, 樋口 健一, “上りリンクマルチアクセスにおける直交多元接続と SIC を用いた非直交多元接続のワーストユーザスループットの比較評価,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 16 回研究発表会, B-5, 講演番号 82, 2011 年 3 月.
- 63) 立石 貴一, 樋口 健一, “下りリンクセルラに適した適応 Amplify-and-Forward 型リレー伝送法の検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 16 回研究発表会, B-5, 講演番号 95, 2011 年 3 月.
- 64) 小西 光邦, 樋口 健一, “ブロック対角化に基づくマルチユーザ MIMO-OFDM 伝送におけるクリッピング・フィルタリングに基づく高効率 PAPR 抑圧法の干渉許容ストリーム数制御の検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 16 回研究発表会, B-5, 講演番号 96, 2011 年 3 月.
- 65) 井上 翔貴, 樋口 健一, “多値変調とターボ符号化を用いたときの固有モード MIMO-OFDM 伝送における適応クリッピング・フィルタリング法のスループット特性評価,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 16 回研究発表会, B-5, 講演番号 97, 2011 年 3 月.
- 66) 若宮 輝, 樋口 健一, “MC-CDMA における最尤検出に適した拡散符号,” 第 28 回日本シミュレーション学会大会, pp.67-70, 2009 年 6 月.
- 67) 高橋 史典, 樋口 健一, “適応制御を用いる階層変調に基づく高品質 MBMS 伝送法,” 第 28 回日本シミュレーション学会大会, pp.83-86, 2009 年 6 月.
- 68) 藤井 健介, 樋口 健一, “基地局間連携 MIMO におけるチャンネル情報フィードバック量削減に関する一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 14 回研究発表会, B-5, 講演番号 44, 2009 年 3 月.
- 69) 岩崎 全男, 樋口 健一, “マルチキャスト伝送における複数アンテナを用いたレート一定型 ARQ の一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 14 回研究発表会, B-5, 講演番号 47, 2009 年 3 月.
- 70) 森本 和雄, 永富 浩嗣, 樋口 健一, “周波数領域拡散と符号多重を用いる OFDM MIMO 多重伝送における適応生き残りシンボル候補数制御を用いた周波数領域 QRM-MLD 法,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 14 回研究発表会, B-5, 講演番号 56, 2009 年 3 月.
- 71) 成島 孝, 樋口 健一, “復号結果に基づく送信制御を行う複数リレー局協調伝送法の特性評価,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 14 回研究発表会, B-5, 講演番号 58, 2009 年 3 月.
- 72) 平田 篤史, 樋口 健一, “下りリンク OFDMA アクセスにおける他セル干渉の影響を考慮したプロポーションアルファ型スケジューリング法の特性評価,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 14 回研究発表会, B-5, 講演番号 89, 2009 年 3 月.
- 73) 宗 秀哉, 樋口 健一, “複数リレー局を用いた協調伝送における多重法に関する一検討,” 電子情報通信学会東京支部学生会第 14 回研究発表会, B-5, 講演番号 90, 2009 年 3 月.
- 74) 永富 浩嗣, 樋口 健一, “周波数領域拡散および符号多重を用いる OFDM MIMO 多重伝送における QR 分解に基づく演算量削減型 MLD 法,” 第 27 回日本シミュレーション学会大会, pp. 175-178, 2008 年 6 月.
- 75) 安藤 広貴, 樋口 健一, “OFDM 無線アクセスにおける誤り訂正符号化を考慮した PAPR 抑圧法の

比較評価,” 第 27 回日本シミュレーション学会大会, pp. 195-198, 2008 年 6 月.

- 76) 永田 聡, 丹野 元博, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM 無線アクセスを用いる Evolved UTRA におけるマルチ信号帯域に適した同期チャネル構成およびセルサーチ法,” 第 26 回日本シミュレーション学会大会, 2007 年 6 月.
- 77) 磯貝 隆, 佐和橋 衛, 田岡 秀和, 樋口 健一, “OFDM 無線アクセスを用いるプリコーディングを適用した MIMO 多重におけるチャネル推定精度の影響の検討,” 第 26 回日本シミュレーション学会大会, 2007 年 6 月.

### 3. 論説, 展望, 解説等

- 1) 樋口 健一, “知識の森: 非直交多元接続 (NOMA),” 電気電子情報通信学会誌, Vol. 107, No. 5, pp. 469-471, May 2024.
- 2) 樋口 健一, “教養講座: 将来の無線通信システムとこれを支える技術,” 理大 科学フォーラム, Vol. 398, pp. 32-37, Jul. 2017.
- 3) 樋口 健一, “イノベーションの軌跡 「LTE における高速セル探索技術」の発明,” 月刊「発明」, Vol. 113, 2016 No. 2, pp. 18-21, Feb. 2016.
- 4) 樋口 健一, “特別寄稿「若い方へのメッセージ」,” NTT DOCOMO テクニカルジャーナル, Vol. 23, No. 4, pp. 4-5, Jan. 2016.
- 5) 樋口 健一, “超広帯域移動無線アクセス技術,” 日本シミュレーション学会誌「シミュレーション」, 第 28 巻, 第 2 号, pp. 25-31, Jul. 2009.
- 6) 田岡 秀和, 樋口 健一, “ブロードバンド無線アクセスにおける MIMO 多重法を用いた 5Gbit/s 超高速パケット信号伝送屋外実験,” NTT 技術ジャーナル, Vol. 20, No. 11, pp. 22-27, Nov. 2008.
- 7) 田岡 秀和, 樋口 健一, “ブロードバンド無線アクセスにおける MIMO 多重法を用いた 5Gbit/s 超高速パケット信号伝送屋外実験,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 15, No. 2, pp. 25-30, Jul. 2007.
- 8) 安部田 貞行, 石井 美波, 加藤 康博, 樋口 健一, “Super 3G の技術動向 その 2 Super 3G の技術検討,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 14, No. 3, pp. 63-69, Oct. 2006.
- 9) 樋口 健一, 田岡 秀和, “マルチアンテナ無線伝送技術 その 4 アダプティブアンテナアレービーム送受信技術,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 14, No. 2, pp. 55-60, Jul. 2006.
- 10) 樋口 健一, 田岡 秀和, “マルチアンテナ無線伝送技術 その 3 MIMO 多重法における信号分離技術,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 14, No. 1, pp. 66-75, Apr. 2006.
- 11) 樋口 健一, 田岡 秀和, “ブロードバンド無線アクセスにおける MIMO 多重法を用いた 2.5Gbit/s 超高速パケット信号伝送屋外実験,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 14, No. 1, pp. 19-24, Apr. 2006.
- 12) 樋口 健一, 前田 規行, 田岡 秀和, “マルチアンテナ無線伝送技術 その 2 MIMO チャネルを用

