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		㈱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	IK-H ドナフィサ	岩通計測㈱ / 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	電磁応用機器の開発
J102	パワーアナライザ	岩通計測㈱ / PPA5530	周波数帯域:DC、10mHz~1MHz、 電圧入力:直接入力 300mVpk~3,000Vpk、 外部入力:300 µ Vpk~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	㈱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: $98\sim168^\circ$ 、入射コリメータ: ϕ 0.03、 ϕ 0.05、 ϕ 0.1、 ϕ 0.15、 ϕ 0.3、 ϕ 0.5、 ϕ 1、 ϕ 2、 ϕ 4(mm)、最大試料サイズ: ϕ 320mm×215mm、20kg、試料ステージ寸法: 150 mm× 150 mm、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		㈱アイエムエス / MTX- 4 R	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	㈱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

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(電磁環境測定)

			1	
機器 番号	機器名	メーカー / 型式	仕様	概要・用途
J200	磁気シール ドルーム	(有)スリーアロー	室内寸法:6.0m×9.0m×3.0m(H) 遮蔽率:地磁気に対し 1/100 以下	地磁気の影響 を抑えた試験 環境
J201	ヘルムホル ツコイルシ ステム	東洋磁気工業(株) / TCC-17222 型	コイル:2 軸 1,200mm 径 磁場精度:Φ200mm×200mm、±0.5% ステージ:200×200mm 周波数:DC~1000Hz	コイルの磁気 特性測定を行 う装置
J202	直流磁化測 定装置	理研電子(株)/ BHU-25	最大印加磁界:25kOe 最大試料径:10mm 磁束密度検出:ミラー積分器 周波数:DC 電磁鋼板の直流単板試験枠	永久磁石の磁 気特性測定を 行う装置
J203	ソレノイド コイル	(株)ブライテック / SC-3000	コイル巻枠寸法:(全長)3,200mm、(外径) Φ318mm、(内径) Φ284mm コイル巻枠材質:紙フェノール コイル巻幅・線径:3,000mm・Φ1.2mm コイル巻数:2,376 回/層、2 層 試料挿抜用のステージ付	コイルの磁気 特性測定を行 う装置
J204	校正用機器	横河計測(株)製 / 2558A	周波数範囲:40 Hz~1000 Hz 確度:	交流電圧や交 流電流を高確 度、高安定に出 力する装置
J205	ガウスメー タ	Lake Shore Cryotronics /475 型	測定レンジ:3.5 μ T~35T、 周波数レンジ:DC~50kHz、 測定精度:0.05% 保有プローブ: トランスパースプロープ HMMT-6J04-VF(DC~400Hz、3.5mT/35mT/350mT/3.5T) トランスパースプロープ HMFT-4F15-VR-HF(DC~50kHz、	局所的な磁束 密度を測定す る装置
	レーザード ップラ振動 計	ポリテックジャパン/VibroFlex	レーザー光源:赤外線 周波数:DC~24MHz 速度:+ 30m/sec	変位及び速度 計測を行う装 置

大分県産業科学技術センター 貸付機械器具一覧

J207	パワーアンプ	PMK 社/SY-5001	•	小さな電気信 号を電力増幅 する装置
J208	パワーアナ ライザ	パワーアナライザ (横河計測) / WT5000-HJ-D/M1/MTR1/DA20/G7 電流クランプオンプローブ 751552 (横河計測) AC/DC 電流センサ CT1000A (横河 計測) リファレンスインピーダンスネット ワーク DP4162 (エヌエフ回路設計 ブロック)		
	高周波磁気 特性測定シ ステム	Bcon-HF(ブライテック社)	 ・測定周波数: 50Hz~20kHz (1Hz ステップ) ・励磁電源: BP4630 (±30A、±60V) (周波数により、最大出力電圧が制限されます) ・測定法: 励磁電流法、Hコイル法 ・試料形状: リング試料、短冊試料(エプスタイン試験、小型単板磁気試験) 	磁性材料の磁気 気物をはいるでは、アイマージをでの磁気では、アイマーをでは、アインのでは、アインのでは、アインのでは、アインが、アインが、アインが、アインが、アインが、アインが、アインが、アインが