

アンテナ歴史保存資料 詳細

登録番号 : 147

登録日 : 2001-11-28 10:56:00+09 認定日 : 2013-04-30 21:30:00+09 登録者

E-Mail :

1. 資料の名称、形式

(Japanese) : X帯ビーム再成形アレイアンテナ

(English) : X-Band Reconfigurable Beam Array Antenna

2. 製作(発明、発表)時期

(Japanese) : 1987年

(English) : 1987

3. 所有者

(Japanese) : INTELSAT

(English) : INTELSAT

4. 開発者

(Japanese) : 東芝 (INTELSAT殿の指導により開発)

(English) : Toshiba (under guidance of INTELSAT)

5. 保存場所

(Japanese) : INTELSAT

(English) : INTELSAT

6. 資料の歴史的的重要性

(Japanese) :

静止衛星軌道位置の変化に対してビームカバレッジ形状を柔軟に変化させることのできる世界初のビーム再成形アクティブフェーズドアレイアンテナ。

(English) :

The first developed active phased array antenna with a function of reconfiguring beam patterns. The shaped beam pattern can be flexibly optimized to cover coverage areas whenever the position of satellite may be changed on stationary orbit.

7. 主要性能

(Japanese) :

アンテナ素子数 : 5 0

アンテナ素子：デュアルモードホーン
 周波数帯：X帯
 偏波：直線偏波（水平、垂直偏波の同時使用）
 ビーム間アイソレーション：27 dB以上

(English) :
 Number of element antennas: 50
 Element antenna: Dual-mode Horn
 Frequency band: X-band
 Polarization: Linear (V-pol. and H-pol. are used simultaneously)
 Isolation level between beams: 27 dB

8. 関係論文・文献

(Japanese) :

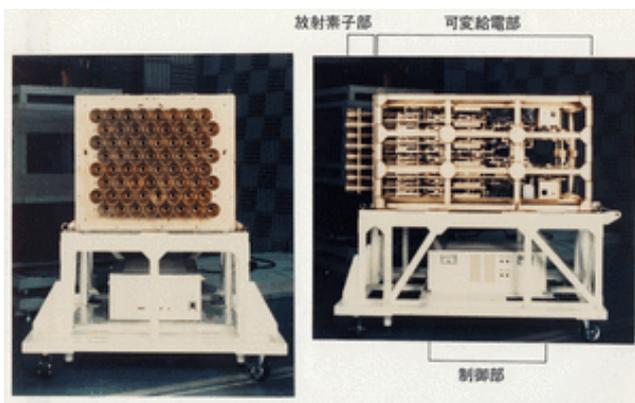
(English) :

9. 関係特許

(Japanese) :

(English) :

写真（構成図）



キーワード

(Japanese) (English)
 ビーム再成形 reconfigurable beam

ホーンアンテナ
 アレーアンテナ
 衛星搭載

