

FVC915 仕様書

920MHz帯コリニアアンテナ [FVC915]

v. 1.0

2021年 11月

株式会社フェイバライツ

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
 - 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
 - 1.6 FMS915A-20 測定データ
- 2 測定方法
- 3 梱包仕様
- 4 検査

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 アンテナ基本仕様

① 品名

FVC915

水平面内で無指向性・高利得を実現した2連コリニアアンテナです。

ABS樹脂(板厚2mm)に貼り付け、ケーブル長10cm、コネクタU.FLで測定しました。

② 主な仕様

項目	規格	備考	
品名	FVC915	-	
型式及び構成	コリニアアンテナ 並列2連コリニア、 $\lambda/2$	-	
外形寸法	126mm×20mm×0.4mm (高さ×幅×厚さ)	-	
質量	約2g	-	
共振周波数	915MHz	-	
使用周波数	916～925MHz	-	
共振点VSWR	1.39	-	
特性インピーダンス	50Ω	-	
偏波面	垂直偏波	-	
水平面内 指向性	無指向性	-	
最大利得 *1	3.37dBi(915MHz)	給電点利得	
コネクタ	U.FL-LP-066(相当品)	標準はケーブル長10cm	
ケーブル *1	長さ		100mm
	太さ		φ1.32mm
	減衰率		1.9dB/m(920MHz時)
耐電力	1W	-	
使用温度	-20℃～80℃	-	
保管温度	-20℃～80℃	-	
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	-	
貼り付け両面テープ	3M 467MP	-	
納入形態	1個/袋、100袋/大袋	-	
環境対策	RoHS指令対応	-	

*1: アンテナ利得を3dBi以下にするためにはケーブル長が20cm以上が必要です。

③ 取り付け方法による品名の識別

品名	仕様
FVC915	両面テープなし、ケーブル長10cm
FVC915A	両面テープあり、ケーブル長10cm
FVC915-20	両面テープなし、ケーブル長20cm
FVC915A-20	両面テープあり、ケーブル長20cm

④ 製造/販売

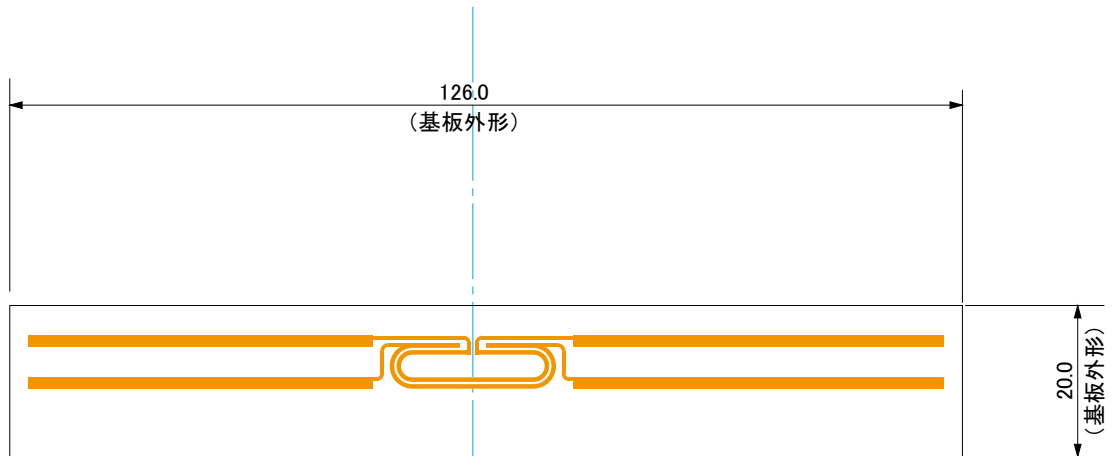
株式会社フェイスライツ

⑤ 保証期間

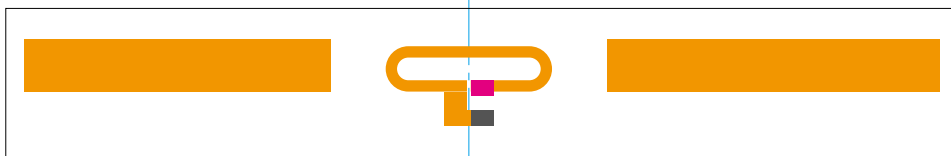
納品後1年間

1.2 アンテナパターン

アンテナ面
(給電面視)



