

アンテナ歴史保存資料 詳細

登録番号 : 346

登録日 : 2013-12-08 00:18:00+09 認定日 : 登録者E-Mail : 1. 資料の名称、形式

(Japanese) : 屋内用偏波共用双指向性アンテナ

(English) : Dual Polarization Bidirectional Antenna for Indoor Use

2. 製作(発明、発表)時期

(Japanese) : 2000/3/1

(English) : March, 2000

3. 所有者

(Japanese) : KDDI株式会社

(English) : KDDI Corporation

4. 開発者

(Japanese) : 日本電業工作株式会社

(English) : Nihon Dengyo Kosaku Co., Ltd.

5. 保存場所

(Japanese) : KDDI株式会社

(English) : KDDI Corporation

6. 資料の歴史的重要性

(Japanese) :

2000年に携帯電話屋内エリア対策として低姿勢でかつ双指向性を持つ900MHz帯偏波共用基地局アンテナを初めて実用化した。横浜そごうの中央エスカレータ付近の天井に1フロアおき設置し、第2世代セルラーであるPDCのエリアを構築した。

(English) :

This antenna is dual polarized antenna under low profile and bi-directional pattern for indoor cellular use at 900MHz in 2000. This antenna is attached by the wall near central escalator at Yokohama Sogo department store and it is serviced by PDC commercial system.

7. 主要性能

(Japanese) :

周波数 : 900MHz

利得： 4dBi
指向性： 双指向性
偏波： 垂直/水平偏波
偏波間結合量： 30dB
寸法： 250×250×50mm
(English) :
Frequency:: 900MHz band
Gain: 4dBi
Pattern: Bi-direction
Polarization: Vertical and Horizontal
mutual coupling between polarization: 30dB
Scale: 250*250*50mm

8. 関係論文・文献

(Japanese) :
三本圭二、松岡徹、中野雅之、「屋内用900MHz帯偏波共用双指向性アンテナ」、
2000信学総大会、B-1-68
(English) :

9. 関係特許

(Japanese) :
特許3980172
(English) :

写真 (構成図)



キーワード

(Japanese) (English)

平面アンテナ
携帯電話 (基地局)

