

ミリ波技術

著書

ミリ波応用技術 ~ アンテナ・回路・基板・材料~, S&T 出版

榑原久二男 監修, 2018 年 8 月 8 日

榑原久二男 執筆担当箇所

第 1 章 ミリ波平面アレーアンテナ

第 1 節 ミリ波平面アレーアンテナの概要

第 2 節 マイクロストリップアレーアンテナ

第 3 章 ミリ波レーダ

第 1 節 車載ミリ波レーダ

メタマテリアル技術のアンテナへの応用とその可能性, 榑原久二男 他 30 名

メタマテリアル ---最新技術と応用---, Metamaterial: New Technology and Its Application

シーエムシー出版 新材料・新素材シリーズ, 石原照也監修, 普及版, pp. 262-273, 2011 年 8 月 4 日

Broadband and Planar Microstrip-to-waveguide Transitions

Kunio Sakakibara

Microwave and Millimeter Wave Technology: from Photonic Bandgap Devices to Antenna and Applications, Edited by Igor Minin, Chap. 11, pp. 257-272, In-Tech, March 2010

High-gain Millimeter-wave Planar Array Antennas with Travelling-wave Excitation

Kunio Sakakibara

Topic Area 4: Radar Subsystems and Components

Radar Technology, Edited by Guy Kouemou, Chap. 16, pp. 319-340, In-Tech, Dec. 2009.

メタマテリアル技術のアンテナへの応用とその可能性, 榑原久二男 他 30 名

メタマテリアル ---最新技術と応用---, Metamaterial: New Technology and Its Application

シーエムシー出版 新材料・新素材シリーズ, 石原照也監修, 初版, pp. 262-273, 2007 年 11 月 30 日

論文

Millimeter-Wave Topside Waveguide-to-Microstrip Transition in Multilayer Substrate

Yuki Ishikawa, Kunio Sakakibara, Yuta Suzuki, Nobuyoshi Kikuma

IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vol. 28, No. 5, pp. 380-382, May 2018.

Effect of Wall-Surrounded Slot on Stepped Narrow Wall for Bandwidth Enhancement of Partially Parallel-Feeding Waveguide Traveling-Wave Array

Yuichi Hirayama, Kunio Sakakibara, Haruki Umemura, Katsuhiko Miyazaki, Nobuyoshi Kikuma

IEEE Transactions on Antennas and Propagation, Vol. 65, No. 8, pp. 3976 – 3985, May 2017.

RF Performance of Layer-Structured Broadband Passive Millimeter-Wave Imaging System

Kunio Sakakibara, Kunihiko Ohkawa, Yutaka Aoki, and Nobuyoshi Kikuma

International Journal of Antennas and Propagation

Volume 2016 (2016), Article ID 6894676, 11 pages, Dec. 2015.

一層基板で構成された広帯域マイクロストリップ線路・クアドリッジ導波管変換器

山田 康太 榊原 久二男 菊間 信良

電子情報通信学会論文誌 B Vol.J98-B No.3 pp.276-284, 2015/03/01

直交偏波 2 帯域割り当てクアドリッジホーンアンテナ

山田 康太 榊原 久二男 菊間 信良 荒川 孝 坂本 徹 武田 政宗

電子情報通信学会論文誌 B Vol.J97-B No.3 pp.324-332, 2014/03/01

Low-Sidelobe Design of Microstrip Comb-Line Antennas Using Stub-Integrated Radiating Elements in the Millimeter-Wave Band

Sugawa, S.; Sakakibara, K.; Kikuma, N.; Hirayama, H.

IEEE Transactions on Antennas and Propagation, Vol. 60, No. 10, pp. 4699 – 4709, Oct. 2012

Millimeter-Wave Microstrip-Line-Fed Broadband Waveguide Aperture Antennas

S. Yano, K. Sakakibara, N. Kikuma, and H. Hirayama

IEICE Trans. on Communications, Vol. E95-B, No. 1, pp. 34-40, Jan. 2012.

Broadband Millimeter-Wave Microstrip Comb-Line Antenna Using Corporate Feeding System with Center-Connecting

A. Kunita, K. Sakakibara, N. Kikuma, and H. Hirayama

IEICE Trans. on Communications, Vol. E95-B, No. 1, pp. 41-50, Jan. 2012

Transition from Waveguide to Two Microstrip Lines with Slot Radiators in Millimeter-Wave Band,

K. Seo, K. Sakakibara, and N. Kikuma,

IEICE Trans. on Communications, Vol. E94-B, No. 5, pp. 1184-1193, May 2011.

"Millimeter-wave Microstrip Comb-line Antenna Using Reflection-canceling Slit Structure,"

Y. Hayashi, K. Sakakibara, M. Nanjo, S. Sugawa, N. Kikuma, and H. Hirayama,

IEEE Trans. on Antennas and Propagation, vol. 59, no. 2, pp. 398-406, Feb. 2011

「メタマテリアルの種明かし」, 榊原久二男, 電子情報通信学会通信ソサイエティマガジン, 小特集「電波がムーンウォーク? メタマテリアルとは? EBG とは?」解説論文, pp. 25-33, No. 15, 2010年冬号(12月)

Narrow-Wall-Connected Microstrip-to-Waveguide Transition Using V-Shaped Patch Element in Millimeter-Wave Band,
K. Seo, K. Sakakibara, N. Kikuma,
IEICE Transactions on Communications, Vol.E93-B, No.10, pp.2523-2530, October 2010

Narrow-Wall-Slotted Hollow-Waveguide Array Antenna Using Partially Parallel Feeding System in Millimeter-Wave Band,
Y. Ikeno, K. Sakakibara, N. Kikuma, H. Hirayama,
IEICE Transactions on Communications, Vol.E93-B No.10 pp.2545-2553, October 2010

進行波励振ミリ波平面アレーアンテナ,
榊原 久二男,
電子情報通信学会論文誌 B, Vol.J93-B, No.9, pp.1115-1126, 2010年9月【招待論文】

Beam-Scanning Performance of Leaky-Wave Slot-Array Antenna on Variable Stub-Loaded Left-Handed Waveguide
Takaoki Ikeda, Kunio Sakakibara, Toru Matsui, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama,
IEEE Trans. on Antennas Propagation, Vol. 56, No. 12, pp. 3611-3618, Dec. 2008

Broadband Planar Antenna Combining Monopole Element with Electromagnetic Bandgap
Kazuoki Matsugatani, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama,
IEICE Trans. on Electronics, Vol.E91-C, No.11, pp.1778-1785, 2008

多層基板で構成された広帯域マイクロストリップ線路・導波管変換器のミリ波帯試作特性、”
廣野真人, 今井啓太, 榊原久二男, 菊間信良, 平山裕,
電子情報通信学会論文誌 B, Vol.J91-B, No.9, pp.1057-1065, 2008

Two Dimensional Array Design Techniques of Millimeter-wave Microstrip Comb-line Antenna Array,
Kunio Sakakibara, Yuuki Hayashi, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama,
RADIO SCIENCE, 査読あり, VOL. 43, RS4S25, doi:10.1029/2007RS003801, Aug. 2008 (電子論文のためページ数の記載無し)

Stub- and Capacitor-Loaded Folded Dipole Antenna for Digital Terrestrial TV Reception

Hideo Iizuka, Kunio Sakakibara, and Nobuyoshi Kikuma

IEEE Transactions on Antennas and Propagation, Vol. 56, No. 1, pp. 215-222, January 2008

ミリ波マイクロストリップコムラインアンテナアレーの給電線路垂直面ビームチルト設計

櫻野 祐一 榊原 久二男 林 佑樹 菊間 信良 平山 裕

電子情報通信学会論文誌 B, 2007年9月, Vol.J90-B No.9 pp.864-872

Millimeter-Wave Transition From Waveguide to Two Microstrip Lines Using Rectangular Patch Element

Hideo Iizuka, Member, IEEE, Kunio Sakakibara, Senior Member, IEEE, and Nobuyoshi Kikuma, Senior Member, IEEE

IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 55, No. 5, pp. 899-905, May 2007

Grating Lobe Suppression of Narrow-Wall Slotted Hollow Waveguide Millimeter-Wave Planar Antenna for Arbitrarily Linear Polarization

A. Mizutani, K. Sakakibara, N. Kikuma, H. Hirayama

IEEE Trans. on Antennas Propagation, Vol. 55, No. 2, Feb. 2007, pp. 313-320

Design and Optimization of Millimeter-Wave Microstrip-to-Waveguide Transition Operating over Broad Frequency Bandwidth

Y. Deguchi, K. Sakakibara, N. Kikuma, H. Hirayama

IEICE TRANSACTIONS on Electronics Vol.E90-C No.1 pp.157-164, Jan. 2007

ミリ波マイクロストリップコムラインアンテナの給電線路幅変調による低サイドローブ化設計

大和美文、榊原久二男、田中雄一、菊間信良、平山裕

電子情報通信学会論文誌 B, 平成 18 年 9 月 Vol.J89-B No.9 pp.1679-1687

Millimeter-Wave Slotted Waveguide Array Antenna Manufactured by Metal Injection Molding for Automotive Radar Systems

Kunio Sakakibara, Toshiaki Watanabe, Kazuo Sato, Kunitoshi Nishikawa and Kazuyuki Seo,

IEICE Trans. Commun., vol.E84-B, No.9, pp.2369-2376, Sep. 2001.

A Two-Beam Slotted Leaky Waveguide Array for Mobile Reception of Dual Polarization DBS

Kunio Sakakibara, Yu-ichi Kimura, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto

IEEE Trans. Vehicular Tech., vol.48, no.1, pp.1-7, Jan.1999.

Alternating Phase-Fed Waveguide Slot Arrays with a Single-Layer Multiple-Way Power Divider

Kunio Sakakibara, Yu-ichi Kimura, Akira Akiyama, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto

IEE Proc. Microwave, Antennas and Propagat., vol. 144, no. 6, pp. 425-430, Dec.1997.

"Single-Layer Slotted Waveguide Arrays for Millimeter Wave Applications"

Kunio Sakakibara, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto

IEICE Trans. Commun., vol. 79, no. 12, pp.1765-1772, Dec.1996.

"Periodic Boundary Condition for Evaluation of External Mutual Couplings in a Slotted Waveguide Array"

Kunio Sakakibara, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto

IEICE Trans. Commun., vol. 79, no. 8, pp.1156-1164, Aug.1996.

"A Linearly-Polarized Slotted Waveguide Array using Reflection-Canceling Slot Pairs"

Kunio Sakakibara, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto

IEICE Trans. Commun., vol. 77, no. 4, pp.511-518, Apr.1994.

レター

Millimeter-Wave Topside Waveguide-to-Microstrip Transition in Multilayer Substrate

Yuki Ishikawa, Kunio Sakakibara, Yuta Suzuki, Nobuyoshi Kikuma

IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vol. 28, No. 5, pp. 380-382, March 2018.

