

発行日 平成 27 年 04 月 01 日

821q

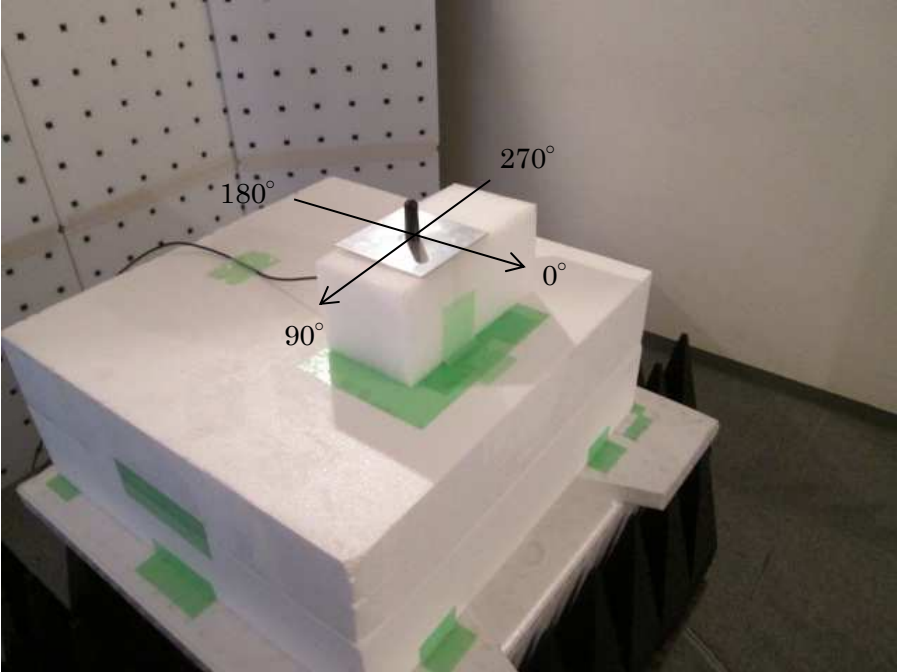
品名：ホイップアンテナ

形式：単一型（V） $1/4\lambda$

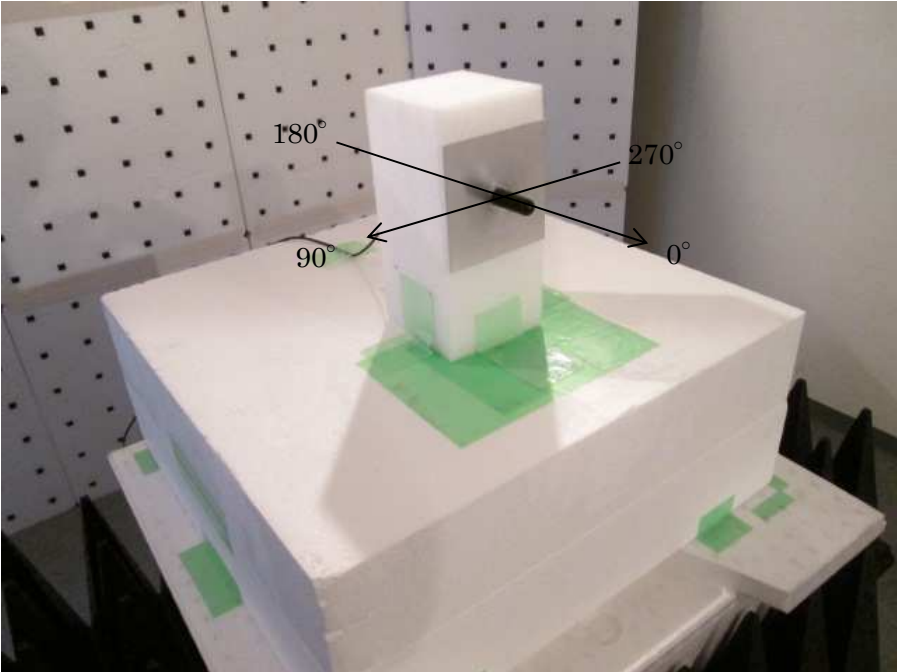
サガ電子工業株式会社

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

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 821q	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>821q (以下被評価アンテナ) の放射パターンを測定。 被測定アンテナに地板(100mm×100mm)を付けて測定。 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 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 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 ケーブル損失データ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 GHz 帯 1920, 1980, 2110, 2170MHz</p>		
	<p>評価結果</p> <p>評価結果詳細：別紙 アンテナ利得、ケーブルロス：別紙</p>		

