

仕様書 No. SD-250303001

発行日 令和7年3月3日

納入仕様書

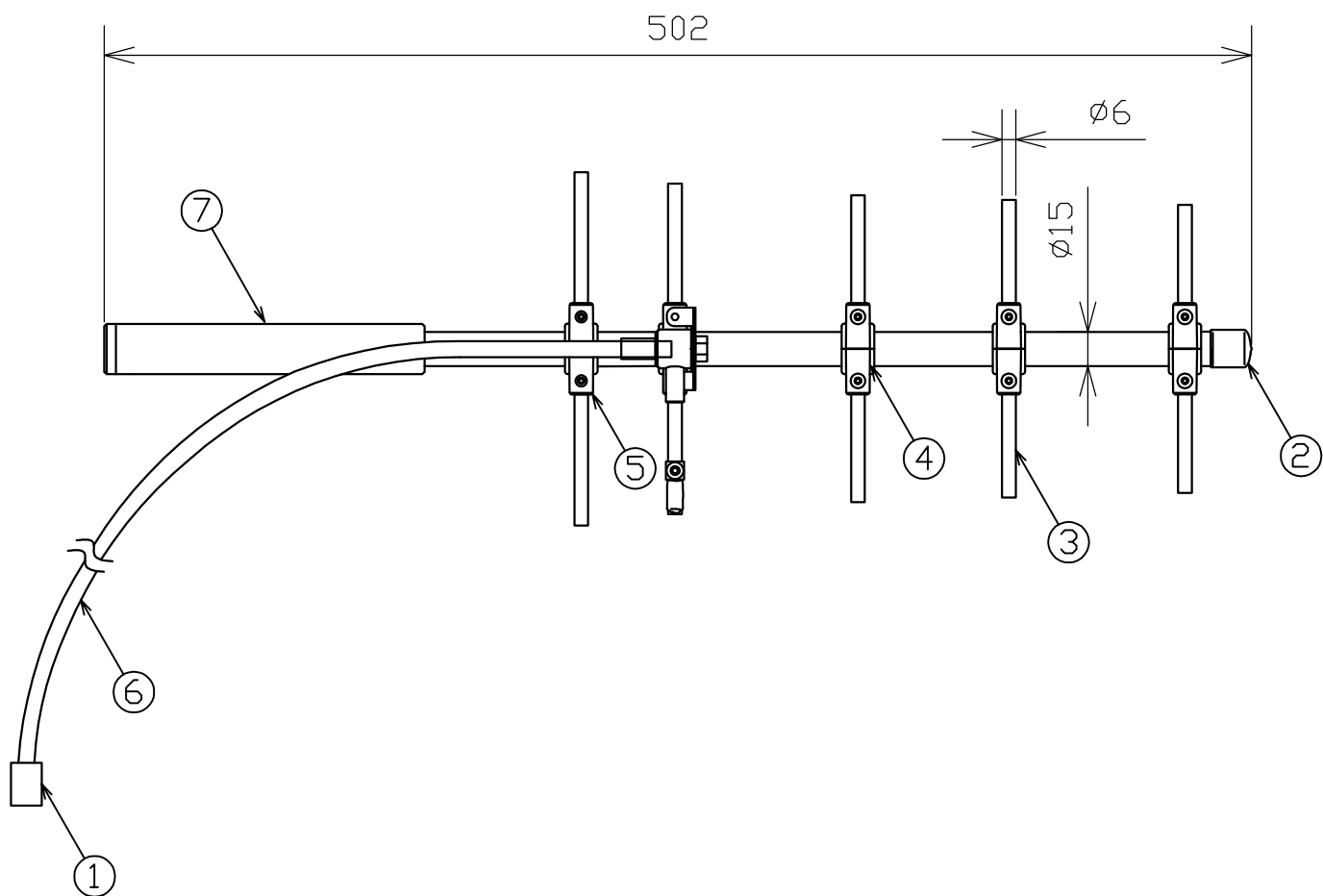
貴社品名 :	弊社品名 : 5エレ八木アンテナ
型名 :	型名 : YG-905TX
受領欄	
受領日 平成 年 月 日	

