

# FVC920 仕様書

---

920MHz帯スパイラルアンテナ [ FVC920 ]

---

v 1.0

2021年 8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 利得および指向性
    - 1.51 920MHz 順偏波
    - 1.52 920MHz 逆偏波
  - 1.6 測定写真
  - 1.7 梱包仕様

## 改訂履歴

改訂番号	改訂年月	改訂内容
1.0	2021年 8月	仕様制定

# 1 アンテナ仕様

## 1.1 基本仕様

### ① 品名

FVC920A

### ② 主な仕様

項目	仕様	備考
モデル	FVC920A	-
型式および構成	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
寸法(基板外形)	(横×縦×厚さ) 35.0 × 27.0 × 0.4 mm	1.2 アンテナパターン形状 参照
質量	約 1g 以下	-
使用周波数	920MHz帯	915~928 MHz
共振点		915 MHz
VSWR	2以下	905~920 MHz
最大利得	920MHz帯	2.22 dBi
特性インピーダンス		50 $\Omega$
偏波面		円偏波
指向性		無指向性
コネクタ		MHF1
ケーブル	ケーブル長 : 100 mm ケーブル太さ : $\phi$ 1.13 mm	U.FL-LP-066 相当品 減衰量 : 2.0 dB/m
耐電力		1 W
使用温度		-20°C ~ 80°C
保存温度		-40°C ~ 80°C
アンテナ基板材質		-
取付方法		両面テープ
環境対策		RoHS指令対応
梱包		10 個/袋