給電面
(給電面視)



SIG

給電点

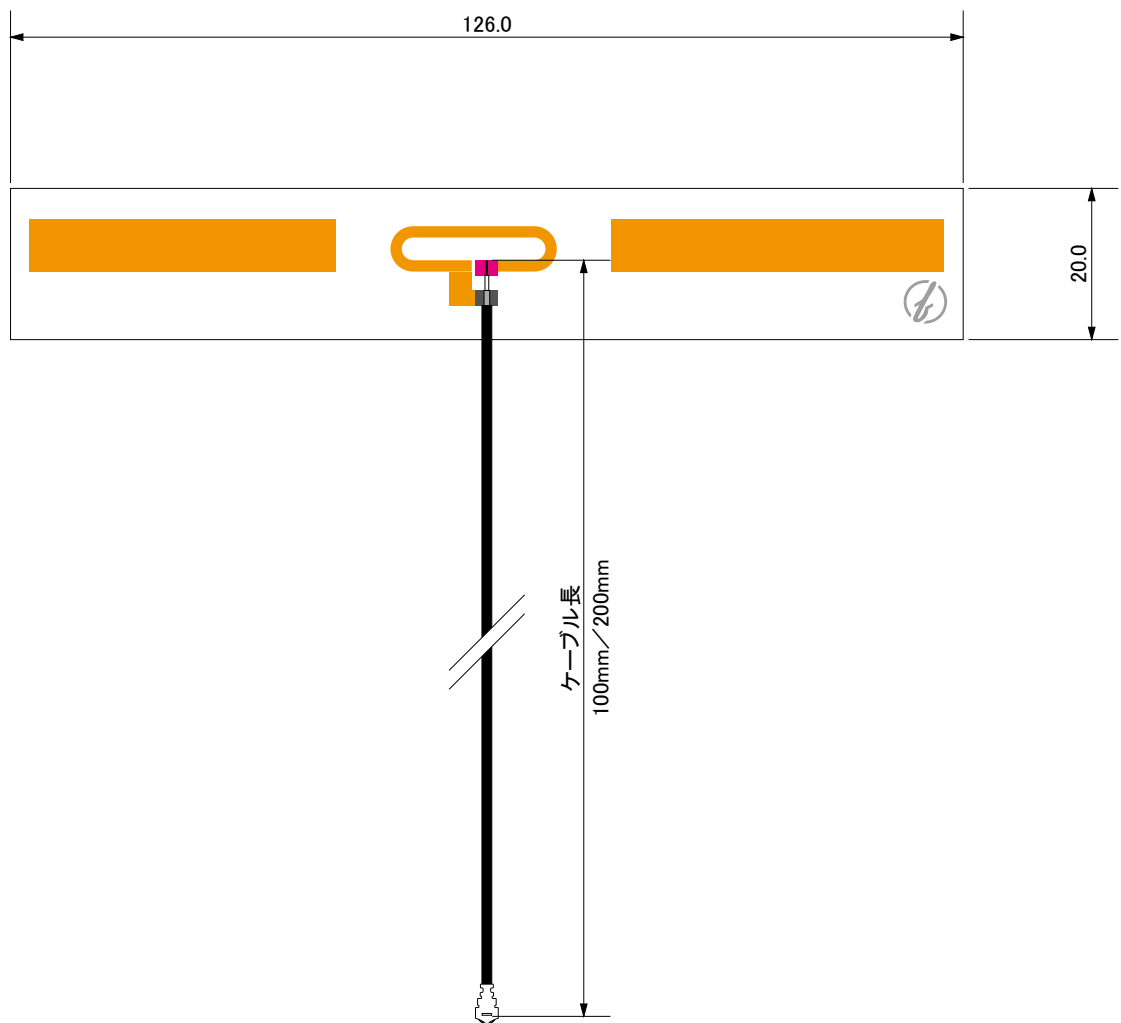
GND

指定なき線幅は 0.5 mm

単位：mm

1.3 アンテナ形状とケーブル

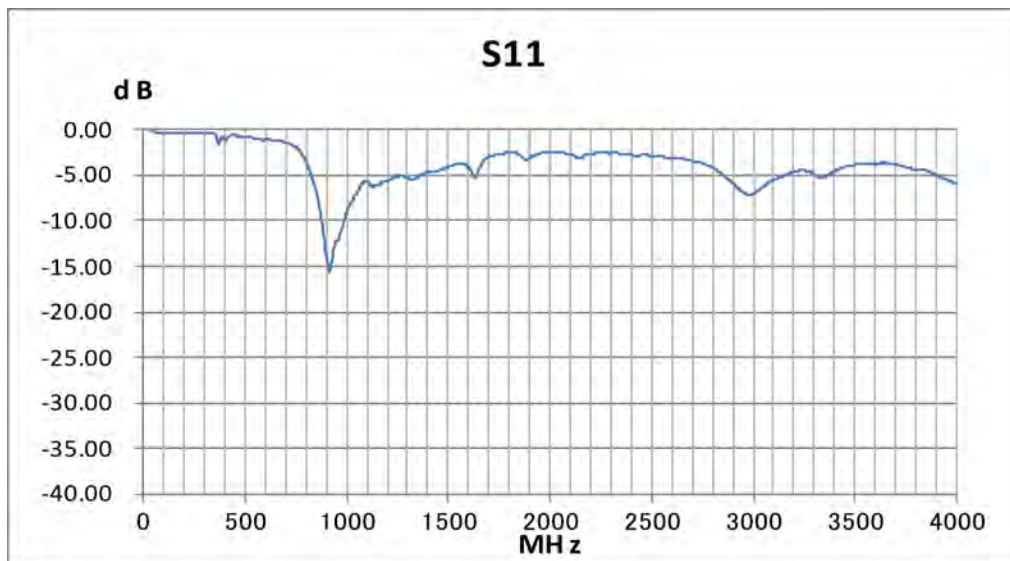
給電面



単位：mm

1.4 S11およびVSWR

①S11 (ABS 2t 貼付)