- いる無線信号伝送技術,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 13, No. 4, pp. 66-71, Jan. 2006.
- 13) 佐和橋 衛, 樋口 健一, 前田 規行, 田岡 秀和, “マルチアンテナ無線伝送技術 その 1 マルチアンテナ無線伝送技術の概要,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 13, No. 3, pp. 68-75, Oct. 2005.
  - 14) 樋口 健一, 前田 規行, 川合 裕之, 佐和橋 衛, “ブロードバンドパケット無線アクセス 1Gbit/s パケット信号伝送実験特集 実験装置と技術概要,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 13, No. 2, pp. 6-15, Jul. 2005.
  - 15) 前田 規行, 川合 裕之, 川本 潤一郎, 樋口 健一, “ブロードバンドパケット無線アクセス 1Gbit/s パケット信号伝送実験特集 実験装置の構成および特性,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 13, No. 2, pp. 16-24, Jul. 2005.
  - 16) 佐和橋 衛, 安部田 貞行, 新 博行, 樋口 健一, 丹野 元博, 井原 泰介, “ブロードバンド無線アクセス方式の概要,” NTT 技術ジャーナル, Vol. 16, No. 7, pp. 11-22, Jul. 2004.
  - 17) 樋口 健一, 前田 規行, 岸山 祥久, 安部田 貞行, 新 博行, 井原 泰介, “4G ブロードバンド無線アクセス屋外実験,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 11, No. 4, pp. 54-55, Jan. 2004.
  - 18) 佐和橋 衛, 安部田 貞行, 新 博行, 樋口 健一, 丹野 元博, 浅井 孝浩, 井原 泰介, “第 4 世代無線アクセス技術特集 - 次世代移動通信システムの実現に向けて - (2) ブロードバンド無線アクセス方式の概要,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 11, No. 2, pp. 12-23, Jul. 2003.
  - 19) 新 博行, 前田 規行, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “第 4 世代無線アクセス技術特集 - 次世代移動通信システムの実現に向けて - (3) VSF-OFCDM および VSCRF-CDMA に基づくブロードバンド無線アクセス技術,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 11, No. 2, pp. 24-31, Jul. 2003.
  - 20) 佐和橋 衛, 安部田 貞行, 新 博行, 樋口 健一, “第 4 世代移動通信の実現に向けた 100Mbit/s 伝送実験に成功,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 11, No. 1, pp. 116-117, Apr. 2003.
  - 21) 樋口 健一, 諏訪 敬祐, “早分かり講座: 3G 携帯電話の仕組み⑦,” 日経コミュニケーション, 7 月 1 日号, pp. 234-235, Jul. 2002.
  - 22) 佐和橋 衛, 樋口 健一, 田中 晋也, 井原 泰介, “W-CDMA 技術 その 6 W-CDMA におけるリンク容量増大技術,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 9, No. 4, pp. 44-70, Jan. 2002.
  - 23) 佐和橋 衛, 樋口 健一, 福元 暁, 臼田 昌史, “W-CDMA 技術 その 5 W-CDMA におけるサイトダイバーシチ・送信ダイバーシチ技術,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 9, No. 3, pp. 101-126, Oct. 2001.
  - 24) 佐和橋 衛, 樋口 健一, 安藤 英浩, 奥村 幸彦, “W-CDMA 技術 その 4 W-CDMA における MAC レイヤ-レイヤ 1 多重化・チャネル符号化技術,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 9, No. 2, pp. 60-75, Jul. 2001.
  - 25) 佐和橋 衛, 石井 美波, 樋口 健一, 丹野 元博, “W-CDMA 技術 その 3 W-CDMA における同期

技術,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 9, No. 1, pp. 76-87, Apr. 2001.

- 26) 佐和橋 衛, 樋口 健一, “W-CDMA 技術 その2 W-CDMA におけるコヒーレント Rake 受信・適応送信電力制御技術,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 8, No. 4, pp. 76-87, Jan. 2001.
- 27) 佐和橋 衛, 中村 武宏, 樋口 健一, “W-CDMA 技術 その1 W-CDMA におけるチャンネル構成・拡散符号割り当て,” NTT DoCoMo テクニカルジャーナル, Vol. 8, No. 3, pp. 56-69, Oct. 2000.

#### 4. 著書, 訳書

- 1) 服部 武, 藤岡 雅宣, 諸橋 知雄監修, 樋口 健一他共著, “4G LTE/LTE-Advanced のすべて,” 総ページ数(p. 544), 分担ページ(pp. 87-105), 丸善, 2015年10月.
- 2) 中嶋 信生, 有田 武美, 樋口 健一共著, “携帯電話はなぜつながるのか 第2版,” 総ページ数(p. 317), 分担ページ(pp. 241-276), 日経BP社, 2012年2月.
- 3) 服部 武, 諸橋 知雄, 藤岡 雅宣監修, 樋口 健一他共著, “3G Evolution のすべて,” 総ページ数(p. 656), 分担ページ(pp. 352-462), 丸善, 2009年11月.
- 4) 服部 武編著, 樋口 健一他共著, “OFDM/OFDMA 教科書,” 総ページ数 (p. 389) 分担ページ(pp. 2-47, pp. 274-335), インプレス R&D, 2008年9月.
- 5) Yongwan Park, Fumiyuki Adachi 編, Erik Dahlman, 佐和橋 衛, 樋口 健一他共著, “Enhanced Radio Access Technologies for Next Generation Mobile Communication,” 総ページ数(p. 280), 分担ページ(pp. 217-276), Springer, Apr. 2007.
- 6) 正村 達郎編, 新 博行, 佐和橋 衛, 樋口 健一他共著, “移動体通信,” 総ページ数 (p. 403) 分担ページ(pp. 14-105, pp. 303-359), 丸善, 2006年1月.

#### 5. 特許 (公開済み国内特許)

- 1) ベンジャブール アナス, 岸山 祥久, 樋口 健一, “基地局、端末、及び無線通信方法,” 特許第 6989368号, 2022年01月05日.
- 2) 岸山 祥久, ベンジャブール アナス, 齋藤 祐也, 樋口 健一, “ユーザ端末,” 特許第 6243386号, 2017年12月06日.
- 3) 西川 大祐, 石井 啓之, 川村 輝雄, 樋口 健一, “移動局及び基地局装置,” 特許第 5654086号, 2015年01月14日.
- 4) 岸山 祥久, ベンジャブール アナス, 齋藤 祐也, 樋口 健一, “無線基地局、ユーザ端末及び無線通信方法,” 特許第 5830478号, 2014年08月25日.
- 5) 三木 信彦, 佐和橋 衛, 樋口 健一, “基地局装置、ユーザ装置、通信システム及び通信方法,” 特許第 5548254号, 2014年07月16日.
- 6) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “複数の信号帯域幅を定義する無線通信システムにおける送受信帯域幅設定方法,” 特許第 5474007号, 2014年04月16日.