竹電子工業株式会社

〒849-0903 佐賀市久保泉町下和泉 1958-14 TEL:0952-37-8805(代) FAX:0952-37-6334

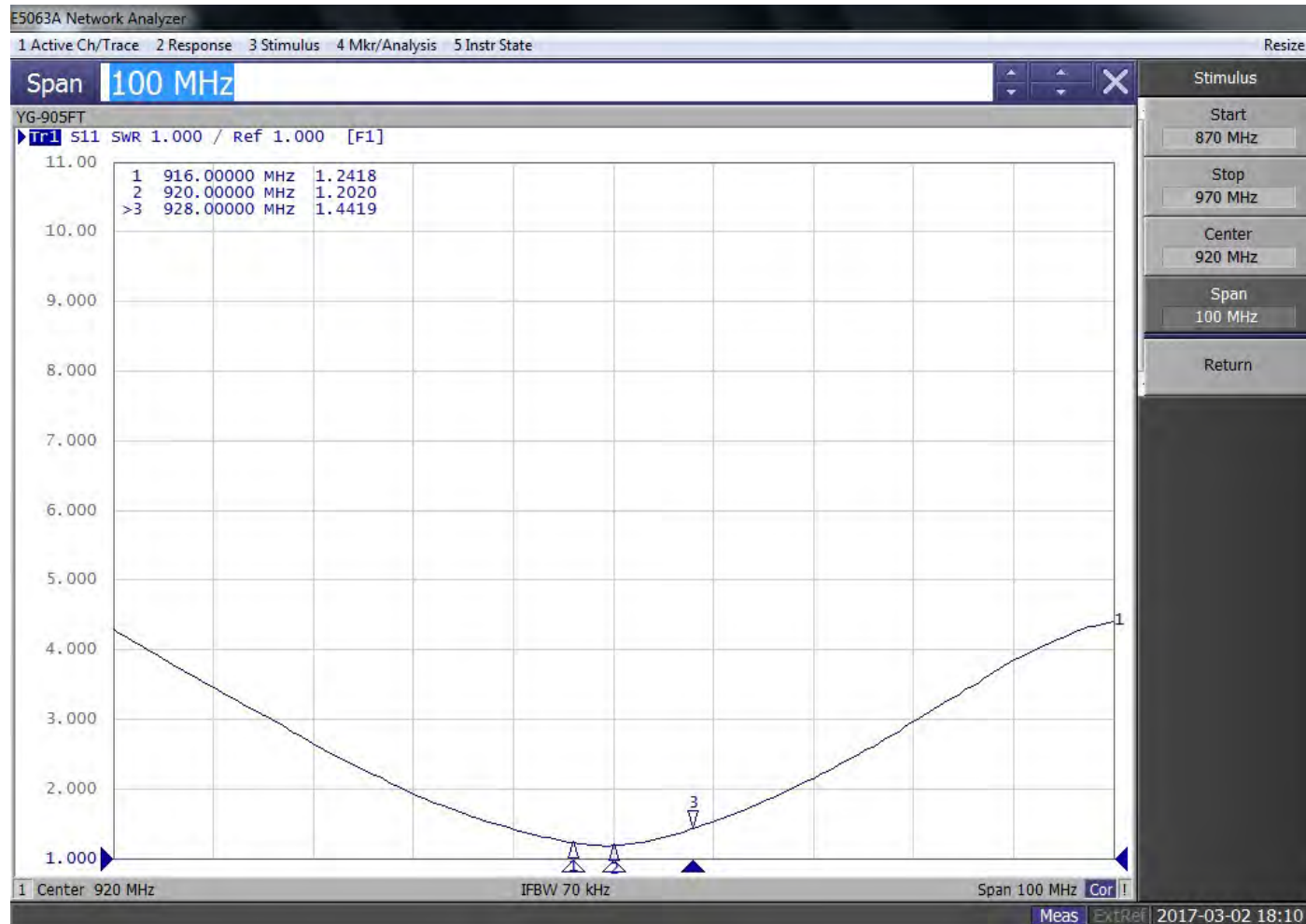
アンテナ仕様

仕様項目		仕様内容
1	型名	YG-905TX
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	接続端子	N-J型
12	アンテナ部寸法	図面参照
13	重量(ケーブル含まず)	約 210g
14	取付け方法	クロスマウント



7	グリップ	PC	黒色	尺度 not	単位 mm	SAGA DENSHI KOGYO CO.,LTD.
6	同軸ケーブル		5D-2V、0.5m			
5	十字支持具	ABS	黒色	図番 2016032901	図名 YG-905TX 外観図	FILE NAME YG-905TX 外観図.dwg