Control of Power Dividing Ratio in Four-Way Power Divider for Feeding Microstrip Comb-Line Antenna,

M. Nanjo, K. Sakakibara, N. Kikuma, H. Hirayama,

IEICE Transactions on Communications , Vol.E93-B No.10 pp.2651-2654, October 2010

Microstrip patch array antenna coupled with parasitic patches using one dimensional EBG structures

Kazuoki Matsugatani, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma and Hiroshi Hirayama

IEICE Electronics Express, Vol. 6 (2009), No. 13, pp.949-954

Stub-Loaded Folded Dipole Antenna for Digital Terrestrial TV Reception

H. Iizuka, T. Watanabe, K. Sakakibara, and N. Kikuma

IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Vol. 5, pp. 260-261, 2006

アンテナ高周波回路接続用マイクロストリップ線路導波管変換器

榊原久二男, 斉藤文訓, 山本雄大, 稲垣直樹, 菊間信良

電子情報通信学会論文誌, B Vol.J86-B, No.9, pp.2016-2020, 2003年9月

A High-Gain and High-Efficiency Single-Layer Slotted Waveguide Array for use in 22GHz Band
Kunio Sakakibara, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto
Electronics Letters, vol. 32, no. 4, pp.283-284, Feb.1996.

国際会議

iWEM2018

POS1.4

Traveling-wave Array Design of Microstrip Comb-line Antenna for Arbitrary Linear Polarization Using Rounded Radiating Elements

Ryosuke Kojima, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma

2018 IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition

August 29-31, 2018, Nagoya, Aichi, Japan.

POS1.5

Bandwidth Comparison of Traveling-wave and Standing-wave Array Designs of Series-fed Microstrip Patch Array Antennas

Kengo Ichihashi, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma

POS1.14

Design for Bandwidth Enhancement of Traveling-wave Microstrip Array Fed from Both Ends

Hiroya Tanabe, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma

POS1.36

Measured Performance of Broadband Frequency Selective Surface to Reduce Return Loss

Tomihiko Ikegami, Shota Ino, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma

POS1.38

Design of Spatial Power Combining Circuit Using Taper Waveguide for High-Power Source in Terahertz Band

Kazuaki Niwa, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma

POS1.39

Design of Partially Parallel-feeding Double-layer Broadband Two-dimensional Waveguide Array Using Wall-surrounded Slot on Stepped Narrow-wall

Haruki Umemura, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma

POS2.6

Double-layer Waveguide Planar Array Antenna Composed of E-plane Feeding Circuit and Narrow-wall Cavity 2x2-element Sub-arrays

Haruna Yokoi, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma

POS2.38

Via-hole Arrangement for Bandwidth Extension of Planar Microstrip-to-Waveguide Transition

Tuan Thanh Nguyen, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma

POS2.39

Design of Frequency Selective Surface Loaded to Multilayer Dielectric Plate for Loss Reduction over Wide Incident Angle

Shota Ino, Tomihiro Ikegami, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma

POS2.41

E-plane Beam-forming Performance of Rotman-lens in Multi-layer Substrate

Yamauchi Shugo, Yosuke Otsuka, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma Kojiro Iwasa

VJISAP2018

Bandwidth Extension of Planar Microstrip-to-Waveguide Transition by Via-hole Arrangement,
Tuan Nguyen, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma,

2018 Vietnam-Japan International Symposium on Antennas and Propagation,
pp. 101-104, May 30-31, 2018, Danang, Vietnam.

ICMIM2018

Design of 2D Rotman-lens Multi-beam Antenna using Multi-layer Substrate Integrated Waveguide
Kunio Sakakibara, Shigenori Kitanaka, Yosuke Otsuka and Nobuyoshi Kikuma (Nagoya Institute
of Technology, Japan); Kojiro Iwasa (NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD., Japan)

2018 International Conference on Microwaves for Intelligent Mobility, MO-2B-4, April 2018,
Munich.

EuCAP2018

Millimeter-wave 4X4 Butler Matrix for Feeding Circuit of Multi-beam Antenna Using Finline in
Multilayer Substrate

Kunio Sakakibara, Yuta Mizuno and Nobuyoshi Kikuma (Nagoya Institute of Technology, Japan);
Kojiro Iwasa (Nippon Pillar Packing, Japan)

2018 European Conference on Antennas and Propagation, CS01.8, April 2018, London

CAMA2017

Design of frequency selective surface by matrix transformation of layer structure to reduce return loss of thick dielectric plate

Tomihiko Ikegami; Kunio Sakakibara; Goro Nomoto; Shota Ino; Nobuyoshi Kikuma
2017 IEEE Conference on Antenna Measurements & Applications, pp. 182-185, Dec. 2017, Tsukuba.
(Student Paper Award)

PIERS2017

Design of Layered Multi-beam Antenna Using Rotman-lens Phase Shifter in Millimeter-wave Band
Yuta Suzuki, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma

2017 Progress In Electromagnetics Research Symposium, 2A4-2, pp. 942, Nov. 2017, Singapore.

Traveling-wave Array Design of Series-fed Microstrip Patch Array Antenna

Kengo Ichihashi, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma,

2017 Progress In Electromagnetics Research Symposium, 2A4-4, 945, Nov. 2017, Singapore.

Design of Center-fed Two-dimensional Microstrip Planar Array Fed by Cross-junction Power-dividers in Millimeter-wave Band

Yuta Mouri, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma,

2017 Progress In Electromagnetics Research Symposium, 2A4-5, 946, Nov. 2017, Singapore.

Design of Finline 4x4 Butler Matrix in Multilayer Substrate at Millimeter-wave Band

Yuta Mizuno, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Kojiro Iwasa,

2017 Progress In Electromagnetics Research Symposium, 2A4-7, pp. 948, Nov. 2017, Singapore.

Measured RF Characteristics of Negative Impedance Converters Terminated by Resistance

Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma,

2017 Progress In Electromagnetics Research Symposium, 2P4-5, pp. 1168, Nov. 2017, Singapore.

Broadband design using matrix analysis of frequency selective surface inserted at the center of dielectric plate in millimeter-wave band

Tomihiko Ikegami; Goro Nomoto; Kunio Sakakibara; Nobuyoshi Kikuma; Yutaka Aoki

2017 International Symposium on Antennas and Propagation, pp. 1-2, Nov. 2017, Phuket.

Center-fed traveling-wave microstrip array antenna using elliptically-shaped radiating elements in quasi millimeter-wave band

Kunio Sakakibara; Kazumasa Shida; Yuta Mouri; Nobuyoshi Kikuma

2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation, pp. 2609-2610, July 2017, San Diego.

Reflection-loss reduction of dielectric plate by reflection-phase control of Frequency Selective Surface

Kunio Sakakibara; Masamu Chiba; Goro Nomoto; Tomihiro Ikegami; Nobuyoshi Kikuma
2017 International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition, May 30-June 1, 2017, Pages: 18 – 19, London.

Multibeam-switching millimeter-wave antenna using beam-tilting design in perpendicular plane to feeding line of microstrip comb-line antenna

Hiroya Tanabe; Kunio Sakakibara; Nobuyoshi Kikuma
2017 IEEE MTT-S International Conference on Microwaves for Intelligent Mobility (ICMIM), March 19-21, 2017, Pages: 139 – 142, Nagoya, Japan.

Two-dimensional Traveling-wave Array Design of Z-shaped Edge Shunt Slot Waveguide Array

Koichi Shiotani, Kunio Sakakibara, Derek Gray, Nobuyoshi Kikuma
The 2017 Malaysia-Japan Workshop on Radio Technology (MJWRT2017)
Malaysia-Japan International Institute of Technology (MJIIT)
2017-01-26 - 2017-01-27

Reduction of Reflection loss on Dielectric Surface by Reflection-phase Control of Frequency Selective Surface

Masamu Chiba, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma
The 2017 Malaysia-Japan Workshop on Radio Technology (MJWRT2017)
Malaysia-Japan International Institute of Technology (MJIIT)
2017-01-26 - 2017-01-27

Center-fed Traveling-wave Microstrip Array Antenna Using Elliptically-shaped Radiating Elements in Quasi-millimeter-wave Band

Kazumasa Shida, Yuta Mouri, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma
The 2017 Malaysia-Japan Workshop on Radio Technology (MJWRT2017)
Malaysia-Japan International Institute of Technology (MJIIT)
2017-01-26 - 2017-01-27

Rotman-lens-feeding Double-layer Low-profile Multibeam Millimeter-wave Microstrip Antenna Using Bow-tie Waveguide Microstrip Connections

Kunio Sakakibara, Yuta Suzuki, Yasuhiro Imade, Nobuyoshi Kikuma
2016 IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics, Dec. 11-13, 2016, pp. 167-169, Langkawi, Malaysia.

ISAP2016

Design of Microstrip-input Taper-structures for Required Beam Shape in Rotman-lens Phase Shifter,

Yuta Suzuki, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma

2016 International Symposium on Antennas and Propagation, POS1-42, Oct. 24-28, 2016, Okinawa, Japan.

Loss Reduction of Microstrip-to-Waveguide Transition Suppressing Leakage from Gap between Substrate and Waveguide by Choke Structure,

Yuta Mizuno, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma,

2016 International Symposium on Antennas and Propagation, POS1-45, Oct. 24-28, 2016, Okinawa, Japan.

Compact Planar Transmission-line Transition Direct-connecting from a Waveguide to Four Microstrip-lines,

Shigenori Kitanaka, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma,

2016 International Symposium on Antennas and Propagation, POS1-46, Oct. 24-28, 2016, Okinawa, Japan.

Design of Waveguide Shut Slot Arrays Formed on Copper-plated Dielectric Sticks in Millimeter-wave Band

Yuta Miyachi, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma,

2016 International Symposium on Antennas and Propagation, POS1-70, Oct. 24-28, 2016, Okinawa, Japan.

Design of Broadband Planar Array Composed of 2x2 Slotted Cavities Fed by E-plane Waveguide Parallel-Feeding Circuit in Millimeter-wave Band,

Katsuhiko Miyazaki, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma,

2016 International Symposium on Antennas and Propagation, 3F1-2, Oct. 24-28, 2016, Okinawa, Japan.

Traveling-wave Design of Cross-junction Power-dividers for Two dimensional Microstrip Planar Array with 45-degree Polarization in Submillimeter-wave Band

Yuta Mouri, Shigenori Kitanaka, Kazumasa Shida, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma

2016 International Symposium on Antennas and Propagation, POS2-23, Oct. 24-28, 2016, Okinawa, Japan.

Reduction of Reflection Loss from Dielectric Plate by Reflection-phase Control of Frequency Selective Surface,

Goro Nomoto, Masamu Chiba, Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma,
2016 International Symposium on Antennas and Propagation, POS2-26, Oct. 24-28, 2016, Okinawa,
Japan.

