

補助事業番号 2024M-300  
補助事業名 2024年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業  
補助事業者名 茨城県

### 1 補助事業の概要

企業の生産活動に伴う品質管理や不良品対策、新製品開発等を支援するため、茨城県産業技術イノベーションセンターが行っている依頼試験、設備使用、共同研究、人材育成等に使用する機器として、EMS試験システムを整備した。

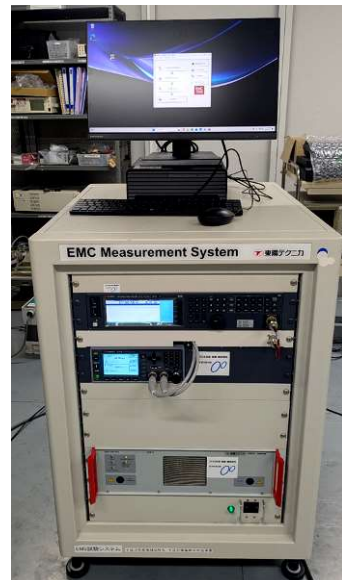
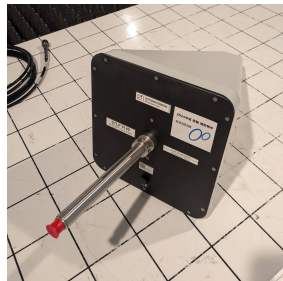
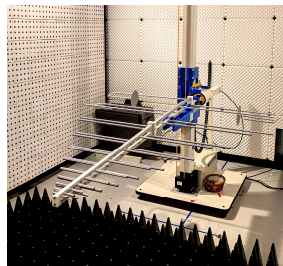
### 2 予想される事業実施効果

当センターが企業支援として行う依頼試験、設備使用、共同研究、人材育成等にて、本事業で導入したEMS試験システムを用いて電子機器の電磁ノイズに対する耐性評価などに役立つことが予想される。

### 3 本事業により導入した設備

#### ① EMS試験システム <https://www.itic.pref.ibaraki.jp/facility/facility-3310>

電子機器の電磁ノイズに対する耐性を評価する機器。本試験システムにより、電子機器に所定強度の電波を照射して誤動作がないか評価する「放射イミュニティ試験」と、電子機器の電源・信号ケーブルに所定強度の妨害電波を注入して誤動作がないか評価する「伝導イミュニティ試験」を行うことができる。



放射イミュニティ試験機器

伝導イミュニティ試験機器

設置場所：【茨城県産業技術イノベーションセンター】

② 本事業に係る印刷物等

・「茨城県産業技術イノベーションセンター 設備使用・依頼試験の手引」

(令和7年4月1日発行) p. 23

[https://www.itic.pref.ibaraki.jp/download/2504\\_ITIC\\_price\\_list.pdf](https://www.itic.pref.ibaraki.jp/download/2504_ITIC_price_list.pdf)

JKA Social Action  
技術と専門人材の活用事業

公益財団法人JKA機械振興補助事業  
この事業は、奨励の補助を受けて実施した事業です

2025年4月機器更新

EMS試験システム (放射イミュニティ・伝導イミュニティ)

○放射イミュニティ試験 ※写真はカタログ・メーカーホームページの抜粋  
電子機器に所定強度の電波を照射して機器の耐性を評価する試験  
対応周波数：30MHz～6GHz

  
信号発生器  
メーカー: KEYSIGHT  
型式: N5171B

  
パワーアンプ  
メーカー: AMETEK  
型式: CBA1G-300D  
CBA6G-100D

  
アンテナ  
メーカー: SCHWARZBECK  
型式: VULP9118E speed  
STLP9149

○伝導イミュニティ試験 ※写真はカタログ・メーカーホームページの抜粋  
電子機器の電源線等に妨害信号を注入して機器の耐性を評価する試験  
対応周波数：150kHz～80MHz

  
信号発生器  
メーカー: KEYSIGHT  
型式: N5171B

  
パワーアンプ  
メーカー: AMETEK  
型式: CBA230M-80

  
パワーメータ  
メーカー: KEYSIGHT  
型式: N1914A

○電波暗室 (18GHz)  
寸法：7.8m×4m×3.6m  
ターンテーブル：直径1.5m



料金	区分		単位	料金(円)
	設備使用	RFイミュニティ機器		
依頼試験	RFイミュニティ試験	1件・8時間		11,000

問い合わせ先  
茨城県産業技術イノベーションセンター IT・マテリアルグループ  
Tel: 029-293-8575 / Mail: it\_material2@itic.pref.ibaraki.jp  
〒311-3195 茨城県東茨城郡茨城町長岡3781-1

  
センターHP

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 茨城県産業技術イノベーションセンター

(イバラキケンサンギョウギジュツ)

住所： 〒311-3195

茨城県東茨城郡茨城町長岡 3781-1

代表者： センター長 深澤 敏幸 (フカサワ トシユキ)

担当部署： 産業連携グループ (サンギョウレンケイグループ)

担当者名： 主任 石川 卓 (イシカワ タク)

電話番号： 029-293-7213

F A X： 029-293-8029

E-mail: renkei2@itic.pref.ibaraki.jp

U R L: <https://www.itic.pref.ibaraki.jp/>