920MHz帯域

共振点	0.915	GHz
共振深さ	-15.71	dB
VSWR	1.39	
帯域幅	115	MHz

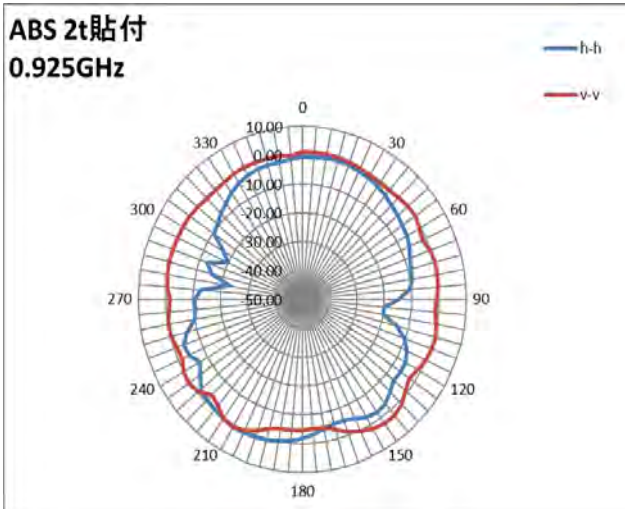
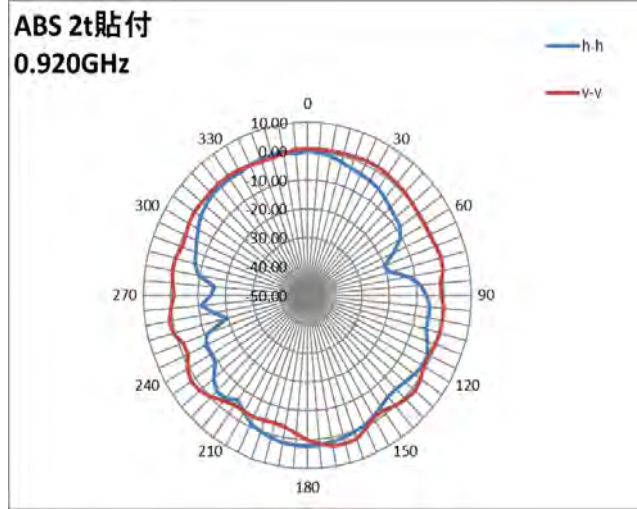
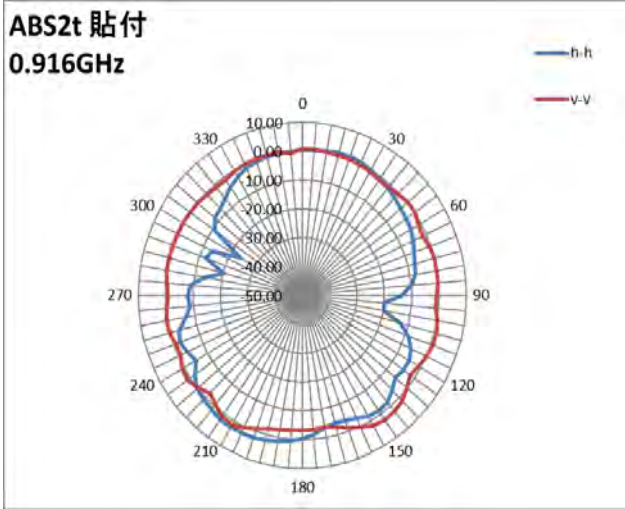
2以下

