

大分県産業科学技術センター

# 先端技術イノベーションラボ

新型ドローン、ロボット等の電気機器開発の推進



## 世界最大級の磁気シールドルーム

世界最高水準の磁気特性測定技術

## 西日本唯一のドローン開発拠点

テストフィールド、電波暗室

### ドローン飛行試験用フィールド

全方位にネットを設置したドローン飛行空間  
ドローン開発→テスト・デモ飛行

### 磁気シールドルーム

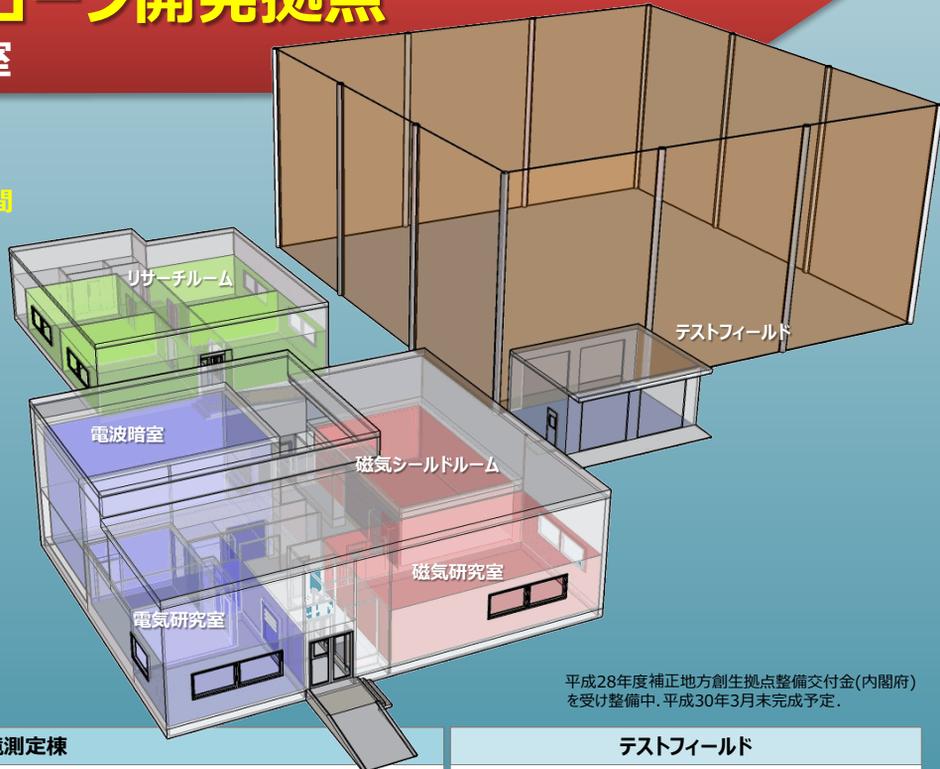
世界最高水準の高精度磁気測定  
磁性材料評価、磁気設計、モータ開発

### 電波暗室

3m法 EMC 規格試験  
電気・電子機器の電磁妨害評価

### リサーチルーム

入居企業との共同研究・開発



平成28年度補正地方創生拠点整備交付金(内閣府)を受け整備中、平成30年3月末完成予定。

#### 電磁環境測定棟

#### 電波暗室

対応する EMC 試験

##### エミッション試験

- 雑音端子電圧測定 (伝導エミッション測定)
- 雑音電力測定
- 雑音電界強度測定 (放射エミッション測定)

##### イミュニティ試験

- IEC61000-4-2 静電気放電イミュニティ試験
- IEC61000-4-3 放射イミュニティ試験
- IEC61000-4-4 EFT/バーストイミュニティ試験
- IEC61000-4-5 雷サージイミュニティ試験
- IEC61000-4-6 伝導イミュニティ試験

#### 磁気シールドルーム

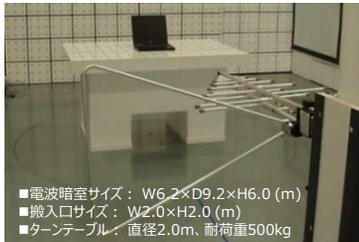
対応する磁気特性測定

##### 高精度測定 (機器開発向け)

- 応力負荷型単板磁気試験 (S-SST)
- Hコイル校正
- 磁歪試験

##### 標準測定 (認証、材料選定、品質管理向け)

- JIS C 2550-1 エプスタイン試験
- JIS C 2556 単板磁気試験
- JIS C 2535 アモルファス磁気試験
- IEC 60404-3 単板磁気試験
- JIS C 2501 永久磁石試験



- 電波暗室サイズ: W6.2×D9.2×H6.0 (m)
- 搬入口サイズ: W2.0×H2.0 (m)
- ターンテーブル: 直径2.0m、耐荷重500kg

他、無線機器評価のためのアンテナ計測システムも整備



S-SST

- シールドルームサイズ: W6×D9×H3 (m)
- 搬入口サイズ: W2×H2 (m)
- 磁気遮蔽: ミューメタル 2層構造
- 電磁遮蔽: 銅 1層構造
- 地磁気: 1/100減衰

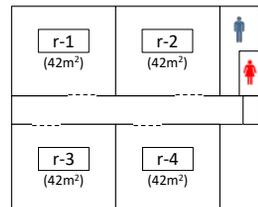
#### テストフィールド

全方位にネットを設置したドローン飛行空間  
(放水・投下飛行で必要な国への事前届け出不要！)  
ドローン飛行試験用フィールド【W40×D40×H12(m)】



#### リサーチ棟

ドローン機体製造企業、ソフトウェア開発企業、利活用サービス提供企業等が入居し共同開発を実施。4室。



ものづくり現場の技術支援機関

大分県産業科学技術センター

Oita Industrial Research Institute

<http://www.oita-ri.jp>

〒870-1117 大分市高江西1-4361-10

☎097-596-7101 📠097-596-7110

担当窓口/企画連携担当 info@oita-ri.jp