

新規設備紹介:公益財団法人JKA平成27年度機械工業振興補助事業 - EMC測定・対策材料評価システム/大型マイクロスコープ -

奈良県産業振興総合センターでは、平成27年度公益財団法人JKAの「機械工業振興補助事業」を活用して、EMC測定・対策材料評価システムと大型マイクロスコープを導入しました。従来のEMC測定関連機器の更新となるEMC測定・対策材料評価システムは電子機器から発生するノイズに関する法規制等への対策のため、製品から発生するノイズ（エミッション）の測定と製品が外部からノイズを受けたときの耐性（イミュニティ）の試験等が行えます。また、大型マイクロスコープは大型の製品や部品を対象に、非破壊で表面観察や形状測定が行えます。多くの県内企業の皆様のご利用をお待ちしております。以下に機器の仕様等を記します。

(担当：EMC測定・対策材料評価システム → リビングサイエンス先導的研究開発グループ)
(担当：大型マイクロスコープ → 基盤技術・ソリューショングループ)

EMC測定・対策材料評価システム

主要な測定、試験項目

エミッション測定部

放射電磁界測定	80~1000MHz (小型暗箱による簡易評価)
雑音端子電圧	9kHz~30MHz(単相のみ) CISPR準拠、自動相切替
雑音電力	30MHz~300MHz(単相のみ) CISPR準拠、手動クランプ台
その他機能	EMIレシーバーCISPR16準拠

イミュニティ試験部

静電気放電試験	最大電圧±30kV IEC61000-4-2規格値 ⁹ リセット
ファストトランジエントバースト(EFTB)	最大電圧5.5kV IEC61000-4-4規格値 ⁹ リセット
雷サージ	最大電圧5kV IEC61000-4-5規格値 ⁹ リセット

対策材料評価部

伝送特性測定	10MHz~24GHz
その他機能	透過・反射減衰量測定 ホーンアンテナ 1~18GHz ホーンアンテナ 15-26.5GHz

大型マイクロスコープ

主な仕様

ステージ (試料台)

サイズ	(X) 300mm、(Y) 300mm
電動ステージ	(X) 150mm、(Y) 100mm
最大積載物	(重量) ~3kg、(高さ) ~200mm

主な機能

平面 (2D)	2D撮像、2D計測
立体 (3D)	3D撮像、3D計測
計測機能	高さ、角度、段差、面積、体積 うねり、線粗さ、面粗さ など

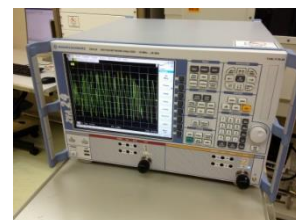
メーカー (株)テクノサイエンスジャパン / ESR3



エミッション測定部



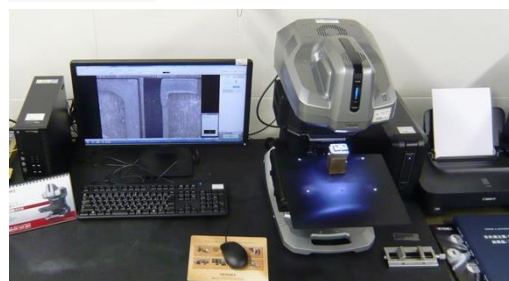
イミュニティ試験部



対策材料評価部

☆当センターに電波暗室はありません。放射測定試験については小型の電波暗箱を用いた簡易評価のみ実施可能です。
☆上記項目以外のEMC測定試験についても従来どおり実施可能です。

メーカー (株)キーエンス / VR-3200



大型マイクロスコープの外観

これらの設備機器は、公益財団法人JKAの機械工業振興補助事業により導入・設置しました。

