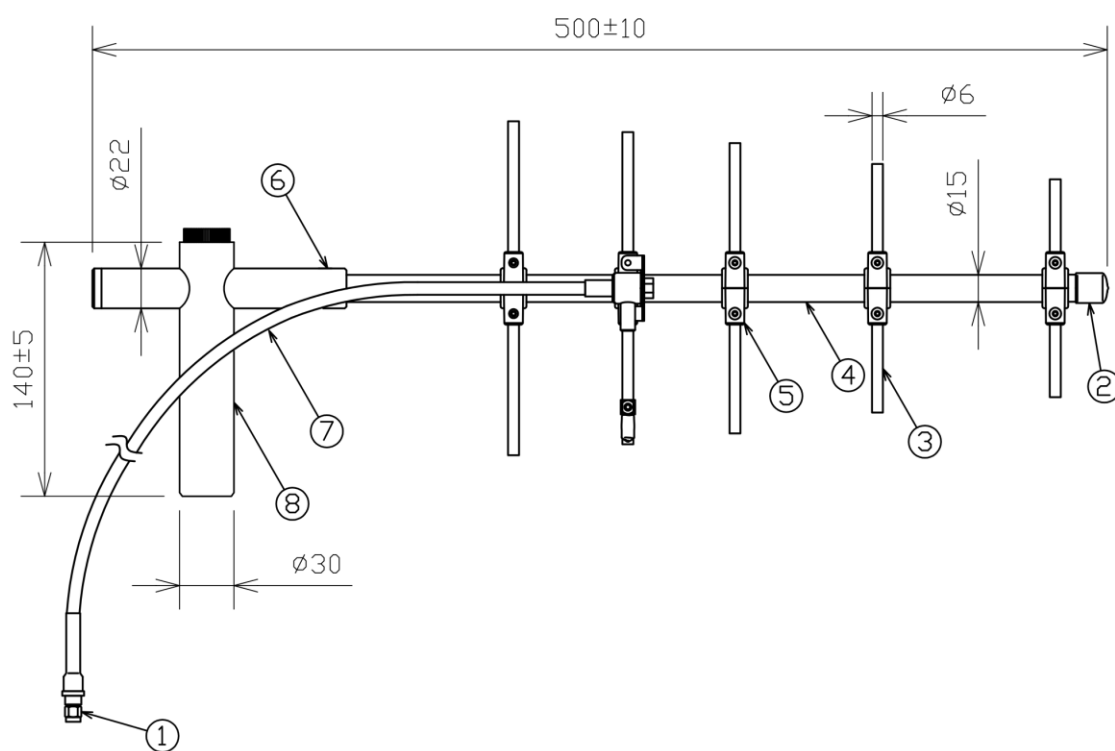


アンテナ仕様

仕様項目		仕様内容
1	型名	YG-905FT
2	品名	5エレ八木アンテナ
3	使用周波数	916MHz～920MHz 920MHz～928MHz
5	入力インピーダンス	50Ω
6	定在波比	916MHz～920MHz/2.0 : 1 以下 920MHz～928MHz/2.0 : 1 以下
7	アンテナ利得	別紙 参照
8	前方後方比	16.23dB
9	半値角	V : 約±22° H : 約±25°
11	絶縁抵抗	給電端子乾燥時 DC500V にて 500MΩ 以上
12	耐電圧	給電端子乾燥時 AC1000V、1 分間加えて異常なき事
13	接続端子	SMA-P 型
14	アンテナ部寸法	図番 2016072801 参照
15	重量(ケーブル含まず)	約 210g
16	取付け方法	マイクスタンド取付け (PF1/2)

