

アンテナ歴史保存資料 詳細

登録番号 : 274

登録日 : 2002-09-29 20:30:00+09 認定日 : 2013-02-22 01:59:00+09 登録者

E-Mail :

1. 資料の名称、形式

(Japanese) : オフセット 3 枚修整トーラス反射鏡アンテナ

(English) : Offset Troidal Tri-Reflector Antenna

2. 製作(発明、発表)時期

(Japanese) : 平成3年

(English) : 1991

3. 所有者

(Japanese) : KDD

(English) : KDD

4. 開発者

(Japanese) : KDD

(English) : KDD

5. 保存場所

(Japanese) : N/A

(English) : N/A

6. 資料の歴史的的重要性

(Japanese) :

3枚のトーラスアンテナからなるオフセット反射鏡アンテナ。広角走査可能で低サイドローブを実現。

(English) :

This is an offset reflector antenna with three torus reflectors. It can scan a beam over a wide range, while achieving a very low sidelobe level.

7. 主要性能

(Japanese) :

周波数 : 21GHz帯, ビーム偏向角度 : +/-10°以上, 利得 : 41.8dBi以上, サイドローブ : $27-25\log\theta$ 以下

(English) :

Frequency: 21GHz-band, Beam scanning range: greater than +/-10degrees, Gain: >41.8dBi, Near-axis sidelobes: <27-25log(theta)dBi

8. 関係論文・文献

(Japanese) :

野本, 水口, "オフセット3枚トーラス反射鏡マルチビームアンテナの提案", 1991 信学秋大, B-27

S. Nomoto and Y. Mizuguchi: "An offset toroidal tri-reflector system for multi-beam antenna applications," Proceedings of ISAP92, pp. 317-320.

(English) :

S. Nomoto and Y. Mizuguchi: "A new multi-beam antenna with offset triple torus reflectors," Proceedings of the 1991 IEICE Fall Conference, B-27, Sept. 1991.

S. Nomoto and Y. Mizuguchi: "An offset toroidal tri-reflector system for multi-beam antenna applications," Proceedings of ISAP92, pp. 317-320.

9. 関係特許

(Japanese) :

(English) :

写真 (構成図)



キーワード

(Japanese) (English)

修整トーラス Shaped torus

3枚反射鏡 Tri-reflector

反射鏡アンテナ