4	boom	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	小柳	小柳	
1	コネクター	Bs 他	N-J型			
部番	名称	材質	備考	設計	製図	検図

V. S. W. R. 特性



評価情報	評価アンテナ YG-905	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-905（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

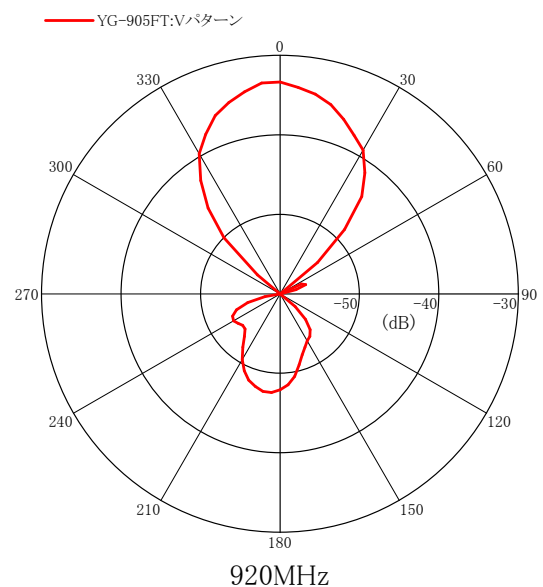
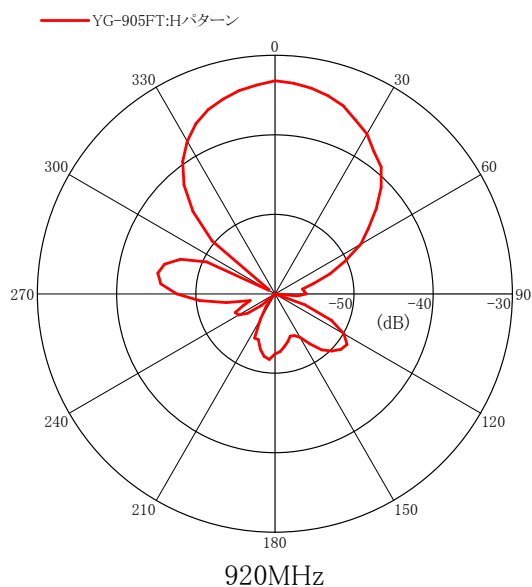
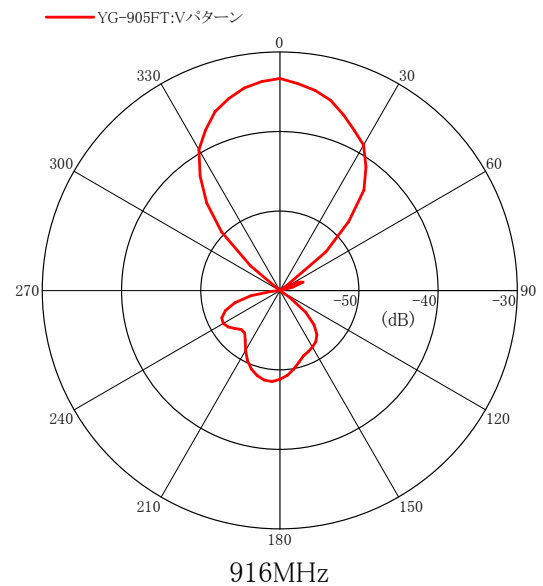
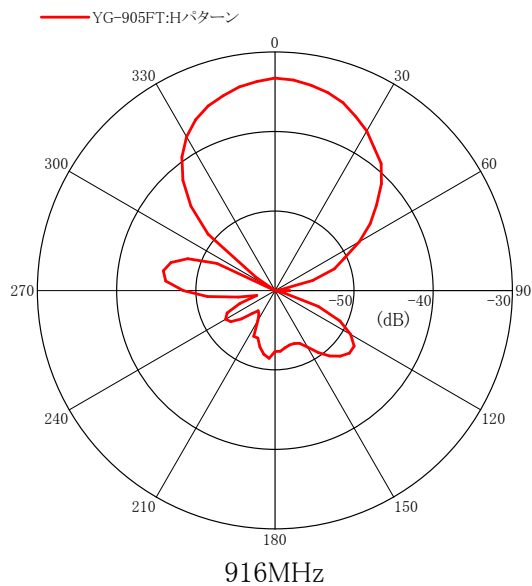
放射パターン特性 MHz 帯