評価結果詳細

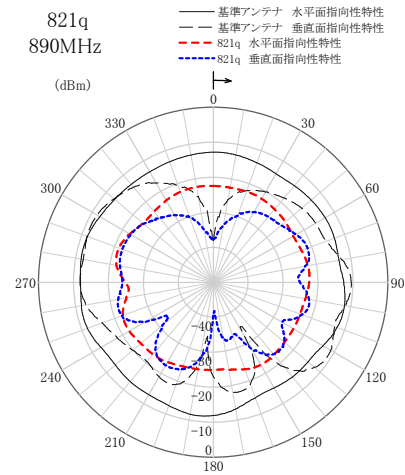
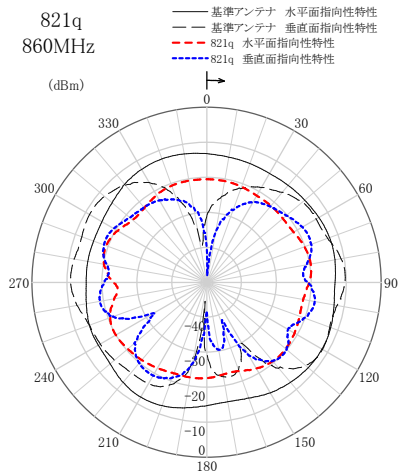
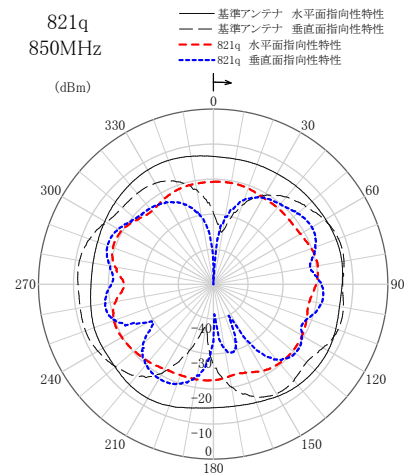
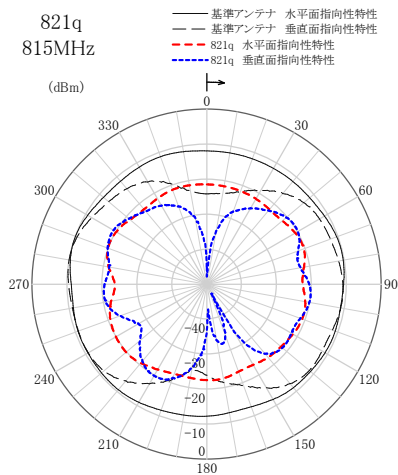
放射パターン特性 MHz 帯

<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 110cm 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

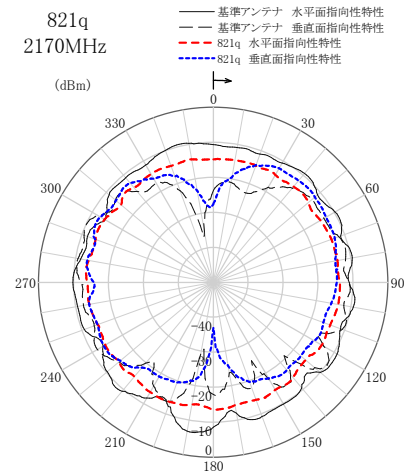
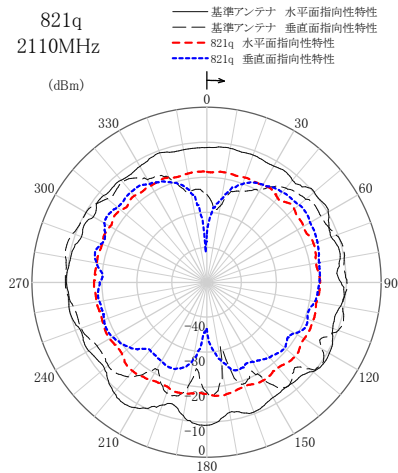
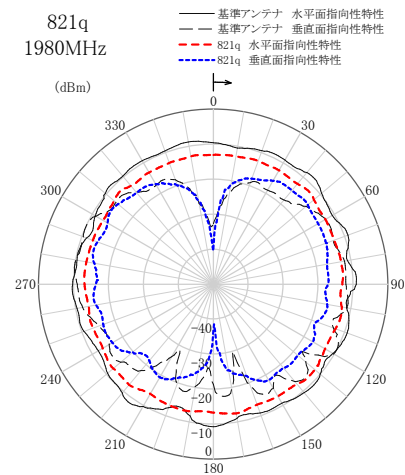
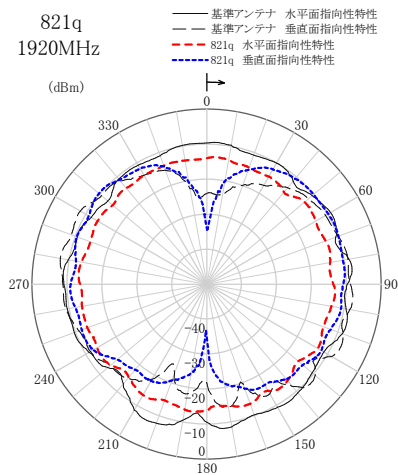
放射パターン特性 GHz 帯