0.875	GHz	~	0.990	GHz	帯域幅	115	MHz
1.5以下			0.990				
0.900	GHz	~	0.925	GHz	帯域幅	25	MHz

②VSWR (ABS 2t 貼付)

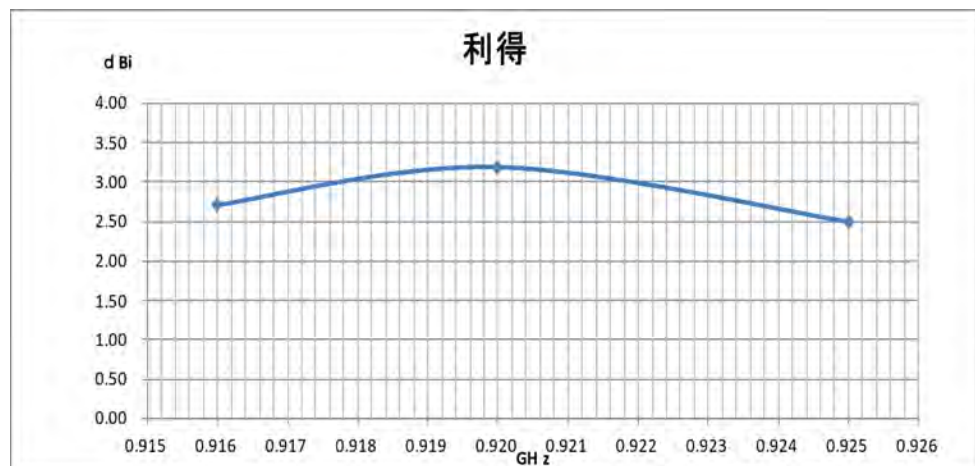
1.5 利得および指向性

①920MHz帯指向性 (ABS 2t貼付)



