

平成 23 年度共同利用研究活動の中で作成された修士論文、博士論文
共同利用研究の成果による学術賞および学術論文誌に発表された論文

1) 著書

- 篠原 真毅, “電気自動車のためのワイヤレス給電とインフラ整備 (監修: 堀洋一, 横井行雄)
第 I 編 7 章 マイクロ波ワイヤレス給電(電気自動車)”, シーエムシー出版, 2011, pp.78-88
篠原 真毅, 東長靖, 石坂晋哉編, “持続型生存基盤論グロッサリー”, 京都大学東南アジア研
究所, 2011
篠原 真毅,(監修), “ワイヤレス給電の最前線”, シーエムシー出版, 2011

[解説記事]

- 大野康夫, “共振器結合による無線インターコネクション技術”, 電子情報通信学会誌, vol.94,
no.12, 2011.12, pp.1046-1049
篠原真毅, “無線電力伝送の概要と動向”, 電子情報通信学会誌, vol.95, no.1, 2012.1, pp.34-37
篠原真毅, “マイクロ波給電システムの開発と応用”, KEC 情報, no.220, 2012.1, pp.18-23
篠原真毅, “災害時における無線電力供給技術を活用した通信確保技術”, 電子情報通信学
会誌, 2012.3

2) 学術論文誌

- K. Kashimura, J. Fukushima and M. Sato: Oxygen Partial Pressure Change with Metal Titanium
Powder Nitriding under Microwave Heating, ISIJ International, Vol.51, No.2 (2011) 181 – 185
Naoki Shinohara, “Beam Efficiency of Wireless Power Transmission via Radio Waves from Short
Range to Long Range“, Journal of the Korean Institute of Electromagnetic Engineering and
Science, Vol.10, No.4, 2011, pp.224-230
Tomohiko Mitani, Masafumi Oyadomari, Hiroaki Suzuki, Katsuyuki Yano, Naoki Shinohara,
Takashi Watanabe, Takahiko, Tsumiya and Hisayuki Segoe, “A Feasibility Study on a
Continuous-Flow-Type Microwave Pretreatment System for Bioethanol Production from Woody
Biomass”, 日本エネルギー学会誌, Vol.90, No.9, 2011, pp.881-885
Naoki Shinohara, “Power without Wires”, IEEE Microwave Magazine, Vol.12, No.7, pp.S64-S73,
2011
Mayumi Matsunaga, Toshiaki Matsunaga and Masanori Nakano, “Indoor propagation analysis
considering inhabitants”, IEICE Electronics Express, Vol. 8, No. 21 pp.1795-1800, 2011
J. Fukushima, K. Kashimura, and M. Sato: Chemical bond cleavage induced by electron heating
-Gas emission behavior of titanium-metalloid compounds (titanium nitride and oxide) in a
microwave field -, Materials Chemistry and Physics, Vol. 131 (2011) 178–183
J. Fukushima, K. Kashimura, S. Takayama and M. Sato: Microwave-energy Distribution for
Reduction and Decrystallization of Titanium Oxides, Vol. 41, Chem. Lett. (2012) 39 - 41
Mayumi Matsunaga, Kenji Kakemizu, and Toshiaki Matsunaga,, “A cross shaped spiral antenna
radiating omnidirectional circularly and linearly polarized waves”, IEICE Electronics Express,
in print, 2012
S. Oshigami, S. Okuno, Y. Yamaguchi, M. Ohtake, J. Haruyama, T. Kobayashi, A. Kumamoto, and
T. Ono, “The layered structure of lunar maria: Identification of the HF-radar reflector in Mare

Serenitatis using multiband optical images”, ICARUS, in print, 2012

Masahiro Yanagawa, Keiichiro Kashimura, Miyuki Hayashi, Motoyasu Sato, Kazuhiro Nagata, Tomohiko Mitani and Naoki Shinohara, “Development of Microwave Rotary Kiln Furnace for Iron Making - Effect of Kiln Shell Rotation on Refractory and Pig Iron Production -”, submitting to ISIJ International, 2012

3) 修士論文

辻直樹, “マイクロ波電力伝送用レクテナ群の最適配置と飛行実験”, 平成 22 年度九州工業大学大学院修士論文, 2011

渡邊宏弥, “固体天体地下浅部探査を目指した地中レーダーの検討”, 東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻修士論文, 2011

