

# 電波暗室ユニットと周辺機器の更新・新規導入のご案内

電波暗室ユニットを改造するとともに、公益財団法人JKA補助事業にて周辺機器の更新・新規導入を行いました。今後、京都府内企業の皆様に、EMC(電磁環境両立性)依頼試験等でご活用いただき、製品開発や品質管理にお役立ていただきますようご案内いたします。

## トピックス

- 1GHz～6GHzの放射妨害波測定(放射エミッション測定)が可能となりました。  
(電波暗室ユニットの性能向上、発泡テーブルの導入など)
- 放射無線周波電磁界イミュニティ試験用にログペリオディック・アンテナを導入しました。
- 自動走行式の妨害電力測定システムを導入しました。



## 主な試験機器のご紹介

### (1) 電波暗室ユニット(改造)

- 【仕様】日本シールドエンクロージャー社製  
6面電磁波吸収仕様  
発泡テーブル(1GHz～6GHz放射妨害波測定対応用)  
アンテナ可動範囲:1m～3.3m  
ターンテーブル耐荷重:300kgまで



電波暗室ユニット(改造)

### (2) ログペリオディック・アンテナ(新規)

- 【仕様】Schwarzbeck社製(VULP 9118 E)  
周波数範囲:80MHz～1GHz



自動走行式の妨害電力測定システム(新規)

### (3) 自動走行式の妨害電力測定システム(新規)

- 【仕様】デバイス社製(DM2454V1/0)  
長さ:約6.0m(ストローク約5m)  
移動速度:約2.5～16.6cm/s  
位置分解能:1cm  
ソフトウェア:TEPTO-DV/PE(テクノサイエンスジャパン社製)

## その他周辺機器の更新・新規導入機器

その他、以下の周辺機器を更新・新規導入しました。

- |                        |  |
|------------------------|--|
| ○ベクトル・ネットワーク・アナライザ     | Rohde&Schwarz社製(ZNB8)                                  |
| ○擬似電源回路網(AMN)          | Schwarzbeck社製(NNLK 8121)                               |
| ○擬似通信回路網(ISN)          | TESEQ社製(ISN T8)  |
| ○交流安定化電源装置(CVCF)       | 菊水電子工業社製(PCR4000LE)                                    |
| ○高調波/フリッカ・アナライザ        | 菊水電子工業社製(KHA1000)                                      |
| ○イミュニティテスタ(瞬停・ディップ試験用) | 菊水電子工業社製(IT01-PCR-LE)                                  |
| ○高周波パワーアンプ             | Prana社(DP70D, MT200D)                                  |
| ○電波暗室内監視カメラ            | ネクステム社製(SC-PTZ-120)                                    |
| ○結合/減結合ネットワーク          | Fischer Custom Communications社製(FCC-801-M2-16A, M3-16) |

※ 上記装置のご利用につきましては、当センター 応用技術課 電気・電子担当にお問い合わせください。

お問い合わせ先

京都府中小企業技術センター 応用技術課 電気・電子担当 TEL:075-315-8634 FAX:075-315-9497 E-mail:ouyou@mtc.pref.kyoto.lg.jp