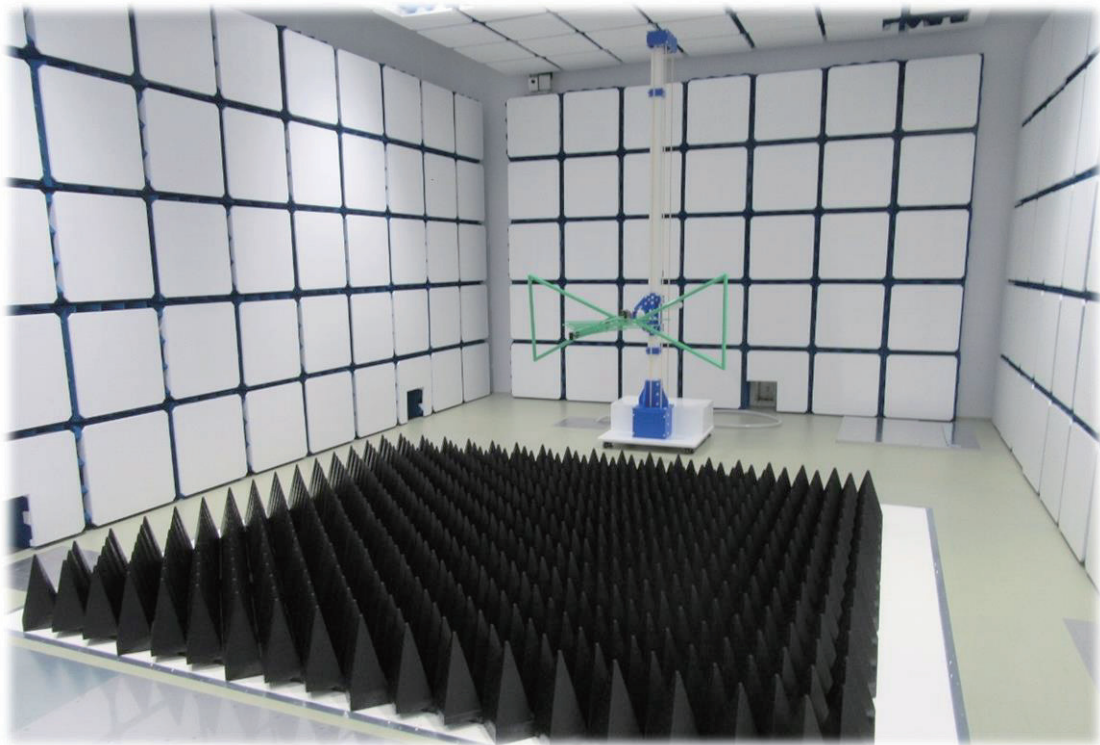


栃木県産業技術センター 電磁感受性評価支援拠点

電子機器の新製品開発や既存製品の改良等における電磁ノイズに対する耐性(電磁感受性)評価の機能を強化しました。

放射ノイズや、静電気、落雷、スイッチの切り替え等により生ずるノイズに対する耐性評価を支援します。



■ 小型電波暗室 (3m法)

施設の概要

放射免疫試験の最新規格IEC61000-4-3 Ed3.2をはじめ、医用電気機器 (IEC-60601-1-2 Ed4.0※1)、車載機器 (ISO-11452-9※2) の規格に対応した施設です。

※1, ※2 こちらの規格試験を実施する場合には、26MHz~80MHzの免疫試験に対応したアンプやアンテナ等を別途御用意ください。

室内寸法	D9.0m × W5.5m × H3.8m
搬入口寸法	W2.0m × H2.1m(最大)
耐荷重	350kg(ターンテーブル)
対応周波数範囲	26MHz~6GHz