飯田崇一朗, “Fe, Fe₂O₃, Fe₃O₄ 成形体のマイクロ波場での加熱特性及び Fe-Fe₃O₄ 複合体化に伴う Fe の加熱特性向上メカニズムの解明”, 広島大学大学院工学研究科修士論文, 2011

横田真吾, “起伏のある地形における地下構築物内の電波伝搬に関する研究”, 福岡工業大学大学院工学研究科情報通信工学専攻修士論文, 2011

阿部まみ, “オープンリング共振器を用いた高周波帯非接触インターフェイスの研究”, 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部修士論文, 2011

岡大介, “誘電体動き検出FDTDシミュレーション”, 愛媛大学大学院理工学研究科電子情報工学専攻修士論文, 2012

掛水健司, “偏波共用単層平面アンテナ”, 愛媛大学大学院理工学研究科電子情報工学専攻修士論文, 2012

中野雅則, “集合住宅における複数空間の人や窓ガラスの影響を考慮した電波伝搬”, 福岡工業大学大学院工学研究科情報通信工学専攻修士論文, 2012

椎原功太, “複数近接する建造物周辺の電界強度分布に関する研究”, 福岡工業大学大学院工学研究科情報通信工学専攻修士論文, 2012

石川峻樹, “パネル構造型宇宙太陽発電所のためのパネル位置推定を用いたビーム形成技術の研究”, 京都大学大学院工学研究科電気工学専攻修士論文 (博士連携コース), 2012

北野 遼, “個体惑星内部探査レーダ用超広帯域Vivaldi Antennaの研究”, 大阪府立大学大学院工学研究科航空宇宙海洋系専攻修士論文, 2012

4) 学士論文

朝田耕司, “マイクロ波整流用 GaN ショットキーダイオードの特性評価”, 徳島大学工学部学士論文, 2011

橋爪康佑, “損失のあるデジタル移相器を用いたフェーズドアレイアンテナにおけるエッジテーピングと不等素子間隔の効果”, 京都大学工学部電気電子工学科学士論文, 2011

T. Ito, “Performance evaluation of a breadboard model of a ground penetrating radar for subsurface sounding of solid bodies of the solar system”, 大阪府立大学工学部航空宇宙工学科学士論文, 2012

岩井亮佑, “誘電体障害物を考慮した室内伝搬解析”, 愛媛大学工学部電気電子工学科学士論文, 2012

高橋弘敬, “給電構造を考慮した平面アンテナ解析”, 愛媛大学工学部電気電子工学科学士論文, 2012

黒田悠平, “平面アンテナの折りたたみによる影響の検討”, 愛媛大学工学部電気電子工学科

学士論文, 2012

吉川大貴, “金属対応超小型アンテナの考察”, 愛媛大学工学部電気電子工学科学士論文, 2012

西田雄大, “アライメントに起因するホーンアンテナの交差偏波測定誤差”, 愛媛大学工学部電気電子工学科学士論文, 2012

森田亮祐, 日野諒一, “コンクリート建造物室内における人の位置を考慮した電界強度分布”, 福岡工業大学情報工学部情報通信工学科学士論文, 2012

野中亮, 藤本裕太郎, “ビル等の建築物を透過する電磁波について”, 福岡工業大学情報工学部情報通信工学科学士論文, 2012

新見優季, 松下貴春, “方形建造物における一部の壁面の媒質が異なる場合の電界強度分布”, 福岡工業大学情報工学部情報通信工学科学士論文, 2012

市原卓哉, “ZigBee 端末への間欠マイクロ波無線電力供給システムの研究開発”, 京都大学工学部電気電子工学科学士論文, 2012

平岡京, “マイクロ波電力伝送による MAV の飛行能力の検証”, 九州工業大学工学部機械知能工学科学士論文, 2012

5) 学会発表

(Invited) Motoyasu Sato, Kazuhiro Nagata, and Naoki Shinohara, “The MW Technology and Activities in Japan”, Microwave Processing of Materials, 2011.

