

KYM11用サブアンテナ

FMSP800A 機器仕様書

改訂番号 1.0

平成27年2月20日

日精株式会社

## 目次

- 1 アンテナ仕様
  - 1.1 アンテナ基本仕様
  - 1.2 アンテナパターン形状
  - 1.3 アンテナ形状とケーブル取り付け位置
  - 1.4 S11及びVSWR
  - 1.5 利得及び指向性
  - 1.6 順偏波、クロス偏波の測定方法

### 改訂履歴

改訂番号	改訂年月	改訂内容
1.0	平成27年2月20日	制定

# 1 アンテナ仕様

## 1.1 アンテナ基本仕様

### ① 品名

FMSP800A

※KYM11のサブアンテナ用として開発しました。

### ② 基本仕様

項目	仕様	備考
モデル	FMSP800A	-
型式及び構成	スパイラルアンテナ、 $\lambda/2$	アルキメデス螺旋、並列コリニア
外形寸法	28.0mm × 30.0mm × 0.4mm (高さ × 幅 × 厚さ)	1.2 アンテナ基本仕様 参照 1.3 アンテナ形状とケーブル取付位置 参照
質量	約1g以下	-
使用周波数	860～875MHz	-
共振点	860MHz	-
VSWR	2以下	1.4 S11及びVSWR 参照
最大利得	1.19dBi	1.5 利得及び指向性 参照
特性インピーダンス	50Ω	-
偏波面	垂直偏波	-
指向性	無指向性	-
コネクタ	U.FL-LP-066	ヒロセ
ケーブル	ケーブル長: 100mm ケーブル太さ: $\phi$ 1.13mm	-
耐電力	1W	-
使用温度	-20°C～80°C	-
保存温度	-40°C～80°C	-
アンテナ基板 材質	ガラスエポキシ機材、0.3mm 両面銅箔、18/18ミクロン	-
両面テープ	住友3M:467MP	-
環境対策	RoHS指令対応	-
梱包	1枚／袋	ケーブル、コネクタ付き時