- 7) 石井 啓之, 樋口 健一, “基地局装置及び通信制御方法,” 特許第 5468267 号, 2014 年 04 月 09 日.
- 8) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置及び受信方法,” 特許第 5455970 号, 2014 年 03 月 26 日.
- 9) 樋口 健一, “無線中継局装置、無線基地局装置及び送信電力制御方法,” 特許第 5437086 号, 2014 年 03 月 12 日.
- 10) 樋口 健一, 岸山 祥久, 永田 聡, 佐和橋 衛, “移動局装置、同期チャネル受信方法及び移動通信システム,” 特許第 5433773 号, 2014 年 03 月 05 日.
- 11) 樋口 健一, 岸山 祥久, “符号多重伝送方法、送信装置及び受信装置,” 特許第 5420275 号, 2014 年 02 月 19 日.
- 12) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “閉ループ送信電力制御方法及び基地局装置、端末装置,” 特許第 5411856 号, 2014 年 02 月 12 日.
- 13) 田岡 秀和, 樋口 健一, “プリコーディングウェイト生成方法及び制御装置,” 特許第 5396306 号, 2014 年 01 月 22 日.
- 14) 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “通信制御方法、信号生成装置及び無線通信装置,” 特許第 5384348 号, 2014 年 01 月 08 日.
- 15) 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “C Q I 通知方法、無線リソース割当方法、および基地局装置,” 特許第 5367873 号, 2013 年 12 月 11 日.
- 16) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “通信制御方法、移動局、および基地局,” 特許第 5355404 号, 2013 年 11 月 27 日.
- 17) 田岡 秀和, 柿島 佑一, 川合 裕之, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置及びプリコーディング方法,” 特許第 5346942 号, 2013 年 11 月 20 日.
- 18) 樋口 健一, 川合 裕之, “移動通信システム、受信装置及び方法,” 特許第 5345133 号, 2013 年 11 月 20 日.
- 19) 石井 啓之, 永田 聡, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置、移動局、同期信号送信方法および同期信号受信方法,” 特許第 5319303 号, 2013 年 10 月 16 日.
- 20) 樋口 健一, “送信機及び MIMO 多重伝送方法,” 特許第 5291668 号, 2013 年 09 月 18 日.
- 21) 西川 大祐, 石井 啓之, 川村 輝雄, 樋口 健一, “基地局装置、移動局、無線通信システム及び通信制御方法,” 特許第 5283513 号, 2013 年 09 月 04 日.
- 22) 岸山 祥久, 丹野 元博, 三木 信彦, 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動局、基地局、基本周波数ブロック指定方法及び帯域制御方法,” 特許第 5266311 号, 2013 年 08 月 21 日.
- 23) 岸山 祥久, 大藤 義顕, 佐和橋 衛, 樋口 健一, “移動通信システムで使用される基地局及び方法,” 特許第 5252881 号, 2013 年 07 月 31 日.
- 24) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システムで使用される基地局装置、ユーザ装置及び送信電力決定方法,” 特許第 5247034 号, 2013 年 07 月 24 日.

- 25) ダイ ヨンメイ, サン スーメイ, レイ ツオンディン, 樋口 健一, 川合 裕之, “信号ベクトルを決定する方法、システム及びコンピュータプログラム,” 特許第 5243411 号, 2013 年 07 月 24 日.
- 26) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “通信端末、受信方法および通信システム,” 特許第 5242522 号, 2013 年 07 月 24 日.
- 27) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局および再送制御方法,” 特許第 5242035 号, 2013 年 07 月 24 日.
- 28) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局および送信方法,” 特許第 5242025 号, 2013 年 07 月 24 日.
- 29) 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置、送信方法、通信システム,” 特許第 5226099 号, 2013 年 07 月 03 日.
- 30) 三木 信彦, 丹野 元博, 佐和橋 衛, 樋口 健一, 岸山 祥久, “移動通信システムで使用される基地局装置、ユーザ装置及び方法,” 特許第 5224869 号, 2013 年 07 月 03 日.
- 31) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置およびユーザ装置,” 特許第 5224733 号, 2013 年 07 月 03 日.
- 32) 田岡 秀和, 岸山 祥久, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局、ユーザ装置及び方法,” 特許第 5213955 号, 2013 年 06 月 19 日.
- 33) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システム、基地局装置、ユーザ装置及び方法,” 特許第 5213414 号, 2013 年 06 月 19 日.
- 34) 川村 輝雄, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置、送信方法、及び通信システム,” 特許第 5209023 号, 2013 年 06 月 12 日.
- 35) 永田 聡, 田岡 秀和, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “上りリンクでチャンネル品質情報を報告する方法、並びにその方法に好適な基地局およびユーザ装置,” 特許第 5202544 号, 2013 年 06 月 05 日.
- 36) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置、送信方法、ユーザ装置及び通信方法,” 特許第 5198367 号, 2013 年 05 月 15 日.
- 37) 森本 彰人, 岸山 祥久, 三木 信彦, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局、移動局及び周波数分割多重通信方法,” 特許第 5188870 号, 2013 年 04 月 24 日.
- 38) 伊藤 匠, 吉田 尚正, 鹿倉 義一, 関 宏之, 川合 裕之, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線通信システム、受信装置とその復調方法,” 特許第 5175947 号, 2013 年 04 月 03 日.
- 39) 三木 信彦, 佐和橋 衛, 樋口 健一, “移動通信システム、基地局装置、ユーザ装置及び方法,” 特許第 5171271 号, 2013 年 03 月 27 日.
- 40) 石井 啓之, 石井 美波, 樋口 健一, “基地局装置及び通信制御方法,” 特許第 5166287 号, 2013 年 03 月 21 日.
- 41) 樋口 健一, “無線基地局装置及びスケジューリング方法,” 特許第 5165709 号, 2013 年 03 月 21 日.

日.