<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 110cm 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



アンテナ利得
<p><条件></p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 <p><設置条件></p> <p>被評価アンテナを地板 100mmx100mm の中心に取り付けて測定 垂直偏波</p>

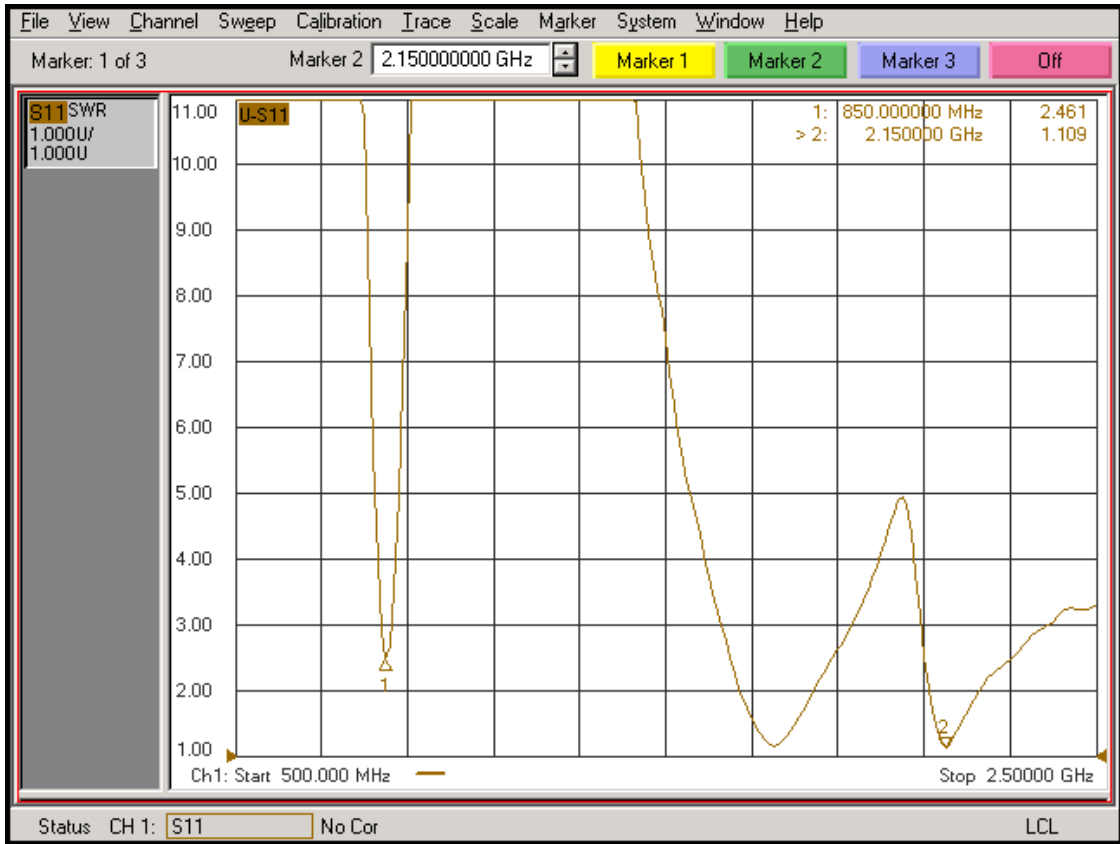
MHz 帯利得

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 +基準アンテナ利得 2.15dBi】
815.0MHz	-19.81	-10.03	-9.78	-7.63
850.0MHz	-19.29	-12.00	-7.29	-5.14
860.0MHz	-19.36	-11.94	-7.42	-5.27
890.0MHz	-21.21	-11.51	-9.7	-7.55

GHz 帯利得

測定周波数	被評価 アンテナ (dBm)	基準 アンテナ (dBm)	差分 (dB) 被評価アンテナ -基準アンテナ	被評価アンテナ利得 +基準アンテナ利得【2.15dBi】
1920MHz	-13.2	-7.55	-5.65	-3.5
1980MHz	-11.95	-8.23	-3.72	-1.57
2110MHz	-16.94	-8.06	-8.88	-6.73
2170MHz	-13.46	-6.78	-6.68	-4.53

821q VSWR 特性



外観図

