

Add value.
Inspire trust.



EMC試験サービス

各国規制に対応するEMC試験関連サービスを提供し、
製品開発から市場投入までを包括的にサポート

EMC試験とは

EMC試験とは、電気・電子機器等において、他の機器の動作を妨げる不要な電磁波を出さないこと（エミッション）や、他の電磁妨害からの免疫能力を有すること（イミュニティ）を評価する試験です。

EMC試験サービスが必要な理由とは

近年、マイクロプロセッサの進化や低電力の送受信機の普及等によりEMC問題の深刻度は増しています。また、世界中の国や地域でEMC規制の状況は異なります。製造業者を含む経済事業者には、各国の最新の規制に基づく要求を製品が満たすよう適合性評価を実施し、製品の品質と信頼性を高めることが求められます。

テュフズードジャパンのEMC試験サービス

当社の試験所は、ISO/IEC17025に基づき国際的に認められた認定試験所です。経験豊かなエンジニアが在籍し、各国規制や多様な製品カテゴリーの試験に対応します。主なサービス内容は以下の通りです：

主なサービス

- **EMC適合性評価試験（立会試験、受託試験）** - 情報機器、無線機器、医療機器、計測機器、産業機器、海上機器 他
- **EMCオンサイト試験（出張試験）** - 大型機器に対する現場試験：工業用、半導体関連、大型医療機器 他
- **EMCリモート立会試験** - 試験所の担当エンジニアがビデオ通話ツールを用いて電波暗室内の映像をライブで提供
- **EMCノイズ対策支援サービス** - 装置をお預かりし、経験豊富なエンジニアが規格適応までのEMCノイズ支援対策をサポート。図面段階からの対策支援や、お客様に向くオンサイト対策支援も
- **EU型式検査証明書の発行** - EMC指令に基づく必須要求事項やリスクアセスメントを確認した上で認証書を発行
- **申請代行業務** - 北米FCCの証明申請、CEマーキング、欧州NBの証明書等を発行
- **技術セミナー** - 出張セミナーをご要望に合わせて実施

主な試験内容

EMI（エミッション）試験

- 放射妨害波測定
- 伝導妨害測定
- 電源高調波測定
- 電圧変動・フリッカー測定
- 雑音電力測定

EMS（イミュニティ）試験

- 静電気放電試験
- 放射無線周波電磁界試験
- 電気的ファース・トランジェント／バースト試験
- 雷サージ試験
- 無線周波電磁界伝導試験
- 電源周波数磁界試験
- 電圧ディップ・一時遮断試験

主な製品

IT機器、産業機器、医療機器、家電製品、測定用電気機器、無線機器、機能安全

サービスのフロー（例）

1. お問い合わせ
2. 見積依頼書の記入
3. スケジュール調整
4. 見積書発行
5. 正式オーダー
6. サンプル送付
7. 動作確認
8. EMC試験開始
9. サンプル返却／中断待機／立会／依頼対応
10. テストレポート発行
11. 請求書発行

お客様の製品開発から市場投入まで、
EMC試験関連の包括的なサービスを提供

EMC試験サービスにテュフズードが選ばれる理由

当社のEMC試験施設は、国際的に認められた試験所です。品質に対するEMC試験国際規格 (ISO/IEC17025) に基づく認定を、国際認定機関A2LAやBSMI等から受けており、各国の規制に適合するためのEMC認定試験を提供しています。

また開業当初より、開発初期段階でのEMCノイズ対策支援も行い、業界で豊富な支援実績を有しています。NARTEエンジニアを含む経験豊かな専門エンジニアが在籍し、高度な知見に基づいた技術支援も強みです。そのほかMME (マルチメディア) やISM (産業、科学、医療) 機器など最新の試験サービスも対応しています。

さらに、無線認証サービスや製品安全試験にも幅広く対応する総合試験機関として、グローバルネットワークを活かし、お客様の製品開発から各国市場投入まで、包括的なサービスを提供します。



関連サービス

テュフズードは以下の関連サービスを提供しています：

- ・ リモート立会試験サービス
- ・ EMCノイズ対策支援サービス
- ・ 無線試験、認証サービス
- ・ 製品安全試験、認証サービス

テュフズードジャパン試験所 設備仕様・サービス

	10m電波暗室No.1	10m電波暗室No.2	3m電波暗室	小型電波暗室	シールドルーム
試験	EMC 無線EMI 無線	EMC 無線EMC 無線	EMC 無線	EMC	EMC
サイズ [m] 奥行 × 幅 × 高さ	21.0 × 13.5 × 8.5	22.0 × 14.0 × 9.0	9.0 × 6.0 × 5.6	7.0 × 4.0 × 3.0	9.0 × 6.0 × 5.6
電力供給 [単相 / 三相]	4 kVA / 25 kVA	6 kVA / 25 kVA	2 kVA / 25 kVA	4 kVA / 25 kVA	4 kVA / 25 kVA
ターンテーブル 直径 / 積載重量	3.0 m / 1.0t	5.0 m, 3.0 m / 4.0t	1.5 m / 0.5 t	1.5 m / 0.5 t	-
EUT搬入口 [m] 幅 × 高さ	2.0 × 2.0	3.0 × 3.0	1.5 × 2.0	1.5 × 2.0	2.0 × 2.0

認定・主な適用規格

国内：VCCI、電気用品安全法、米国：FCC Part15 Subpart B、欧州：EN 55032、EN 61000-6-1/-2/-3/-4、EN 55014-1/-2、EN 61326-1、EN 60601-1-2、EN 50121-3-2/-4、無線：ETSI EN 301 489-1、その他：EN 61000-6-7、EN 61326-3-1/3-2、IEC 61800-3、IEC 61800-5-2、台湾：BSMI

テュフズードジャパンについて

150年以上の歴史を持つ国際的な第三者認証機関テュフズードの日本法人として1993年に設立。試験、認証、監査、トレーニングサービスを通じて、医療機器、産業機器、民生機器、自動車、食品、化学、エネルギーなど幅広い分野における企業の安全性と海外展開を支えています。近年はサイバーセキュリティ、サステナビリティ、AI関連サービスにも注力。