

アンテナ歴史保存資料 詳細

登録番号 : 151

登録日 : 2001-11-28 16:41:00+09 認定日 : 2001-12-11 12:23:01+09 登録者

E-Mail :

1. 資料の名称、形式

(Japanese) : C S / B S 放送受信アンテナ

(English) : CS/BS Antenna

2. 製作(発明、発表)時期

(Japanese) : 1 9 9 2 年

(English) : 1992

3. 所有者

(Japanese) : 三菱電機株式会社

(English) : Mitsubishi Electric Corporation

4. 開発者

(Japanese) : 三菱電機株式会社

(English) : Mitsubishi Electric Corporation

5. 保存場所

(Japanese) : 三菱電機株式会社

(English) : Mitsubishi Electric Corporation

6. 資料の歴史的的重要性

(Japanese) :

単一反射鏡形式大ビーム分離角マルチビームアンテナの最適構成を明らかにし、ビーム間隔 60° のアンテナを世界で最初に実用化した。

(English) :

Optimum configuration of single reflector type multiple beam antenna with wide beam spacing angle was clarified. Single reflector type multiple beam antenna with 60 degrees beam spacing angle was first realized in the world.

7. 主要性能

(Japanese) :

開口径 : 600 mm

周波数 : CS 12.25 ~ 12.75 GHz
 BS 11.71 ~ 12.01 GHz
 利得 : CS 35.5 dBi
 BS 32.5 dBi

(English) :
 Aperture diameter : 600mm
 frequency : 12.25GHz - 12.75GHz for CS
 11.71GHz - 12.01GHz for BS
 Gain : 35.5dBi for CS
 32.5dBi for BS

8. 関係論文・文献

(Japanese) :
 内藤 出, 牧野 滋, 古野 孝允, 片木 孝至, “単一反射鏡形式大ビーム分離角マルチビームアンテナ,”信学論(B-II), J77-B-II, 10, pp.528-538 Oct. 1994.

(English) :
 Izuru NAITO, Shigeru MAKINO, Takayoshi FURUNO and Takashi KATAGI, “Single-Reflector Type Wide Beam-Spacing Multibeam Antennas,” IEICE Trans. Commun., J77-B-II, 10, pp.528-538 Oct. 1994.

9. 関係特許

(Japanese) :
 ・特許番号 : 第 2 7 9 6 4 8 7 号
 ・発明の名称 : マルチビームアンテナ及びこれに適する回転楕円面鏡の合成方法
 ・氏名又は名称 : 三菱電機株式会社,
 ・発明者 : 内藤 出, 本間 信一, 牧野 滋, 片木 孝至, 古野 孝允, 大和 昌夫

(English) :
 Japan Patent No. : 2796487
 Name of invention : Multiple beam antenna and its configuration method using ellipsoidal reflector suitable to the antenna
 Assignees : Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha
 Inventors : Izuru Naito, Shin-ichi Honma, Shigeru Makino, Takashi Katagi, Takayoshi Furuno, Masao Yamato

写真 (構成図)



キーワード

(Japanese)	(English)
大ビーム分離角	Wide beam spacing angle
マルチビームアンテナ	Multiple beam antennas
収差	Aberration
反射鏡アンテナ	
衛星放送	

