

サガ電子工業株式会社

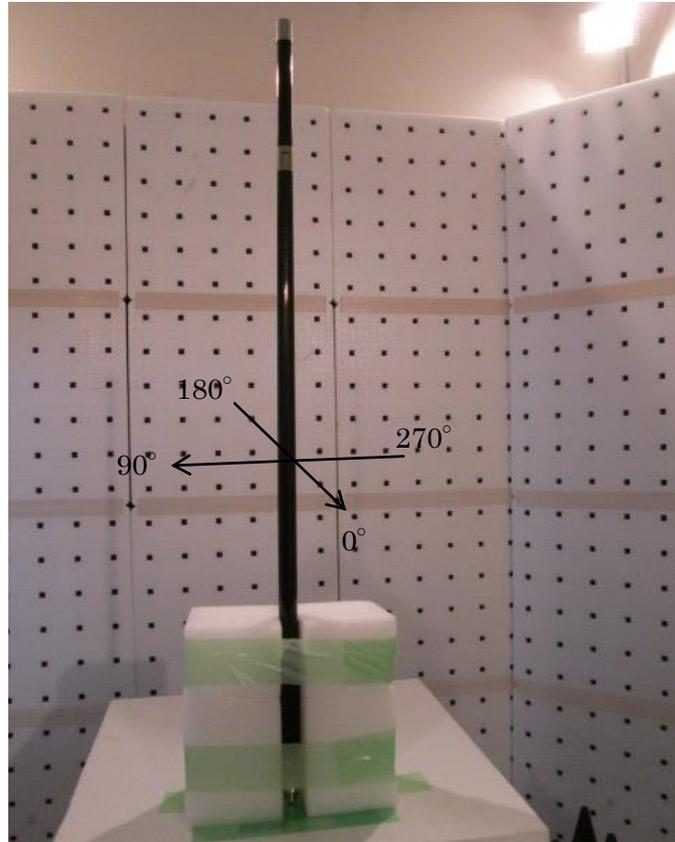
VD725M25G

アンテナ特性データ

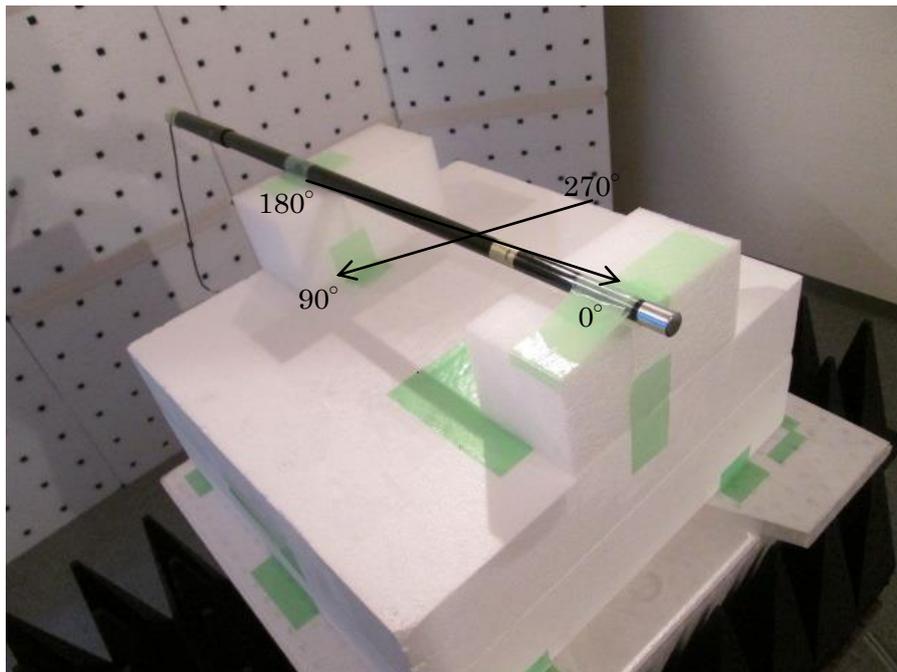
2015/01/15

測定写真

水平面内指向性特性



垂直面内指向性特性



評価情報	評価アンテナ VD725M25G	評価日時	平成 25 年 7 月 10 日
	評価場所	福岡県工業技術センター	
評価状況	<p>評価内容</p> <p>VD725M25G (以下被評価アンテナ) の放射パターンを測定。</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、基準アンテナは共にケーブル長 1.0m・SMAP コネクター付き</p> <p>垂直偏波にて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>ケーブル通過損失データーを元にアンテナ利得を算出</p> <p>【測定 Ch】</p> <p>MHz 帯 815, 850, 860, 890MHz</p> <p>GHz 帯 1749.9, 1784.9, 1844.9, 1879.9, 1920, 1980, 2110, 2170, 2450MHz</p>		
	<p>評価結果</p> <p>評価結果詳細：別紙</p> <p>アンテナ利得、ケーブルロス：別紙</p>		

