

アンテナ・電磁界理論および解析

論文

モード展開分極電流モデル解法を用いた円偏波誘電体共振器アンテナの設計

井上 貴司 稲垣 直樹 菊間 信良 榊原 久二男

電子情報通信学会論文誌, Vol.J86-B No.9 pp.1816-1824

“モード展開分極電流モデル解法の誘電体共振器アンテナへの適用,”

井上貴司, 稲垣直樹, 菊間信良 :

電子情報通信学会論文誌, Vol.J86-B, No.1, pp.76--84 (2003-1).

“モード分極電流モデル解法と誘電体散乱への応用,”

井上貴司, 稲垣直樹, 菊間信良 :

電子情報通信学会論文誌, Vol.J85-B, No.5, pp.788--796 (2002-5).

“大地上の接地を有するモノポールアンテナの理論解析,”

湯浅 晶, 板津 大介, 稲垣 直樹, 菊間 信良,

電子情報通信学会論文誌, vol.J82-B, No.12, pp.2320-2328, 1999年12月

“有限間隙励振円筒状アンテナの忠実なモデル化に基づく数値解析,”

呉 迪, 平野 拓一, 稲垣 直樹, 菊間 信良,

電子情報通信学会論文誌, vol.J82-B, No.4, pp.609-619, 1999年4月

“近接素子配列形準対数周期マイクロストリップアンテナ,”

尾関, 林, 稲垣, 菊間 :

電気学会論文誌 C(電子・情報・システム部門誌), Vol.119-C, No.1, pp.51--56 (1999-1).

"An Efficient ICT Method for Analysis of Co-planar Dipole Antenna Arrays of Arbitrary Lengths,"

A.I.Imoro, Kazuho Aoki, Naoki Inagaki and Nobuyoshi Kikuma,

IEICE Transactions on Communications, vol.E81-B, No.3, pp.659-667, March 1998

“Dimension-descent technique for electromagnetic problems,”

C.Wei, N.Inagaki and W.Di :

IEE Proc.-Microw. Antennas Propag., Vol.144, No.5, pp.372--376 (1997-10).

“The Method of Matrix-Order Reduction and Its Applications to Electromagnetic Problems,”

Wei CAO, N.Inagaki and Di WU :

IEICE Transactions on Communications, Vol.E80-B, No.4, pp.608--616 (1997-4).

” 高次モード三次元コーナリフレクタアンテナ , ”

杉浦 宏幸 , 菊間 信良 , 稲垣 直樹 ,

電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌) vol.116-C, No.1, pp.16-21

” 球面波入射に適用できるコーナ回折公式の数値的考察と改良 , ”

比嘉 良史 , 内川 潔 , 稲垣 直樹 , 菊間 信良 ,

電子情報通信学会論文誌 , vol.J78-C-I, No.6, pp.255-264, 1995 年 6 月

"A Use of Current Continuity Condition in GTD-MM Hybrid Technique,"

Xu Zhang, Naoki Inagaki and Nobuyoshi Kikuma,

Transactions of IEICE of Japan, vol.E74, No.7, pp.2055-2060, July 1991

” コーナ回折を含んだ GTD とその優角コーナリフレクタアンテナの放射特性解析への応用 , ”

張 旭 , 稲垣 直樹 , 菊間 信良 ,

電子情報通信学会論文誌 , vol.J74-C-I, No.4, pp.109-118, 1991 年 4 月

” 有限グラウンド板付きスロットアンテナと方形マイクロストリップアンテナの H 面放射特性の UTD 解析 , ”

張 旭 , 稲垣 直樹 , 菊間 信良 , 春日井 靖 ,

電子情報通信学会論文誌 , vol.J72-C-I, No.11, pp.774-780, 1989 年 11 月

国際会議

"Possibilities of Polarization Current Model Analysis for Antennas Consisting of Dielectric Materials,"