※測定データはアンテナをABS2t樹脂に貼付時の物です。

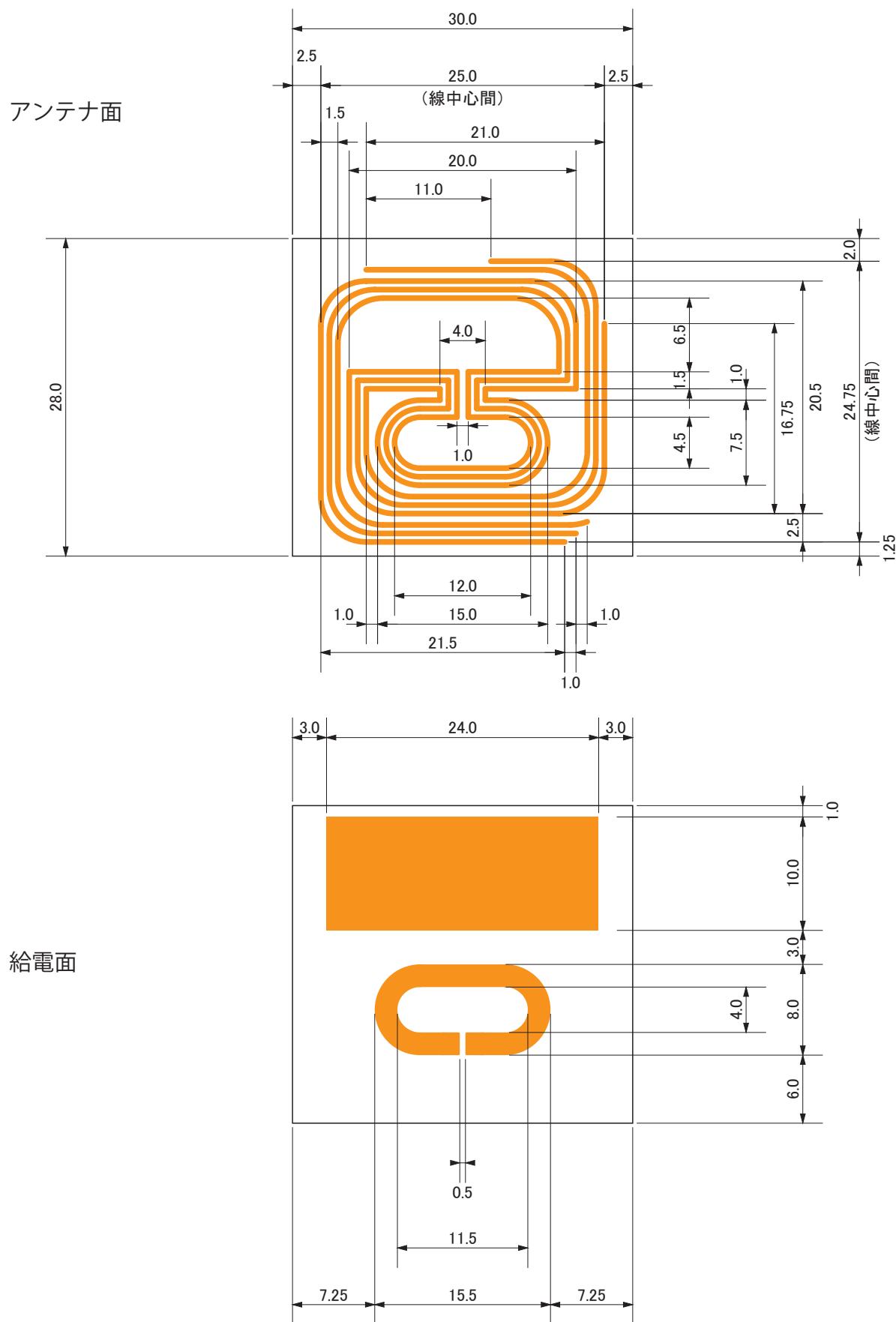
### ③ 製造メーカー

株式会社フェイバライツ

### ④ 保障期間

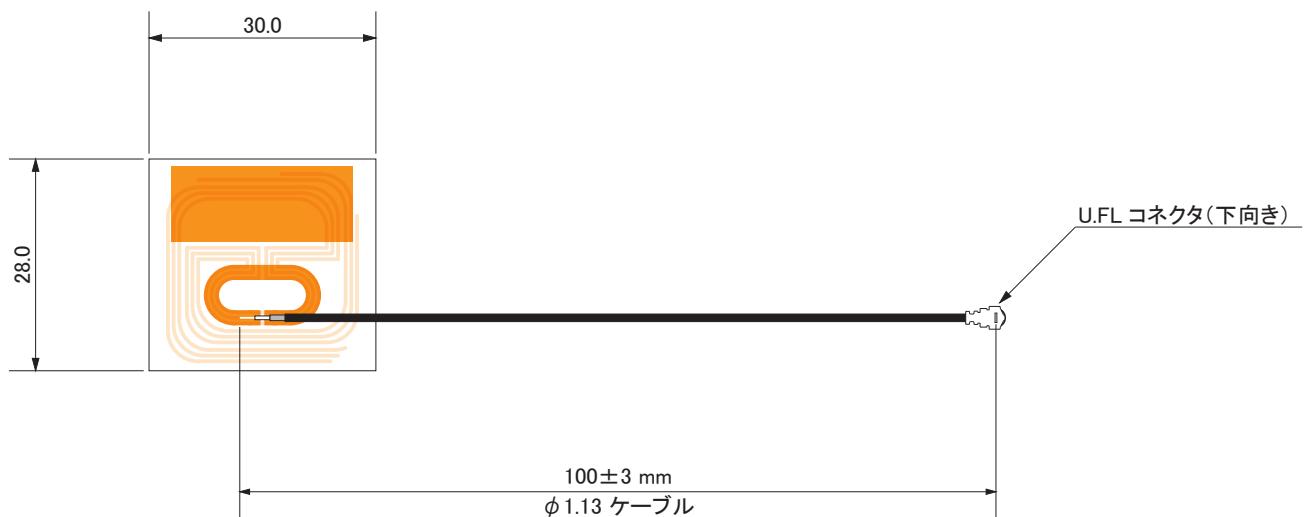
納入後1年間

## 1.2 アンテナパターン形状



指定なき線幅は、0.5mm

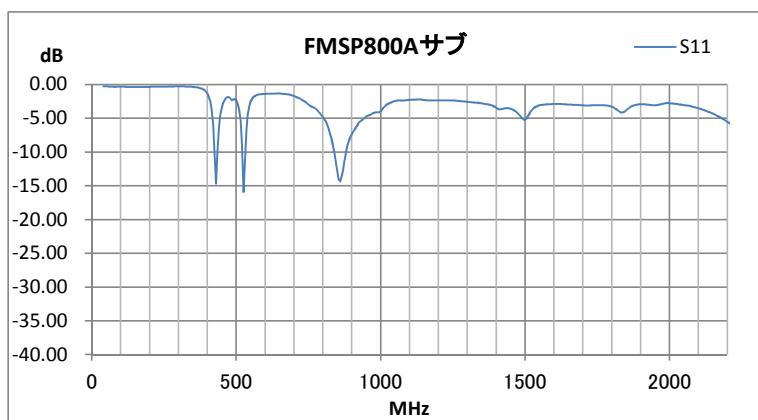