評価結果詳細

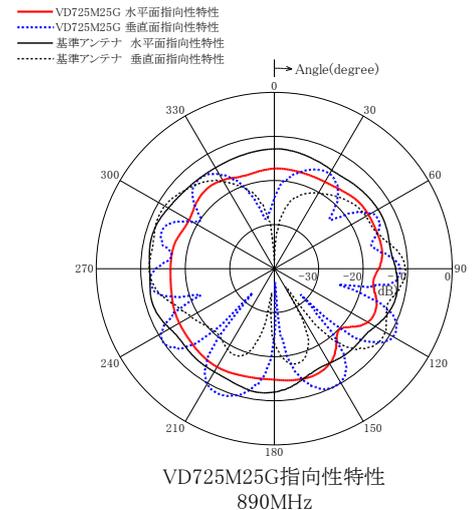
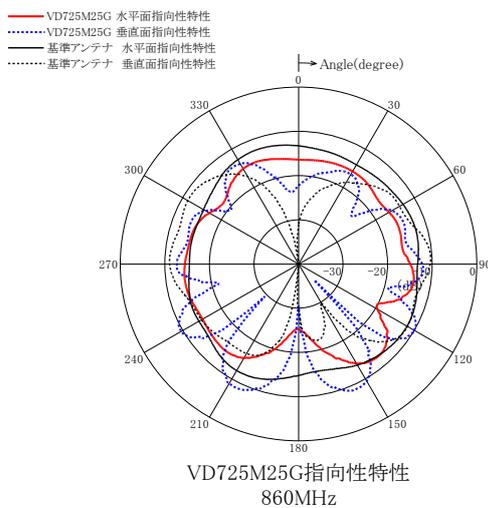
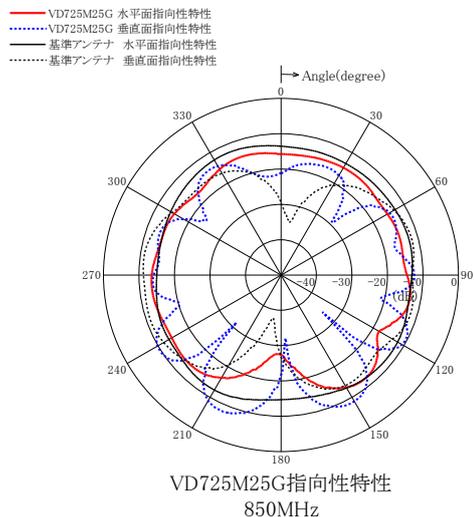
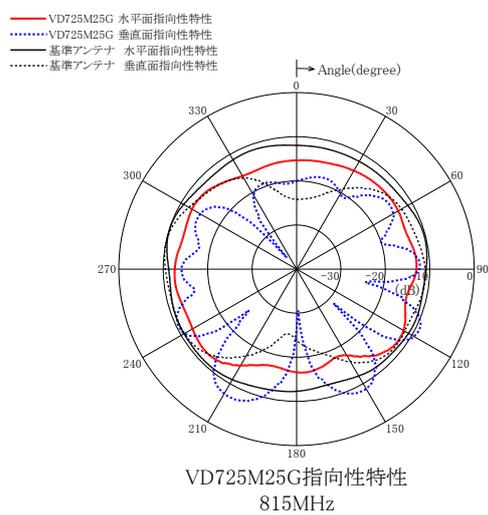
放射パターン特性 MHz 帯

<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
- ・ 評価は地上より水平面内指向性特性 169cm 垂直面内指向性特性 109cm の高さで実施
- ・ 被評価アンテナと測定アンテナの距離は 3m
- ・ SG 出力は、3m 離れた測定アンテナの位置で 0.00 dBm
- ・ 測定アンテナは、CHASE CBL6111B バイコニカルログペリアンテナ