Takashi Inoue, Naoki Inagaki and Nobuyoshi Kikuma,

Proceedings of 2000 International Symposium on Antennas and Propagation, vol.2,

pp.617-620, August 2000

"Theoretical Analysis of a Monopole Antenna with Conducting Flat Disc on the Earth,"
Daisuke Itazu, Akira Yuasa, Naoki Inagaki and Nobuyoshi Kikuma,
Proceedings of 2000 International Symposium on Antennas and Propagation, vol.4,
pp.1315-1318, August 2000

"Hallen Type Integral Equation for Cylindrical Antennas with Finite Gap Excitation,"
Naoki Inagaki, Di Wu and Nobuyoshi Kikuma,
Proceedings of Millenium Conference on Antennas and Propagation (AP2000), CDROM,
Vol.1, pp.0659.1-0659.4, April 2000

"Hallen Type Integral Equation Analysis of a Cylindrical Antenna with Finite Gap
Excitation,"
Di WU, N.Inagaki and N.Kikuma :
KJJC-AP/EMC/EMT'98 Proceedings, Vol.1, pp.41--44 (1998-9).

"Application of Improved Circuit Theory to Corner Reflector Antenna Analysis,"
I.Aoki, N.Inagaki and N.Kikuma :
KJJC-AP/EMC/EMT'98 Proceedings, Vol.1, pp.45--48 (1998-9).

"An Improved Circuit Theory for the Analysis of Longer and Arbitrary
Co-Planar Dipole Arrays,"
A.I.Imoro, I.Aoki, N.Inagaki and N.Kikuma :
Proc. of International Conference on Antennas and Propagation, UK,
Vol.1, pp.221--224 (1997-4).

"Higher Order Mode 3-D Corner Reflector Antenna with Various Apex Angles,"
Masaya Kanamori, Hiroyuki Sugiura, Naoki Inagaki and Nobuyoshi Kikuma,
Proceedings of International Symposium on Antennas and Propagation, vol.1, pp.85-88,
September 1996

"Application of Tai's Trial Function in an Improved Circuit Theory Two-Term
Representation,"
A.I.Imoro, Yoshihisa Kani, Naoki Inagaki and Nobuyoshi Kikuma,
Proceedings of International Symposium on Antennas and Propagation, vol.3,

pp.809-812, September 1996

"A Faster Improved Circuit Theory Algorithm,"

A.I.Imoro, Naoki Inagaki and Nobuyoshi Kikuma,

Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, vol.2,
pp.780-783, June 1994

"3-D Corner Reflector Antenna and its Analysis Using UTD,"

Naoki Inagaki, Kiyoshi Uchikawa, Yasuyo Hashimoto and Nobuyoshi Kikuma,

Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, vol.1,
pp.598-601, June 1994

"Numerical Comparison of Two Corner Diffraction Formulas Applicable to Spherical
Wave Incidence,"

Yoshifumi Higa, Naoki Inagaki and Nobuyoshi Kikuma,

Proceedings of International Symposium on Antennas and Propagation, vol.2,
pp.565-568, September 1992

"F-Matrix for a Coaxial Feed In a Microstrip Patch Antenna,"

Naoki Inagaki, Koji Okura and Nobuyoshi Kikuma,

Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, vol.3,
pp.1864-1867, August 1989

研究会

“円筒アンテナの給電部のモデル化に関する考察,”

呉，稲垣，菊間：

電子情報通信学会技術研究報告，AS\cdot SP97-149, pp.9--16 (1997-12).

総合大会・ソサイエティ大会 他

“モード展開分極電流モデル解法による誘電体共振器アンテナの解析,”

井上貴司，稲垣直樹，菊間信良：

2002年電子情報通信学会総合大会，B-1-171 (2002-3).

“三周波共用マイクロストリップパッチアンテナ,”

坂田勉, 稲垣直樹, 菊間信良 :

2002 年電子情報通信学会総合大会, B-1-100 (2002-3).