(Invite) Naoki Shinohara, “Wireless Power Transmission”, Short Course at Thaikand-Japan MicroWave 2011 (TJMW2011), Bangkok, 2011.8.10-12, Proceedings pp.80-110

(Keynote) Naoki Shinohara, “Power from Space ; Space Solar Power Satellite/Station and Wireless Power Transmission”, TriSAI: Triangle Symposium on Advanced ICT., Korea, 2011.8.25-26

(Keynote) Naoki Shinohara, “Power from Space in Future and Present”, CIGR International Symposium on “Sustainable Bioproduction – Water, Energy, and Food”, Tokyo, 2011.9.19-23

(Plenary) Naoki Shinohara, “Possibility of Wireless Charging System via Microwaves for Electric Vehicle”, International Forum on Electric Vehicle (IFEV2011), Korea, 2011.11.17-18

Mayumi Matsunaga, Kenji Kakemizu, Massimo Candotti and Toshiaki Matsunaga, “A Multi-Polarization and Multi-Frequency Single Layered Planar Antenna,” Proceedings of the Fifth European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) 2011 (Rome, Italy), pp. 647 - 650, April. 11 - 15, 2011.

Naoki Shinohara, “Development of Rectenna with Wireless Communication System”, 5th European Conference on Antenna and Propagation (EuCAP2011), Roma, 2011.4.10-15, CD-ROM 1569379251.pdf (pp.4139-4142)

Kazuhiro Nishida, Yuhei Taniguchi, Kenji Kawakami, Yukihiro Homma, Hiroyuki Mizutani, Moriyasu Miyazaki, Hiroshi Ikematsu, and Naoki Shinohara, “5.8GHz High Sensitivity Rectenna Array”, 2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications (IMWS-IWPT2011), Kyoto, 2011.5.12-13, Proceedings pp.19-22

Kenji Harauchi, Yuichi Iwasaki, Mami Abe, Jin-Ping Ao, Naoki Shinohara, Hiroshi Tonomura and Yasuo Ohno, “Power Transmission through Insulating Plate Using Open-Ring Resonator Coupling and GaN Schottky Diode”, 2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications

- (IMWS-IWPT2011), Kyoto, 2011.5.12-13, Proceedings pp.33-36
- Yoshinori Tsuyama, Koji Yamanaka, Koji Namura, Shin Chaki and Naoki Shinohara, “Internally-matched GaN HEMT High Efficiency Power Amplifier for SPS”, 2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications (IMWS-IWPT2011), Kyoto, 2011.5.12-13, Proceedings pp.41-44
- Yukihiro Homma, Takuro Sasaki, Koji Namura, Fuminori Sameshima, Tsuyoshi Ishikawa, Hiroki Sumino and Naoki Shinohara, “New Phased Array and Rectenna Array Systems for Microwave Power Transmission Research”, 2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications (IMWS-IWPT2011), Kyoto, 2011.5.12-13, Proceedings pp.59-62
- Akihito Nagahama, Tomohiko Mitani, Naoki Shinohara, Naoki Tsuji, Keita Fukuda, Yoshitaka Kanari, and Koichi Yonemoto, “Study on a Microwave Power Transmitting System for Mars Observation Airplane”, 2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications (IMWS-IWPT2011), Kyoto, 2011.5.12-13, Proceedings pp.63-66
- Takaki Ishikawa and Naoki Shinohara, “Study on Optimization of Microwave Power Beam of Phased Array Antenna for SPS”, 2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications (IMWS-IWPT2011), Kyoto, 2011.5.12-13, Proceedings pp.153-156
- Tomohiro Takahashi, Tomohiro Mizuno, Manabu Sawa, Takuro Sasaki, Toru Takahashi, and Naoki Shinohara, “Development of Phased Array for High Accurate Microwave Power Transmission”, 2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications (IMWS-IWPT2011), Kyoto, 2011.5.12-13, Proceedings pp.157-160
- Ken Hatano, Naoki Shinohara, Tomoniko Mitani, Kenjiro Nishikawa, Tomohiro Seki, and Ken Hiraga, “Development of Class-F Load Rectennas”, 2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications (IMWS-IWPT2011), Kyoto, 2011.5.12-13, Proceedings pp.251-254
- Yuichiro Ozawa, Takahiro Hirano, Eiichiro Fujiwara, Teruo Fujiwara, and Naoki Shinohara, “Phase Control System of SSPS -Automatic Correction of Phase Variations Generated at Power Amplifier-“, 2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications (IMWS-IWPT2011), Kyoto, 2011.5.12-13, Proceedings pp.263-266
- Ken-ichiro Maki, Masashi Takahashi, Kengo Miyashiro, Koji Tanaka, Susumu Sasaki, Kousuke Kawahara, Yukio Kamata, and Kimiya Komurasaki, “Microwave Characteristics of a Wireless Power Transmission Panel Toward the Orbital Experiment of a Solar Power Satellite”, 2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications (IMWS-IWPT2011), Kyoto, 2011.5.12-13
- Koji Tanaka, Maki Kenichiro, Masashi Takahashi, Tadasi Ishii and Susumu Sasaki, “Development of Bread Board Model for Microwave Power Transmission Experiment from Space to Ground Using Small Scientific Satellite”, 2011 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Innovative Wireless Power Transmission: Technologies, Systems, and Applications