※ 上記基本仕様中の測定値は、板厚2mmのABS樹脂に貼り付け、コネクタU.FL/ケーブル長100mmの状態  
測定したデータです。

### ③ 製造/販売

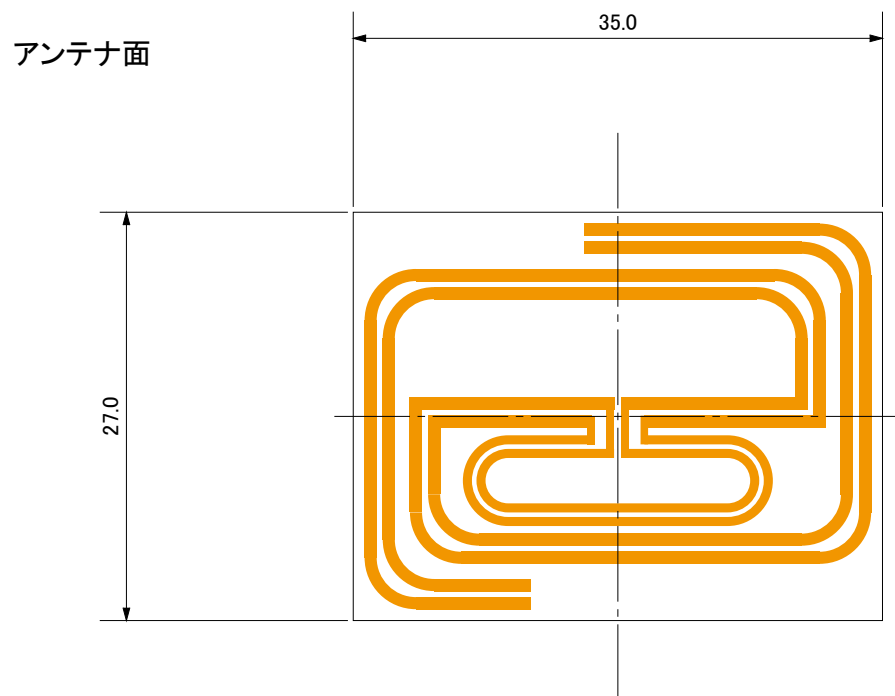
株式会社フェイバライツ

### ④ 保証期間

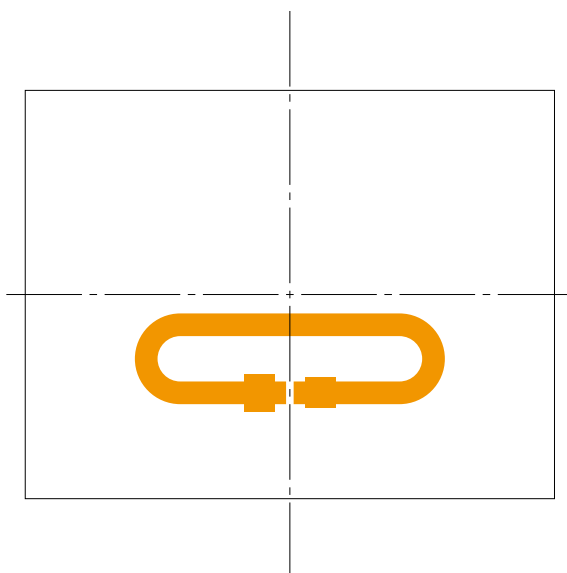
納品後1年間

保障期間内の故障は、原則修理はせず、代品交換とさせていただきます。

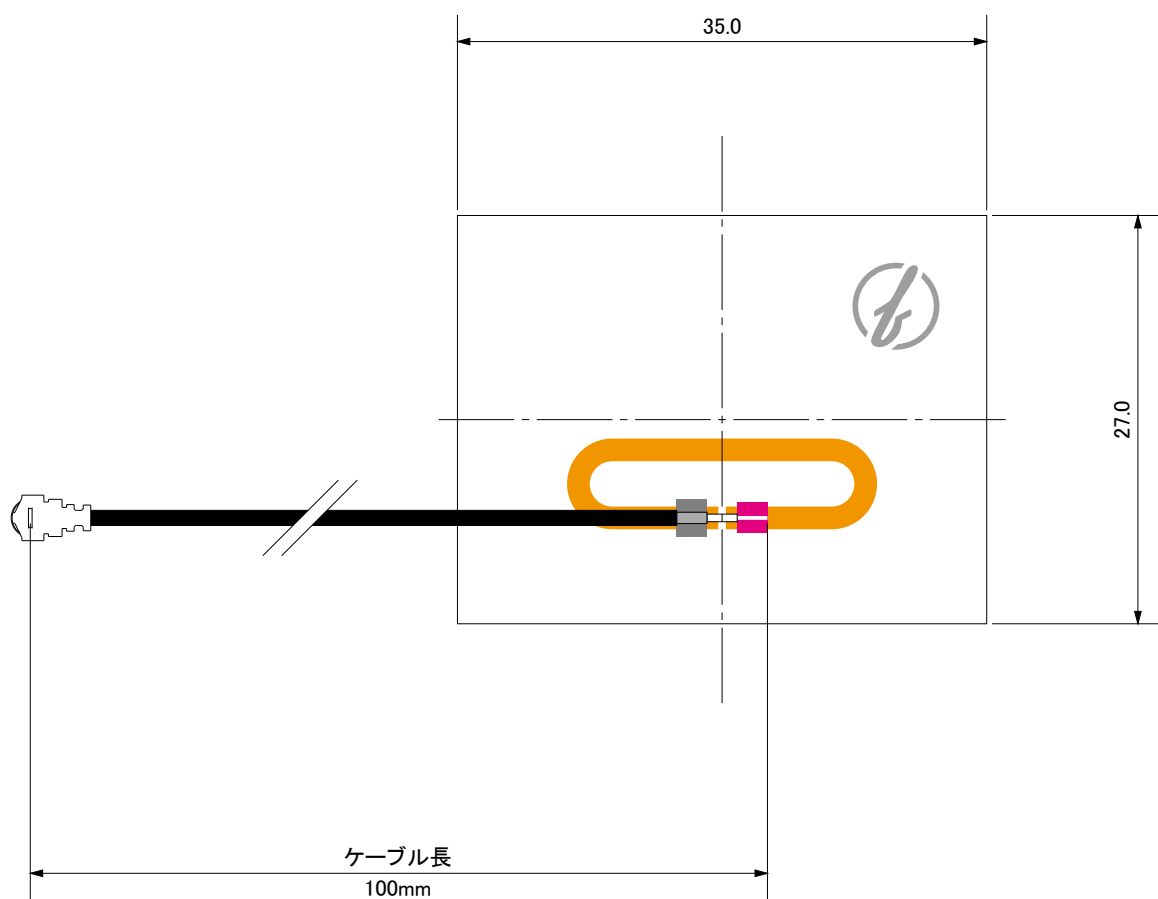
## 1.2 アンテナパターン



給電面



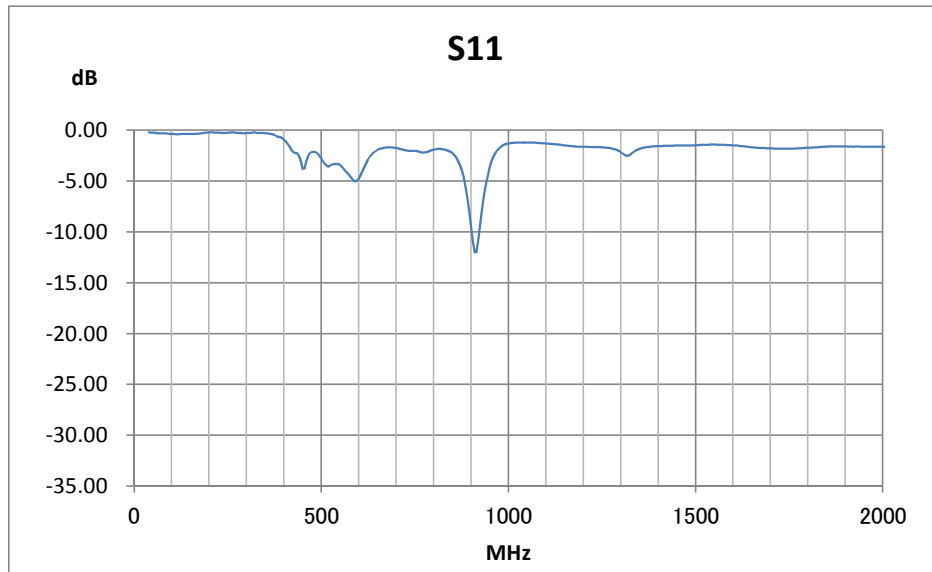
### 1.3 アンテナ形状とケーブル



## 1.4 S11 および VSWR

### ①S11

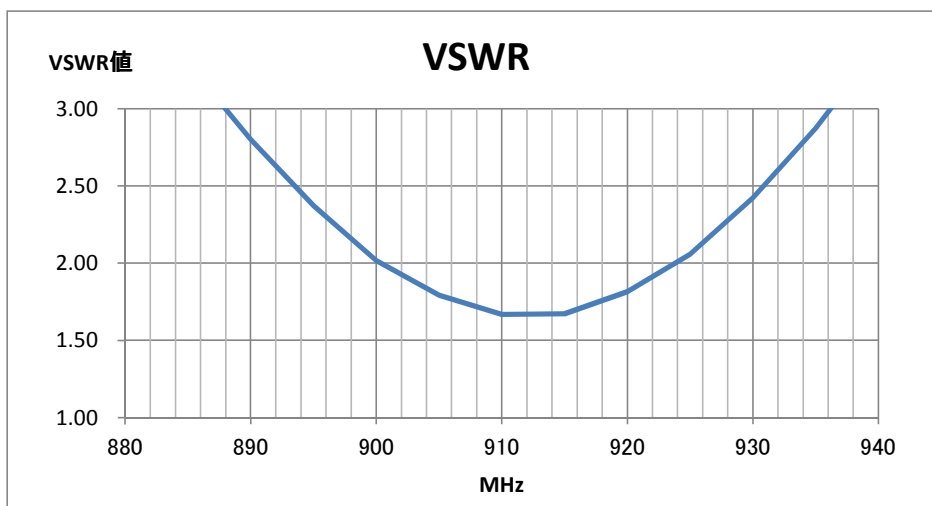
ABS 2t 貼付/カットモデル



### ②VSWR

共振点	0.915	GHz
共振深さ	-12.02	dB
VSWR	1.67	
帯域幅	15	MHz

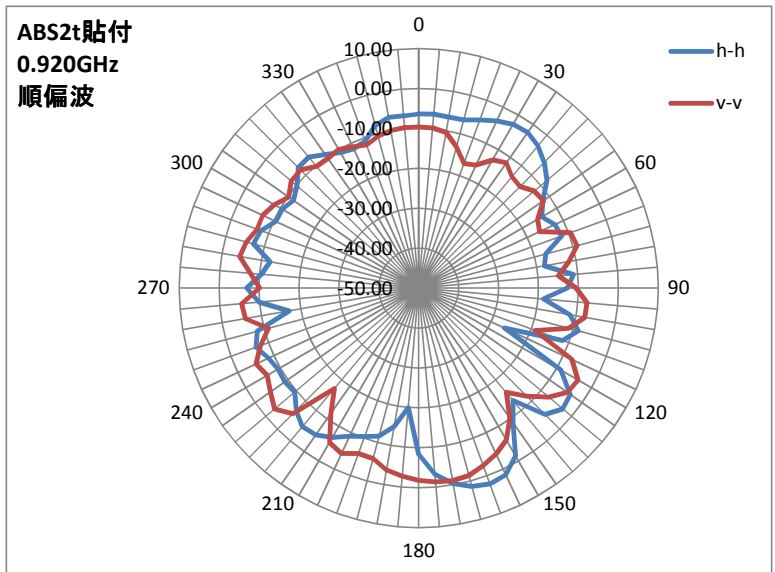