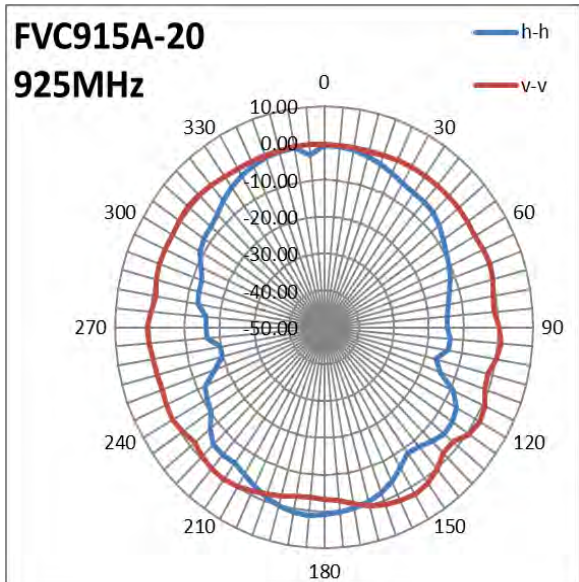
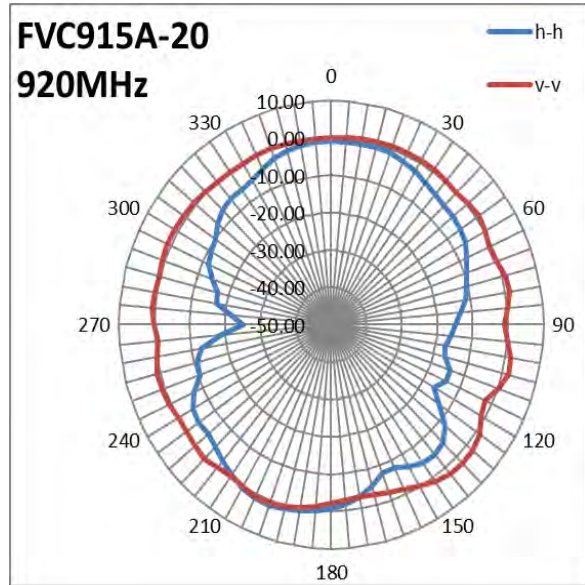
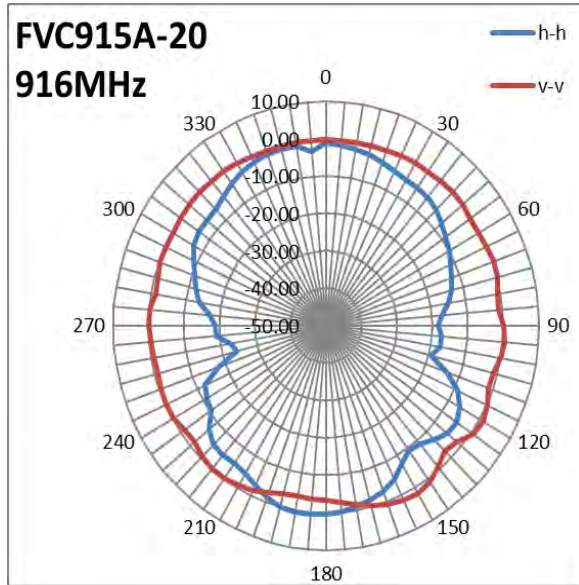
②920MHz帯利得推移 (ABS 2t 貼付)