- (IMWS-IWPT2011), Kyoto, 2011.5.12-13
- Mayumi Matsunaga, Toshiaki Matsunaga, Massimo Candotti and Kazufumi Inomata, "A Study of Electromagnetic Wave Propagation for the Estimation of Human Density inside Rooms," Proc. of CSIT vol.5, pp.64 - 69, May 2011.
- Mayumi Matsunaga, Kenji Kakemizu, Massimo Candotti and Toshiaki Matsunaga, "An Omni-Directional Multi-Polarization and Multi-Frequency Antenna," Proceedings of the 2011 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI) (Spokane, WA, USA), pp. 2765 - 2768, July. 3 - 8, 2011.
- Naoki Shinohara, "Wireless Charging System of Electric Vehicle with GaN Schottky Diodes", IMS2011 Workshop WFA, Baltimore, 2011.6.10, CD-ROM
- T. Mitani, S. Tanaka and Y. Ebihara, "Experimental Study on One-dimensional Phased Array Antenna Including Lossy Digital Phase Shifters for Transmitting Power Maximization", The XXX General Assembly of the International Union of Radio Science, Proceedings CHGBDJK.6, Istanbul, Turkey, Aug. 13-20, 2011.
- Naoki Shinohara, "New Research Facilities of Phased Array and Anechoic Chamber for SPS", International Union of Radio Science (URSI) General Assembly 2011, Istanbul, 2011.8.13-20, CD-ROM CHGBDJK-7.pdf
- Naoki Shinohara, Kenjiro Nishikawa, Tomohiro Seki, and Ken Hiraga, "Development of 24 GHz Rectennas for Fixed Wireless Access", International Union of Radio Science (URSI) General Assembly 2011, Istanbul, 2011.8.13-20, CD-ROM C6-3.pdf
- Yuichi Iwasaki, Kenji Harauchi, Jin-Ping Ao, Naoki Shinohara, Hiroshi Tonomura and Yasuo Ohno, "Open-Ring Resonator Coupling with GaN SBD for Microwave Power Transmission", 2011 9th Topical Workshop on Heterostructure Microelectronics (TWHM2011), Gifu, 2011.8.28-31
- Naoki Shinohara and Takaki Ishikawa, "High Efficient Beam Forming with High Efficient Phased Array for Microwave Power Transmission", 2011 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA'11), Turin, 2011.9.12-16, pp.729-732
- Mayumi Matsunaga, Toshiaki Matsunaga and Masanori Nakano, "Modelling and Measurement Techniques for Propagation of Indoor Wireless Communications Taking into Account Building's Structures and Human Bodies," Proc. of 2011 Loughborough Antennas and Propagation Conference (LAPC), pp. 1 - 4, (Loughborough) Nov. 14 - 15, 2011
- M. Sato, J. Fukushima, K. Kashimura and M. Tanaka: Studies on reaction kinetics under coherent microwave irradiations, SPIE (2011) p. p. 8121 - 8135
- J. Fukushima, K. Kashimura and M. Sato: Reduction Enhancement of Copper oxide during Microwave Heating, AMPERE (2011) 9/8
- J. Fukushima, K. Kashimura, M. Sato and M. Tanaka: Theory of Microwave Non-Thermal Effects, AMPERE (2011) 9/8
- M. Sato, J. Fukushima and K. Kashimura: Energy Transfer Analysis to Clear Microwave Effects in Materials: An Over View ICMAT (2011) 6/26 - 7/1 (Singapore)
- K. Ishiyama, A. Kumamoto, T. Ono¹, Y. Yamaguchi, N. Terada, Y. Katoh, J. Haruyama, M. Ohtake, and S. Oshigami, "Estimation of the permittivity in the lunar surface layer based on Lunar Radar Sounder, terrain camera, and multiband imager onboard Kaguya Spacecraft (SELENE)," The 6th KAGUYA (SELENE) Science Working Team Meeting, U. Nagoya, Jan. 10-12, 2012.
- (招待) 松永利明, "アンテナの特性及び損失誘電体近傍の電磁界の振る舞いにおける実験的