外観図



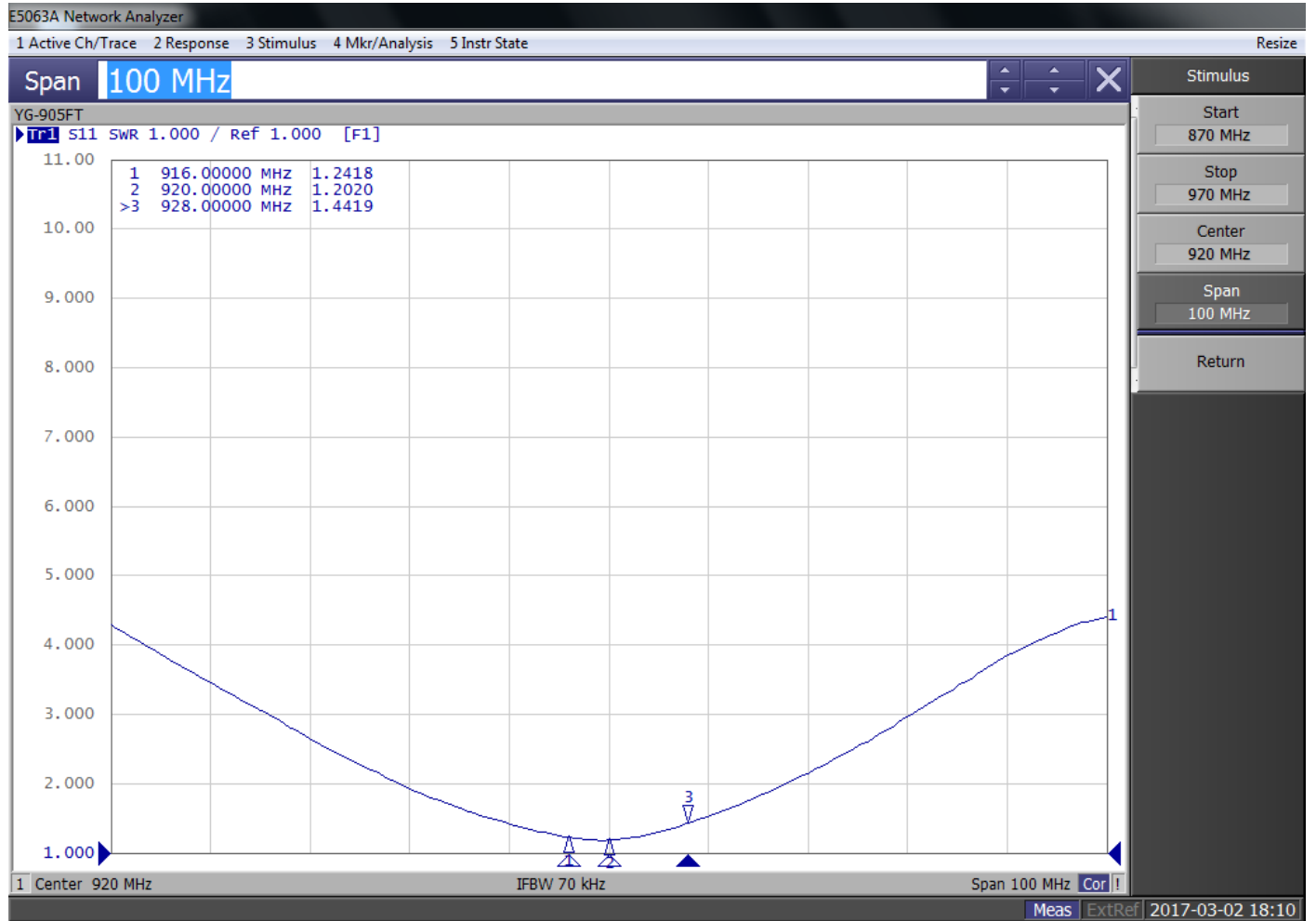
L
****mm±3%

*	L
1.5	1500
1.8	1800
2	2000

8	マイクスタンド取付け	PVC	PF1/2、黒色
7	同軸ケーブル		3D-2V
6	グリップ	PC	黒色
5	十字支持具	ABS	黒色
4	ブーム	AL	黒アルマイト仕上げ
3	エレメント	AL	黒アルマイト仕上げ
2	キャップ	PVC	黒色
1	コネクター	Bs 他	SMA-P型
部番	名称	材質	備考

尺度	単位	SAGA DENSHI KOGYO CO.,LTD.
not	mm	
図番	図名	YG-905FT 外観図
2016072801		
小川	小川	FILE NAME
設計	製図	YG-905FT 外観図.dwg
	検図	

V. S. W. R. 特性



評価情報	評価アンテナ YG-905FT	評価日時	平成 29 年 3 月 1 日
	評価場所 社内		
評価状況	<p>評価内容</p> <p>YG-905FT（以下被評価アンテナ）の放射パターンを測定</p> <p>測定は社内にて実施</p> <p>被評価アンテナ、基準アンテナの水平面内指向性特性と、垂直面内指向性特性を測定</p> <p>被評価アンテナは 3D-2V ケーブル 1.0 m SMA-P コネクター付き</p> <p>基準アンテナは 1.5D ケーブル 1.0 m SMA-P コネクター付き</p> <p>被評価アンテナの水平面内指向性特性の利得最大点を算出</p> <p>【測定 Ch】</p> <p>MHz 帯 916MHz 920MHz 928MHz</p> <p>ケーブル通過損失データを基に 3D-2V ケーブル、1.5D ケーブル共に 1.0 m 差し引いたアンテナ利得を算出する。</p>		
	<p>評価結果</p> <p>評価結果詳細：別紙</p> <p>アンテナ利得、ケーブル通過損失：別紙</p>		