Millimeter-wave Planar Microstrip-to-waveguide Transition with Waveguide Connected on
Microstrip Signal-line,
Kunio Sakakibara, Yuki Ishikawa, Yuta Mizuno, and Nobuyoshi Kikuma,
2016 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference URSI AP-RASC 2016, P-32, Aug. 21 - 25, 2016,
Seoul, Korea

Bandwidth Enhancement of Partially Parallel-feeding Travelling-wave Array Using Waveguide
Narrow-wall Cavity Slot on Iris in Millimeter-wave Band
Kunio Sakakibara, Yuichi Hirayama, and Nobuyoshi Kikuma
2016 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National
Radio Science Meeting, TH-A5.4A.5, June 30, 2016, Fajardo, Puerto Rico

[Invited] Broadband Planar Waveguide-to-microstrip-line Transitions for Feeding Circuit of
Microstrip Antennas
Kunio Sakakibara, Hiroaki Yamada, Yuki Ishikawa, Yuta Mizuno, Shigenori Kitanaka, Nobuyoshi
Kikuma
The 2016 Vietnam-Japan International Symposium on Antennas and Propagation
VII-22, pp. 107-110, Feb. 29-March 1, 2016, Nha Trang, Vietnam.

Design of Frequency Selective Spiral Slot located in Near-Field of Wireless Power Transfer System
by Eigen Mode Analysis
Kunio Sakakibara, Kei Firdaus, Nobuyoshi Kikuma
2016 Asian Workshop on Antennas and Propagation, Session-R2-3, Jan. 27-29, 2016, Busan, Korea.

Planar Waveguide-to-Microstrip Transitions with Multiple Microstrip-line Output Port
Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma
Vietnam-Japan MicroWave 2015, TU2-3, Aug. 10-11, 2015, Ho Chi Minh City, Vietnam.

Planar Waveguide-to-Microstrip Transition with Multiple Microstrip-line Output Ports
Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma
Thailand-Japan MicroWave 2015, FR1-05, Aug. 6-8, 2015, Bangkok, Thailand.

Width effects on electromagnetic and mechanical behavior of Z-slotted waveguide array antennas
Qing Lan, Derek Gray, Stanley Chen, Kunio Sakakibara
2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and North American Radio

Science meeting, MO-A1.1P.4, July 19-24, 2015, Vancouver, Canada.

Planar Array Antennas for Sub-arrays of Electronic Beam-scanning Systems in Millimeter-wave Band

Kunio Sakakibara, Yuichi Hirayama, Toshinori Araki, and Nobuyoshi Kikuma

2015 International Workshop on Antenna Technologies (iWAT2015), TIS-16, March 5, 2015

Design of Spiral-Slot Frequency Selective Surfaces for Shielding from Noises of Wireless Power Transfer

Kei Firdaus, Kunio Sakakibara, Yuto Amano, Hiroshi Hirayama, Nobuyoshi Kikuma, Takanobu Tabata, and Satoshi Hori

2015 International Workshop on Antenna Technologies (iWAT2015), FIS-15, March 6, 2015

Travelling-wave Planar Array Antennas for Beam-scanning Systems in Millimeter-wave Band

Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma and Hiroshi Hirayama

2014 IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics (APACE2014), INV, Dec. 2014, Johor Bahr, Malaysia

Low-sidelobe Design of Microstrip Comb-Line Antennas for Beam-Tilting in Perpendicular Plane to Feeding Line

D. Nakazawa, K. Sakakibara, N. Kikuma, H. Hirayama

19th International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2014), TH3B_04, Dec. 2014, Kaohsiung, Taiwan

Miniaturization of Period of Dual-band Frequency Selective Surface by using C-shaped Ring Slots

Y. Amano, K. Firdaus, K. Sakakibara, S. Iwanaga, K. Kumaki, S. Hori, N. Kikuma, H. Hirayama

19th International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2014), TH4B_17, Dec. 2014, Kaohsiung, Taiwan

Grating Lobe Suppression of Narrow-wall Slotted Waveguide Array Antenna using Thin Narrow-wall Waveguides in Millimeter-wave Band

T. Araki, K. Sakakibara, N. Kikuma, H. Hirayama, Nagoya Institute of Technology, Japan

19th International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2014), WE3B_12, Dec. 2014, Kaohsiung, Taiwan

Millimeter-wave Planar Array Antennas for Beam-scanning Systems Designed in Travelling-wave Operation

Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama

Vietnam Japan Microwave 2014 (VJMW2014), Nov. 24, Hanoi, Vietnam

Miniaturization of Period of Frequency Selective Surface by Multiplexing Loops of Complementary Split Ring Resonator

Yuto Amano, Kunio Sakakibara, Shinya Iwanaga, Kiyotaka Kumaki, Satoshi Hori, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama

2014 Asian Workshop on Antennas and Propagation (AWAP2014), No. 5, May 15, 2014, Kanazawa, Japan.

Design of Spiral-Slot Frequency Selective Surface for Shielding from Noises of Wireless Power Transmission

Kei Firdaus, Kunio Sakakibara, Teruhito Tayama, Takanobu Tabata, Satoshi Hori, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama

2014 Asian Workshop on Antennas and Propagation (AWAP2014), No. 6, May 15, 2014, Kanazawa, Japan.

Grating Lobe Suppression of Narrow-wall Slotted Waveguide Array Antenna using Thin Narrow-wall Waveguides in Millimeter-wave Band

Toshinori Araki, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama

2014 Asian Workshop on Antennas and Propagation (AWAP2014), No. 17, May 15, 2014, Kanazawa, Japan.

Design of Hollow-Waveguide Narrow-Wall Slot Array Antenna using Partially Parallel-Feeding System in Millimeter-Wave Band

Yuichi Hirayama, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama

2014 Asian Workshop on Antennas and Propagation (AWAP2014), No. 18, May 15, 2014, Kanazawa, Japan.

Miniaturization of Four-Port Planar Microstrip-to-Waveguide Transitions with Slot Radiator for Center-Feeding Microstrip Array Antennas

Hiroaki Yamada, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama

2014 Asian Workshop on Antennas and Propagation (AWAP2014), No. 18, May 16, 2014, Kanazawa, Japan.

Design of Microstrip-Line Connection-Circuit for Rotman-Lens Phase-Shifter

Yasuhiro Imade, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama

2014 Asian Workshop on Antennas and Propagation (AWAP2014), No. 19, May 16, 2014, Kanazawa, Japan.

Design of Reverse Waveguide-Output Patch-Coupled Microstrip-to-Waveguide Transition

Yuki Ishikawa, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama
2014 Asian Workshop on Antennas and Propagation (AWAP2014), No. 20, May 16, 2014, Kanazawa, Japan.

Design of Triplate-Line-Feeding Broadband Slot Aperture Antenna on Double-Layer Substrate in the Millimeter-Wave Band

Hiroki Hori, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama (NIT)
Vietnam-Japan International Symposium on Antennas and Propagation, Jan. 8-10, 2014
Le Quy Don Technical University, Hanoi, Vietnam

A Quad-ridged Horn Antenna for Estimating Distribution of Brightness Temperature

Kota Yamada, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma (NIT), Takashi Arakawa, Tohru Sakamoto, Masamune Takeda (Maspro Denkoh Corp.)

Vietnam-Japan International Symposium on Antennas and Propagation, Jan. 8-10, 2014
Le Quy Don Technical University, Hanoi, Vietnam

Choke-length Dependency in Performance of Via-less Planar Microstrip-to-waveguide Transition with Choke Structure in Millimeter-wave Band

Keisuke Murase, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama (NIT)
Vietnam-Japan International Symposium on Antennas and Propagation, Jan. 8-10, 2014
Le Quy Don Technical University, Hanoi, Vietnam

Side-lobe Reduction of Center-feeding Microstrip Antennas fed by Microstrip-to-waveguide Transition with Slot Radiators

Kunio Sakakibara, Daiki Kawase, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama
2nd Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation (APCAP2013), August 5-7, 2013, Chiang Mai, Thailand.

Frequency Control of Transmission Property for Multiband Frequency Selective Surfaces

Kunio Sakakibara, Katsuyuki Tachikawa, Yuto Amano, Kiyotaka Kumaki, Satoshi Hori, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama
2013 International Symposium on Electromagnetic Theory (EMTS2013), May 20-24, 2013, Hiroshima, Japan.

Near-Field Measurement System for Evaluation of Aperture Distribution, Radiation Pattern and Gain of Millimeter-wave Planar Array Antennas,

Kunio Sakakibara, Hiroshi Hirayama, and Nobuyoshi Kikuma,
Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2013 Taipei, Abstracts, pp. 194, March 2013, Taipei.

Measured Beam-scanning Performance of Microstrip Antenna Fed by Rotman Lens Beamforming Circuit,

Kunio Sakakibara, Hiroto Nishiwaki, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama

2013 Korea-Japan Workshop on Antennas and Propagation Proceedings, pp. 25, Jan. 2013, Gwangju, Korea

Gain Bandwidth of Microstrip-line-feeding Waveguide Aperture Antenna on LTCC Substrate in the Millimeter-Wave Band

Hiroki Hori, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma and Hiroshi Hirayama

ISAP2012, 1B3-3, Oct. 2012, Nagoya, Japan

Design of Microstrip Antennas fed by Four-microstrip-port Waveguide Transition with Slot Radiators

Daiki Kawase, Kunio Sakakibara, Kazuyuki Seo, Nobuyoshi Kikuma and Hiroshi Hirayama

ISAP2012, 1B3-5, Oct. 2012, Nagoya, Japan

Design of Rotman-lens Feeding-circuit for Multi-layer Beam-scanning Microstrip Antenna in Millimeter-wave Band

Hiroto Nishiwaki, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma and Hiroshi Hirayama

ISAP2012, 2B1-2, Oct. 2012, Nagoya, Japan

Design of Via-less Planer Microstrip-to-waveguide Transition with Choke Structure

Keisuke Murase, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma and Hiroshi Hirayama

ISAP2012, 2B1-5, Oct. 2012, Nagoya, Japan

Bandwidth Enhancement and Size Reduction of Period for Dual-band Loop-slot Frequency Selective Surfaces on Plastic Board

Katsuyuki Tachikawa, Kunio Sakakibara, Kiyotaka Kumaki, Satoshi Hori, Nobuyoshi Kikuma and Hiroshi Hirayama

ISAP2012, 4E3-5, Nov. 2012, Nagoya, Japan

Directional broadband planar slot antenna fed by dual-offset tri-plate lines on double-layer substrate in 20GHz band

K. Sakakibara, A. Hasegawa, H. Hori, N. Kikuma, H. Hirayama,

ICEAA2012, Session 10, Sep. 2012, Cape Town, South Africa

Array Design Techniques of Microstrip Comb-line Antennas in Millimeter-wave Band (Invited)

K. Sakakibara, N. Kikuma, H. Hirayama

APCAP2012, TU1A-1, Aug. 2012, Singapore

Sidelobe Reduction of Microstrip Antennas Fed by Four-Microstrip Port Waveguide Transition with Slot Radiators

Daiki Kawase, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama

TJMW2012, WE4-5, Aug. 2012, Bangkok, Thailand

Design of Rotman-Lens Feeding-Circuit for Multi-Layer Beam-Scanning Microstrip Antenna in the Millimeter-Wave Band