“モード展開分極電流モデル解法,”

井上貴司, 稲垣直樹, 菊間信良 :

2001 年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-1-113 (2001-9).

“3次元分極電流モデル解法による誘電体を含むアンテナの解析,”

井上貴司, 稲垣直樹, 菊間信良 :

2000 年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-1-56 (2000-9).

“大地上の接地を有するモノポールアンテナの見掛けアンテナ能率,”

板津大介, 湯浅 晶, 稲垣直樹, 菊間信良 :

2000 年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-1-66 (2000-9).

“マイクロストリップアンテナの多周波共用化,”

市川順一, 林 茂雄, 稲垣直樹, 菊間信良 :

2000 年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-1-144 (2000-9).

“開口結合型マイクロストリップアンテナの全波動解析,”

佐々木直司, 大野 健, 稲垣直樹, 菊間信良 :

2000 年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, B-1-147 (2000-9).

“電磁結合型マイクロストリップアンテナの解析,”

佐々木直司, 大野 健, 稲垣直樹, 菊間信良 :

1999 年度電気関係学会東海支部連合大会, No.413 (1999-9) .

“誘電体共振器アンテナの特性解析,”

三浦太郎, 高木秀基, 井上貴司, 稲垣直樹, 菊間信良 :

1999 年度電気関係学会東海支部連合大会, No.414 (1999-9) .

“接地モノポールアンテナの理論的研究,”

久野裕大, 板津大介, 湯浅 晶, 稲垣直樹, 菊間信良 :

1999 年度電気関係学会東海支部連合大会, No.415 (1999-9) .

“大地上の接地を有するモノポールアンテナの理論解析,”

板津大介，湯浅 晶，稲垣直樹，菊間信良：

1999 年度電気関係学会東海支部連合大会，No.416 (1999-9) .

“ICT の非共平面アンテナアレイへの適用に関する研究,”

熊沢，奥田，青木，稲垣，菊間：

平成 10 年度電気関係学会東海支部連合大会，No.410 (1998-9) .

“電磁結合型マイクロストリップアンテナに関する研究,”

野田，林，尾関，稲垣，菊間：

平成 10 年度電気関係学会東海支部連合大会，No.417 (1998-9) .

“対数周期マイクロストリップアンテナ,”

市川，大野，尾関，稲垣，菊間：

平成 10 年度電気関係学会東海支部連合大会，No.418 (1998-9) .

“誘電体共振器アンテナの特性解析,”

高木，井上，稲垣，菊間：

平成 10 年度電気関係学会東海支部連合大会，No.427 (1998-9) .

“ICT による二次元コーナリフレクタアンテナの解析,”

青木，A.I.Imoro，平野，稲垣，菊間：

1998 年電子情報通信学会総合大会，B-1-66 (1998-3).

“2 素子給電 3 次元コーナリフレクタアンテナ,”

湯浅，金森，稲垣，菊間：

1998 年電子情報通信学会総合大会，B-1-120 (1998-3).

“準対数周期マイクロストリップアンテナ,”

林，尾関，稲垣，菊間：

平成 9 年度電気関係学会東海支部連合大会，No.457 (1997-9) .

“2 素子給電による 3 次元コーナリフレクタアンテナに関する研究,”

井上，金森，稲垣，菊間：

平成 9 年度電気関係学会東海支部連合大会，No.458 (1997-9) .

“ICTによる二次元コーナリフレクタアンテナの解析に関する研究,”

平野, 青木, A.I.Imoro, 稲垣, 菊間:

平成9年度電気関係学会東海支部連合大会, No.459 (1997-9).

東海支部大会

アンテナとの一体化を目的とした負性インピーダンス変換回路の高周波特性

檜野 祐一, 榊原 久二男, 菊間 信良, 平山 裕(名古屋工業大学), 藤本 京平(国際科学振興財団)

平成16年度 電気関係学会東海支部連合大会, O-248, 2004年9月