

FVC1570 仕様書

GPSスパイラルアンテナ [FVC1570]

v. 1.0

2021年 11月

株式会社フェイス

目次

- 1 アンテナ仕様
 - 1.1 基本仕様
 - 1.2 アンテナパターン
 - 1.3 アンテナ形状とケーブル
 - 1.4 S11およびVSWR
 - 1.5 1.57542GHz順偏波 利得及び指向性
 - 1.6 1.57542GHz逆偏波 利得及び指向性
- 2 測定方法

改訂履歴

改訂番号	改訂年月	改訂内容
1.0	2021年 11月	仕様制定

1 アンテナ仕様

1.1 基本仕様

① 品名

FVC1570

※下記基本仕様中の測定値は全て板厚2mmのABS樹脂に貼り付け、コネクタU.FL、ケーブル長10cmの状態にて測定したデータです。

② 主な標準仕様

項目		
モデル	FVC1570	-
型式	スパイラルアンテナ	アルキメデス螺旋、並列コリニア
外形寸法	26mm × 22mm × 0.4mm (高さ × 幅 × 厚さ)	アンテナ基板部の寸法
質量	約1g以下	-
使用周波数	1.57542GHz	-
共振点	1.570GHz	-
VSWR	2以下	1.470～1.620GHz
最大利得	1.57542GHz	2.73dBi
特性インピーダンス	50Ω	測定値はダイポールアンテナで測定した物です
偏波面	円偏波	-
指向性	無指向性	-
コネクタ	U.FL-LP-066(又はIPEX同等品)	標準設定品
ケーブル	ケーブル長:100mm ケーブル太さ:φ1.13mm	標準設定品
耐電力	1W	-
使用温度	-20℃～90℃	両面テープを付けるときは80℃まで
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	-
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