- 42) 石井 啓之, 三木 信彦, 樋口 健一, “基地局装置、移動局、無線通信システム及び通信制御方法,” 特許第 5162474 号, 2013 年 03 月 13 日.
- 43) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置、基地局及びチャネル品質情報報告方法,” 特許第 5162184 号, 2013 年 03 月 13 日.
- 44) 岸山 祥久, 永田 聡, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置及び受信方法,” 特許第 5161191 号, 2013 年 03 月 13 日.
- 45) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置および送信方法,” 特許第 5154703 号, 2013 年 02 月 27 日.
- 46) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “受信装置及び受信方法,” 特許第 5154518 号, 2013 年 02 月 27 日.
- 47) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “受信装置、受信方法、通信システム,” 特許第 5154517 号, 2013 年 02 月 27 日.
- 48) 樋口 健一, 岸山 祥久, 永田 聡, 佐和橋 衛, “基地局装置及び同期チャネル送信方法,” 特許第 5150754 号, 2013 年 02 月 27 日.
- 49) 樋口 健一, 森本 彰人, “無線基地局装置及び無線通信方法,” 特許第 5150530 号, 2013 年 02 月 20 日.
- 50) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局及び受信方法,” 特許第 5149338 号, 2013 年 02 月 20 日.
- 51) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システムにおける基地局装置及び通信方法,” 特許第 5138730 号, 2013 年 02 月 06 日.
- 52) 丹野 元博, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置、受信方法、及び通信システム,” 特許第 5134710 号, 2013 年 01 月 30 日.
- 53) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置及び受信方法,” 特許第 5133383 号, 2013 年 01 月 30 日.
- 54) 余 小明, 劉 競秀, 陳 嵐, 樋口 健一, “MIMO システムのプリコーディング方法及び該方法を用いた装置,” 特許第 5127394 号, 2013 年 01 月 23 日.
- 55) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 新 博行, “無線通信システムの下りリンクの信号を送信する基地局,” 特許第 5122629 号, 2013 年 01 月 16 日.
- 56) 樋口 健一, “移動通信システム、受信装置及び方法,” 特許第 5122428 号, 2013 年 01 月 16 日.
- 57) 石井 啓之, 樋口 健一, “基地局装置及び通信制御方法,” 特許第 5119235 号, 2013 年 01 月 16 日.
- 58) 三木 信彦, 佐和橋 衛, 樋口 健一, “移動通信システム、制御装置及び制御方法,” 特許第 5112820 号, 2013 年 01 月 09 日.
- 59) 樋口 健一, 前田 規行, 佐和橋 衛, “無線通信装置及び無線通信方法,” 特許第 5112469 号, 2013 年 01 月 09 日.
- 60) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置,” 特許第 5107406 号, 2012 年 12 月 26 日.
- 61) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置及び受信方法,” 特許第 5107317 号, 2012 年 12

月 26 日.

- 62) 樋口 健一, “移動通信システムで使用される基地局装置及び方法,” 特許第 5107069 号, 2012 年 12 月 26 日.
- 63) 永田 聡, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 丹野 元博, “ユーザ装置及びベリフィケーション方法,” 特許第 5106970 号, 2012 年 12 月 26 日.
- 64) 永田 聡, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置及びセルサーチ方法,” 特許第 5106969 号, 2012 年 12 月 26 日.
- 65) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局、送信方法,” 特許第 5106796 号, 2012 年 12 月 26 日.
- 66) 川村 輝雄, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置及び送信方法,” 特許第 5101656 号, 2012 年 12 月 19 日.
- 67) 川村 輝雄, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置及び受信方法,” 特許第 5101643 号, 2012 年 12 月 19 日.
- 68) 石井 啓之, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システムで使用される基地局装置、ユーザ装置及び方法,” 特許第 5100747 号, 2012 年 12 月 19 日.
- 69) 佐和橋 衛, 樋口 健一, 三木 信彦, 丹野 元博, “移動通信システム、基地局装置、ユーザ装置及び通信方法,” 特許第 5097505 号, 2012 年 12 月 12 日.
- 70) 大久保 尚人, 石井 啓之, 三木 信彦, 樋口 健一, 岸山 祥久, “ユーザ装置、送信方法及び移動通信システム,” 特許第 5094991 号, 2012 年 12 月 12 日.
- 71) 石井 啓之, 樋口 健一, “基地局装置及び通信制御方法,” 特許第 5091942 号, 2012 年 12 月 05 日.
- 72) 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 石井 美波, 三木 信彦, 岸山 祥久, “送信装置、受信装置および通信方法,” 特許第 5085619 号, 2012 年 11 月 28 日.
- 73) 樋口 健一, “移動通信システムにおける送信装置及び方法,” 特許第 5085351 号, 2012 年 11 月 28 日.
- 74) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置及び基地局装置並びに通信制御方法,” 特許第 5080330 号, 2012 年 11 月 21 日.
- 75) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ端末装置及び基地局装置,” 特許第 5074007 号, 2012 年 11 月 14 日.
- 76) 田岡 秀和, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置、基地局装置及び MIMO 伝送制御方法,” 特許第 5069083 号, 2012 年 11 月 07 日.
- 77) 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “通信制御方法及び基地局,” 特許第 5069060 号, 2012 年 11 月 07 日.
- 78) 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システムにおける基地局装置及び通信方法,” 特許第 5069040 号, 2012 年 11 月 07 日.
- 79) 樋口 健一, “基地局装置、及び受信方法,” 特許第 5066236 号, 2012 年 11 月 07 日.

- 80) 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局、移動局および伝搬路測定用信号の送信制御方法,” 特許第 5065609 号, 2012 年 11 月 07 日.
- 81) 樋口 健一, 西川 大祐, “移動通信システムで使用される基地局装置及び方法,” 特許第 5059798 号, 2012 年 10 月 31 日.
- 82) 森本 彰人, 丹野 元博, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システム及び無線リソース割り当て方法,” 特許第 5059673 号, 2012 年 10 月 24 日.
- 83) 三木 信彦, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 新 博行, “受信装置および受信方法,” 特許第 5053335 号, 2012 年 10 月 17 日.
- 84) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線基地局および無線通信制御方法,” 特許第 5048270 号, 2012 年 10 月 17 日.
- 85) 佐和橋 衛, 新 博行, 樋口 健一, “通信システム,” 特許第 5043080 号, 2012 年 10 月 10 日.
- 86) 樋口 健一, 前田 規行, 佐和橋 衛, “移動通信システム、受信機、受信方法,” 特許第 5043079 号, 2012 年 10 月 10 日.
- 87) 川村 輝雄, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置及びユーザ装置並びにリファレンスシグナル系列の割り当て方法,” 特許第 5041890 号, 2012 年 10 月 03 日.
- 88) 樋口 健一, “リレー伝送システム、基地局、中継局及び方法,” 特許第 5038924 号, 2012 年 10 月 03 日.
- 89) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システム、基地局装置、ユーザ装置及び方法,” 特許第 5038060 号, 2012 年 10 月 03 日.
- 90) 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “C Q I 通知方法およびユーザ端末,” 特許第 5037893 号, 2012 年 10 月 03 日.
- 91) 樋口 健一, 岸山 祥久, “移動通信システムにおける基地局装置及び方法,” 特許第 5026122 号, 2012 年 09 月 12 日.
- 92) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置、送信方法、受信装置及び受信方法,” 特許第 5015211 号, 2012 年 08 月 29 日.
- 93) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システム、ユーザ装置及び通信方法,” 特許第 5014820 号, 2012 年 08 月 29 日.
- 94) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信電力制御方法及びユーザ端末,” 特許第 5014727 号, 2012 年 08 月 29 日.
- 95) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線通信装置及び受信方法,” 特許第 5011546 号, 2012 年 08 月 29 日.
- 96) 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “基地局、移動局及び電力制御方法,” 特許第 5008704 号, 2012 年 08 月 22 日.
- 97) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システム、基地局装置、ユーザ装置及び方法,” 特許

第 5006106 号, 2012 年 08 月 22 日.

