

# アンテナ歴史保存資料 詳細

登録番号 : 161

登録日 : 2001-11-28 18:00:00+09 認定日 : 2001-12-11 12:22:53+09 登録者

E-Mail :

## 1. 資料の名称、形式

(Japanese) : TTC用衛星搭載 S 帯オムニアンテナ

(English) : S-band Omni-directional Satellite Antenna for TT&C Link

## 2. 製作(発明、発表)時期

(Japanese) : 1982年

(English) : 1982

## 3. 所有者

(Japanese) : 東芝

(English) : Toshiba

## 4. 開発者

(Japanese) : 東芝

(English) : Toshiba

## 5. 保存場所

(Japanese) : 東芝

(English) : Toshiba

## 6. 資料の歴史的的重要性

(Japanese) :

国産で最初に実用化された衛星搭載TTCリンク用アンテナ。国産の衛星搭載アンテナとしての実績が多く、ETS-Ⅲ、ETS-V、ETS-VI、BS-2a、BS-2b、JERS-1、ADEOSなどに搭載されている。

(English) :

Omni-directional satellite antenna for the TT&C link, developed and commercially used for the first time in Japanese satellites. This antenna was commercially used for many Japanese satellites, such as ETS-III, ETS-V, BS-2a, Bs-2b, JERS-1, ADEOS.

## 7. 主要性能

(Japanese) :  
 周波数 : 2.0~2.3GHz  
 偏波 : 円偏波 (右旋 & 左旋)  
 指向性 : 半球面内において円偏波・無指向性パターン  
 利得 : 0dBi以上  
 軸比 : 2dB以下

(English) :  
 Frequency: 2.0-2.3GHz  
 Polarization: circular (RHP and LHP)  
 Radiation pattern: omni-directional over the half aphere  
 Gain: more than 0dBi  
 Axial ratio: less than 2dB

## 8. 関係論文・文献

(Japanese) :  
 諸岡、杉田、下世古 : 「実験用中型放送衛星用無指向性アンテナ」、電子通信学会、アンテナ・伝播研究会、A・P 75-44 (1975-11)  
 (English) :

## 9. 関係特許

(Japanese) :  
 杉田、諸岡 : 「円偏波アンテナ」、特許登録番号1054686  
 (English) :

## 写真 (構成図)



## キーワード

(Japanese) (English)  
 T T C TT&C  
 無指向性 Omni-directional

線状アンテナ  
 衛星搭載