<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



評価結果詳細

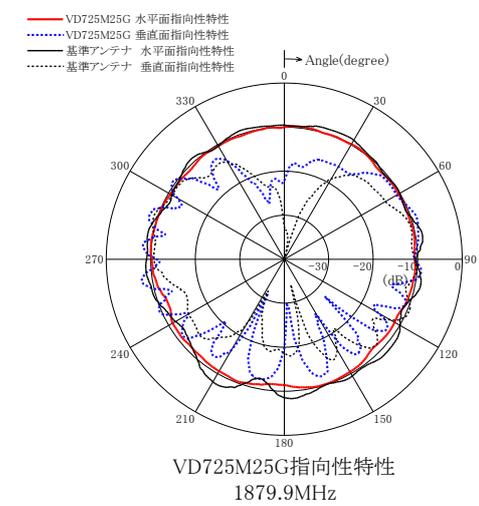
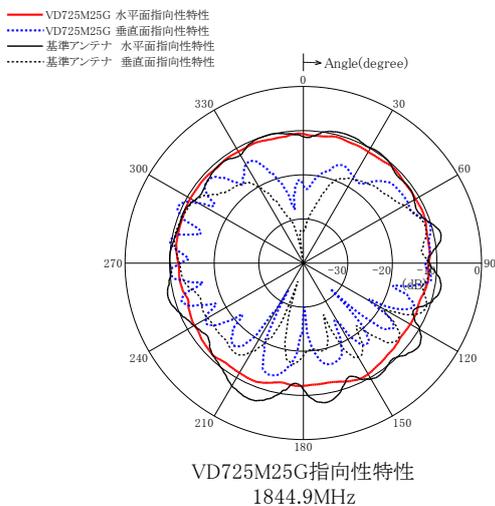
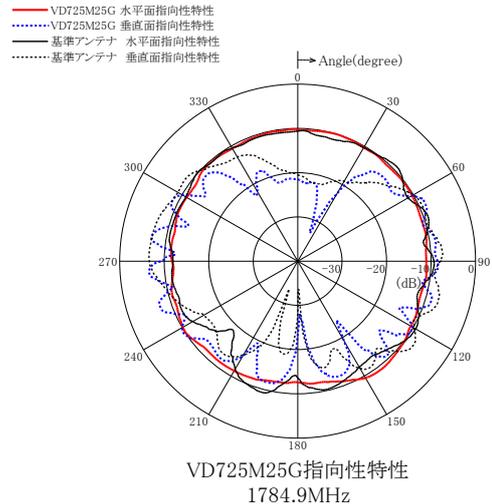
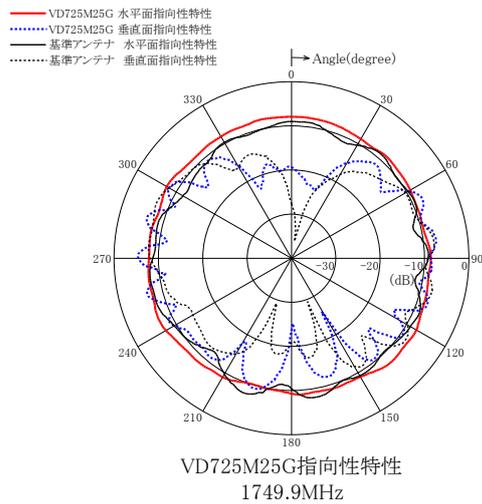
放射パターン特性 GHz 帯

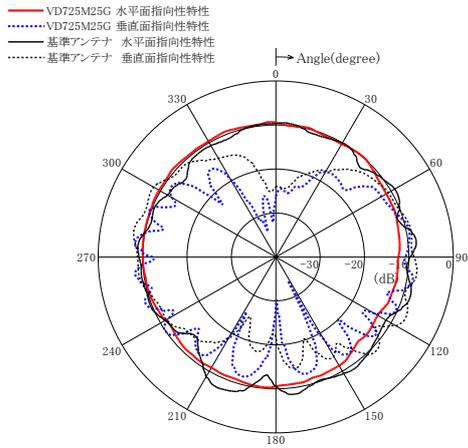
<条件>

- ・ 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
- ・ 評価は地上より水平面内指向性特性 169cm 垂直面内指向性特性 109cm の高さで実施
- ・ 被評価アンテナと測定アンテナの距離は 3m
- ・ SG 出力は、3m 離れた測定アンテナの位置で 0.00dBm
- ・ 測定アンテナは、Schwarzbeck BBHA9120B ホーンアンテナ

