

大分県産業科学技術センター 貸付機械器具一覧

電磁力関係機器（解析・測定・観察）

機器番号	機器名	メーカー / 型式	仕様	概要・用途
J100	電磁界解析ツール	(株)JSOL / JMAG-Designer	解析モジュール：静磁界解析、2次元及び軸対称過渡応答磁界解析、3次元過渡応答磁界解析、周波数応答磁界解析、構造解析、鉄損計算	電気機器の設計・開発のための解析（シミュレーション）
J101	B-H アナライザ	岩通計測(株) / SY-8219	測定周波数：10Hz～1MHz、 印加波形：正弦波、方形波（10Hz～1MHz）、 最大入力電流：±6A、最大入力電圧：±200V、 励磁方法：自動励磁、巻き線可能な閉磁路形状のもの、幅 35mm 以下の単板形状のもの	軟磁性材料を使った電磁応用機器の開発や製品検査
J102	パワーアナライザ	岩通計測(株) / PPA5530	周波数帯域：DC、10mHz～1MHz、 電圧入力：直接入力 300mVpk～3,000Vpk、 外部入力：300μVpk～3Vpk、 電流入力：100mApk～1000Apk（50Arms タイプ）	電力変換効率、2MHzまでの高帯域測定、高調波解析など
J103	ミックスド・ドメイン・オシロスコープ	テクトロニクス / MDO4104-3	アナログ周波数帯域 1GHz、 最大サンプルレート 5GS/s、 RF 周波数帯域 50kHz～3GHz、 アクティブプローブ、差動プローブ、近接界プローブなど各種プローブ付属	RF モジュールや電子機器の EMI 問題の解決やデジアナ混在基板の開発
J104	微小部 X 線応力測定装置	(株)リガク / AutoMATE	X 線管球：Cr、応力測定方法：並傾法、測傾法、2θ 測角範囲：98～168°、 入射コリメータ：φ0.03、φ0.05、φ0.1、φ0.15、φ0.3、φ0.5、φ1、φ2、φ4(mm)、 最大試料サイズ：φ320mm×215mm、20kg、 試料ステージ寸法：150mm×150mm、 その他：インターロック機能付防 X 線カバー	結晶性材料の残留応力を測定する装置
J105	三次元磁界ベクトル分布測定装置	(株)アイエムエス / MTX-4R	0.1mT～2T、自動垂直移動 120mm、自動水平移動 120mm、 プローブステージ：XYZ 精密ステージ（移動量 ±30mm）	永久磁石の表面磁束密度を 3 軸同時に測定が可能な計測器
J106	真空均温熱処理装置	(株)サーモ理工 / GFA430VN-PC	1,000°C±5°C、目視・写真撮影可、真空・大気・ガスフロー、昇温速度：室温→1,000°C 約 30 分、 降温速度：自然冷却約 60 分、強制冷却約 30 分、500H×650W×400D、 温度：自動制御…任意のプログラム設定可	試験試料の均温熱処理製品