- 検討について～ マイクロ波からサブミリ波まで ～”, 電子情報通信学会アンテナ・伝播研究会, 2012年1月19日
- (招待) 松永利明, “損失誘電体近傍の電磁界の振る舞い及びマイクロ波からサブミリ波までのアンテナ特性における実験的検討”, 映像情報メディア学会放送技術研究会, 2012年1月26日
- (招待) 大野康夫, “オープンリング共振器を用いたマイクロ波電力伝送”, Microwave Workshop and Exhibition 2011, WS19, 2011.11.30-12.2
- 宮本英昭, 西堀俊幸, 真鍋武嗣, 渡邊宏弥, 平田直之, 北野遼, 春山純一, “小惑星の内部構造とレーダー探査,” 第2回はやぶさ2から考えるサイエンス研究会, 東京, January 13, 2011.
- 氏原秀樹, 市川隆一, 小山泰弘, 木村公洋, 松本浩平, 小川英夫, 川口則幸, “有限要素法ソフトによるアンテナシミュレーション(II)”, 日本天文学会 2011年春季年会 2011.3.16-19
- 辻直樹, 福田敬大, 可成理高, 長濱章仁, 三谷友彦, 米本浩一, “マイクロ波電力伝送レクテナ群の最適配置と飛行実験,” 日本機械学会九州支部第64期総会・講演会, 九州大学伊都キャンパス, 2011年3月17日
- 宮本英昭, 西堀俊幸, 真鍋武嗣, 渡邊宏弥, 平田直之, 北野遼, 春山純一, “太陽系小天体の表面プロセス: 小惑星の内部構造と、その探査に向けて,” 日本地球惑星科学連合2011年大会, PPS022-07, 千葉, May 26, 2011.
- 橋爪康佑, 田中俊二, 三谷友彦, 蛭原義雄, “デジタル移相器の損失を考慮したフェーズドアレイアンテナによる無線送電の効率化 — エッジテーピングと不等素子間隔の効果の検討”, 第55回システム制御情報学会研究発表講演会, pp.339-340, 2011.5.17-19
- 原内健次, 岩崎裕一, 林野耕平, 赦金平, 篠原真毅, 外村博史, 大野泰夫, “オープンリング共振器と GaN ショットキーダイオードを用いた無線電力伝送”, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2011.9.13-16, C-10-6
- 岩崎裕一, 原内健次, 福居和人, 赦金平, 大野泰夫, “電力伝送用オープンリング共振器無線接続の評価”, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2011.9.13-16, C-2-31
- 三谷友彦, 矢野克之, 鈴木宏明, 篠原真毅, 大代正和, 親泊政二三, 都宮孝彦, 瀬郷久幸, 桂陽子, 渡辺隆司, “木質バイオマス前処理用連続処理型マイクロ波照射装置の開発”, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2011.9.13-16,
- 中野雅則, 松永利明, 松永真由美, “集合住宅内における複数空間の人の影響を考慮した電波伝搬”, H23年電気関係学会九州支部連合大会論文集, 10-2A-11, 2011年9月27日
- 椎原功太, 松永利明, 松永真由美, “建造物外壁の媒質が異なる密集する集合住宅による周囲への電磁波散乱”, 10-2A-12, 2011年9月27日
- 猪俣和史, 松永利明, 松永真由美, 内田一徳, “人の影響を考慮した壁面の一部の媒質が異なる方形建造物内の電波伝搬”, 2011年度電子情報通信学会九州支部学生会講演会・講演論文集, B-3, 2011年9月28日
- 長濱章仁, 三谷友彦, 篠原真毅, 辻直樹, 可成理高, 米本浩一, “火星飛行探査機への無線電力供給を想定したフェーズドアレイ送電システムの研究”, 電子情報通信学会第8回無線電力伝送研究会, 2011.10.12-14, 信学技報 WPT2011-08 (2011-10)
- 原内健次, 岩崎裕一, 林野耕平, 赦金平, 篠原真毅, 外村博史, 大野泰夫, “オープンリング共振器と GaN SBD を用いたマイクロ波電力伝送”, 電子情報通信学会第8回無線電力伝