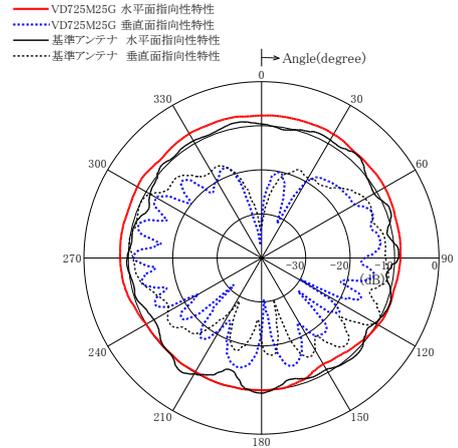
<評価方法>

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

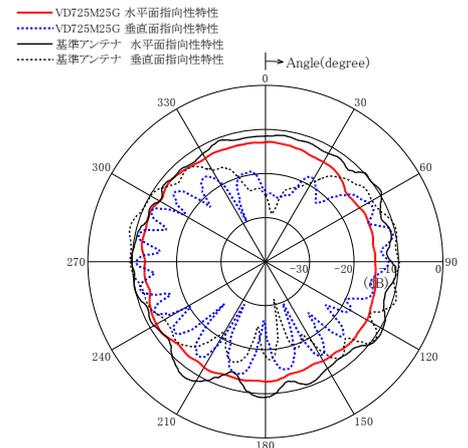




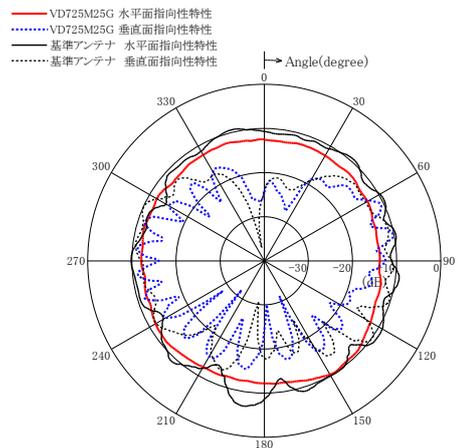
VD725M25G指向性特性
1920MHz



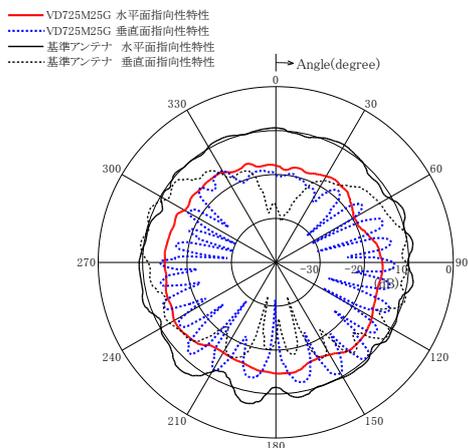
VD725M25G指向性特性
1980MHz



VD725M25G指向性特性
2110MHz



VD725M25G指向性特性
2170MHz



VD725M25G指向性特性
2450MHz

アンテナ利得

<条件>

- ・ SG 出力で基準ダイポールアンテナを使用して測定用アンテナにて受信
- ・ 被評価アンテナ(ケーブル 1.0m 付き)測定値と基準アンテナ(ケーブル 1.0m 付き)測定値の最良電界強度の差分を比較し被評価アンテナの利得を算出する。
- ・ 垂直偏波