③ 製造/販売

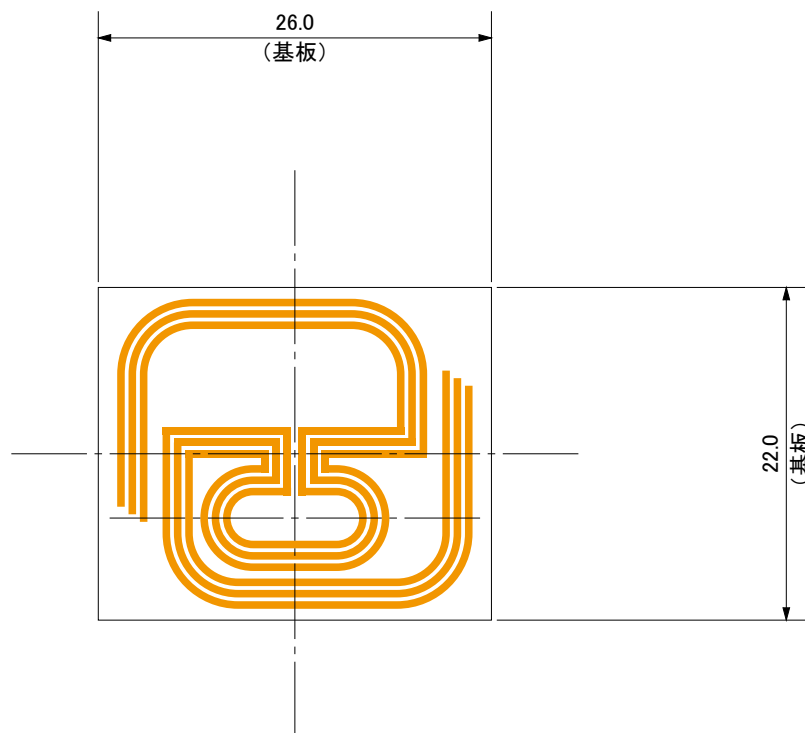
株式会社フェイバライツ

④ 保証期間

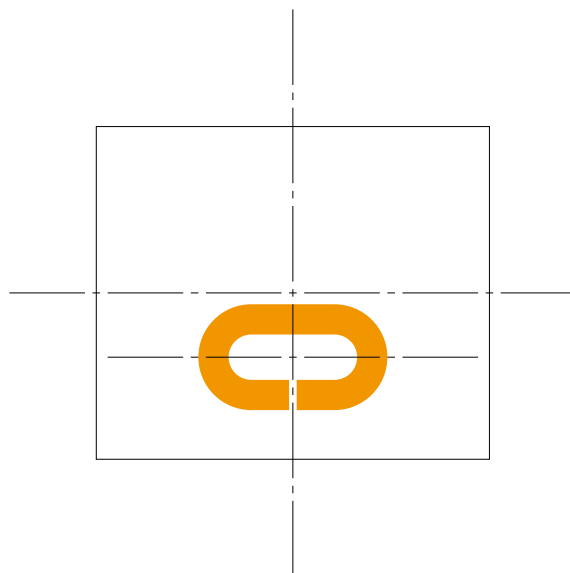
納品後1年間

1.2 アンテナパターン

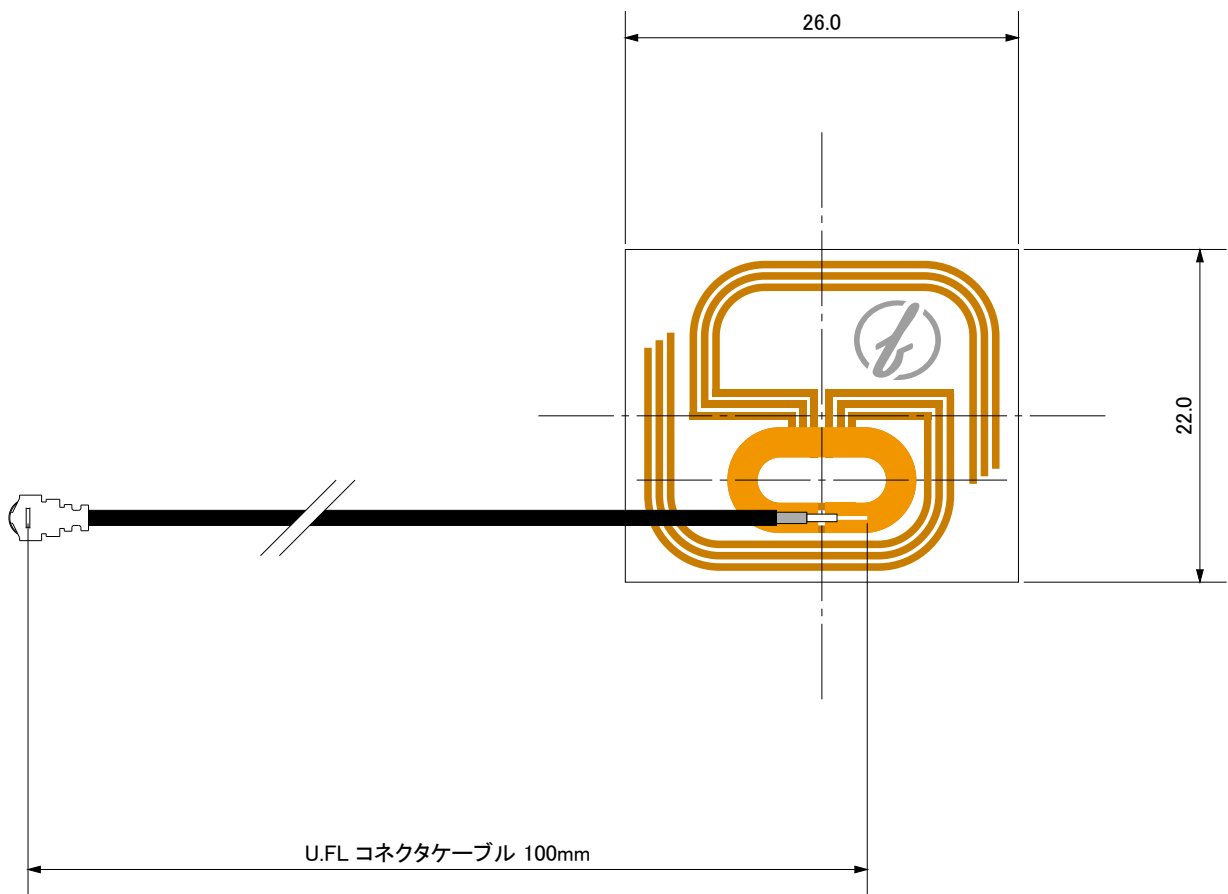
アンテナ面
(アンテナ面視)



