

特定無線設備の放射測定における試験方法等に関する提案票 A

特定無線設備の種別	整理番号	9xx
	略称	特定小電力機器 (XXX用)
提案の区別	<input type="checkbox"/> ア 現行規定されている放射測定方法の見直し <input checked="" type="checkbox"/> イ 放射測定が規定されていない特定無線設備の測定法の追加	

具体的な無線設備	製造者名	ABC 無線機器製造株式会社	<input checked="" type="checkbox"/> 非開示 を希望
	型式名称	AB-CD12	

現行試験方法の適用が困難な技術的理由	送信設備の複数の終段素子とアンテナアレイがそれぞれ一体化されており、測定用端子を仮設して測定することが困難なため。
提案する測定方法	<input type="checkbox"/> 他の特定無線設備の種別（整理番号 ）で認められている方法を準用する。 <input checked="" type="checkbox"/> 新たな方法を提案する。（提案票 B も提出）
その他参考となる事項	<p>本機器は、放射測定が認められている整理番号 912（特定小電力機器（移動体検知センサー用））と類似の周波数及び構造であることから、同機器のアンテナ一体型の無線設備のため定められた試験方法を準用することが適当である</p> <p>ただし、FMCW 方式のチャープ速度が 10 ns/MHz と早いため、占有周波数帯幅測定時の RBW は 10 MHz とする。</p>

提案者	団体名	ABC 無線機器製造株式会社	<input type="checkbox"/> 非開示 を希望
	所属・氏名	技術企画部 甲野 太郎	非開示
	連絡先	メール：taro@example.co.jp 電話：(03)1234-5678	非開示

《非開示事項の取扱いについて》

非開示の事項（「非開示を希望」のをに塗りつぶされた事項）については、有識者で構成される調査検討委員会に対して非開示としますが、総務省へは当該事項を含め報告させていただきますのであらかじめご了承ください。

## 特定無線設備の放射測定における試験方法等に関する提案票 B

提案する測定方法（技術基準で規定された測定項目ごと、測定手順と必要に応じ測定系統図を示してください。）

### 1 周波数の偏差

#### (1) 測定系統図



(2) スペクトラムアナライザを次のように設定する。

(設定値：略)

(3) 試験機器から電波を発射し、試験機器及び測定用アンテナの位置と方向をスペクトラムアナライザの指示が最大となるよう設置する。

(4) スペクトラムアナライザにより、周波数を測定する。

### 2 占有周波数帯幅

(1) 1 と同様の測定系統図、機器の設置を行う。

(2) スペクトラムアナライザを次のように設定する。

分解能帯域幅： 占有周波数帯幅の許容値の 1 % 程度

ただし、FMCW 方式のチャープ速度が速い場合は以下の通りとする。

チャープ速度	分解能帯域幅
100 ns/MHz	3 MHz
10 ns/MHz	10 MHz
1 ns/MHz	30 MHz

掃引モード： 単掃引

検波モード： ポジティブピーク

(3) スペクトラムアナライザにより、99%占有周波数帯幅を測定する。

### 3 スプリアス発射又は不要発射の強度

整理番号 912（特定小電力機器（移動体検知センサー用））と同様とする。

【このように、既存の試験方法を引用して記載いただいて構いません。】

### 4 空中線電力の偏差

整理番号 912（特定小電力機器（移動体検知センサー用））と同様とする。

### 5 ……

(略)

使用する測定器例

周波数カウンタ ー	製造者	株式会社乙丙	
	型式名称	FCT-1234	
	周波数	50 MHz ~ 26.5 GHz	
スペクトラムア ナライザ	製造者	XY Technologies Inc.	
	型式名称	XY-Z100	
	周波数	2Hz ~ 50 GHz	
高周波電力計	製造者	(本体) XY Technologies Inc.	(センサ) XY Technologies Inc.
	型式名称	XY-P100	XY-P150
	周波数	-	50 MHz ~ 50 GHz
標準信号発生器	製造者	XY Technologies Inc.	
	型式名称	XY-A100	
	周波数	250 kHz ~ 50 GHz	
測定用アンテナ (1)	製造者	PQ 測定器株式会社	
	型式名称	バイコニカルアンテナ #1234	
	周波数	20 MHz ~ 300 MHz	
測定用アンテナ (2)	製造者	PQ 測定器株式会社	
	型式名称	ログペリアンテナ #2345	
	周波数	200 MHz ~ 1.5 GHz	
測定用アンテナ (3)	製造者	PQ 測定器株式会社	
	型式名称	ダイポールアンテナ DP-3456	
	周波数	300 MHz ~ 1 GHz	
測定用アンテナ (4)	製造者	PQ 測定器株式会社	
	型式名称	ダブルリッジゲインホーンアンテナ #4567	
	周波数	1 GHz ~ 18 GHz	
測定用アンテナ (5)	製造者	PQ 測定器株式会社	
	型式名称	ダブルリッジゲインホーンアンテナ #5678	
	周波数	18 GHz ~ 40 GHz	
測定用アンテナ (6)	製造者	PQ 測定器株式会社	
	型式名称	標準ゲインホーンアンテナ #9012	
	周波数	22 GHz ~ 33GHz	
測定用アンテナ (7)	製造者	PQ 測定器株式会社	
	型式名称	標準ゲインホーンアンテナ #0123	
	周波数	30 GHz ~ 50 GHz	

(他の種類の測定器や、同一種類の複数の測定器を使用する場合、適宜欄を増やして記載してください。)