

# EMC予備測定効率化の提案

MS2830A-016

プリコンプライアンスEMI機能オプション

## ● EMC試験の必要性

EMC試験は、電子機器などが発する電磁波が人体や、ほかの電子機器に影響を与えないようにするために規定された試験です。

## ● VCCI技術基準改正

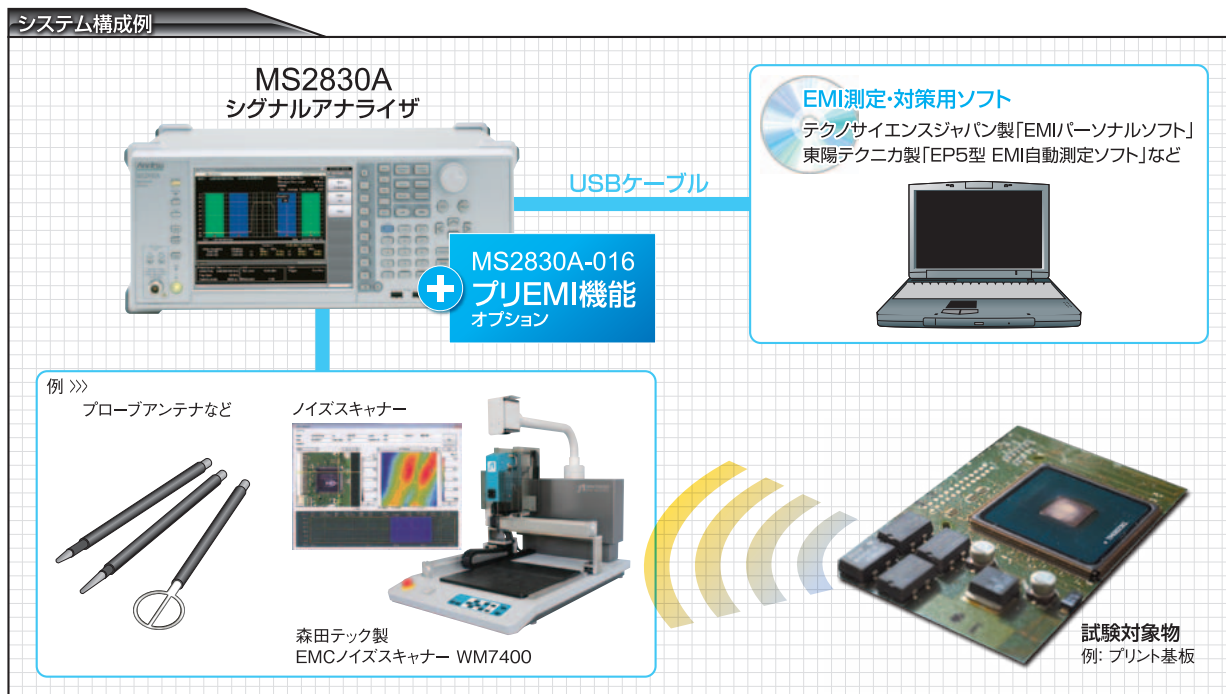
CISPR22の改定に基づき、国内においてもVCCI (国内自主規制) 技術基準の改訂があり、2011年10月より、30 MHz～1GHzであった測定周波数範囲が6 GHzまでの測定が必要になりました。