Hiroto Nishiwaki, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama

TJMW2012, WE4-6, Aug. 2012, Bangkok, Thailand

Transmission properties of dual-band loop slot Frequency Selective Surfaces on plastic board

K. Tachikawa, K. Sakakibara, N. Kikuma, H. Hirayama, K. Kumaki, S. Hori

2012 15th International Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics (ANTEM): pp. 1-4, June 2012, Toulouse, France

Millimeter-wave Microstrip-feeding Broadband Aperture Antennas in Multi-layer Configuration

Kunio Sakakibara, Hiroki Hori, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama,

6th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP2012), POST1-1, 4 pages, March 26-30, 2012, Prague

Broadband operation of Microstrip-Line-Feeding Waveguide Aperture Antenna in the Millimeter-Wave Band

Kunio Sakakibara, Shintaro Yano, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama,

International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2011), FrD2-1, 4 pages, Oct. 26-28, 2011, Jeju, Korea

Broadband Millimeter-Wave Microstrip Comb-Line Antenna Using Corporate Feeding System

Kunio Sakakibara, Atsushi Kunita, Daiki Kawase, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama, Kazuyuki Seo

European Microwave Conference 2011 (EuMC2011), EuMC Poster02-44, pp. 902-905, Oct. 9-14, 2011, Manchester

Design of Dual Offset Tri-Plate Line Fed Slot Antennas

Arata Hasegawa, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama

Thailand-Japan Microwave 2011, AN-3, pp. 57-60, Aug. 10, Ladkrabang, Thailand

Wideband design of microstrip-to-waveguide transition with three patches on single layer dielectric

substrate

Daisuke Takagi, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama
Thailand-Japan Microwave 2011, CP-3, pp. 78-81, Aug. 10, Ladkrabang, Thailand

Design of E-plane left-handed waveguide for use in printed substrate

Hirohisa Sano, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama
Thailand-Japan Microwave 2011, CP-4, pp. 82-85, Aug. 10, Ladkrabang, Thailand

Via-hole-less planar microstrip-to-waveguide transition in millimeter-wave band

Seo, K.; Nakatsu, A.; Sakakibara, K.; Kikuma, N.
Microwave Conference Proceedings (CJMW), 2011 China-Japan Joint
Publication Year: 2011 , Page(s): 1 - 4

Bandwidth of Multi-Port Microstrip-to-Waveguide Transitions in Millimeter-Wave Band,

Kunio Sakakibara, Daisuke Takagi, Kazuyuki Seo, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama,
International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2010), pp. 119-122, Nov. 23-26, 2010,
Macao

Bandwidth Enhancement of Microstrip Comb-Line Antenna Fed from Both Ends

Atsushi Kunita, Kunio Sakakibara, Kazuyuki Seo, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama
International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2010), pp. 367-370, Nov. 23-26, 2010,
Macao

Measured Performance of Microstrip-Line-Fed Broadband Waveguide Aperture Antenna

Shintaro Yano, Kunio Sakakibara, Kazuyuki Seo, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama
International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2010), pp. 371-374, Nov. 23-26, 2010,
Macao

Matching-Circuit-Integrated Millimeter-wave Microstrip Comb-line Antennas

Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama (Nagoya Institute of Technology)
Thailand-Japan Topical Meeting on Antennas and Propagation 2010 (TJTMAP2010), Oct. 22, 2010,
KMITL, Bangkok, Thailand

Matching-circuit-integrated Millimeter-wave Microstrip Comb-line Antennas for Various Number
of Elements

Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama
2010 Autumn Microwave & Radio Wave Conference, S-1-1, pp. 167, Sep. 30-Oct. 1, 2010, Busan,
Korea

Mechanically-Controlled Phase Shifter of Left-Handed Waveguide for Beam-Scanning Slot Array Antennas

Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama

2010 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA '10), 30-6, pp. 657-660, Sep. 20-24, 2010, Sydney, Australia

Microstrip-to-waveguide Transition using Large Broad-wall Waveguide in Millimeter-wave Band

Kazuyuki Seo, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma

2010 IEEE International Conference on Ultra-Wideband (ICUWB2010), Sep. 20-23, Nanjing, China

Design of Four-Way Power-Divider to Control Sidelobe Level of Microstrip Comb-line Antenna

Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama

2010 IEEE International Conference on Wireless Information Technology and Systems (ICWIT2010), Honolulu, Hawaii, USA, Aug. 28 – Sep. 3, 2010

Millimeter-wave Slotted Waveguide Planar Array Using Partially-Parallel Feeding with Travelling-wave Excitation,

Kunio Sakakibara*, Yuki Ikeno, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama

2010 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, 529.11, July 11-17, 2010, Toronto, Canada

Passive Millimeter-Wave Imaging Experiment using Layered-Structure Detector Module

Kunio Sakakibara

2010 AP Technical Meeting, Seoul, Korea, April 23, 2010

Millimeter-Wave Microstrip Array Antenna with Matching-Circuit-Integrated Radiating-Elements for Travelling-Wave Excitation,

Kunio Sakakibara, S. Sugawa, N. Kikuma, H. Hirayama

The 4th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP2010), Thur-66, Barcelona, Spain, April 12-16, 2010

Design of Partially Parallel-Fed Hollow Waveguide Narrow-Wall Slot Array Antenna

Yuki Ikeno, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama

International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP2009, TB2-4, pp. 381-384, Bangkok, Oct. 20-23, 2009

Design of Left-Handed Waveguide by Controlling Phase Constant of Transmission Line Using Periodic Structure

Kazushi Kawaguchi, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama

International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP2009, TE2-3, pp. 624-627, Bangkok, Oct. 20-23, 2009

Design of Millimeter-wave Detector Module Composed of Detector Circuit and Waveguide-to-Microstrip Transition

Wataru Maeda, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama

International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP2009, TB2-1, pp.369-372, Bangkok, Oct. 20-23, 2009

Radiation Patterns of Millimeter-Wave Four-Line Microstrip Comb-Line Antennas in Perpendicular Plane of Feeding Line

Morihiko Nanjo, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama

International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP2009, FD1-4, pp. 995-998, Bangkok, Oct. 20-23, 2009

Millimeter-Wave Waveguide Transition to Microstrip Line on the Waveguide Narrow-Wall using V-shaped Patch Element

Kazuyuki Seo, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama

International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP2009, TB2-5, pp. 385-388, Bangkok, Oct. 20-23, 2009

[Best paper award]

Design of Microstrip Comb-Line Antenna Array Composed of Elements with Matching Circuit

Shingo Sugawa, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama

International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP2009, TE4-1, pp. 652-655, Bangkok, Oct. 20-23, 2009

Layer-structured Detector Module for Passive Millimeter-wave Imaging

Kunio Sakakibara, Masashi Ikeda, Takahiro Suzuki, Wataru Maeda, Kunihiro Ookawa, Yutaka Aoki, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama

European Microwave Conference, EuMW2009, Poster03, pp. 1630-1633, Rome, Sep. 28 - Oct. 2, 2009

Design of Millimeter-wave Microstrip Comb-line Antenna Using Reflection-canceling Slit Structures

Kunio Sakakibara, Yuki Hayashi, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama

Korea Japan Joint Conference, KJJC2009, pp. 123-126, Incheon, Korea, May 14-15, 2009

Double Resonance of Broadband Microstrip-to-Waveguide Transition in Millimeter-Wave Band

Kunio Sakakibara, Mieko Fukatsu, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama
EuCAP 2009 3rd European Conference on Antennas and Propagation, Fri-S16A47, pp. 3790-3794,
Berlin, Germany, March 2009

Design of Millimeter-wave Slotted-waveguide Planar Antenna for Sub-array of Beam-scanning
Antenna,

Kunio Sakakibara, Akihiro Kawasaki, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama,
Proc. of 2008 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2008), TP-C06,
1645236, 4 pages, Taipei, Taiwan, Oct. 2008 (Best Paper Award 受賞)

Design of Waveguide-Input Millimeter-wave Detector Module,

Takahiro Suzuki, Masashi Ikeda, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama,
Proc. of 2008 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP2008), TP-B01,
1644921, 4 pages, Taipei, Taiwan, Oct. 2008

RF performance of layer-structured passive millimeter-wave imaging module,

Masashi Ikeda, Takahiro Suzuki, Kunihiko Ohkawa, Kunio Sakakibara, Yutaka Aoki, Nobuyoshi
Kikuma, Hiroshi Hirayama,

Proceedings of URSI XXIX General Assembly, 査読有り, B07.3, 4 pages, Aug. 2008

Beam-Tilting Design of Microstrip Comb-Line Antenna Array in Perpendicular Plane of Feeding
Line for Three-Beam Switching,

Yuki Hayashi, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama,
2008 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, 108.5, 4 pages, July 2008,
San Diego

Broadband and Planar Microstrip-to-Waveguide Transitions in Millimeter-Wave Band,

Kunio Sakakibara, Masato Hirono, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama,

ICMMT2008 Proceedings, 査読有り, I24A2 4 pages, April 2008

Waveguide Antenna Applications of Metamaterials to Leaky-Wave Slotted Waveguide Array

Kunio Sakakibara, Toru Matsui, Yuki Ikeno, Kazushi Kawaguchi, Nobuyoshi Kikuma and Hiroshi
Hirayama

Proceedings of iWAT2008, IT33, pp. 63-66, Chiba, Japan, March 2008

Control of Effective Wavelength in the Waveguide for Grating Lobes Suppression of
Slotted Waveguide Array

Toru MATSUI, Kunio SAKAKIBARA, Yuki IKENO, Kazushi KAWAGUCHI, Nobuyoshi KIKUMA,
and Hiroshi HIRAYAMA

Proceedings of iWAT2008, P302, pp. 422-425, Chiba, Japan, March 2008

1C5-2 Design of broadband microstrip-to-waveguide transition in multi-layer substrate

Masato Hirono, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama, Nagoya Inst. of Tech., Japan

ISAP2007, 1C5-2, pp. 125-128

2B4-1 Design of hollow waveguide slot antenna using quite thin narrow-wall waveguide for grating-lobe suppression

Akihiro Kawasaki(1), Kunio Sakakibara(1), Kazuyuki Seo(2), Nobuyoshi Kikuma(1), Hiroshi Hirayama(1), (1) Nagoya Inst. of Tech., Japan, (2) YUPITERU INDUSTRIES Co., Ltd., Japan

ISAP2007, 2B4-1, pp. 354-357

POS2-1 Measured performance of low-sidelobe narrow-wall slotted waveguide planar antenna in millimeter-wave band

Toru Matsui, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama, Nagoya Inst. of Tech., Japan

ISAP2007, POS2-1, pp. 1102-1105

POS2-4 Design of lens antenna and detector circuit for layer structured imaging module