2以下	0.905	GHz	~	0.920	GHz	帯域幅	15	MHz
1.5以下	-	GHz	~	-	GHz	帯域幅	-	MHz



# 1.5 利得および指向性

## 1.5.1 920MHz 順偏波 利得及び指向性

	h-h	v-v
0	-6.38	-9.68
	-6.27	-9.72
	-6.53	-10.47
	-6.42	-13.68
	-5.18	-16.97
	-3.81	-15.82
30	-2.66	-12.70
	-2.42	-11.83
	-3.46	-13.82
	-5.48	-13.90
	-8.06	-12.13
	-12.00	-11.88
60	-14.43	-16.14
	-12.34	-15.86
	-11.90	-9.26
	-17.08	-9.05
	-17.99	-12.16
	-11.05	-14.67
90	-12.78	-10.19
	-18.66	-7.64
	-11.52	-7.87
	-8.62	-11.60
	-11.66	-17.91
	-26.28	-7.21
120	-8.82	-3.85
	-3.65	-4.69
	-2.93	-7.78
	-5.28	-12.04
	-13.26	-16.06
	-8.74	-9.67
150	-1.48	-5.93
	1.60	-3.97
	2.21	-2.59
	1.40	-1.35
	-0.26	-1.02
	-3.15	-1.33
180	-8.38	-1.90
	-19.91	-2.80
	-14.76	-3.83
	-11.62	-5.94
	-10.42	-5.82
	-9.09	-4.29
210	-6.78	-5.56
	-5.08	-12.60
	-4.71	-15.45
	-6.61	-5.09
	-9.48	-2.81
	-9.10	-4.98
240	-9.34	-6.08
	-8.53	-5.09
	-6.67	-8.27
	-8.17	-10.68
	-17.10	-5.73
	-9.82	-5.66
270	-6.94	-10.54
	-10.45	-7.27
	-12.24	-4.42
	-7.16	-5.52
	-7.92	-6.96
	-10.52	-6.91
300	-10.54	-8.49
	-11.68	-10.10
	-10.16	-8.22
	-7.31	-8.27
	-7.13	-10.29
	-9.16	-10.34
330	-10.84	-9.87
	-11.52	-11.08
	-10.87	-11.87
	-7.92	-10.53
	-6.60	-9.85
	-6.68	-9.70

