

産業技術支援拠点の御案内

産業技術支援拠点の概要

県内関連産業の活性化、生産性向上及び人材育成等を支援するため、地方創生拠点整備交付金を活用し、産業技術センター本所に以下の拠点を整備いたしました。

- デジタルものづくり解析・評価支援拠点
- 電磁感受性評価支援拠点
- 高精度計測支援拠点
- ものづくり企業の試作開発・生産工程変革支援拠点
- 機能性材料等分析評価支援拠点
- 食品試作開発支援拠点
- マルチマテリアル化支援拠点

各拠点の概要

デジタルものづくり 解析・評価支援拠点

・電子機器等についての新製品開発や既存製品の改良における電磁波ノイズ測定、各種機器の作動音の測定等を支援。

～主な施設・機器の紹介～

- ・大型電波暗室
- ・EMI抑制設計支援システム
- ・半無響室
- ・音響解析システム

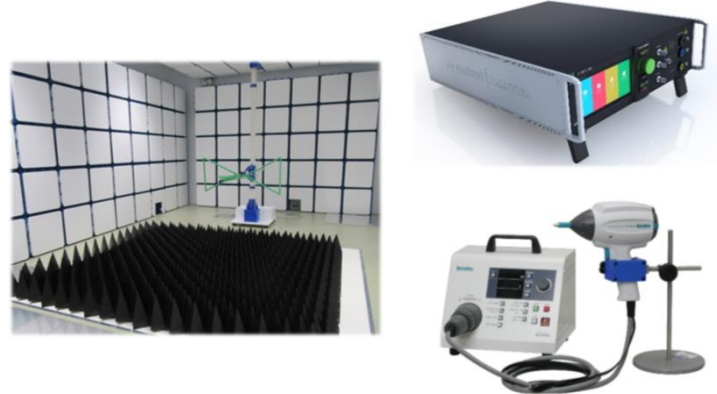


電磁感受性評価支援拠点

・電子機器の新製品開発や既存商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)の評価を支援。

～施設・機器の紹介～

- ・小型電波暗室
- ・耐ノイズ試験システム
- ・静電気試験装置



高精度計測支援拠点

・各種測定機器による高精度計測を実現可能な高潔浄度の恒温恒湿環境を提供し、新製品開発や品質管理を支援。

～主な機器の紹介～

- ・円筒内形状測定機
- ・三次元座標測定機
- ・真円度測定機
- ・非接触輪郭形状測定機



ものづくり企業の試作開発・生産 工程変革支援拠点

・自動車、航空宇宙、医療福祉機器などにおける新製品開発や高効率化につながる技術を提供し、競争力強化を支援。

～主な施設・機器の紹介～

- ・三次元造形室
- ・切削試験室、加工データ解析室
- ・樹脂3Dプリンタ(光造形)
- ・加工機械稼働監視システム



産業技術支援拠点の御案内

各拠点の概要

食品試作開発支援拠点

- ・新商品開発や既存商品の品質向上に関して、機能性食品や品質保持技術の開発等の技術開発から、試作品の加工、製品の分析・評価等を支援。

～主な施設・機器の紹介～

- ・高温高圧レトルト殺菌機
- ・窒素・タンパク質測定装置
- ・急速冷凍装置
- ・食品官能試験室



機能性材料等分析評価支援拠点

- ・金属、プラスチック及びセラミック等の溶解や粉碎などの試料の前処理から各種分析測定まで一貫して行える環境を提供し、部品や製品などの材料分析評価を支援。

～主な施設・機器の紹介～

- ・ドラフトチャンバー(酸処理用、溶剤処理用)
- ・フーリエ変換赤外分光光度計
- ・粒度分布測定装置



スマートマルチマテリアル化支援拠点

- ・製品や部品等の軽量・高強度化の両立を図る「マルチマテリアル化技術」を活用したものづくりに対応するため、試作開発(接着性改善のための表面改質)・解析評価(改質表面の解析、接着性評価)を支援。
- ・スマートグラスを活用した試験機器の操作を体験でき、遠隔の共同研究者等と、評価方法や解析結果のリアルタイムでの共有、効率的かつ効果的な設備利用が可能。

～主な機器の紹介～

- ・UV照射装置
- ・大気圧プラズマ装置
- ・恒温槽付万能材料試験機
- ・ナノインデント
- ・スマートグラス



問い合わせ先: 栃木県産業技術センター 技術交流部 TEL 028(670)3391