栃木県産業技術センター

Industrial Technology Center of Tochigi Prefecture

「発信します 明日を拓く 確かな技術」

■ 耐ノイズ試験システム

機器の概要と特徴

落雷、機器のスイッチング等により発生するノイズや電圧変動を模擬した電圧を電子機器等に印加することで、機器の故障や誤動作の有無を試験・評価するシステムです。

単相AC100～240V,16A以下、三相AC200～400V,16A以下の機器に対し、最新規格に対応した次の各試験が行えます。

対応規格試験

- 電気的ファストトランジェント/バーストイミュニティ試験
(IEC61000-4-4 Ed.3.0 : レベル1～4)
スイッチの切り替え等によって生じる早い繰返しノイズを模擬
- サージイミュニティ試験
(IEC61000-4-5 Ed.3.0 : レベル1～4)
落雷等によって生じる高電圧を模擬
- 電圧ディップ、短時間停電及び電圧変動に対するイミュニティ試験
(IEC61000-4-11 Ed.2.0)
電源系統の切り替え等で生じる短時間の停電や電圧の変動を模擬



写真提供 EMTEST社

<耐ノイズ試験システム>



写真提供 (株)ノイズ研究所

<静電気試験装置>

■ 静電気試験装置

機器の概要と特徴

帯電した人や衣服等が電気製品に触れた時に発生する静電気放電を模擬し、高電圧を電子機器等に印加することで、機器の故障や誤動作の有無を試験・評価する装置です。

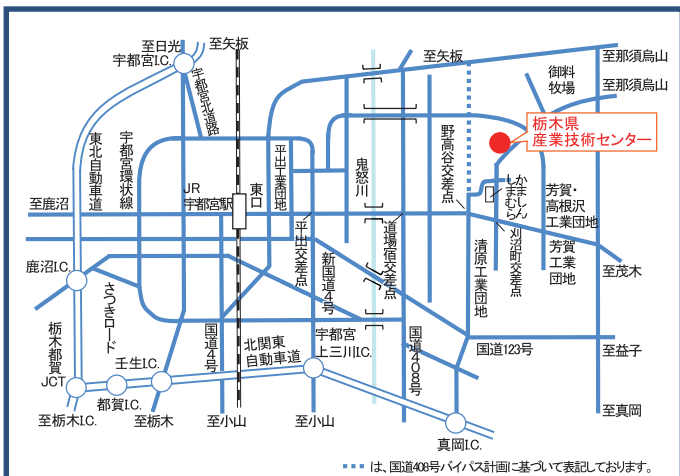
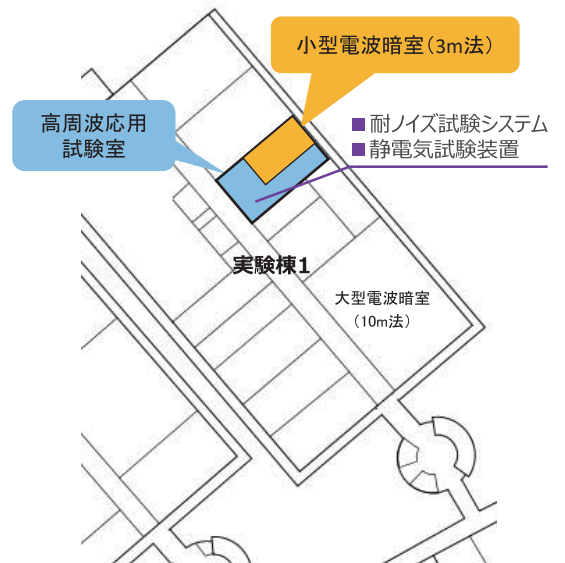
最新規格に対応した次の試験が行えます。

対応規格試験

- 静電気放電イミュニティ試験（接触放電試験及び気中放電試験）
(IEC61000-4-2 Ed.2.0 : レベル1～4)
CRユニットの交換により、ISO10605に対応可能

※上記2機種は「耐ノイズ試験装置」として一体的に機器開放いたします。

<施設見取図（本所 実験棟1）>



● アクセス

JR宇都宮駅東口から約9km（車で15分）

東北自動車道 宇都宮ICから約20km（車で45分）

北関東自動車道 宇都宮上三川ICから約14km（車で25分）

北関東自動車道 真岡ICから約16km（車で20分）

お問い合わせ先

栃木県産業技術センター機械電子技術部
〒321-3226 宇都宮市ゆいの杜1丁目5番20号
TEL : 028-670-3396 FAX : 028-667-9430
Mail : sangise-sougou@pref.tochigi.lg.jp
URL : <http://www.iri.pref.tochigi.lg.jp>



古紙配合率80%再生紙を使用しています