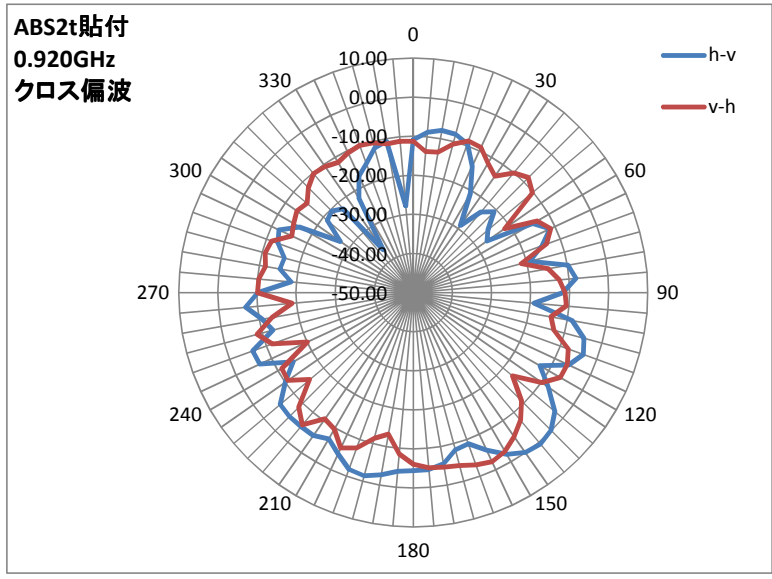


h-h 2.22 dBi  
v-v -1.02 dBi

**ピーク値 2.22 dBi**

### 1. 5. 2 920MHz 逆偏波 利得及び指向性

	h-v	v-h
0	-10.86	-11.31
	-8.88	-13.77
	-7.85	-13.52
	-8.02	-10.65
	-9.50	-8.71
	-14.34	-9.03
30	-20.73	-11.74
	-29.04	-13.62
	-23.09	-10.01
	-20.74	-8.36
	-25.09	-10.25
	-26.99	-21.47
60	-14.65	-13.35
	-11.37	-11.24
	-14.98	-13.73
	-19.10	-21.44
	-9.81	-14.97
	-8.19	-12.50
90	-11.70	-11.17
	-18.96	-10.71
	-8.69	-14.24
	-4.75	-12.75
	-3.69	-7.82
	-6.15	-6.48
120	-12.53	-6.53
	-7.78	-9.80
	-2.71	-16.85
	-0.15	-10.87
	0.63	-7.29
	-0.06	-5.02
150	-2.21	-3.06
	-5.49	-2.30
	-8.82	-3.08
	-8.35	-4.15
	-5.46	-4.66
	-4.53	-5.02
180	-4.44	-6.10
	-4.10	-8.57
	-2.62	-13.24
	-1.47	-11.37
	-1.88	-7.74
	-4.44	-6.14
210	-6.72	-9.64
	-5.35	-10.53
	-5.27	-5.82
	-5.16	-8.55
	-5.52	-15.43
	-10.04	-10.88
240	-14.52	-11.12
	-6.63	-20.07
	-6.31	-11.60
	-12.80	-8.61
	-10.80	-13.38
	-6.98	-18.89
270	-10.19	-10.10
	-18.63	-10.33
	-15.35	-11.59
	-15.81	-10.80
	-13.14	-11.44
	-12.10	-15.69
300	-16.39	-14.69
	-27.24	-13.58
	-21.26	-14.55
	-20.52	-12.05
	-22.00	-10.26
	-36.61	-10.65
330	-22.14	-11.56
	-17.18	-10.51
	-14.91	-9.90
	-11.71	-10.32
	-10.67	-11.37
	-27.69	-11.16