- 98) 佐和橋 衛, 樋口 健一, 岸山 祥久, “下りリンク M I M O 伝送制御方法および基地局装置,” 特許第 5006001 号, 2012 年 08 月 22 日.
- 99) 佐和橋 衛, 樋口 健一, “基地局装置及び通信制御方法,” 特許第 4976914 号, 2012 年 07 月 18 日.
- 100) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置、受信装置およびページング情報受信方法,” 特許第 4972132 号, 2012 年 07 月 11 日.
- 101) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局、通信端末、送信方法及び受信方法,” 特許第 4966345 号, 2012 年 07 月 04 日.
- 102) 大藤 義顕, 安部田 貞行, 佐和橋 衛, 樋口 健一, 新 博行, “受信局、送信局及び移動通信システム、並びに周波数ブロック割当方法,” 特許第 4955080 号, 2012 年 06 月 20 日.
- 103) 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “基地局、受信方法、移動局、送信方法,” 特許第 4955041 号, 2012 年 06 月 20 日.
- 104) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システムにおける基地局装置及び方法,” 特許第 4954782 号, 2012 年 06 月 20 日.
- 105) 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局及びユーザ端末並びに受信チャネル品質測定用信号の送信制御方法,” 特許第 4954720 号, 2012 年 06 月 20 日.
- 106) 岸山 祥久, 樋口 健一, “可変帯域で通信するための装置及び方法,” 特許第 4954617 号, 2012 年 06 月 20 日.
- 107) 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 石井 美波, “基地局、移動局、通信方法、通信システム,” 特許第 4932879 号, 2012 年 05 月 16 日.
- 108) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局、ユーザ装置、送信方法及び受信方法,” 特許第 4932555 号, 2012 年 05 月 16 日.
- 109) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システムで使用される基地局,” 特許第 4932432 号, 2012 年 05 月 16 日.
- 110) 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システム,” 特許第 4932419 号, 2012 年 05 月 16 日.
- 111) 岸山 祥久, 永田 聡, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動局装置及び受信方法,” 特許第 4916541 号, 2012 年 04 月 11 日.
- 112) 三木 信彦, 岸山 祥久, 永田 聡, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線通信制御方法、基地局装置、およびユーザ装置,” 特許第 4916389 号, 2012 年 04 月 11 日.
- 113) 丹野 元博, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 石井 美波, “基地局、移動局、通信方法,” 特許第 4913852 号, 2012 年 04 月 11 日.
- 114) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局、通信端末、送信方法、受信方法、通信システム,” 特許第 4913641 号, 2012 年 04 月 11 日.

- 115) 岸山 祥久, 永田 聡, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局及び同期チャンネル生成方法,” 特許第 4913504 号, 2012 年 04 月 11 日.
- 116) 樋口 健一, “移動通信システムにおける基地局装置及び方法,” 特許第 4889532 号, 2012 年 03 月 07 日.
- 117) 樋口 健一, 前田 規行, 佐和橋 衛, “無線通信装置及び無線通信方法,” 特許第 4884722 号, 2012 年 02 月 29 日.
- 118) 樋口 健一, 岸山 祥久, 佐和橋 衛, “送信装置及び送信方法,” 特許第 4879316 号, 2012 年 02 月 22 日.
- 119) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線通信装置及び無線通信方法,” 特許第 4878958 号, 2012 年 02 月 15 日.
- 120) 樋口 健一, 永田 聡, “チャンネル品質情報報告方法、基地局及びユーザ端末,” 特許第 4869997 号, 2012 年 02 月 08 日.
- 121) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置、送信方法、及び無線通信システム,” 特許第 4869972 号, 2012 年 02 月 08 日.
- 122) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置及び通信方法,” 特許第 4869802 号, 2012 年 02 月 08 日.
- 123) 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 石井 美波, 三木 信彦, 岸山 祥久, “送信装置、受信装置および通信方法,” 特許第 4869778 号, 2012 年 02 月 08 日.
- 124) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置、送信方法、受信装置及び受信方法,” 特許第 4869724 号, 2012 年 02 月 08 日.
- 125) 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “上りリンクの送信パラメータを決定する装置,” 特許第 4859964 号, 2012 年 01 月 25 日.
- 126) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局及び受信方法,” 特許第 4859963 号, 2012 年 01 月 25 日.
- 127) 樋口 健一, 岸山 祥久, 佐和橋 衛, “受信装置及び受信方法,” 特許第 4859959 号, 2012 年 01 月 25 日.
- 128) 大藤 義顕, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “基地局及び受信方法,” 特許第 4856221 号, 2012 年 01 月 18 日.
- 129) 関 宏之, 木村 大, 下村 剛史, 石井 啓之, 岸山 祥久, 樋口 健一, 安部田 貞行, “無線通信システム、及び無線通信方法,” 特許第 4855962 号, 2012 年 01 月 18 日.
- 130) 樋口 健一, 岸山 祥久, 佐和橋 衛, “基地局装置,” 特許第 4855888 号, 2012 年 01 月 18 日.
- 131) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局及び受信方法,” 特許第 4850939 号, 2012 年 01 月 11 日.
- 132) 丹野 元博, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線通信装置、無線通信方法、通信システム,” 特許

第 4850938 号, 2012 年 01 月 11 日.