給電面



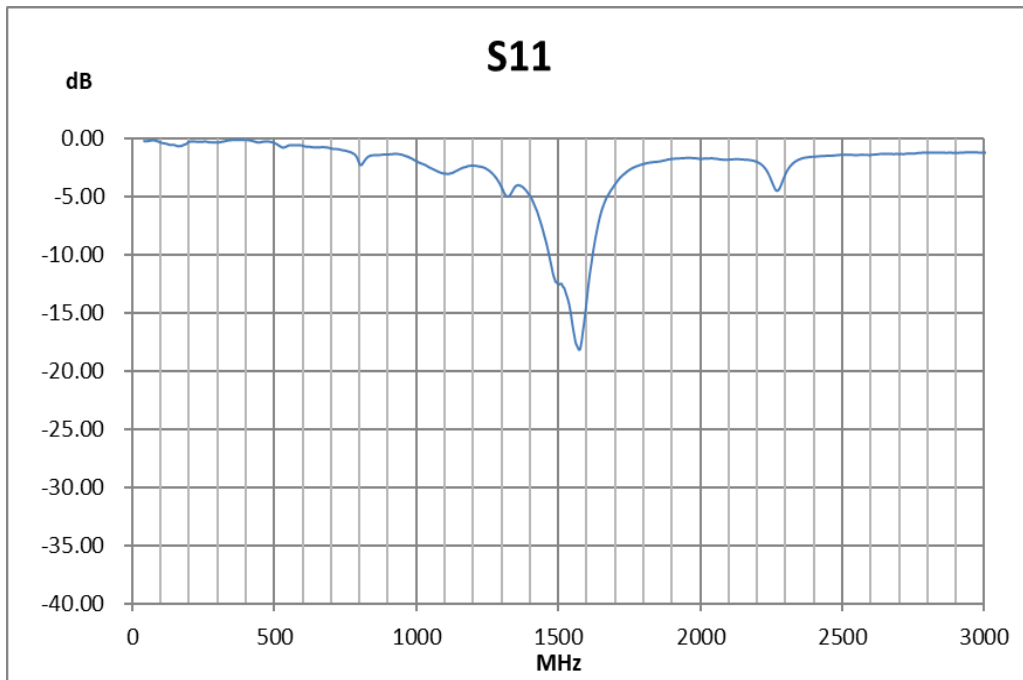
1.3 アンテナ形状とケーブル



1.4 S11及びVSWR

ABS2t貼付

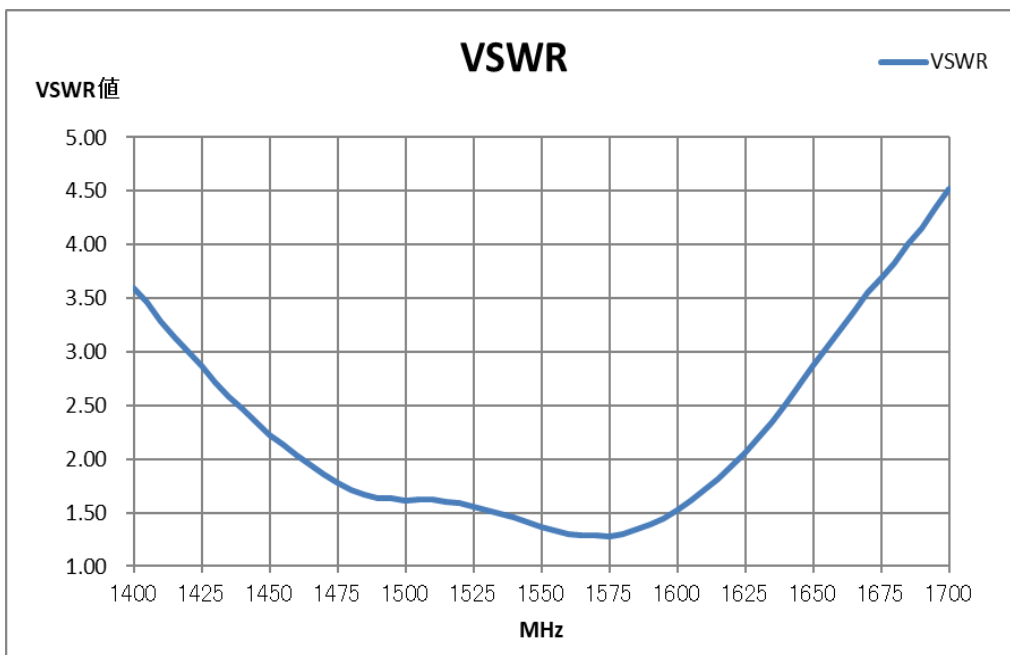
①S11



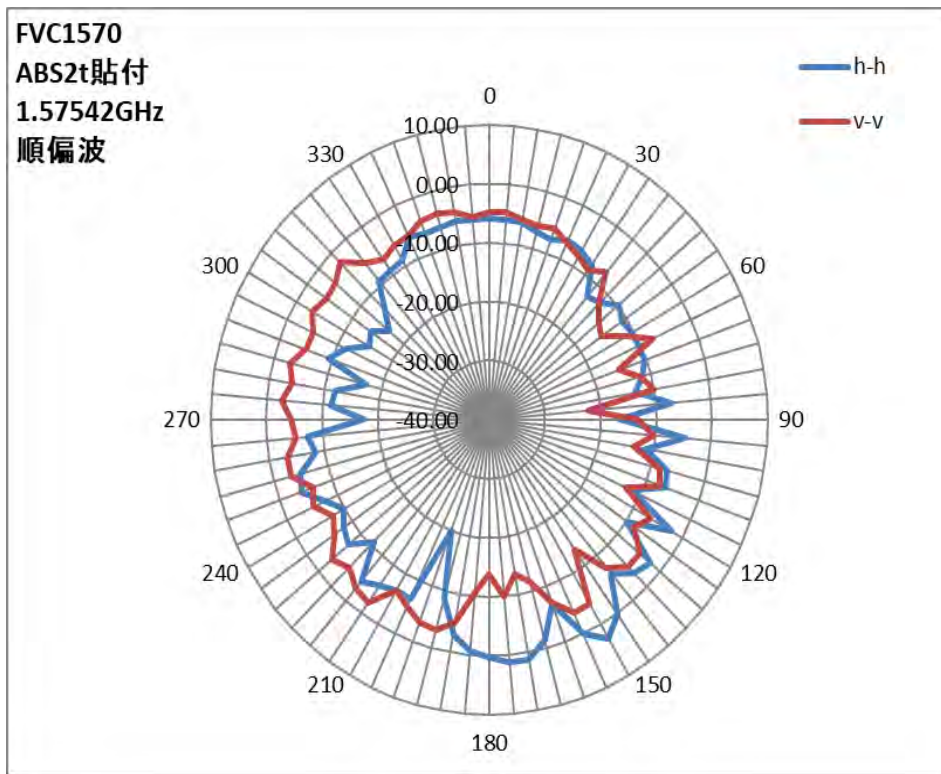
②VSWR