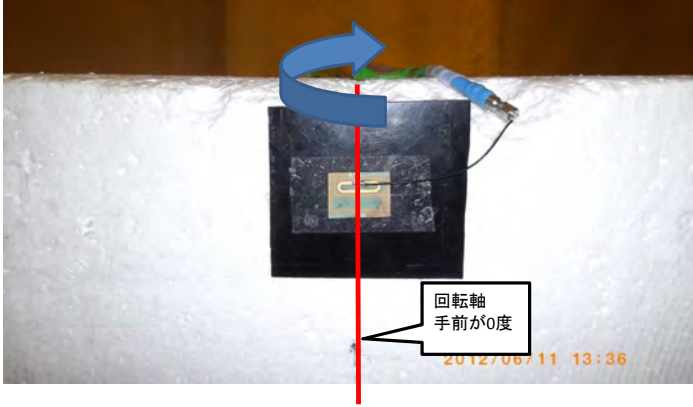
h-v      0.64 dBi  
v-h      -2.29 dBi

**ピーク値      0.64 dBi**



1.6 測定写真

測定方法  
h-h/v-h



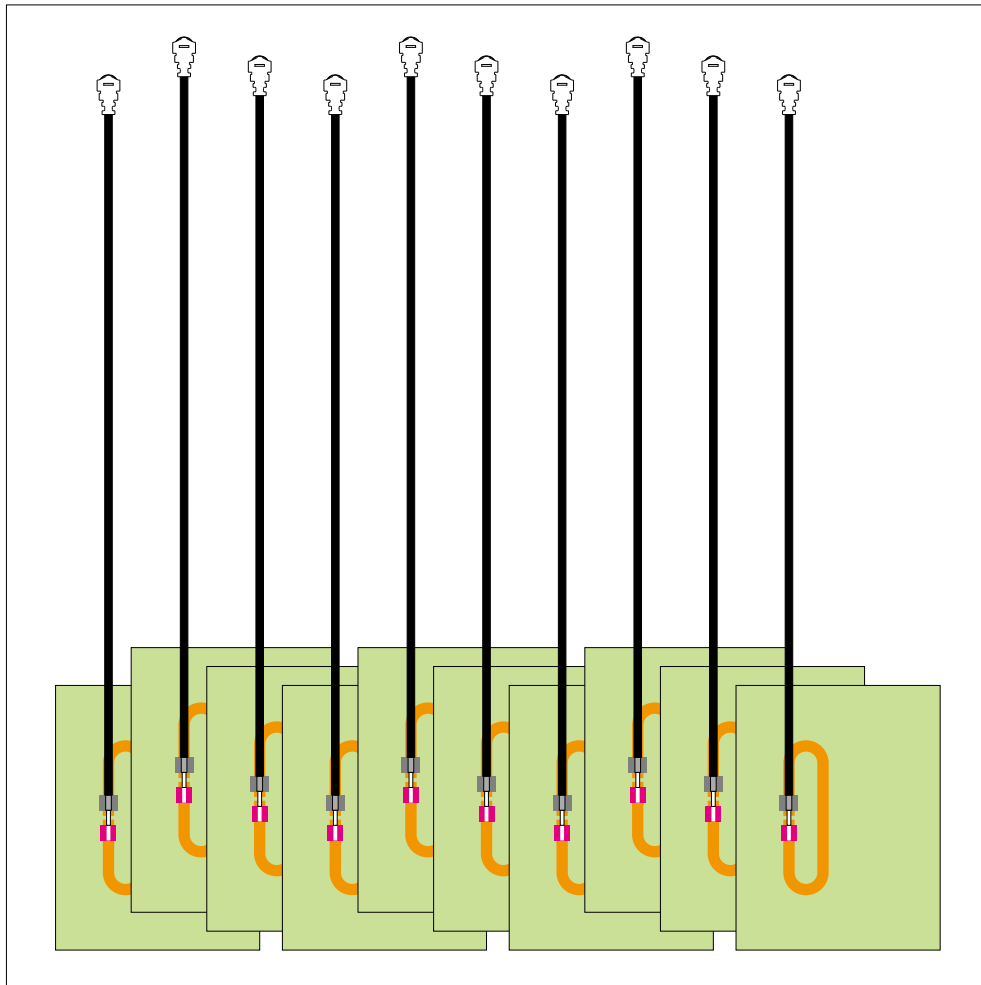
測定サンプル



v-v

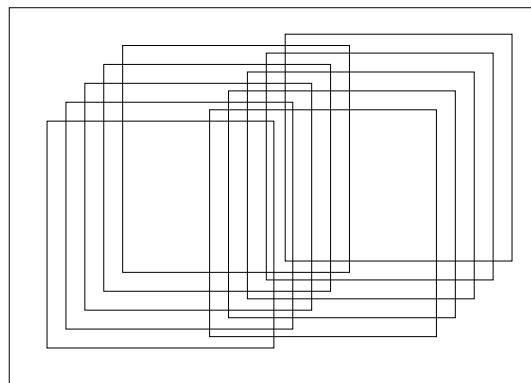


1.7 梱包仕様



10個/袋

透明ポリ袋



10袋(100個)/大袋

袋に現品表を入れます