- 133) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 佐藤 俊文, “基地局装置及び通信制御方法,” 特許第 4848309 号, 2011 年 12 月 28 日.
- 134) 岸山 祥久, 樋口 健一, 三木 信彦, 眞田 幸俊, 荒川 和洋, “信号伝送方法、送信機及び受信機,” 特許第 4838177 号, 2011 年 12 月 14 日.
- 135) 森本 彰人, 樋口 健一, 丹野 元博, 佐和橋 衛, 佐藤 俊文, “移動局、基地局および移動通信システムならびに通信方法,” 特許第 4837957 号, 2011 年 12 月 14 日.
- 136) 大藤 義顕, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動局装置および基地局装置並びにページング方法,” 特許第 4834471 号, 2011 年 12 月 14 日.
- 137) 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “基地局、移動局及び電力制御方法,” 特許第 4834352 号, 2011 年 12 月 14 日.
- 138) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局及び受信方法,” 特許第 4824800 号, 2011 年 11 月 30 日.
- 139) 森本 彰人, 岸山 祥久, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置及び送信方法,” 特許第 4824797 号, 2011 年 11 月 30 日.
- 140) 大久保 尚人, 石井 啓之, 三木 信彦, 樋口 健一, 岸山 祥久, “通信システム、ユーザ装置及び送信方法,” 特許第 4824612 号, 2011 年 11 月 30 日.
- 141) 丹野 元博, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 石井 美波, “基地局及び通信方法,” 特許第 4824486 号, 2011 年 11 月 30 日.
- 142) 樋口 健一, 岸山 祥久, 永田 聡, 佐和橋 衛, “基地局装置および同期チャンネル送信方法,” 特許第 4814176 号, 2011 年 11 月 16 日.
- 143) 森本 彰人, 岸山 祥久, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “通信システム及び通信方法,” 特許第 4812860 号, 2011 年 11 月 09 日.
- 144) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システムにおけるユーザ装置、基地局及び方法,” 特許第 4812535 号, 2011 年 11 月 09 日.
- 145) 樋口 健一, 川村 輝雄, 佐和橋 衛, 戴 晓明, 白 勇, 陳 嵐, “符号評価装置、符号評価方法、無線通信システム、基地局および移動局,” 特許第 4812478 号, 2011 年 11 月 09 日.
- 146) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システムで使用される無線基地局,” 特許第 4808105 号, 2011 年 11 月 02 日.
- 147) 丹野 元博, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置、送信方法、及び通信システム,” 特許第 4806665 号, 2011 年 11 月 02 日.
- 148) 田岡 秀和, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置および通信方法,” 特許第 4800438 号, 2011 年 10 月 26 日.
- 149) 石井 啓之, 樋口 健一, “移動通信システム、基地局装置及び方法,” 特許第 4800418 号, 2011 年

10月26日.

- 150) 永田 聡, 岸山 祥久, 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置および送信方法、通信システム,” 特許第 4799633 号, 2011 年 10 月 26 日.
- 151) 三木 信彦, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局,” 特許第 4799202 号, 2011 年 10 月 26 日.
- 152) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局及び受信方法,” 特許第 4795456 号, 2011 年 10 月 19 日.
- 153) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動局装置及び基地局装置,” 特許第 4795190 号, 2011 年 10 月 19 日.
- 154) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置、受信装置およびページング情報受信方法,” 特許第 4790484 号, 2011 年 10 月 12 日.
- 155) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “セルサーチ方法、移動局及び基地局,” 特許第 4786503 号, 2011 年 10 月 05 日.
- 156) 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置,” 特許第 4786467 号, 2011 年 10 月 05 日.
- 157) 佐和橋 衛, 樋口 健一, 新 博行, 丹野 元博, 岸山 祥久, 大藤 義顕, “送信機及び送信方法、移動通信システム,” 特許第 4782229 号, 2011 年 09 月 28 日.
- 158) 丹野 元博, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “受信装置および受信方法、通信システム,” 特許第 4782221 号, 2011 年 09 月 28 日.
- 159) 佐和橋 衛, 樋口 健一, 新 博行, 丹野 元博, 岸山 祥久, 大藤 義顕, “受信機及び受信方法,” 特許第 4782220 号, 2011 年 09 月 28 日.
- 160) 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 石井 美波, “基地局、移動局及び通信方法,” 特許第 4776451 号, 2011 年 09 月 21 日.
- 161) 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “チャンネル割り当て方法,” 特許第 4772895 号, 2011 年 09 月 14 日.
- 162) 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “上りリンクの送信パラメータを決定する装置,” 特許第 4772514 号, 2011 年 09 月 14 日.
- 163) 森本 彰人, 岸山 祥久, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置及び送信方法,” 特許第 4768065 号, 2011 年 09 月 07 日.
- 164) 三木 信彦, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 新 博行, “送信装置および割当方法,” 特許第 4768042 号, 2011 年 09 月 07 日.
- 165) 川村 輝雄, 大藤 義顕, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 尾上 誠蔵, “移動通信システムにおける基地局及び基地局で使用される方法,” 特許第 4767768 号, 2011 年 09 月 07 日.
- 166) 佐和橋 衛, 樋口 健一, “基地局および下りリンクチャンネル送信方法,” 特許第 4767700 号, 2011 年 09 月 07 日.
- 167) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局及び受信方法,” 特許第 4764949 号, 2011 年 09 月 07 日.

- 168) 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置及び送信方法,” 特許第 4755297 号, 2011 年 08 月 24 日.
- 169) 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置及び通信制御方法,” 特許第 4755137 号, 2011 年 08 月 24 日.
- 170) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システム,” 特許第 4750898 号, 2011 年 08 月 17 日.
- 171) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動局装置、基地局装置、並びに上りリンクおよび下りリンク送信方法,” 特許第 4749498 号, 2011 年 08 月 17 日.
- 172) 岸山 祥久, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局,” 特許第 4745168 号, 2011 年 08 月 10 日.
- 173) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局、移動局及びパイロットチャネル生成方法,” 特許第 4740065 号, 2011 年 08 月 03 日.
- 174) 丹野 元博, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置および送信方法,” 特許第 4733213 号, 2011 年 07 月 27 日.
- 175) 丹野 元博, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置,” 特許第 4732967 号, 2011 年 07 月 27 日.
- 176) 樋口 健一, 岸山 祥久, 佐和橋 衛, “送信装置および受信装置並びにランダムアクセス制御方法,” 特許第 4732948 号, 2011 年 07 月 27 日.
- 177) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局、移動局及び方法,” 特許第 4732935 号, 2011 年 07 月 27 日.
- 178) 伊藤 匠, 吉田 尚正, 鹿倉 義一, 関 宏之, 川合 裕之, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線通信システム、受信装置及びそれらに用いる復調方法並びにそのプログラム,” 特許第 4728812 号, 2011 年 07 月 20 日.
- 179) 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置、送信方法、及び通信システム,” 特許第 4728301 号, 2011 年 07 月 20 日.
- 180) 森本 彰人, 川合 裕之, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線アクセスネットワーク装置及び方法,” 特許第 4726662 号, 2011 年 07 月 20 日.
- 181) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 新 博行, “無線通信システムにおける上りリンクのチャンネル構成,” 特許第 4711844 号, 2011 年 06 月 29 日.
- 182) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置および受信装置並びにランダムアクセス制御方法,” 特許第 4711835 号, 2011 年 06 月 29 日.
- 183) 樋口 健一, 岸山 祥久, 佐和橋 衛, “移動通信システムで使用されるユーザ装置及び方法,” 特許第 4703750 号, 2011 年 06 月 15 日.
- 184) 樋口 健一, 岸山 祥久, 佐和橋 衛, “移動通信システムで使用される無線基地局及び方法,” 特許第

4703513号, 2011年06月15日.