共振点	1.570	GHz
共振深さ	-18.14	dB
VSWR	1.28	
帯域幅	150	MHz

2以下	1.470	GHz	~	1.620	GHz	帯域幅	150	MHz
1.5以下	1.535	GHz	~	1.595	GHz	帯域幅	60	MHz



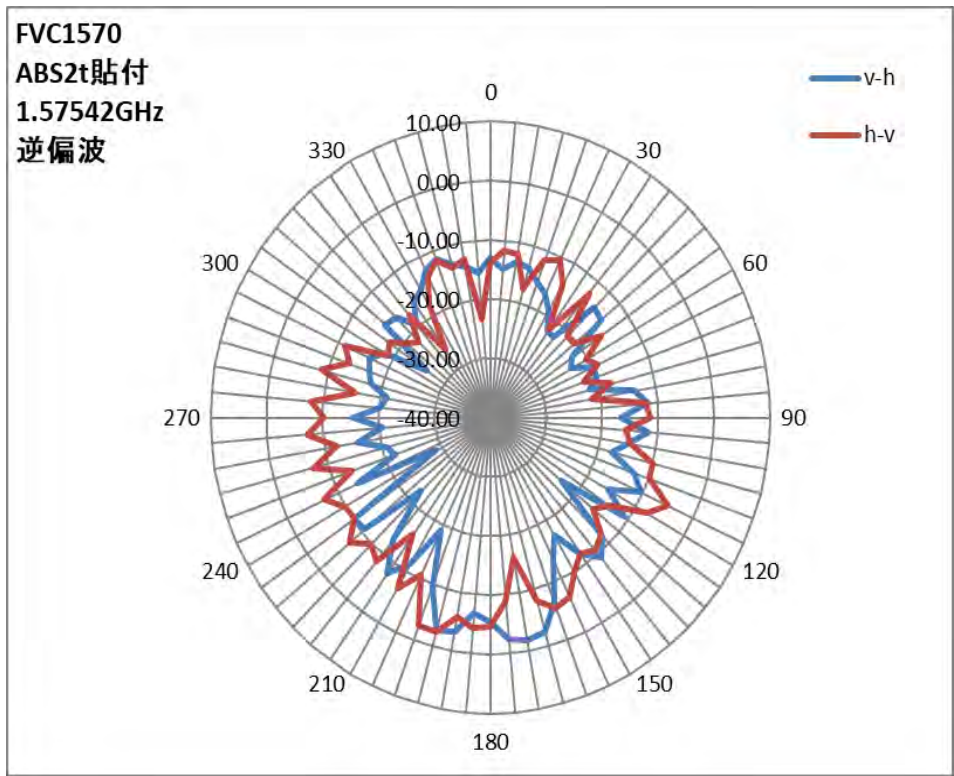
1.5 1.57542GHz順偏波 利得及び指向性