測定写真



YG-905FT 水平面内指向性特性



YG-905FT 垂直面内指向性特性

評価結果詳細

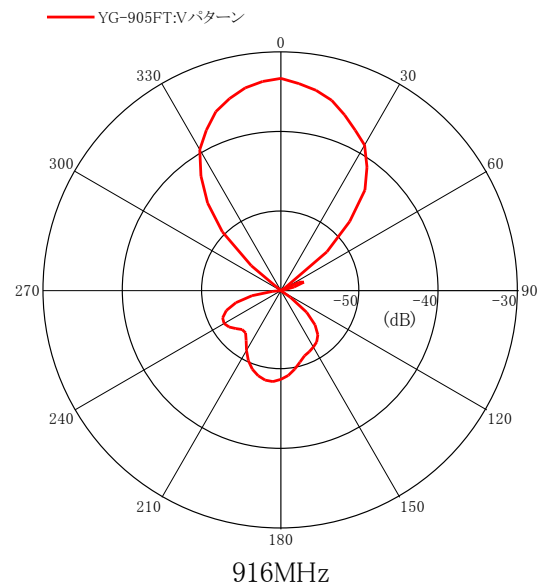
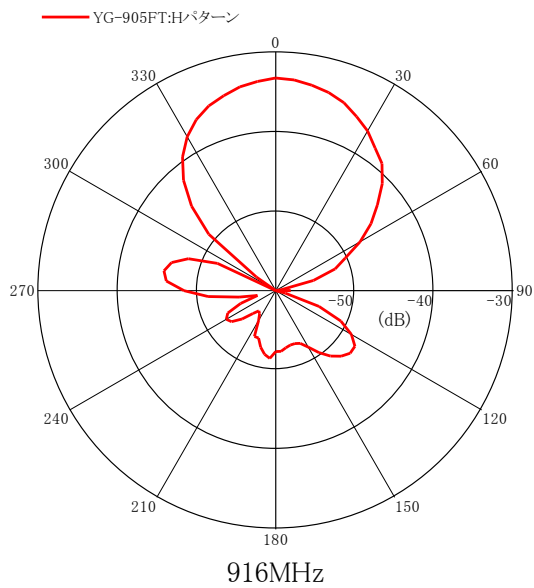
放射パターン特性 MHz 帯

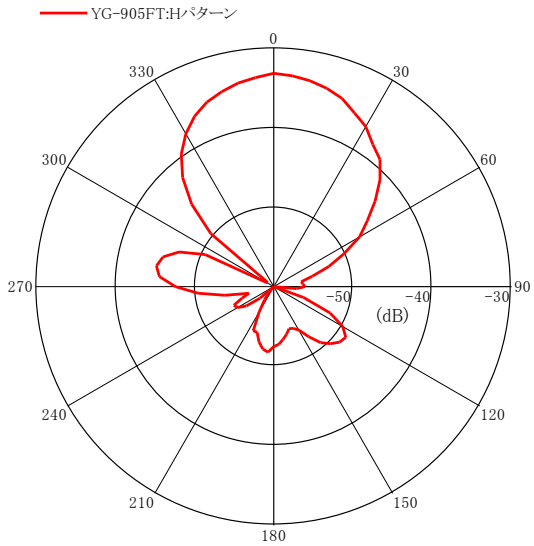
<条件>

- ・ 水平面内指向性特性は、被評価アンテナと測定アンテナを地面に対して垂直に固定
- ・ 垂直面内指向性特性は、被評価アンテナと測定アンテナを地面に対して水平に固定
- ・ 被評価アンテナを回転させて測定
- ・ 水平面内指向性特性評価は地上より 120cm の高さで実施
- ・ 垂直面内指向性特性評価は地上より 120cm の高さで実施
- ・ 被評価アンテナと測定アンテナの距離は 2m
- ・ SG 出力は、0.0dBm
- ・ 測定アンテナは、ログペリオディックアンテナ

