

# アンテナ歴史保存資料 詳細

登録番号 : 267

登録日 : 2002-09-19 11:21:00+09 認定日 : 2002-09-30 10:32:50+09 登録者

E-Mail :

## 1. 資料の名称、形式

(Japanese) : KDD茨城宇宙通信実験用同時ロービング方式追尾アンテナ

(English) : KDD Ibaraki Simultaneous Lobing Antenna for Satellite Tracking

## 2. 製作(発明、発表)時期

(Japanese) : 昭和38年

(English) : 1963

## 3. 所有者

(Japanese) : KDD

(English) : KDD

## 4. 開発者

(Japanese) : 三菱電機

(English) : Mitsubishi Electric

## 5. 保存場所

(Japanese) : N/A

(English) : N/A

## 6. 資料の歴史的的重要性

(Japanese) :

非静止衛星通信による宇宙通信実験における追尾用アンテナ, 初の太平洋横断日米衛星通信実験に供された.

(English) :

This antenna was for satellite tracking, when the initial satellites were in non-geostationary orbits. It was used for space communication experiment between Japan and U.S.A.

## 7. 主要性能

(Japanese) :

直径6mパラボラアンテナ, 周波数4079.73MHz, 4つの正方形ホーンによる同時ロービング方式用の給電系. 直径11mのレドームに収容.

(English) :  
Parabola antenna (6-meter diameter), Frequency at 4079.73MHz, A cluster of four square horns for simultaneous lobing antenna. It is enclosed by a radome of 11 meters in diameter.

## 8. 関係論文・文献

(Japanese) :  
喜連川, 渡部, 立川, 篠原, “人工衛星ロケット追尾用Simultaneous Lobing Antennaの一次放射器系”, 昭和38年電気通信学会全国大会, no. 174, November 1962.  
“KDD茨城宇宙通信実験所施設概要”, 国際通信の研究, No.39, Jan. 1964.  
佐々木, 西田, 横井, 佐藤, 喜連川, “茨城実験所の宇宙通信用アンテナ”, 電気通信学会, アンテナ研究会資料, no. 9, September 30, 1964.  
喜連川, “宇宙通信用アンテナ”, 電気通信学会雑誌, vol. 47, no. 10, pp. 1523-1531, Oct. 1964.  
佐々木, 宇田, “4.4 衛星通信アンテナ”, 電気通信学会雑誌, vol. 48, no. 4, pp. 632-643, April 1965.

(English) :  
"Overview of KDD Ibaraki Space Communications Experiment Facilities," KDD R&D, No.39, Jan. 1964.  
T. Kitsuregawa, "Antennas for Space Communications," Journal of IEC, vol. 47, no. 10, pp. 1523-1531, Oct. 1964.  
T. Sasaki and H. Uda, "4.4 Ground Antenna for Space Communication," Journal of IEC, vol. 48, no. 4, pp. 632-643, April 1965.

## 9. 関係特許

(Japanese) :

(English) :

## 写真 (構成図)



## キーワード

(Japanese) (English)

追尾用アンテナ Tracking antenna

同時ロービング Simultaneous lobing

非静止衛星 Non-geostarionary satellites

反射鏡アンテナ

レドーム

衛星通信 (地球局)