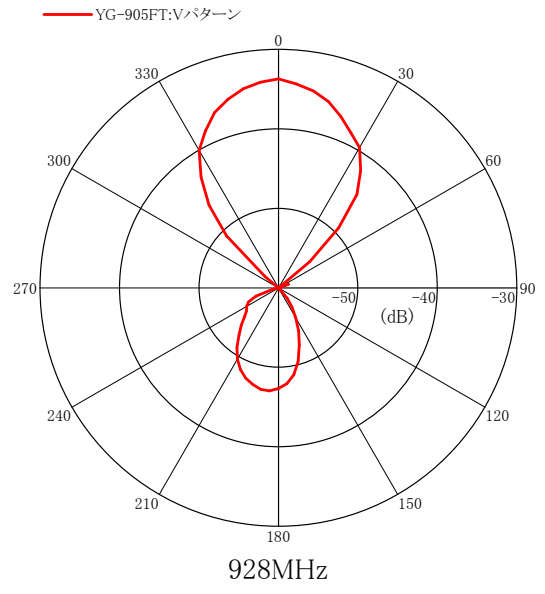
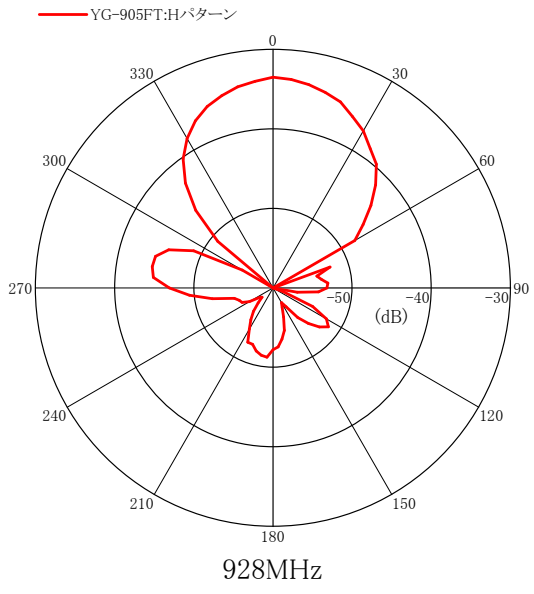
<条件>

- ・ 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





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 3D-2V ケーブル 1.0 m、基準アンテナの 1.5D ケーブル 1.0 m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