### 1.3 アンテナ形状とケーブル取り付け位置



## 1.4 S11及びVSWR

サブアンテナ用/ABS2t貼付

①S11



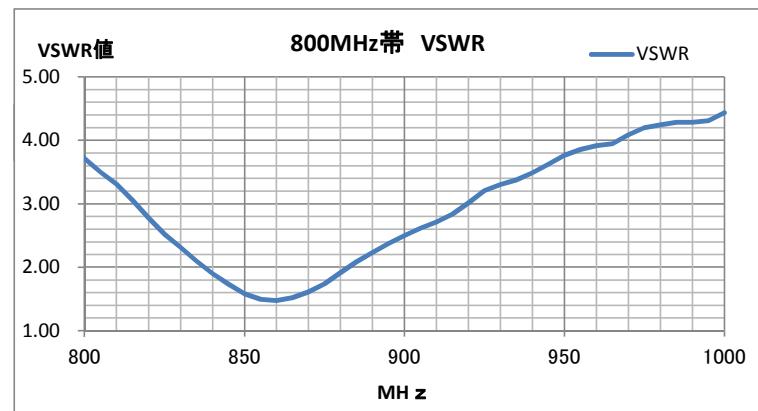
②800MHz帯

共振点	0.860	GHz
共振深さ	-14.33	dB
VSWR	1.48	
帯域幅	0	MHz

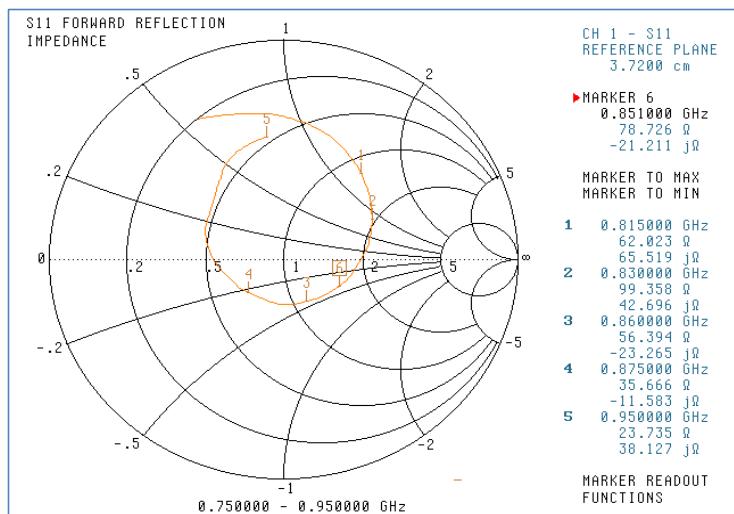
2以下					
0.840	GHz	~	0.880	GHz	帯域幅
					40 MHz