## ● 試験方法

これらの試験は、各国の法律や規制に定められた試験方法であり、認定を受けているサイトで実施する必要があります。

### 予備測定実施のメリット

開発・設計段階から、EMC測定を意識し、測定と対策を実施することにより、最終測定までの流れをスムーズに行うことができます。



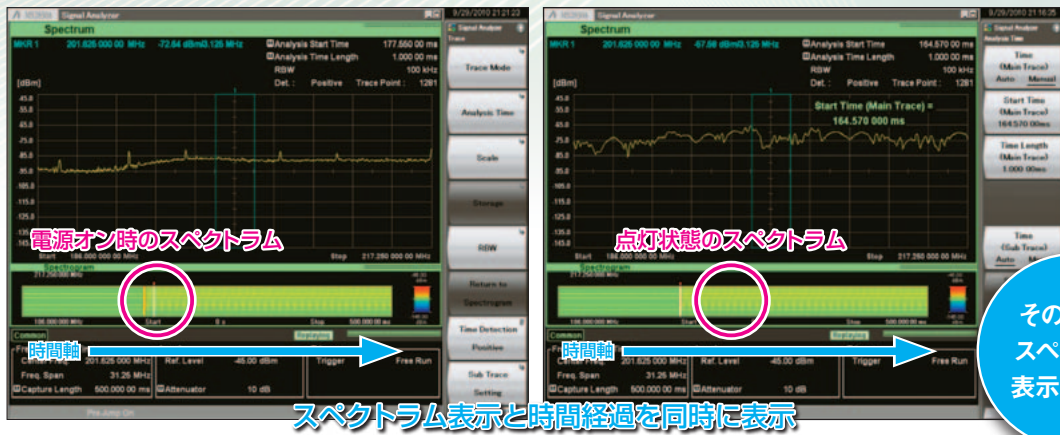
### EMI機能オプション搭載のメリット・・・

- 規格 (規制) が定めるBW (6dB、Impulse)、検波モード (QP、Average) で評価可能
- 机上 (実験室) での事前測定とシミュレーションからの対策が実施可能
- サイトの待ち時間の削減・開発効率の向上と測定コスト、時間の短縮
- 発生しているノイズの性質 (QP、Average での振る舞い) を確認可能

# 不要波(ノイズ)の検証を容易にするVSA機能 (MS2830A)

VSA (Vector Signal Analysis) 機能\*は、広い帯域幅の信号を一定時間連続して取り込み、FFT処理により、周波数ドメイン表示やタイムドメイン表示を行います。スペクトラムアナライザでは観測が不可能な瞬時/不規則な不要波の観測も容易に行えます。またVSAによる多面的な検証により、不要波発生原因箇所の探索作業が容易になります。

\*: MS2830A-005/006:解析帯域幅10MHz/31.25MHzが必要



例: LED 照明や無線機で、オンにする瞬間に現れる不要波や、車のサイドミラーの駆動時のみ発生するモータノイズなど

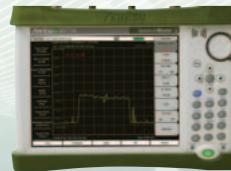
## EMI機能搭載スペクトラムアナライザの紹介



高速・高性能・低価格

### MS2830A シグナルアナライザ

- 当社従来機比10倍の高速掃引
- 規格線に余裕を持ったフロアレンジ性能  
153 dBm/Hz (30 MHz~1 GHz)
- 210万円~ (6 GHzタイプ)



小型・軽量、バッテリー駆動

### MS2713E コンパクトスペアナ

- 大型のDUTや電源の取れない測定時に  
便利な小型・軽量・バッテリー駆動可能
- プリアンプ標準内蔵
- 105万円~ (6 GHzタイプ)

## オーダリング・インフォメーション (抜粋)

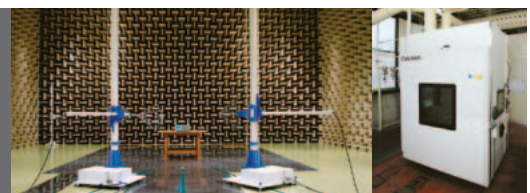
ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。  
品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

| 型名・記号                  | 品名                | 備考                                 |
|------------------------|-------------------|------------------------------------|
| - 本体 -                 |                   |                                    |
| MS2830A-041            | 6 GHz シグナルアナライザ   | 周波数範囲: 9 kHz ~ 6.0 GHz             |
| - オプション (シグナルアナライザ用) - |                   |                                    |
| MS2830A-016            | プリコンプライアンス EMI 機能 | EMI 測定用検波モード、RBW を追加               |
| MS2830A-005            | 解析帯域幅拡張 31.25 MHz | VSA 31.25 MHz 帯域幅へ拡張 (Opt.006 が必要) |
| MS2830A-006            | 解析帯域幅 10 MHz      | VSA 10 MHz 帯域幅                     |
| - コンパクトタイプ -           |                   |                                    |
| MS2713E                | 6 GHz スペクトラムアナライザ | 周波数範囲: 100 kHz ~ 6.0 GHz           |

EMC試験・HALT試験のご用命・お問合せは下記まで——

**安リツ計測器カスタムサービス株式会社**  
EMCセンター

TEL: 046-296-6744 FAX: 046-296-6784  
http://www.anritsu-customerservice.com/



**安リツ株式会社**  
http://www.anritsu.com

計測器営業本部 営業推進部  
TEL: ☎0120-133-099 / FAX: 046-296-1248  
E-mail: SJPost@zy.anritsu.co.jp