- 185) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “OFDM方式で変調された送信信号を受信する受信装置及び受信方法,” 特許第4675432号, 2011年04月20日.
- 186) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局及び送信方法,” 特許第4675251号, 2011年04月20日.
- 187) 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “チャンネル割り当て方法、無線通信システム、基地局装置、ユーザ端末,” 特許第4675167号, 2011年04月20日.
- 188) 石井 啓之, ウメシュ アニール, 樋口 健一, “移動局、通信制御方法及び移動通信システム,” 特許第4672063号, 2011年04月20日.
- 189) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局、送信方法及び移動通信システム,” 特許第4671982号, 2011年04月20日.
- 190) 佐和橋 衛, 新 博行, 樋口 健一, 中村 光行, 望月 孝志, 関 宏之, “無線通信装置及び無線通信方法,” 特許第4671771号, 2011年04月20日.
- 191) 田岡 秀和, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置、送信方法、および移動通信システム,” 特許第4652420号, 2011年03月16日.
- 192) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システム、基地局、ユーザ装置及び方法,” 特許第4648270号, 2011年03月09日.
- 193) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置及び送信方法,” 特許第4648015号, 2011年03月09日.
- 194) 大藤 義顕, 安部田 貞行, 佐和橋 衛, 樋口 健一, 新 博行, “受信局、送信局及び移動通信システム、並びに周波数ブロック割当方法,” 特許第4642932号, 2011年03月02日.
- 195) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置、送信方法及び通信システム,” 特許第4640844号, 2011年03月02日.
- 196) 樋口 健一, 川合 裕之, 前田 規行, 佐和橋 衛, “信号分離装置及び信号分離方法,” 特許第4640793号, 2011年03月02日.
- 197) 大藤 義顕, 安部田 貞行, 佐和橋 衛, 樋口 健一, 新 博行, “送信局及び移動通信システム、並びに無線リソース割当方法,” 特許第4640787号, 2011年03月02日.
- 198) 川村 輝雄, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置、送信方法及び通信システム,” 特許第4629056号, 2011年02月09日.
- 199) 川本 潤一郎, 前田 規行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “パスサーチ及びパスサーチ方法,” 特許第4627008号, 2011年02月09日.
- 200) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置、送信方法及び通信システム,” 特許第4606448号, 2011年01月05日.
- 201) 樋口 健一, “移動局、送信方法及び無線通信システム,” 特許第4601637号, 2010年12月22日.

- 202) 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置及び方法,” 特許第 4601596 号, 2010 年 12 月 22 日.
- 203) 佐和橋 衛, 新 博行, 樋口 健一, “無線通信装置及び無線通信方法,” 特許第 4596958 号, 2010 年 12 月 15 日.
- 204) 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局及び移動局,” 特許第 4592821 号, 2010 年 12 月 08 日.
- 205) 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線通信システム、基地局、移動局、及び無線通信方法,” 特許第 4592477 号, 2010 年 12 月 01 日.
- 206) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置,” 特許第 4583388 号, 2010 年 11 月 17 日.
- 207) 新 博行, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動局及び基地局,” 特許第 4583319 号, 2010 年 11 月 17 日.
- 208) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “チャンネル送信方法および基地局,” 特許第 4578418 号, 2010 年 11 月 10 日.
- 209) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動局装置、上りリンク送信方法、および通信システム,” 特許第 4574659 号, 2010 年 11 月 04 日.
- 210) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動局、送信方法及び通信システム,” 特許第 4567628 号, 2010 年 10 月 20 日.
- 211) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システムにおけるユーザ装置、通信方法及び通信システム,” 特許第 4563417 号, 2010 年 10 月 13 日.
- 212) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システムで使用される基地局装置、ユーザ装置及び方法,” 特許第 4563415 号, 2010 年 10 月 13 日.
- 213) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置、送信方法及び通信システム,” 特許第 4558020 号, 2010 年 10 月 06 日.
- 214) 川合 裕之, 樋口 健一, 前田 規行, 佐和橋 衛, “信号分離装置及び信号分離方法,” 特許第 4536495 号, 2010 年 09 月 01 日.
- 215) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置および送信方法,” 特許第 4531784 号, 2010 年 08 月 25 日.
- 216) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置、送信方法及び移動通信システム,” 特許第 4531722 号, 2010 年 08 月 25 日.
- 217) 佐和橋 衛, 新 博行, 樋口 健一, “送信装置及び受信装置,” 特許第 4531614 号, 2010 年 08 月 25 日.
- 218) 田岡 秀和, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置及び受信装置,” 特許第 4531579 号, 2010 年 08 月 25 日.
- 219) 大藤 義顕, 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “移動局、送信方法及び移動通信システム,” 特許第

- 4527067号, 2010年08月18日.
- 220) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動局、通信システム及び送信方法,” 特許第 4527065号, 2010年08月18日.
- 221) 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局および移動局,” 特許第 4519817号, 2010年08月04日.
- 222) 樋口 健一, 新 博行, 佐和橋 衛, “移動局、送信方法および移動無線通信システム,” 特許第 4515312号, 2010年07月28日.
- 223) 佐和橋 衛, 樋口 健一, “基地局、移動局及び方法,” 特許第 4509872号, 2010年07月21日.
- 224) 樋口 健一, 前田 規行, 佐和橋 衛, “M I M O多重送信装置およびM I M O多重送信方法,” 特許第 4494238号, 2010年06月30日.
- 225) 丹野 元博, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線通信装置及び無線通信方法,” 特許第 4481346号, 2010年06月16日.
- 226) 大藤 義顕, ウメシュ アニール, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “ユーザ装置および送信方法,” 特許第 4481316号, 2010年06月16日.
- 227) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システムにおける基地局、ユーザ装置、送信方法及び受信方法,” 特許第 4476968号, 2010年06月09日.
- 228) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動局装置、送信方法及び移動通信システム,” 特許第 4472713号, 2010年06月02日.
- 229) 岸山 祥久, 永田 聡, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線通信システム、基地局装置及び送信方法,” 特許第 4465374号, 2010年05月19日.
- 230) 岸山 祥久, 永田 聡, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置、送信方法、及び無線通信システム,” 特許第 4465370号, 2010年05月19日.
- 231) 丹野 元博, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置および送信方法,” 特許第 4463780号, 2010年05月19日.
- 232) 佐和橋 衛, 樋口 健一, 新 博行, 丹野 元博, 岸山 祥久, 大藤 義顕, “送信機及び送信方法,” 特許第 4463723号, 2010年05月19日.
- 233) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動局装置および基地局装置並びに上りリンクのユーザ間同期方法,” 特許第 4455541号, 2010年04月21日.
- 234) 丹野 元博, 新 博行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線通信装置及び無線通信方法,” 特許第 4455389号, 2010年04月21日.
- 235) 樋口 健一, 岸山 祥久, 佐和橋 衛, “送信装置及び送信方法,” 特許第 4451400号, 2010年04月14日.
- 236) 森本 彰人, 岸山 祥久, 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置及び送信方法,” 特許第 4447575号, 2010年04月07日.