h-h 2.73 dBi
v-v -1.72 dBi

ピーク値 2.73 dBi

1.6 1.57542GHz逆偏波 利得及び指向性

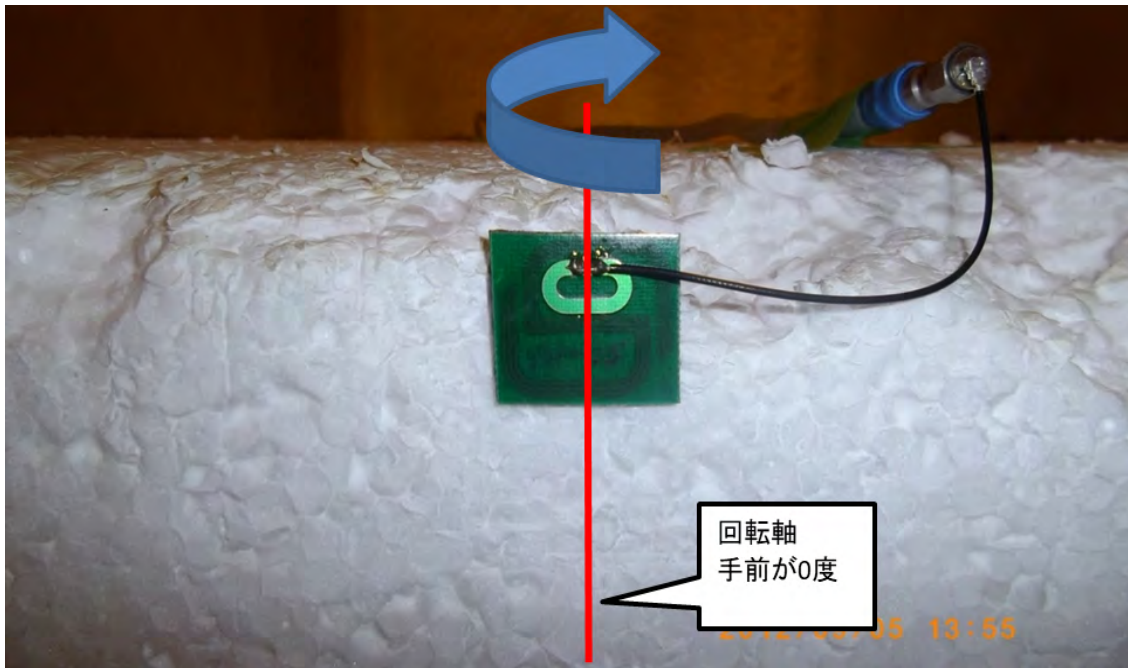


h-h -1.67 dBi
v-v -1.79 dBi

ピーク値 -1.67 dBi

2 測定方法

h-h / v-h



v-v / h-v