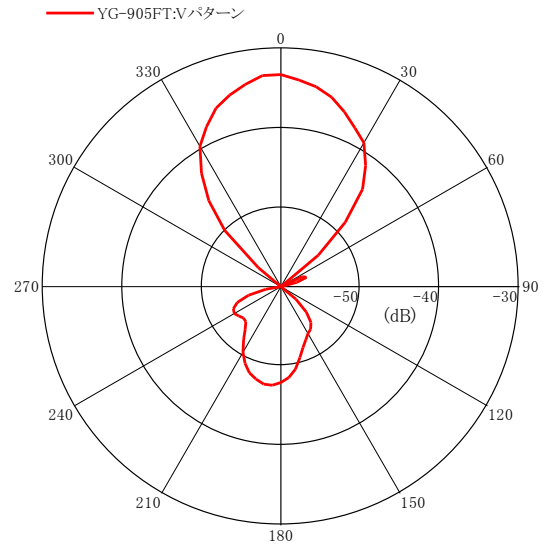
<評価方法>

被評価アンテナより送信させ、測定用アンテナにて放射パターンを測定

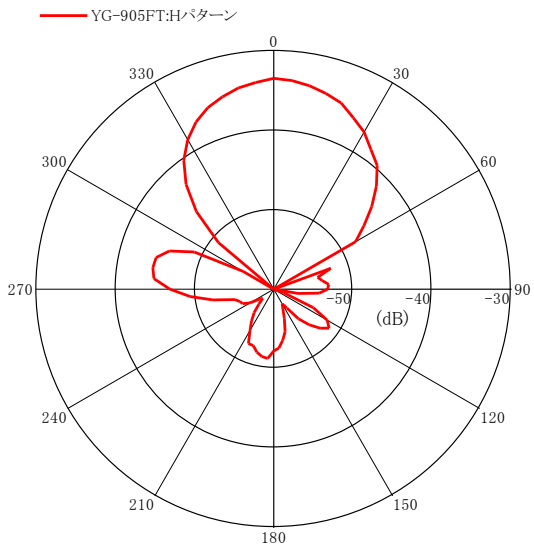




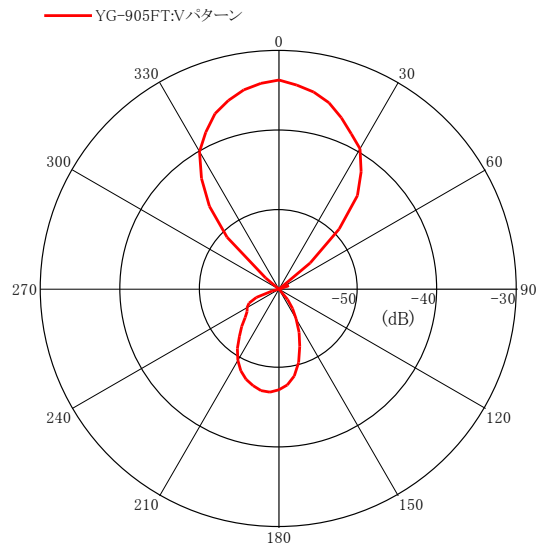
920MHz



920MHz



928MHz



928MHz

アンテナ利得

<条件>

- ・ ネットワークアナライザの出力で基準ダイポールアンテナを使用して測定アンテナにて受信する。
- ・ 被評価アンテナ測定値と基準アンテナ測定値の最良電界強度から被評価アンテナの3D-2Vケーブル1.0m、基準アンテナの1.5Dケーブル1.0mの通過損失を差し引いた後、差分を比較し利得を算出する。

<設置条件>

垂直偏波

MHz帯 ケーブル1mを差し引いた利得

周波数 (MHz)	①被評価アンテナ (dB)	②基準アンテナ (dB)	③被評価アンテナ-ケーブル損失 (dB) =①-⑤	④基準アンテナ-ケーブル損失 (dB) =②-⑥
916	-33.28	-43.73	-32.84	-43.01
920	-33.2	-43.61	-32.76	-42.89
928	-33.51	-43.56	-33.07	-42.84

周波数 (MHz)	⑤3D-2V(1m)ケーブル通過損 (dB)	⑥1.5D(1m)ケーブル通過損失 (dB)
916	-0.44	-0.72
920	-0.44	-0.72
928	-0.44	-0.72

周波数 (MHz)	⑦差分(dB) =③-④	被評価アンテナ利得(dBi) =⑦+2.15
916	10.17	12.32
920	10.13	12.28
928	9.77	11.92