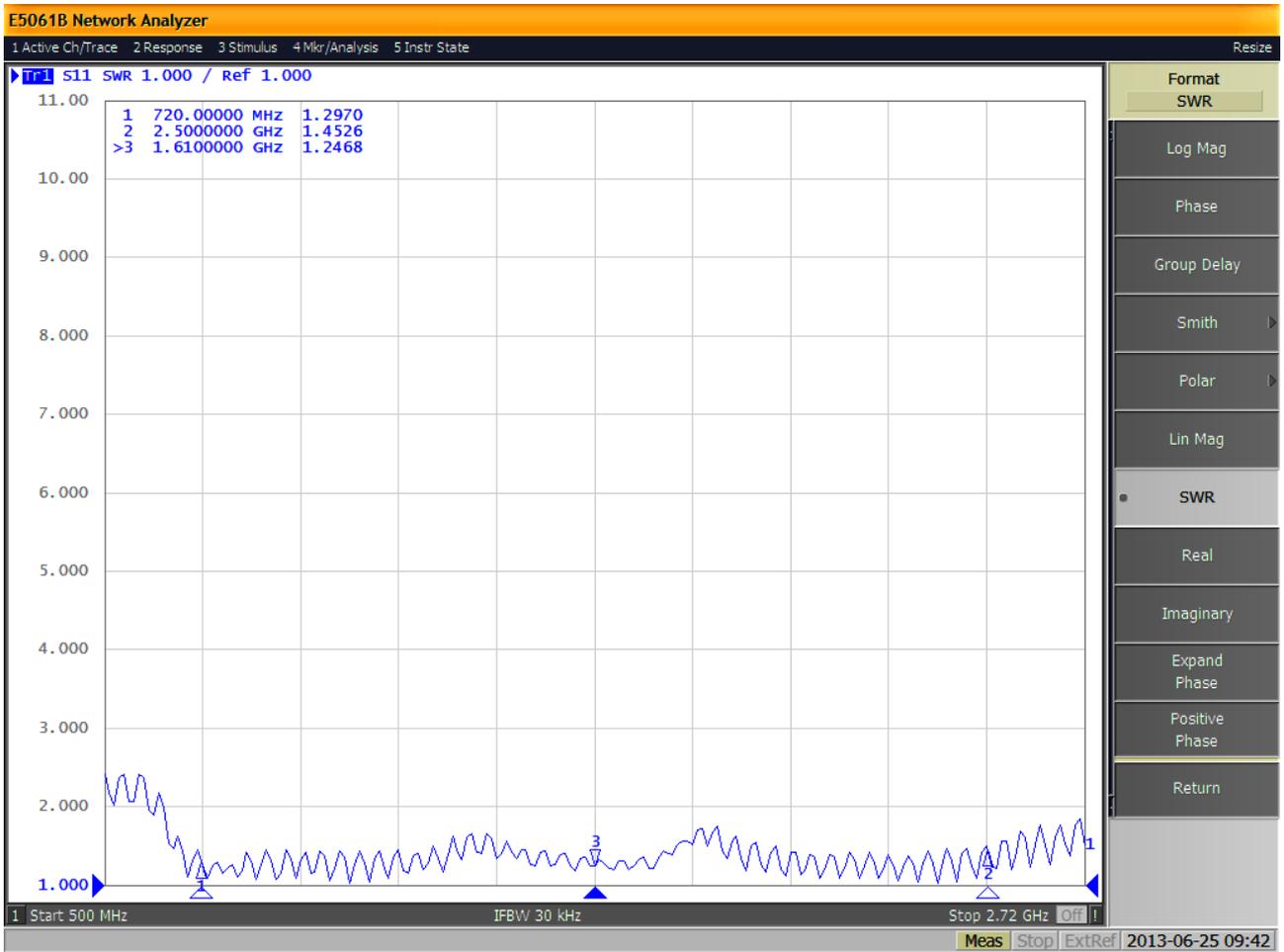
MHz 帯利得

測定周波数	①被評価アンテナ (dBm)	②基準アンテナ (dBm)	③差分 (dB) ①-②	④被評価アンテナ利得 【dBi】
815.0MHz	-11.98	-10.03	-1.95	0.2
850.0MHz	-12.37	-12.00	-0.37	1.78
860.0MHz	-12.55	-11.94	-0.61	1.54
890.0MHz	-14.17	-11.51	-2.66	-0.51