Takahiro Suzuki(1), Kunihiko Ohkawa(1), Masashi Ikeda(1), Kunio Sakakibara(1), Yutaka Aoki(2), Nobuyoshi Kikuma(1), Hiroshi Hirayama(1), (1) Nagoya Inst. of Tech., Japan, (2) DENSO Corp., Japan

ISAP2007, POS2-4, pp. 1114-1117

POS2-5 Measured performance of millimeter-wave microstrip comb-line antenna using reflection-canceling slit structure

Yuki Hayashi, Yuichi Kashino, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama, Nagoya Inst. of Tech., Japan

ISAP2007, POS2-5, pp. 1118-1121

4E3-2 Beam-scanning performance of leaky-wave slot array antenna on variable stub-loaded left-handed waveguide

Takaoki Ikeda, Kunio Sakakibara, Toru Matsui, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama, Nagoya Inst. of Tech., Japan, ISAP2007, 4E3-2, pp. 1462-1465

EMTS132: "Two dimensional array design techniques of millimeter-wave microstrip comb-line antenna array"

K. Sakakibara, Y. Kashino, Y. Hayashi, N. Kikuma, H. Hirayama, Nagoya Institute of Technology,

Japan

International URSI Commission B, Electromagnetic Theory Symposium, EMTS2007, July 26-28, 2007, Ottawa, ON, Canada

Beam Scanning Performance of Leaky-Wave Slot Array on Left-Handed Waveguide

K. Sakakibara, T. Ikeda, N. Kikuma, H. Hirayama

Electrical and Electronics Eng., Nagoya Institute of Technology, Nagoya, Japan

2007 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, 426.9, pp. 5821-5824, Sheraton Waikiki, Honolulu, Hawaii, USA, June 10-15, 2007

Millimeter-Wave Antenna Technologies for Automotive Radar and Sensor Systems

Kunio Sakakibara, Nagoya Institute of Technology, Japan

Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2006) Workshops & Short Courses Digest, WS10-4, pp. 353-360, Dec. 2006, Yokohama, Japan (Invited)

Design of Millimeter-Wave Microstrip Comb-Line Antenna Array Beam-Tilting in Perpendicular Plane of Feeding Line

Y. Kashino, K. Sakakibara, Y. Tanaka*, N. Kikuma, and H. Hirayama

Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2006) Proceedings, TH2D-1, pp. 817-820, Dec. 2006, Yokohama, Japan

Design of Detector Circuit for Layer Structured Imaging Module

K. Ohkawa, K. Sakakibara, Y. Aoki*, N. Kikuma, and H. Hirayama

Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2006) Proceedings, FR4C-3, pp.1837-1840, Dec. 2006, Yokohama, Japan

Millimeter-Wave Planar Array Antennas for Several Radiation Patterns and Gains

K. Sakakibara, N. Kikuma, H. Hirayama

Proceedings of the European Conference on Antennas and Propagation: EuCAP 2006, CD-ROM, 346866, Nov. 2006, Nice, France

Sidelobe Suppression of Millimeter-Wave Microstrip Comb-Line Antenna Array Beam-Tilting in Perpendicular Plane of Feeding Line

Yuichi Kashino, Kunio Sakakibara, Yuichi Tanaka, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama, Nagoya Institute of Technology, Toyota Central R&D Labs., Inc.

2006 Korea Japan Joint Conference (KJJC2006), P-AP-21

Design of Narrow-Wall Slotted Hollow Waveguide Array for Arbitrarily Linear Polarization in the Millimeter-Wave Band

Kunio Sakakibara, Akiyoshi Mizutani, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama
2006 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium Digest CD-ROM, pp.
3141-3144, 2006

Design of Broadband Microstrip-to-Waveguide Transition operating in the Millimeter-Wave Band
Kunio Sakakibara, Yusuke Deguchi, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama, Nagoya Institute
of Technology, Japan
2005 Korea-Japan Microwave Workshop (KJMW-2005), October 17-18, 2005, Busan Tourist Hotel,
Busan, Korea

Design of Single-Layer Power Divider Composed of E-plane T-junctions Feeding Waveguide
Antenna
Akiyoshi Mizutani, Yuta Yamamoto, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama,
Nagoya Institute of Technology, Japan
2005 International Symposium on Antennas and Propagation, Seoul, Korea, vol. 3, pp. 925-928

Low Sidelobe Millimeter-Wave Microstrip Array Antenna Radiation-Controlled by Modification of
Feeding-Line Width
Yoshifumi Owa(1), Kunio Sakakibara(1), Yuichi Tanaka(2), Nobuyoshi Kikuma(1), and Hiroshi
Hirayama(1), (1)Nagoya Institute of Technology, Japan, (2)Toyota Central R&D Labs., Inc., Japan
2005 International Symposium on Antennas and Propagation, Seoul, Korea, vol. 3, pp. 1153-1156

Millimeter-Wave Microstrip-to-Waveguide Transition Operating over Broad Frequency Bandwidth
Yusuke Deguchi, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma and Hiroshi Hirayama
IEEE MTT-S 2005 International Microwave Symposium (IMS2005) , Digest CD-ROM, THPF-8,
Long Beach CA, USA, June 2005

Broadband Millimeter-Wave Microstrip Line to Waveguide Transition
Yusuke Deguchi, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama
2004 International Symposium on Antennas and Propagation, Sendai, Japan, 3D2-6, vol. 3, pp.
781-784 (Paper Award)

Grating Lobe Suppression of Narrow Wall Slotted Waveguide Array Antenna Using Post
Yuta Yamamoto, Kunio Sakakibara, Nobuyoshi Kikuma, and Hiroshi Hirayama
2004 International Symposium on Antennas and Propagation, Sendai, Japan, vol. 4, pp. 1233-1236

Measured Performance of Slotted Waveguide Phased Array Antenna Using Feeding Circuit of Block
Excitation Technique
Kunio Sakakibara, Akiyoshi Mizutani, Nobuyoshi Kikuma, Hiroshi Hirayama, and Naohisa Goto

2004 International Symposium on Antennas and Propagation, Sendai, Japan, vol. 4, pp. 1237-1240

Feeding Circuit of Phased Array Composed of Four Slotted Waveguides with Only One Phase Shifter Using Block Excitation Technique

Kunio Sakakibara and Nobuyoshi Kikuma

2003 IEEE Topical Conf. on Wireless Communication Tech., Digest CD-ROM, Oct. 2003, 4 pages

Microstrip Line to Waveguide Transition Connecting Antenna and Backed RF Circuits

Kunio Sakakibara, Fumitoshi Saito, Yuta Yamamoto, Naoki Inagaki and Nobuyoshi. Kikuma,

IEEE AP-S Digest, vol.3, pp.958-961, June 2003

Millimeter-Wave Slotted Waveguide Array Antenna Manufactured by Metal Injection Molding for Automotive Radar Systems

Kunio Sakakibara, Toshiaki Watanabe, Kazuo Sato, Kunitoshi Nishikawa, Teruhiko Yamaguchi, Satoshi Hori and Kazuyuki Seo

ISAP2000, Aug. 2000. (Award finalist)

Slotted Waveguide Array Antenna for Automotive Radar Systems

Kunio Sakakibara, Toshiaki Watanabe, Kazuo Sato and Kunitoshi Nishikawa

Millenium Conference on Antennas & Propagation (AP2000), Davos, April 9.-14. 2000

Center-Fed Slotted Waveguide Linear Array Antenna

Kunio Sakakibara, Toshiaki Watanabe, Kazuo Sato, and Kunitoshi Nishikawa,

1998 Korea-Japan AP/EMC/EMT Joint Conf. Proc., pp.38-40

A High-Gain and High-Efficiency Single-Layer Slotted Waveguide Arrays in Millimeter-Wave Band

Kunio Sakakibara, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto

ISAP'96, 4E1-1, vol.4, pp.1213-1216, Sep.1996.

Single-Layer Slotted Leaky Waveguide Arrays for Applications to Mobile Satellite Communications

Jiro Hirokawa, Kunio Sakakibara, Yuichi Kimura, Makoto Ando and Naohisa Goto

ISAP'96, 4D4-3, vol.4, pp.1201-1204, Sep.1996.

Single Layer Planar Waveguide Arrays for Millimeter Wave Applications

Makoto Ando, Kunio Sakakibara, Tetsuya Yamamoto, Jiro Hirokawa and Naohisa Goto

25th General Assembly of URSI, BP-35, Aug.1996.

"A High-Gain and High-Efficiency Single-Layer Slotted Waveguide Array for Use in 22 GHz Band for Entrance Radio Relay System in Mobile Communications"

Kunio Sakakibara, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto
1996 IEEE AP-S Intl. Symp., AP23-7, vol.3, pp.996-999, Jul.1996.

"A 60GHz Band Single-Layer Planar Waveguide Array"

Makoto Ando, Kunio Sakakibara, Jiro Hirokawa and Naohisa Goto
1996 IEEE AP-S Intl. Symp., AP5-9, vol.1, pp.204-207, Jul.1996.

"A Two-Beam Slotted Leaky Waveguide Array for Mobile Reception of Dual Polarization DBS"

Jiro Hirokawa, Kunio Sakakibara, Yuichi Kimura, Makoto Ando and Naohisa Goto
1996 IEEE AP-S Intl. Symp., AP2-8, vol.1, pp.74-77, Hyatt Regency Hotel, Baltimore, Maryland,
U.S.A., Jul.1996.

"A Slotted Waveguide Planar Array Antenna for Entrance Radio Systems in Mobile
Communications"

Kunio Sakakibara, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto
4th Intl. Conf. Universal Personal Commun., pp.373-376, Nov.1995.

"Simple Evaluation of Mutual Couplings in a Slotted Waveguide Planar Antenna"

Kunio Sakakibara, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto
1995 IEEE AP-S Intl. Symp., vol.4, AP50-9, pp.1838-1841, Jun.1995.

"A Linearly Polarized Slotted Waveguide Planar Array using Single Layer Feed Circuit for 22GHz
Band Radio System"

Kunio Sakakibara, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto
Proc. of APMC '94, 12-1, pp.307-310, Dec. 1994

"A Single Layer Slotted Waveguide Array for 22GHz Band Radio System between Mobile Base
Stations"

Kunio Sakakibara, Tsukasa Takahashi, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto
1994 IEEE AP-S Intl. Symp., vol.1, M-AP9-7, pp.356-359, Jun.1994.

"A Slotted Waveguide Array Using Reflection-Canceling Slot Pairs"

Kunio Sakakibara, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto
1993 IEEE AP-S Intl. Symp., vol.3, AP7-5-4, pp.1570-1573, Jun.1993.

"Design of a Slotted Waveguide Array Using Reflection-Canceling Slot Pairs"

Kunio Sakakibara, Jiro Hirokawa, Makoto Ando and Naohisa Goto
Proc. of ISAP '92, vol.1, 1C2-2, pp.121-124, Sep.1992.

研究会

多層基板 E 面ポスト壁導波路中空導波管変換回路のミリ波帯試作特性

榊原久二男・水野悠太・トゥアン グエン・菊間信良 (名工大)

信学技報, vol. 118, no. 191, AP2018-76, pp. 51-54, 2018 年 8 月.