送研究会, 2011.10.12-14, 信学技報 WPT2011-09 (2011-10)

- 掛水健司, 松永真由美, 松永利明, “1.5/2.45GHz 二偏波共用単層アンテナ,” 信学技報(マイクロ波 MW2011-108), vol. 111, No. 250, pp125-129, 2011年10月21日
- 永田和宏, 佐藤元泰, 原京介, 堀田雅弘, 北村洋平, 林幸, 檜村京一郎, 三谷友彦, 福島潤: マイクロ波高炉とその耐火物, 第10回環境と耐火物研究会, 東京工業大学 (東京) 2011/11/22
- 北野遼, 真鍋武嗣, 西堀俊幸, 春山純一, 宮本英昭, “固体惑星内部探査レーダ用超広帯域 Vivaldi antenna の設計,” 平成23年電気関係学会関西連合大会, 30P1-2, 姫路, Nov. 29-30, 2011.
- 三谷友彦, 長濱章仁, 木村光利, 篠原真毅, “電力可変型位相制御マグネトロンを用いたマイクロ波強度分布制御の可能性”, 第5回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム, 2011.11.29-12.1
- 檜村京一郎, 福島潤, 佐藤元泰, 三谷友彦, 篠原真毅: マイクロ波による金属チタンの大気圧下窒化に関する考察, 第5回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム, パシフィコ横浜 (神奈川) 2011/12/1
- 佐藤元泰, 永田和宏, 篠原真毅, 三谷友彦, 檜村京一郎: フェーズドアレイアンテナを使った工業用マイクロ波アプリケーションの概念設計, 第5回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム, パシフィコ横浜 (神奈川) 2011/12/1
- 福島潤, 檜村京一郎, 佐藤元泰: マイクロ波による酸化金属の還元, 第5回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム, パシフィコ横浜 (神奈川) 2011/12/1
- 辰巳隆二, 松永真由美, 松永利明, “差分法による誘電体の移動速度及び厚みの検出シミュレーション”, 信学技報(マイクロ波), 2011年12月16日
- 岡大介, 松永真由美, 松永利明, “移動する誘電体境界を扱う2次元FDTD解析の有効性の検討”, 信学技報(マイクロ波), 2011年12月16日
- 松室堯之, 石川容平, 篠原真毅, “球面電磁波のエネルギー、角運動量の保存に関する一考察”, 輻射科学研究会, 2011.12.21, 資料 RS11-12
- 椎原功太, 松永利明, 松永真由美, “複数の近接する集合住宅間の外壁の媒質が異なる建造物周辺の電界強度分布”, 映像情報メディア学会放送技術研究会, 2012年1月26日
- 中野雅則, 松永利明, 松永真由美, “集合住宅における複数室間の壁や窓および人の影響を考慮した電界強度分布”, 映像情報メディア学会放送技術研究会, 2012年1月26日
- 猪俣和史, 松永利明, 松永真由美, 内田一徳, “窓ガラスがある方形建造物内および近傍の電波伝搬”, 映像情報メディア学会放送技術研究会, 2012年1月26日
- 西堀俊之, “地下探査レーダシステム,” 第二回月と火星の縦孔・溶岩チューブ探査研究会, 富士河口湖町中央公民館, Mar. 10, 2012.
- 原内健次, 岩崎裕一, 林野耕平, 赦金平, 篠原真毅, 外村博史, 大野泰夫, “オープンリング共振器と GaN SBD を用いたマイクロ波電力伝送”, 応用物理学会, 2012.3.15-18
- 市原卓哉, 三谷友彦, 篠原真毅, “ZigBee 端末への間欠マイクロ波電力伝送の研究”, 電子情報通信学会第11回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print
- 波多野健, 篠原真毅, 三谷友彦(京大生存研), 関智弘, 川島宗也, “24GHz 帯 F 級負荷装荷レクテナの改良”, 電子情報通信学会第11回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print
- 原内健次, 岩崎裕一, 林野耕平, 塩入達明, 福居和人, 赦金平, 大野泰夫, 篠原真毅, 外村博史, “GaN SBD とオープンリング共振器を用いた非接触マイクロ波電力伝送”, 電子情報通信学会第11回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print