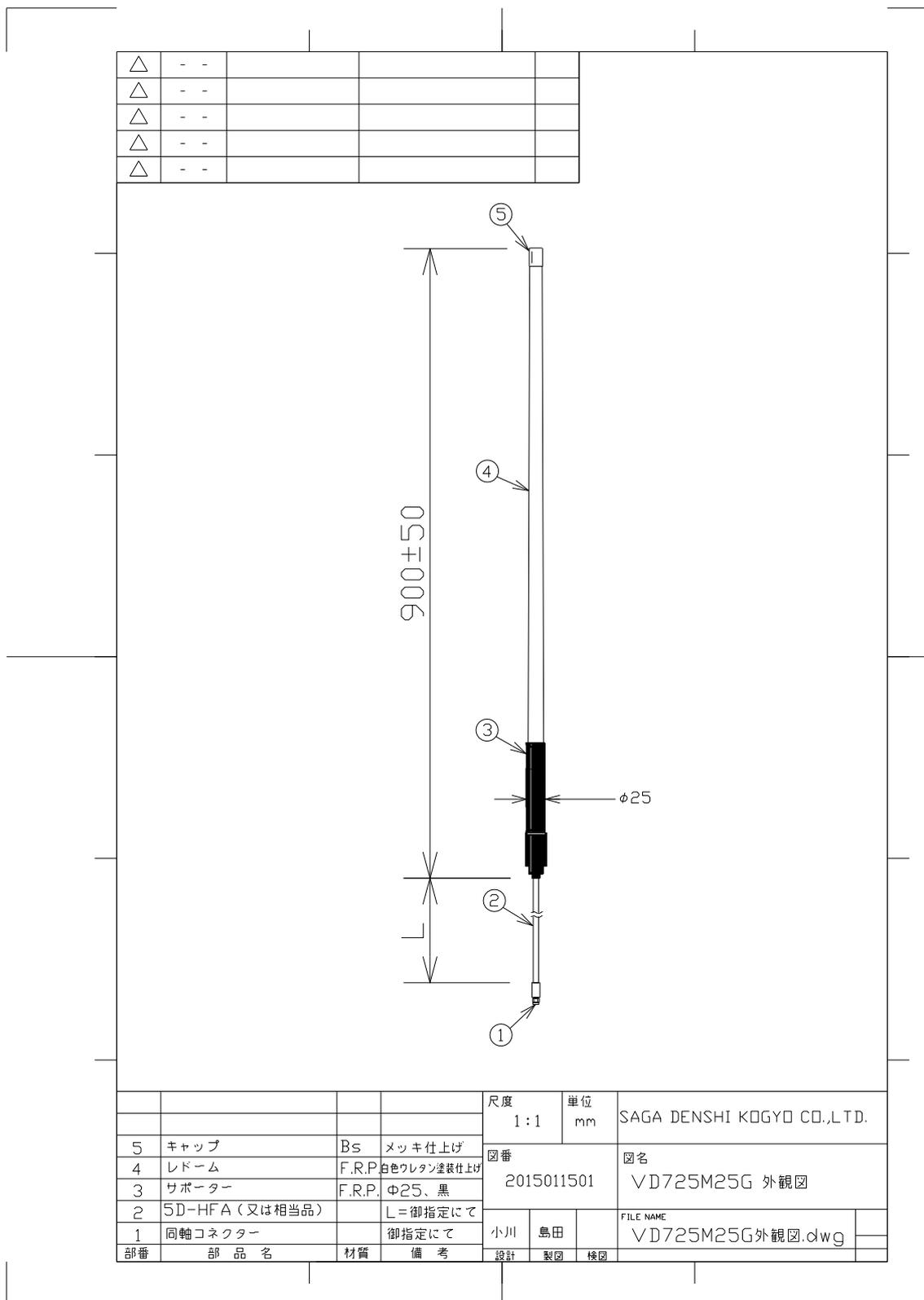
GHz 帯利得

測定周波数	①被評価アンテナ (dBm)	②基準アンテナ (dBm)	③差分 (dB) ①-②	④被評価アンテナ利得 【dBi】
1749.9MHz	-7.03	-7.68	0.65	2.8
1784.9MHz	-9.2	-9.05	-0.15	2
1844.9MHz	-10.45	-6.94	-3.51	-1.36
1879.9MHz	-9.71	-7.79	-1.92	0.23
1920MHz	-9.29	-7.55	-1.74	0.41
1980MHz	-7.4	-8.23	0.83	2.98
2110MHz	-11.57	-8.06	-3.51	-1.36
2170MHz	-10.14	-6.78	-3.36	-1.21
2450MHz	-13.53	-7.27	-6.26	-4.11

VD725M25G VSWR 特性



・外観図



△	-	-			
△	-	-			
△	-	-			
△	-	-			
△	-	-			

				尺度 1:1	単位 mm	SAGA DENSHI KOGYO CO.,LTD.
5	キャップ	Bs	メッキ仕上げ	図番 2015011501	図名 VD725M25G 外観図	FILE NAME VD725M25G外観図.dwg
4	レドーム	F.R.P	白色ウレタン塗装仕上げ			
3	サポーター	F.R.P.	φ25、黒	小川	島田	
2	SD-HFA (又は相当品)		L=御指定にて	設計	製図	検図
1	同軸コネクター		御指定にて			
部番	部品名	材質	備考			