

## 電磁波関連の試験，お困りではありませんか？

秋田県産業技術センターでは，3m 法電波暗室を整備し，このような試験に対応いたします

- EMC 試験，対策
  - アンテナ性能試験
  - 無線機器の通信性能試験
  - 電磁波シールド，吸収材料試験
- など…



- 校正された機器による正確な測定
- 広帯域アンテナで，30MHz～1GHz がアンテナ交換なしで計測可能. 迅速な測定で工数削減
- EMC の各種規格試験 (CISPR, FCC, VCCI, 電気用品安全法など)に対応
- EMC 対策技術のご相談も承ります

秋田県産業技術センターまでお気軽にお問い合わせください  
TEL: 018-866-5800, Mail: [emc@rdc.pref.akita.jp](mailto:emc@rdc.pref.akita.jp)

担当 黒澤 孝裕(くろさわ たかひろ)， 木谷 貴則(きや たかのり)

## 設備概要

### 【電波暗室】

電波暗室とは、室外からの電波を遮蔽し、かつ、逆に外部にも電波が漏れないよう、電波的に隔離された実験設備で、内壁で電波が反射しない構造になっています。

種別	電波半無響室（3m法）
有効内寸	縦 7 m × 横 5.5 m × 高 6.75 m
ターンテーブル	直径 1.5 m, 耐荷重 500 kg
EUT用電源	単相および三相, 安定化, 1~999.9 Hz/6 kVA

サイトアッテネーション特性: 30 MHz~40 GHz の周波数帯域で確認済

床面に電波吸収体を設置して6面暗室としても使用可. サイト VSWR 特性: 1 GHz~18 GHz で確認済.

### 【測定システム】

・試験可能項目および測定可能な周波数帯域

試験項目	周波数	計測ソフトウェア	主な対応規格
放射雑音測定	30MHz~18GHz	EP5RE（東陽テクニカ） TEPTO-DV/RE（TSJ）	CISPR14, 22, 25 VCCI, FCC Part15
電源線 雑音端子電圧測定	9kHz~30MHz	EP5CE（東陽テクニカ） TEPTO-DV/CE（TSJ）	電気用品安全法
電源線 雑音電力測定	30MHz~300MHz	EP5RFP（東陽テクニカ）	
放射磁界測定	150kHz~30MHz	手動	

測定は全試験項目とも電波暗室内となります

## ご利用にあたって

### 【使用料金】

1 時間当たり, ¥9,550

床面電波吸収体をご利用の場合, 1 時間当たり¥100 が追加されます

- ・利用者所在の県内・県外による区別はありません
- ・機器ウォームアップ時間は使用時間に含まれません
- ・測定物のセッティング時間は使用時間に含まれます
- ・当センター職員による操作をご希望の場合の追加料金は, 1 時間当たり¥3,000 です

### 【使用に際しての遵守事項等】

- ・設備機器等を破損された場合は実費弁償していただきます
- ・測定に必要な特殊なケーブルやコネクタ等は各自ご用意下さい
- ・測定データはExcel形式の電子データでお渡しできますので, ご希望の場合は媒体(USBメモリ, CD, FD)をご用意下さい

### 【電波暗室所在地, 申込み, 及び問合せ先】

〒010-1623 秋田市新屋町字砂奴寄 4-21 秋田県産業技術センター 高度技術研究館  
TEL:018-866-5800 FAX:018-866-5803 Mail: emc@rdc.pref.akita.jp

担当 黒澤 孝裕(くろさわ たかひろ), 木谷 貴則(きや たかのり)