壁面内狭壁段差上スロットを用いた部分並列給電二層構造広帯域高利得導波管アレーの設計

梅村晴貴・榊原久二男・菊間信良

信学技報, vol. 117, no. 436, AP2017-177, pp. 7-11, 2018 年 2 月.

多層基板を用いた二次元マルチビーム給電用 SIW 構成ロットマンレンズの設計

北中成紀・榊原久二男・菊間信良 (名工大)・岩佐光次郎 (日本ピラー)

信学技報, vol. 117, no. 382, AP2017-152, pp. 7-12, 2018 年 1 月.

カットオフバックショートを用いた広帯域ミリ波基板内導波路中空導波管変換器の設計

宮地悠太・榊原久二男・菊間信良 (名工大)

信学技報, vol. 117, no. 350, AP2017-149, pp. 17-21, 2017 年 12 月.

多層基板内フィンラインを用いたミリ波マルチビームアンテナ給電回路用 4x4 バトラーマトリックスの設計

水野悠太・榊原久二男・菊間信良 (名工大)・岩佐光次郎 (日本ピラー)

信学技報, vol. 117, no. 283, AP2017-109, pp. 9-14, 2017 年 11 月.

樹脂板の厚さ中央に装荷されたミリ波広帯域周波数選択板の行列計算による設計

池上富大・埜本悟郎・稲生翔太・榊原久二男・菊間信良 (名工大)・青木 豊 (デンソー)

信学技報, vol. 117, no. 150, AP2017-49, pp. 23-28, 2017 年 7 月.

端部円形素子を用いた任意角直線偏波進行波励振マイクロストリップアレーアンテナの設計

榊原久二男・志田和優・毛利祐太・北中成紀・菊間信良 (名工大)

信学技報, vol. 117, no. 2, AP2017-16, pp. 81-84, 2017 年 4 月.

Comparison of Connection Circuits of Upper Microstrip Line and Lower Waveguide Composed of Microstrip-to-waveguide Transitions and Waveguide Bends in Different Planes

Kasper Kuusisto・Kunio Sakakibara・Nobuyoshi Kikuma (NITech.)

信学技報, vol. 116, no. 142, AP2016-48, pp. 67-72, 2016 年 7 月.

Non-Foster 回路の右手 / 左手系複合伝送線路への応用と負性インピーダンス変換回路の負荷に純抵抗を用いた場合の高周波試作特性

榊原久二男・菊間信良（名工大）

信学技報, vol. 116, no. 43, AP2016-28, pp. 65-70, 2016年5月.

進行波励振十字分岐を用いた中央給電導波管Z形状エッジシャントスロットアンテナの2次元アレー設計

塩谷浩一・榊原久二男・菊間信良（名工大）・Derek Gray（西安交通・リバプール大）

信学技報, vol. 116, no. 7, AP2016-1, pp. 1-6, 2016年4月.

周波数選択板の反射位相制御によるアンテナレドーム反射損失低減設計

千葉昌武・埜本悟郎（名工大）・青木 豊（デンソー）・榊原久二男（名工大）・武藤健二（デンソー）・菊間信良（名工大）

信学技報, vol. 116, no. 7, AP2016-3, pp. 13-18, 2016年4月.

ロットマンレンズ移相器給電一次放射テーパ構造の平行平板導波路内指向性設計による指向性切替アンテナの効率改善

鈴木雄大・今出泰弘・榊原久二男・菊間信良（名工大）

信学技報, vol. 116, no. 7, AP2016-4, pp. 19-24, 2016年4月.

中央給電進行波励振マイクロストリップコムラインアンテナの準ミリ波帯二次元アレー設計

志田和優・北中成紀・毛利祐太・榊原久二男・菊間信良（名工大）

信学技報, vol. 116, no. 7, AP2016-6, pp. 31-34, 2016年4月.

E面並列給電層と放射キャビティ層の二層構造からなるミリ波導波管スロットアレーアンテナの広帯域設計

宮崎勝弘・榊原久二男・菊間信良（名工大）

信学技報, vol. 116, no. 7, AP2016-13, pp. 69-72, 2016年4月.

準ミリ波 45度偏波二次元マイクロストリップアレーアンテナにおける十字分岐給電回路の進行波励振設計

毛利祐太・北中成紀・志田和優・榊原久二男・菊間信良（名工大）

信学技報, vol. 116, no. 7, AP2016-15, pp. 77-81, 2016年4月.

ボウタイスロットを用いたマイクロストリップ線路背面接続ロットマンレンズ給電薄型ビーム走査ミリ波マイクロストリップアンテナの設計

今出泰弘・榊原久二男・菊間信良（名工大）

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, vol. 115, no. 286, AP2015-139, pp. 167-171, 2015年11月.

導波管狭壁絞り部にキャビティ付スロットを切った部分トーナメント進行波励振ミリ波平面アレー

アンテナの広帯域化

平山雄一・榊原久二男・菊間信良（名工大）

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, vol. 115, no. 286, AP2015-117, pp. 41-46, 2015年11月.

無線電力伝送装置の送受信間近傍電磁界内部に置かれた周波数選択スパイラルスロットの平面波入射モデルを用いた設計

フィルダウス 慧・榊原久二男（名工大）・岩永伸也・田端隆伸（小島プレス）・菊間信良（名工大）・堀 智（小島プレス）

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, vol. 115, no. 286, AP2015-112, pp. 11-15, 2015年11月.

ミリ波マイクロストリップコムラインアンテナの給電線路垂直面ビームチルト設計によるマルチビーム切替え電子走査アンテナ

榊原久二男・中澤大輝・菊間信良（名工大）

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, vol. 115, no. 40, AP2015-30, pp. 63-67, 2015年5月

マイクロストリップ線路信号線側導波管出力伝送線路変換器の試作特性

石川侑樹・榊原久二男・菊間信良（名工大）

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, AP2014-186, pp.1-4, 2015年2月, 尼崎市中小企業センター

無線電力伝送の不要放射低減のためのスパイラルスロット型周波数選択板

フィルダウス 慧・榊原久二男・天野雄斗・菊間信良（名工大）・田端隆伸・堀 智（小島プレス）

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, AP2014-192, pp.33-36, 2015年2月, 尼崎市中小企業センター

一層基板で構成された広帯域マイクロストリップ線路・クアドリッジ導波管変換器

山田康太・榊原久二男・菊間信良（名工大）・荒川 孝・坂本 徹・武田政宗（マスプロ電工）

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, AP2014-24, pp.29-34, 2014年5月, 沖縄産業支援センター

多層構造指向性走査ミリ波マイクロストリップアンテナ用ロットマンレンズ給電回路の測定評価

西脇洋渡・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, AP2012-65, pp.203-206, 2012年7月, 北大

ビアレス平面型マイクロストリップ線路導波管変換器の広帯域設計

村瀬敬祐・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 マイクロ波研究会 技術報告, MW2012-15, pp.27-31, 2012年5月, 京大

Millimeter-wave Planar Broadband Antennas for Array Antenna Elements and RF Packages

Kunio Sakakibara · Arata Hasegawa · Nobuyoshi Kikuma · Hiroshi Hirayama (NIT)

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, AP2011-130, pp.9, 2012年1月, Tenbusu Naha

トリプレート線路二分配オフセット給電スロット広帯域単一指向性アンテナの設計

長谷川 新・榊原久二男・菊間信良・平山 裕 (名工大)

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, AP2011-113, pp.137-140, 2011年11月, 名古屋国際会議場

左手系導波管波長分散特性の最適化による漏れ波スロットアレー連続ビーム走査設計

川口和司・榊原久二男・菊間信良・平山 裕 (名工大)

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, AP2008-182, pp.185-190, 2009年1月, 福岡大

整合回路一体型素子を用いたミリ波マイクロストリップコムラインアンテナのアレー設計

須河信吾・榊原久二男・菊間信良・平山 裕 (名工大)

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, AP2008-130, pp.109-114, 2008年11月, 金沢工業大学

林 佑樹・榊原久二男・菊間信良・平山 裕 (名工大)

3ビーム切替用マイクロストリップコムラインアンテナの給電線路垂直面ビームチルト設計

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, AP2007-95, pp.29-34, 2007年10月, 青森 弘前大

廣野真人・榊原久二男・菊間信良・平山 裕 (名工大)

多層基板で構成された広帯域マイクロストリップ線路・導波管変換器のミリ波帯試作特性

電子情報通信学会 アンテナ・伝播研究会 技術報告, AP2007-48, pp.35-40, 2007年7月, 北海道

池田雅志・鈴木隆浩・榊原久二男 (名工大)・青木 豊 (デンソー)・菊間信良・平山 裕 (名工大)

ミリ波パッシブイメージングモジュール用コンポーネント設計

電子情報通信学会 マイクロ波研究会 技術報告, MW2007-34, pp.25-30, 2007年6月, 愛知 愛知工科大学

ミリ波マイクロストリップコムラインアンテナ用斜め偏波素子の放射量高精度アレー設計

奥長 剛・藤田隆彰 (日本ピラー工業)・榊原久二男・櫻野祐一・林 佑樹 (名工大)・神崎 仁・谷垣

輝之 (日本ピラー工業)・菊間信良・平山 裕 (名工大) 進行波励振設計のミリ波マイクロストリップ

コムラインアンテナでは, 給電線路に配置している各放射素子に, 振幅差あるいは位相差... [more]

AP2007-2, pp.7-12, AP 2007-04-19, 兵庫 関西学院大

高周波基板の比誘電率及び寸法変化に対するミリ波マイクロストリップコムラインアンテナの特性変化の評価

藤田隆彰・奥長 剛(日本ピラー工業)・榊原久二男・榎野祐一・林 佑樹(名工大)・神崎 仁・谷垣輝之(日本ピラー工業)・菊間信良・平山 裕(名工大) [more] AP2007-3, pp.13-18 AP 2007-04-19 10:50 兵庫 関西学院大

左手系導波管スロットアレーアンテナにおける周期構造の位相摂動量制御

池田宇宙・榊原久二男・菊間信良・平山 裕(名工大)

電子情報通信学会技術研究報告, 2007年3月, 台湾, 発表予定

スタブと絞り構造の位相摂動による左手系導波管漏れ波スロットアレーアンテナの放射指向性

池田宇宙・榊原久二男・菊間信良・平山 裕(名工大)

電子情報通信学会技術研究報告, AP2006-109, pp.75-80, 2006年12月, 機械振興会館(東京)

狭壁スロットミリ波導波管平面アンテナの低サイドローブ化試作特性

松井 透・榊原久二男・菊間信良・平山 裕(名工大)

電子情報通信学会技術研究報告, AP2006-95, pp.107-112, 2006年10月, 京大

1 導波管-2 マイクロストリップライン変換器給電 K 帯平面アレーアンテナの設計

瀬尾和之(ユピテル)・呉 迪(南京郵電大)・榊原久二男・菊間信良(名工大)・稲垣直樹(南山大)