周波数 [GHz]	利得 [dBi]
0.916	2.70
0.920	3.18
0.925	2.49

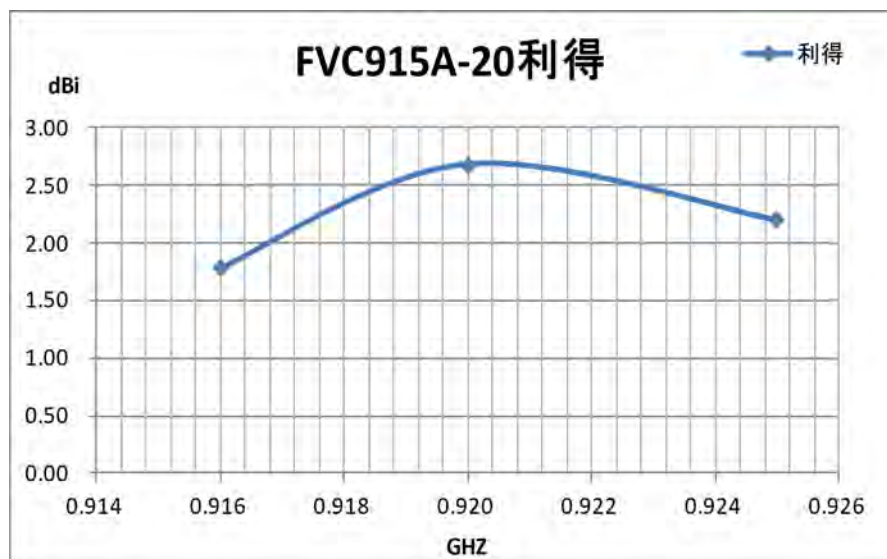


1.6 FVC915A-20 測定データ

① 920MHz 放射特性一覧



周波数 [GHz]	利得 [dBi]
0.916	2.70
0.920	3.18
0.925	2.49



2 測定方法

測定写真1
h-h



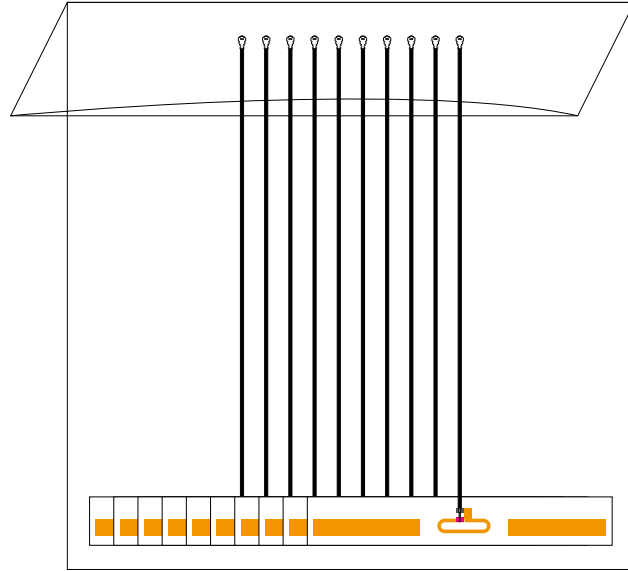
測定写真2
v-v



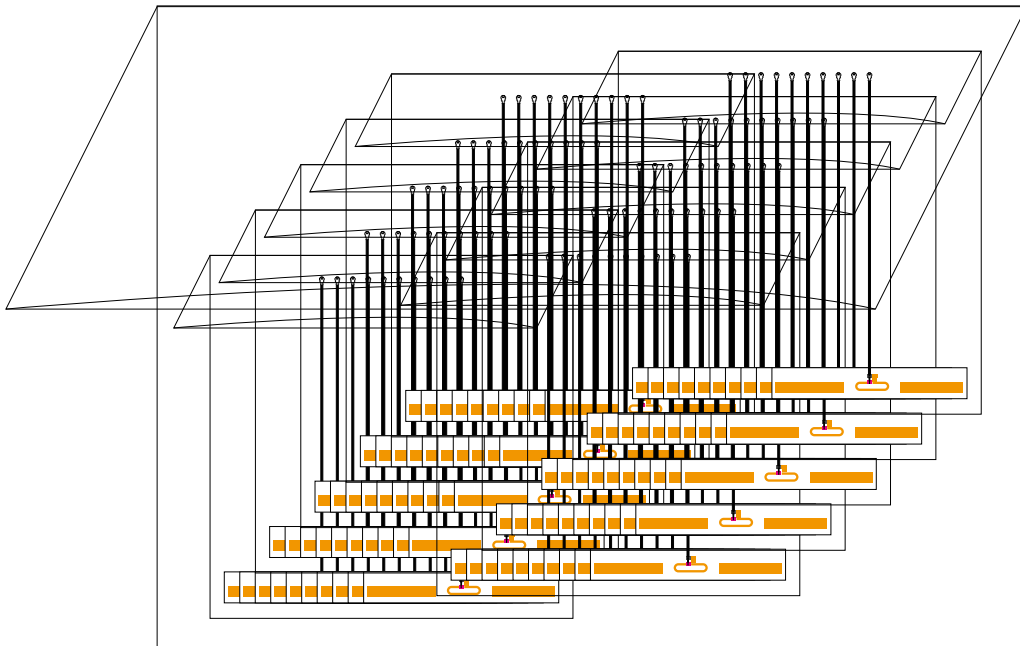
測定写真3
VSWR



3 梱包仕様



10個/袋



10~100個入 (ロットにより調整) 大袋

袋に現品表を入れます

4 検査

- ・JIS規格(JIS Z 9015-1)に基づき、導通検査、外観検査を行う。