- 北野遼、真鍋武嗣、伊藤琢博、西堀俊幸、春山純一、宮本英昭、“固体惑星内部探査レーダ用 Vivaldi Antenna の広帯域化”，電子情報通信学会第 11 回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print
- 松永真由美、松永利明、“偏波共用スパイラルアンテナ”，電子情報通信学会第 11 回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print
- 小澤雄一郎、藤原暉雄、藤原栄一郎、篠原真毅、三谷友彦、“レクテナアレイの特性評価”，電子情報通信学会第 11 回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print
- 石川峻樹、篠原真毅、“パネル構造型宇宙太陽発電所のためのパネル位置推定を用いたビーム形成技術の研究”，電子情報通信学会第 11 回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print
- 田中俊二、三谷友彦、蛭原義雄、“デジタル移相器損失を考慮したフェーズドアレイアンテナによる無線伝送電力最大化—励振振幅と励振位相の同時最適化—”，電子情報通信学会第 11 回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print
- 平岡京、福田敬大、鳴海智博、松本剛明、米本浩一、長濱章仁、三谷友彦、篠原真毅、“マイクロ波電力伝送による MAV の飛行能力検証”，電子情報通信学会第 11 回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print
- 本間幸洋、佐々木拓郎、篠原真毅、“マイクロ波エネルギー伝送に関する研究”，電子情報通信学会第 11 回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print
- 田中孝治、高橋将司、牧謙一郎、佐々木進、“マイクロ波を用いた無線送電実験のためのアレイアンテナの特性評価”，電子情報通信学会第 11 回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print
- 氏原秀樹、川口則幸他 (TBD)、“電波天文用広帯域フロントエンドの開発 (TBD)”，電子情報通信学会第 11 回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print
- 織笠光明、藤野義之、佐藤正樹、浜本直和、辻宏之、“地上衛星共用電話システム用反射鏡付き小規模受信 DBF 装置の基礎実験”，電子情報通信学会第 11 回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print
- 佐藤元泰他 (TBD)、“マイクロ波加熱機構の解明—電波暗室を使った低バックグラウンド下の周波数分解と分子振動の観測— (TBD)”，電子情報通信学会第 11 回無線電力伝送研究会, 2012.3.16, in print
- 市原卓哉、篠原真毅、三谷友彦、“ZigBee 端末への間欠マイクロ波無線電力供給システムの研究開発”，電子情報通信学会総合大会, 2012.3.20-23, in print
- 石川峻樹、篠原真毅、“パネル構造型 SPS におけるビーム補正のための送電パネル位置推定に関する研究”，電子情報通信学会総合大会, 2012.3.20-23, in print
- 長濱章仁、三谷友彦、篠原真毅、福田敬大、平岡京、米本浩一、“火星飛行探査機へのマイクロ波無線電力供給用送電システムの自動追尾と電力制御実験”，電子情報通信学会総合大会, 2012.3.20-23, in print
- 織笠光明、藤野義之、佐藤正樹、浜本直和、辻宏之、“地上衛星共用携帯電話システム用小規模給電回路の放射パターン測定および評価”，電子情報通信学会総合大会, 2012.3.20-23, in print
- 北野遼、真鍋武嗣、西堀俊幸、春山純一、宮本英昭、“個体惑星内部探査レーダ用超広帯域 Vivaldi Antenna”，電子情報通信学会総合大会, 2012.3.20-23, in print
- 塩入達明、岩崎裕一、原内健次、福居和人、敖金平、大野泰夫、“オープンリング共振器無線送電への水濡れの影響”，電子情報通信学会総合大会, 2012.3.20-23, in print
- 福居和人、竹内太郎、林野耕平、原内健次、岩崎裕一、敖金平、大野泰夫、“マイクロ波整流用

GaN ショットキーダイオードの特性改善”, 電子情報通信学会総合大会, 2012.3.20-23, in print
林野耕平, 原内健次, 岩崎裕一, 福居和人, 赦金平, 大野泰夫, “GaN ショットキーダイオードを用いたレクテナ回路の損失分析”, 電子情報通信学会総合大会, 2012.3.20-23, in print