電子情報通信学会技術研究報告, AP2006-47, pp.49-54, 2006年7月, 広島工大

交互配列ミリ波マイクロストリップアレーアンテナの給電線路垂直面指向性制御設計

榎野祐一・大和美文・榊原久二男(名工大)・田中雄一(豊田中研)・菊間信良・平山 裕(名工大)

電子情報通信学会技術研究報告, AP2005-65, pp.1-6, 2005年9月, (株)豊田中央研究所(愛知)

グレーティングローブ抑圧により高効率化された狭壁スロット中空導波管ミリ波平面アンテナ

水谷玲義・山本雄大・榊原久二男・菊間信良・平山 裕(名工大)

電子情報通信学会技術研究報告, AP2005-53, pp.89-94, 2005年7月, 層雲峡(北海道)

広帯域マイクロストリップ線路-導波管変換器の最適化設計

出口勇介・榊原久二男・菊間信良・平山 裕(名工大)

電子情報通信学会技術研究報告, MW2005-37, pp.27-32, 2005年6月, 名工大

給電線路幅変調による放射量制御を取り入れた低サイドローブミリ波 MS アレーアンテナ

大和美文・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会技術研究報告, AP2004-214, 2005年1月, 佐賀大

ブロック給電導波管スロットフェーズドアレーのビーム走査特性
水谷玲義・榊原久二男・菊間信良・平山裕（名工大）・後藤尚久（拓殖大）
電子情報通信学会技術研究報告，AP2004-29，2004年5月，岩手大

総合大会・ソサイエティ大会

2018年9月，ソサイエティ大会，金沢大学

等価回路の行列解析によって反射損失を低減するように設計された広帯域周波数選択板の測定
池上富大・稲生翔太・榊原久二男・菊間信良
電子情報通信学会 ソサイエティ大会，B-1-52，2018年9月11日～14日，金沢大学

壁面内狭壁段差上スロットを用いた部分並列給電広帯域導波管アレーのトーナメント給電回路による
高利得化
梅村晴貴・榊原久二男・菊間信良
電子情報通信学会 ソサイエティ大会，B-1-84，2018年9月11日～14日，金沢大学

串型マイクロストリップアンテナの進行波励振アレーと定在波励振アレーの帯域比較
市橋憲悟・榊原久二男・菊間信良
電子情報通信学会 ソサイエティ大会，B-1-101，2018年9月11日～14日，金沢大学

両側給電による進行波励振マイクロストリップアレーの広帯域化
田邊博也・榊原久二男・菊間信良
電子情報通信学会 ソサイエティ大会，B-1-102，2018年9月11日～14日，金沢大学

メタサーフェスによる透過係数制御による誘電体板反射低減設計
榊原久二男・池上富大・稲生翔太・菊間信良
電子情報通信学会 ソサイエティ大会，B-1-131，2018年9月11日～14日，金沢大学

2018年3月，総合大会，東京電機大

両側給電による進行波励振マイクロストリップアレーの広帯域化
田邊博也・榊原久二男・菊間信良（名工大）・土屋潤三・西本徳久・伊佐治 修（デンソーテン）
電子情報通信学会 総合大会，B-1-62，2018年3月20～23日，東京電機大学

十字分岐給電回路を用いたミリ波帯中央給電2次元マイクロストリップアレーアンテナの高利得設計
毛利祐太・榊原久二男・菊間信良（名工大）
電子情報通信学会ソサイエティ大会，B-1-108，2017年9月12～15日，東京都市大学

多層プリント基板内E面導波管の伝送特性

水野悠太・榊原久二男・菊間信良

電子情報通信学会 総合大会、B-1-82, 2017年3月22~25日, 名城大学

ミリ波帯周波数選択板の等価回路解析による広帯域設計

池上富大・埜本悟郎・千葉昌武・榊原久二男・菊間信良

電子情報通信学会 総合大会、B-1-104, 2017年3月22~25日, 名城大学

十字分岐給電回路を用いた中央給電準ミリ波2次元マイクロストリップアレーアンテナの試作特性

毛利祐太・北中成紀・志田和優・榊原久二男・菊間信良

電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-1-48, 2016年9月20~23日, 北海道大学

E面導波管並列給電層と2×2スロットキャビティ層からなるミリ波平面導波管スロットアレーアンテナの試作特性

宮崎勝弘・榊原久二男・菊間信良

電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-1-75, 2016年9月20~23日, 北海道大学

多層基板を用いたSIW構成二次元マルチビーム形成ロッドマンレンズの層方向ビーム形成評価

北中成紀・榊原久二男・菊間信良

電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-1-79, 2016年9月20~23日, 北海道大学

周波数選択板の反射位相制御による誘電体板の反射損失低減設計

埜本悟郎・千葉昌武・榊原久二男・菊間信良

電子情報通信学会ソサイエティ大会, BS-1-3, 2016年9月20~23日, 北海道大学

B-1-51 中央給電進行波励振マイクロストリップコムラインアンテナの準ミリ波帯二次元アレー設計

志田和優, 北中成紀, 毛利祐太, 榊原久二男, 菊間信良

電子情報通信学会 総合大会, 2016年3月15~18日, 九州大学

B-1-99 周波数選択板の反射位相制御によるアンテナレドーム損失低減設計

千葉昌武, 埜本悟郎, 榊原久二男, フィルダウス 慧, 菊間信良

電子情報通信学会 総合大会, 2016年3月15~18日, 九州大学

B-1-128 E面並列給電層と放射キャビティ層の二層構造からなる導波管スロットアレーアンテナの広帯域設計

宮崎勝弘・榊原久二男・菊間信良

電子情報通信学会 総合大会, 2016年3月15~18日, 九州大学

B-1-26 共振導波管狭壁Z形状エッジシャントスロットアレーの広帯域設計

塩谷浩一・榊原久二男・Gray Derek・菊間信良

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2015 年 9 月 8～11 日，東北大学

B-1-31 無線電力伝送の不要放射低減のためのスパイラルスロット型周波数選択板

フィルダウス 慧・榊原久二男・天野雄斗・菊間信良・田端隆伸・堀 智

電子情報通信学会 総合大会，2015 年 3 月 10～13 日，立命館大学

B-1-56 ロットマンレンズ移相器を用いた表裏構造指向性走査マイクロストリップコムラインアンテナの設計

今出泰弘・榊原久二男・菊間信良

電子情報通信学会 総合大会，2015 年 3 月 10～13 日，立命館大学

B-1-57 マイクロストリップ線路信号線側導波管出力伝送線路変換器の試作特性

石川侑樹・榊原久二男・菊間信良

電子情報通信学会 総合大会，2015 年 3 月 10～13 日，立命館大学

B-1-58 1 導波管入力 4 マイクロストリップ線路出力伝送線路変換器の広帯域設計

山田拓明・榊原久二男・菊間信良

電子情報通信学会 総合大会，2015 年 3 月 10～13 日，立命館大学

B-1-64 部分トーナメント給電を用いた進行波励進ミリ波導波管狭壁スロットアレーアンテナの試作特性

平山雄一・榊原久二男・菊間信良

電子情報通信学会 総合大会，2015 年 3 月 10～13 日，立命館大学

B-1-47 ミリ波マイクロストリップコムラインアンテナの 3 給電線路垂直面ビームチルト設計における低サイドローブ化の検討

中澤大輝・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2014 年 9 月 23～26 日，徳島大学

B-1-60 スプリットリング構造による 3 周波透過周波数選択板周期の小型化

天野雄斗・フィルダウス 慧・榊原久二男・岩永伸也・熊木清高・堀 智・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2014 年 9 月 23～26 日，徳島大学

B-1-106 狭壁幅短縮による 2 分岐給電導波管狭壁スロットミリ波アレーアンテナのグレーティングローブ低減

荒木寿則・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2014 年 9 月 23～26 日，徳島大学

B-1-73 ミリ波マイクロストリップコムラインアンテナの 3 給電線路垂直面ビームチルト設計における

低サイドローブ化の検討

中澤大輝, 榊原久二男, 菊間信良, 平山 裕 (名工大)

電子情報通信学会 総合大会, 2014年3月18~21日, 新潟大学

B-1-82 ミリ波マイクロストリップコムラインアンテナの3給電線路垂直面内ビームチルト設計における低サイドローブ化の検討

中澤大輝, 榊原久二男, 菊間信良, 平山 裕 (名工大)

電子情報通信学会 ソサイエティ大会, 2013年9月17~20日, 福岡工業大学

B-1-85 テーパ付きビアレスミリ波一層基板平面型マイクロストリップ線路導波管変換器のチョーク長依存性の評価

村瀬敬祐, 榊原久二男, 菊間信良, 平山 裕 (名工大)

電子情報通信学会 ソサイエティ大会, 2013年9月17~20日, 福岡工業大学

B-1-86 交互配列二列導波管狭壁スロットミリ波アレーアンテナにおけるグレーティングローブ低減設計の評価

荒木寿則, 榊原久二男, 菊間信良, 平山 裕 (名工大)

電子情報通信学会 ソサイエティ大会, 2013年9月17~20日, 福岡工業大学

B-1-88 二層基板トリプレート線路給電スロット開口アンテナの広帯域設計

堀 寛己, 榊原久二男, 菊間信良, 平山 裕 (名工大)

電子情報通信学会 ソサイエティ大会, 2013年9月17~20日, 福岡工業大学

B-1-117 スロット型スプリットリング共振器の多重ループ化による周波数選択板周期の小型化

天野雄斗, 榊原久二男 (名工大), 岩永伸也, 熊木清高, 堀 智 (小島プレス工業), 菊間信良, 平山 裕 (名工大)

電子情報通信学会 ソサイエティ大会, 2013年9月17~20日, 福岡工業大学

B-1-141 スロット型スプリットリング共振器を用いた周波数選択板周期の小型化

天野雄斗, 立川克之, 榊原久二男 (名工大), 岩永伸也, 熊木清高, 堀 智 (小島プレス工業), 菊間信良, 平山 裕 (名工大)

電子情報通信学会 総合大会, 2013年3月, 岐阜大学

B-1-67 ビアレス平面型ミリ波マイクロストリップ線路導波管変換器の特性におけるチョーク長依存性の評価

村瀬敬祐, 榊原久二男, 菊間信良, 平山 裕 (名工大)

電子情報通信学会 総合大会, 2013年3月, 岐阜大学

B-1-71 マイクロストリップ線路給電多層基板型ホーンアンテナの広帯域設計

堀 寛己，榊原久二男，菊間信良，平山 裕（名工大）
電子情報通信学会 総合大会，2013 年 3 月，岐阜大学

B-1-117 ピアレス平面型マイクロストリップ線路導波管変換器の試作特性
村瀬敬祐・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）
電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2012 年 9 月，富山大学

B-1-121 多層基板型導波管開口アンテナの損失低減設計
堀 寛己・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）
電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2012 年 9 月，富山大学