1.5以下					
0.855	GHz	~	0.860	GHz	帯域幅
					5 MHz

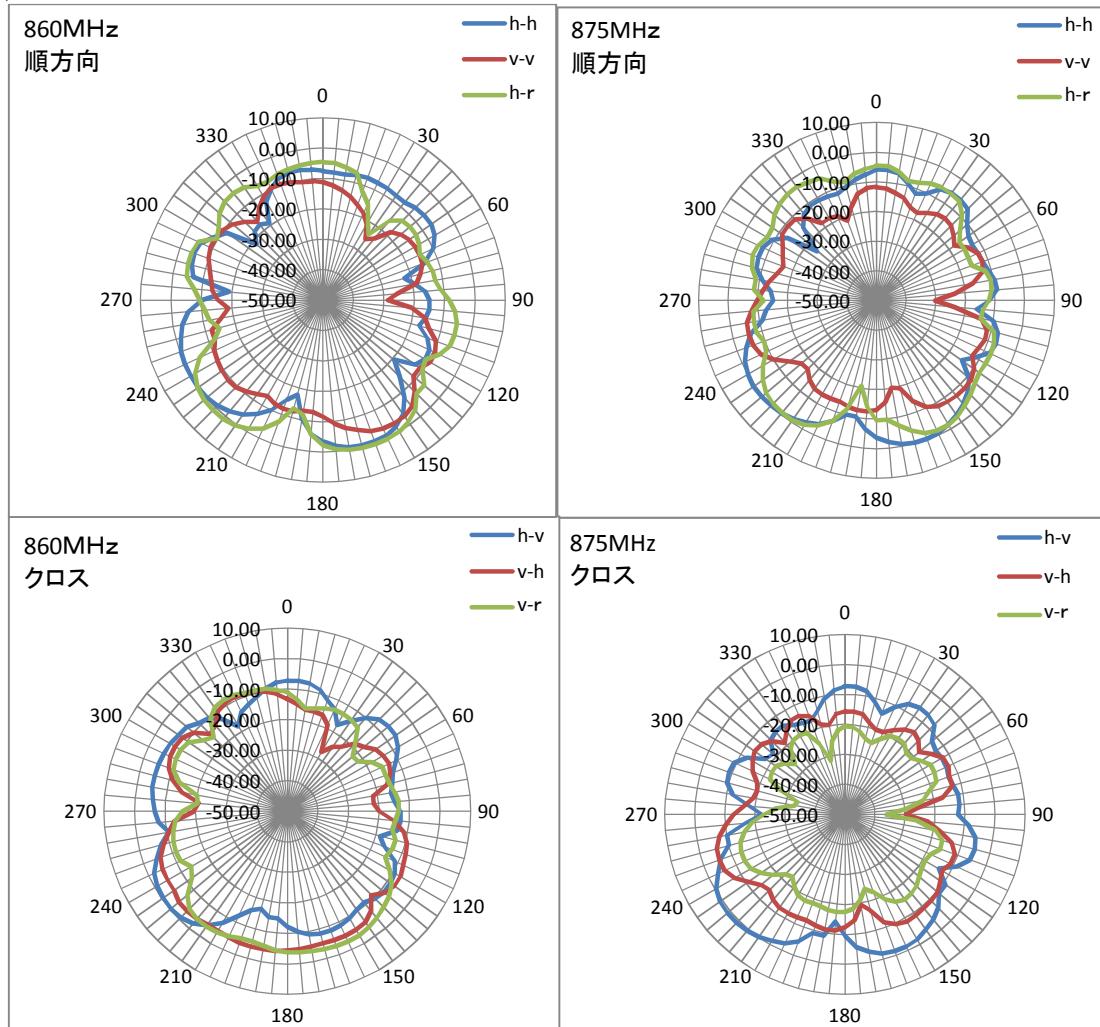


③スマスチャート



# 1.5 利得及び指向性

## ①放射パターン

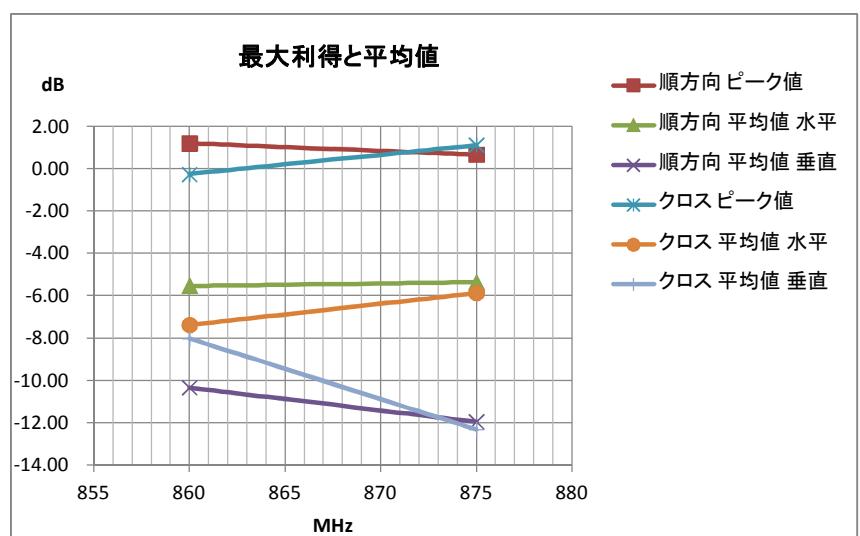


## ②最大利得と平均値

周波数 [MHz]	順方向		
	ピーク値	平均値	
		水平	垂直
860	1.19	-5.53	-10.34
875	0.66	-5.37	-11.95

周波数 [MHz]	クロス		
	ピーク値	平均値	
		水平	垂直
860	-0.27	-7.38	-8.02
875	1.11	-5.87	-12.32



## 1.6 順偏波、クロス偏波の測定方法

