

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



大分県産業科学技術センターは、磁気特性試験区分 JIS C 2550-1 5鉄損 及び JIS C 2556 4鉄損 に対する国際MRA対応のJNLA認定試験事業者です。JNLA 190400JP Testing は、当センターの認定識別です。

ドローン開発拠点
電波暗室(3m法)

ISO/IEC17025認定
磁気特性測定

電磁力研究開発拠点
磁気シールドルーム

(JIS C 2550-1 5鉄損)
(JIS C 2556 4鉄損)

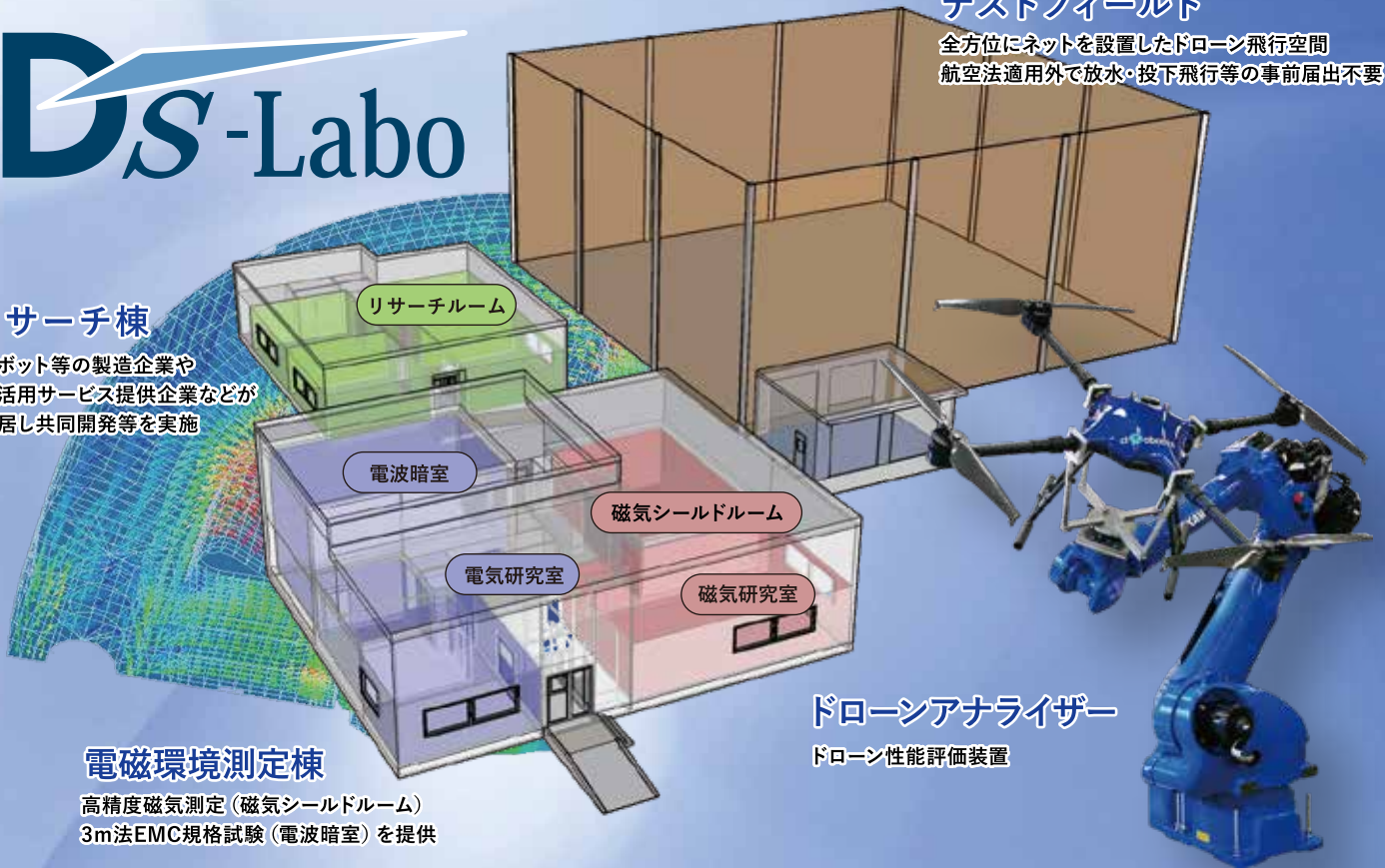
テストフィールド

全方位にネットを設置したドローン飛行空間
航空法適用外で放水・投下飛行等の事前届出不要

DS-Labo

リサーチ棟

ロボット等の製造企業や
利活用サービス提供企業などが
入居し共同開発等を実施



電磁環境測定棟

高精度磁気測定(磁気シールドルーム)
3m法EMC規格試験(電波暗室)を提供

ドローンアナライザー

ドローン性能評価装置



内閣府

平成28年度補正地方創生拠点整備交付金

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

〒870-1117 大分市高江西 1-4361-10

TEL:097-596-7101 E-mail: info@oita-ri.jp

電磁環境測定棟

電波暗室 (3m法)

3m法EMC規格試験
(電気・電子機器の電磁妨害評価)

エミッション試験 (EMI)

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 (EMS)

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
IEC61000-4-6 伝導イミュニティ試験
IEC61000-4-8 電源周波数磁界イミュニティ試験

※無線機器評価のためのアンテナ計測システムを整備

電波暗室サイズ 6.2m(W) × 9.2m(L) × 6.0m(H)
搬入口サイズ 2.0m(W) × 2.0m(H)
ターンテーブル 直径2.0m、耐荷重500kg

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、モータ開発支援)

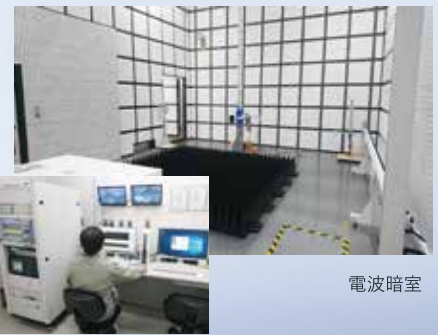
高精度測定

応力負荷型単板磁気試験
Hコイル校正
磁気シールド率測定

標準測定

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
JIS C 2541 鉄心表面の損失分布測定
IEC 60404-17 磁歪試験
JIS C 2501 永久磁石試験

シールドルームサイズ 6m(W) × 9m(L) × 3m(H)
搬入口サイズ 2m(W) × 2m(H)
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



電波暗室



磁気シールドルーム



テストフィールド



リサーチルーム

リサーチ棟

リサーチルーム4室 (1室:42㎡)

ドローンやロボット等、電磁・電気応用機器の開発や利活用サービス提供企業、産業用やEV向けモータ開発企業等が入居し、共同で研究・開発を行います。



リサーチルーム内部図

テストフィールド

全方位を囲われたドローン飛行空間

放水・投下飛行等で必要となる国への事前届出が不要で、ドローンのスムーズな開発やテスト・デモ飛行等が可能です。

フィールドサイズ 40m(W) × 40m(L) × 12m(H)



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

大分県産業科学技術センターは、「商工業を中心とする県内産業の振興」を目的として設置された、県の技術支援機関です。社会ニーズ・産業界ニーズ・技術ニーズを的確にとらえ、ものづくり現場の技術支援機関として、県内企業の皆様を支援します。IoTやAI、ロボット、ドローンなどの先端技術に取り組み、新たな技術シーズの創成と技術移転による県内産業の発展に貢献いたします。

アクセス