- 237) 田岡 秀和, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “アレーアンテナ受信装置及び送信装置,” 特許第 4447380 号, 2010 年 04 月 07 日.
- 238) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “下りリンクスクランブル方法および基地局装置,” 特許第 4444259 号, 2010 年 03 月 31 日.
- 239) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置および送信方法,” 特許第 4440895 号, 2010 年 03 月 24 日.
- 240) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局装置、送信方法及び通信システム,” 特許第 4440831 号, 2010 年 03 月 24 日.
- 241) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システム、ユーザ装置及び送信方法,” 特許第 4430052 号, 2010 年 03 月 10 日.
- 242) 前田 規行, 川合 裕之, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “MIMO 多重通信装置および信号分離方法,” 特許第 4429945 号, 2010 年 03 月 10 日.
- 243) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 潘 振崗, 陳 嵐, 劉 競秀, “通信装置、移動局及び方法,” 特許第 4425880 号, 2010 年 03 月 03 日.
- 244) 佐和橋 衛, 樋口 健一, 赤岩 芳彦, “無線通信制御装置及びその方法,” 特許第 4425709 号, 2010 年 03 月 03 日.
- 245) 三木 信彦, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線通信装置及び送信方法,” 特許第 4413869 号, 2010 年 02 月 10 日.
- 246) 田岡 秀和, 片岡 卓士, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “適応アンテナアレー送信装置および適応アンテナアレー送信方法,” 特許第 4408262 号, 2010 年 02 月 03 日.
- 247) 前田 規行, 樋口 健一, 川合 裕之, 佐和橋 衛, “信号分離装置及び信号分離方法,” 特許第 4387282 号, 2009 年 12 月 16 日.
- 248) 三木 信彦, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置及び送信方法,” 特許第 4373426 号, 2009 年 11 月 25 日.
- 249) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置及び送信方法,” 特許第 4373422 号, 2009 年 11 月 25 日.
- 250) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置及び送信方法,” 特許第 4373410 号, 2009 年 11 月 25 日.
- 251) 川本 潤一郎, 前田 規行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “雑音電力推定装置、雑音電力推定方法及び信号検出装置,” 特許第 4369294 号, 2009 年 11 月 18 日.
- 252) 三木 信彦, 丹野 元博, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 新 博行, “送信装置および割当方法,” 特許第 4358158 号, 2009 年 11 月 04 日.
- 253) 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置および送信方法,” 特許第 4347300 号, 2009 年 10 月 21 日.
- 254) 永田 聡, 岸山 祥久, 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置および送信方法,” 特許第 4343926 号, 2009 年 10 月 14 日.
- 255) 川本 潤一郎, 前田 規行, 樋口 健一, 佐和橋 衛, 吉田 尚正, 木全 昌幸, “受信装置、受信方法、お

- よび無線通信システム,” 特許第 4322918 号, 2009 年 09 月 02 日.
- 256) 樋口 健一, 田岡 秀和, 片岡 卓士, 佐和橋 衛, “無線通信装置及び無線通信方法,” 特許第 4299083 号, 2009 年 07 月 22 日.
- 257) 永田 聡, 大藤 義顕, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “送信装置及び送信方法,” 特許第 4295300 号, 2009 年 07 月 15 日.
- 258) 川本 潤一郎, 浅井 孝浩, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “無線多重伝送システムにおける信号伝送方法及び送信機,” 特許第 4255951 号, 2009 年 04 月 22 日.
- 259) 川村 輝雄, 岸山 祥久, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “基地局及び通信システム,” 特許第 4202355 号, 2008 年 12 月 24 日.
- 260) 樋口 健一, 井原 泰介, 佐和橋 衛, “信号伝送装置及び信号伝送方法,” 特許第 4099118 号, 2008 年 06 月 11 日.
- 261) 樋口 健一, 藤原 昭博, 三木 信彦, 佐和橋 衛, “移動通信における送信フレーム構成方法,” 特許第 3946014 号, 2007 年 07 月 18 日.
- 262) 花田 由紀子, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “移動通信システムにおける拡散符号同期方法および受信装置,” 特許第 3787269 号, 2006 年 06 月 21 日.
- 263) 佐和橋 衛, 樋口 健一, “C D M A マルチパス・サーチ方法及び C D M A 信号受信装置,” 特許第 3745430 号, 2006 年 02 月 15 日.
- 264) 樋口 健一, 森本 彰人, 佐和橋 衛, “送信電力制御方法および移動通信システム,” 特許第 3723417 号, 2005 年 12 月 07 日.
- 265) 佐和橋 衛, 樋口 健一, “C D M A 信号受信装置,” 特許第 3667313 号, 2005 年 07 月 06 日.
- 266) 花田 由紀子, 樋口 健一, 佐和橋 衛, “スクランブルコードを用いたマルチキャリア C D M A 方式による移動通信システム及び方法,” 特許第 3634793 号, 2005 年 03 月 30 日.
- 267) 花田 由紀子, 樋口 健一, 安部田 貞行, 佐和橋 衛, “信号送信方法、信号受信方法、送信装置、受信装置および記録媒体,” 特許第 3553038 号, 2004 年 08 月 11 日.
- 268) 樋口 健一, 安達 文幸, 佐和橋 衛, 大野 公士, 東 明洋, “移動通信システムにおける信号の伝送方法および拡散符号同期法,” 特許第 3385200 号, 2003 年 03 月 10 日.
- 269) 樋口 健一, 佐和橋 衛, “拡散符号初期同期方法および装置,” 特許第 3273435 号, 2002 年 04 月 08 日.
- 270) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, 大野 公士, 東 明洋, “移動通信システムにおける信号の伝送方法、送信機、受信機および拡散符号同期法,” 特許第 3214860 号, 2001 年 10 月 02 日.
- 271) 佐和橋 衛, 安藤 英浩, 三木 義則, 樋口 健一, 田中 晋也, “ダイバーシチ受信装置および制御方法,” 特許第 3165447 号, 2001 年 05 月 14 日.
- 272) 佐和橋 衛, 東 明洋, 樋口 健一, “拡散符号の初期同期方法および拡散符号同期装置,” 特許第 2905907 号, 1999 年 06 月 14 日.

- 273) 佐和橋 衛, 安藤 英浩, 三木 義則, 樋口 健一, “C D M A 復調装置,” 特許第 2855173 号, 1999 年 02 月 10 日.
- 274) 樋口 健一, 佐和橋 衛, 安達 文幸, “C D M A 伝送システムにおける拡散符号の初期同期装置および方法,” 特許第 2855171 号, 1999 年 02 月 10 日.