B-1-57 円筒型ミリ波レンズアンテナの低姿勢化に関する検討
西脇洋渡・榊原久二男（名工大）・藤本正彦（富士通テン）・菊間信良・平山 裕（名工大）
電子情報通信学会 総合大会，2012 年 3 月，岡山大学

B-1-65 スロット付き導波管マイクロストリップ線路 4 出力変換器を用いた 2×2 マイクロストリップアンテナの設計
川瀬大貴・榊原久二男（名工大）・瀬尾和之（日本ピラー）・菊間信良・平山 裕（名工大）
電子情報通信学会 総合大会，2012 年 3 月，岡山大学

B-1-165 樹脂に装荷されたループスロット型 2 共振周波数選択板の透過特性
立川克之・榊原久二男（名工大）・熊木清高・堀 智（小島プレス工業）・菊間信良・平山 裕（名工大）
電子情報通信学会 総合大会，2012 年 3 月，岡山大学

B-1-50 トリプレート線路二分配オフセット給電広帯域スロットアンテナ
長谷川 新・榊原久二男・菊間信良・平山 裕
電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2011 年 9 月，北海道大学

B-1-132 プリント基板を用いた左手系 E 面導波管の設計
佐野浩久・榊原久二男・菊間信良・平山 裕
電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2011 年 9 月，北海道大学

B-1-144 円筒型ミリ波レンズアンテナの指向性非形成面における指向性の検討
西脇洋渡・榊原久二男（名工大）・藤本正彦（富士通テン）・菊間信良・平山 裕（名工大）
電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2011 年 9 月，北海道大学

B-1-145 ミリ波帯一層基板 3 パッチマイクロストリップ線路導波管変換器の広帯域設計
高木大佑・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2011 年 9 月，北海道大学

B-1-173 マイクロストリップ線路 4 ポート出力導波管変換器を用いた 2 列中央給電マイクロストリップコムラインアンテナの設計

川瀬大貴・榊原久二男（名工大）・瀬尾和之（日本ピラー）・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2011 年 9 月，北海道大学

B-4-57 ガラス内に装荷されたループスロット型周波数選択板の透過特性

立川克之・榊原久二男（名工大）・熊木清高・堀 智（小島プレス工業）・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2011 年 9 月，北海道大学

B-1-65 ロットマンレンズ給電ミリ波コムライン 2 次元アレーアンテナのビーム走査特性

小池慎一郎・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 総合大会，2011 年 3 月，東京都市大学

B-1-68 多層基板におけるマイクロストリップ線路層変換回路の設計

中山知征・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 総合大会，2011 年 3 月，東京都市大学

B-1-64 プリント基板内 E 面導波管の伝送特性

佐野浩久・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2010 年 9 月，大阪府立大学

B-1-67 マイクロストリップ線路給電広帯域導波管開口アンテナの試作特性

矢野晋太郎・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2010 年 9 月，大阪府立大学

B-1-160 両側進行波給電マイクロストリップコムラインアンテナの設計

国田 篤・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2010 年 9 月，大阪府立大学

B-1-170 キャピティ装荷導波管マイクロストリップ線路変換器の広帯域化設計

高木大佑・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2010 年 9 月，大阪府立大学

B-1-184 コプレーナ線路給電スロットアンテナにおける地板の影響評価

長谷川 新・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2010 年 9 月，大阪府立大学

BS-1-6 部分並列給電ミリ波狭壁導波管スロットアレーアンテナ

池野友基・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 総合大会，2010年3月，東北大学

B-1-56 マイクロストリップ線路給電広帯域導波管開口アンテナ

矢野晋太郎・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 総合大会，2010年3月，東北大学

BS-1-11 周期構造を用いた位相定数制御による左手系導波管の設計

川口和司・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 総合大会，2009年9月，新潟大学

B-1-158 中央給電ミリ波マイクロストリップコムラインアンテナの試作特性

国田 篤・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

電子情報通信学会 総合大会，2009年9月，新潟大学

B-1-78 中央給電ミリ波導波管狭壁スロットアレーアンテナの設計

池野友基・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 総合大会，2009年3月，愛媛大学

B-1-88 整合回路一体型素子を用いたミリ波マイクロストリップコムラインアンテナのアレー設計

須河信吾・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 総合大会，2009年3月，愛媛大学

B-1-89 ミリ波コムラインアンテナの給電線路垂直面指向性における設計自由度の検討

南條盛彦・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 総合大会，2009年3月，愛媛大学

B-1-167 左手系導波管漏れ波スロットアレー連続ビーム走査設計

川口和司・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 総合大会，2009年3月，愛媛大学

CS-4-4 ミリ波パッシブイメージング用層構造検波器モジュールの検波特性

前田 渉・池田雅志・鈴木隆浩・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 総合大会，2009年3月，愛媛大学

B-1-163 3ビーム切替用マイクロストリップコムラインアンテナのミリ波帯試作特性

林 佑樹・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2008年9月，明治大学

C-2-85 導波管入力ミリ波検波器モジュールの設計

鈴木隆浩・池田雅志・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2008年9月，明治大学

C-2-89 層構造ミリ波パッシブイメージング用モジュールのRF特性

池田雅志・鈴木隆浩・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 ソサイエティ大会，2008年9月，明治大学

B-1-4 ミリ波センシング用アンテナ技術

榊原久二男（名工大）

電子情報通信学会 総合大会，2008年3月，（3月18日発表 北九州市立大学 N125 講義室）

B-1-71 ミリ波マイクロストリップコムラインアンテナの給電線路垂直面最適位相設計

林 佑樹・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 総合大会，2008年3月，（3月20日発表 北九州市立大学 N120 講義室）

27p-ZW-4 位相摂動素子の伝送線路内周期配列によるアンテナの高機能化・小型化応用（30分）

榊原久二男，池田宇宙，菊間信良，平山 裕

電磁メタマテリアル 第54回応用物理学関係連合講演会，2007年3月，青山学院大学

B-1-100 狭壁幅の狭い中空導波管スロットアンテナのグレーティングローブ低減設計

川崎章広・榊原久二男（名工大）・瀬尾和之（ユピテル工業）・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 総合大会，2007年3月，名城大学

B-1-167 反射抑圧スリットを用いたミリ波マイクロストリップコムラインアンテナの試作特性

林 佑樹・榊野祐一・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 総合大会，2007年3月，名城大学

B-1-168 反射抑圧スリットを用いたミリ波コムラインアンテナの給電線路垂直面ビームチルト設計

榊野祐一・榊原久二男・林 佑樹・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 総合大会，2007年3月，名城大学

BS-1-6 左手系導波管漏れ波スロットアレーアンテナのビーム走査特性

池田宇宙・榊原久二男・菊間信良・平山 裕（名工大）

電子情報通信学会 総合大会，2007年3月，名城大学

C-2-117 層構造ミリ波イメージングモジュール用検波回路の試作特性

鈴木隆浩・大川邦彦・池田雅志・榊原久二男（名工大）・青木 豊（デンソー）・菊間信良・平山 裕（名

工大)

電子情報通信学会 総合大会, 2007年3月, 名城大学

B-1-59 ミリ波マイクロストリップコムラインアンテナアレーの給電線路垂直面ビームチルト設計

櫻野祐一・榊原久二男(名工大)・田中雄一(豊田中研)・菊間信良・平山 裕(名工大)

電子情報通信学会 ソサイエティ大会, 2006年9月, 金沢大学

CS-2-1 ミリ波平面アンテナと接続技術

榊原久二男・菊間信良・平山 裕(名工大)

電子情報通信学会 総合大会, S-49-50, 2006年3月, 国土館大学

B-1-48 交互配列ミリ波マイクロストリップアレーアンテナの給電線路垂直面ビームチルト設計

櫻野祐一・大和美文・榊原久二男(名工大)・田中雄一(豊田中研)・菊間信良・平山 裕(名工大)

電子情報通信学会 ソサイエティ大会, 2005年9月, 北海道大学

B-1-60 層構造ミリ波イメージング用レンズアンテナの設計

大川邦彦・榊原久二男(名工大)・青木 豊(デンソー)・菊間信良・平山 裕(名工大)

電子情報通信学会 ソサイエティ大会, 2005年9月, 北海道大学

B-1-119 人工磁気導体に近接したループアンテナの入力特性

池田宇宙・榊原久二男・菊間信良・平山 裕(名工大)

電子情報通信学会 ソサイエティ大会, 2005年9月, 北海道大学

給電線路幅変調による放射量制御を取り入れた低サイドローブミリ波 MS アレーアンテナの試作特性

大和美文・榊原久二男(名工大)・田中雄一(豊田中研)・菊間信良・平山 裕(名工大)

2005年電子情報通信学会 総合大会, B-1-83(2005-3)

E面 T分岐を配列した一層構造導波管アンテナ給電用電力分配器の設計

水谷玲義・榊原久二男・菊間信良・平山 裕(名工大)

2005年電子情報通信学会 総合大会, B-1-211(2005-3)

新構造ミリ波マイクロストリップ線路-導波管変換器の帯域幅制御

出口勇介・榊原久二男・菊間信良・平山 裕(名工大)

2005年電子情報通信学会 総合大会, C-2-99(2005-3)

4列1移相器構成フェーズドアレー用導波管ブロック給電回路の試作特性

榊原久二男・水谷玲義・福野賀章・菊間信良・平山 裕

2004年電子情報通信学会 総合大会, B-1-83(2004-3)

ポスト付導波管スロットアレーアンテナの設計

山本雄大・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

2004 年電子情報通信学会 総合大会，B-1-170 (2004-3)

広帯域ミリ波マイクロストリップ線路導波管変換器の設計

出口勇介・榊原久二男・菊間信良・平山 裕

2004 年電子情報通信学会 総合大会，B-1-177 (2004-3)

アンテナ高周波回路接続用マイクロストリップ線路導波管変換器

斉藤文訓，榊原久二男，山本雄大，稲垣直樹，菊間信良

2003 年電子情報通信学会 総合大会，B-1-85 (2003-3).

地区連合大会

左手系導波管漏れ波スロットアレーアンテナの周波数ビーム走査特性 O-203

川口和司，榊原久二男，菊間信良，平山裕

平成 20 年度電気関係学会東海支部連合大会，2008 年 9 月，愛知県立大学

中央給電ミリ波導波管狭壁スロットアレーアンテナの素子設計 O-205

池野友基，榊原久二男，菊間信良，平山裕

平成 20 年度電気関係学会東海支部連合大会，2008 年 9 月，愛知県立大学

マイクロストリップ線路 4 分配器の設計 O-210

南條盛彦，榊原久二男，菊間信良，平山裕

平成 20 年度電気関係学会東海支部連合大会，2008 年 9 月，愛知県立大学

Ka 帯電波イメージング用検波回路の設計 O-211

前田渉，榊原久二男，菊間信良，平山裕

平成 20 年度電気関係学会東海支部連合大会，2008 年 9 月，愛知県立大学

ミリ波アレーアンテナ技術

榊原久二男

平成 20 年度電気関係学会東海支部連合大会，チュートリアル「アンテナの基礎と応用」，2008 年 9 月，愛知県立大学