

御依頼により測定・分析等を行う「依頼試験」や、センター設置の機器を時間単位で御利用いただく「機器使用」に対応しております。(有料) 製品開発等に御活用ください。

以下に代表的な機器を御紹介いたします。他の設備もございますので、お気軽にお問い合わせください。

複合環境振動試験機



温度制御下の振動試験

機種: F-1500BD/LA16AP, VC-082BAMXS(32)
P2L-H/V (エミック社)
仕様: 正弦波 15 kNo-p、ランダム波 12 kNrms、
衝撃波 37.5 kNo-p、振動数範囲 5~3,000 Hz
最大搭載質量 200 kg
最大速度 1.25 m/s、最大変位 56 mm_{p-p}
特徴: 恒温槽(-40 ~ +150°C)を被せられます。
振動方向を水平/垂直に切り替え可能です。

お問い合わせ先: 機械電子科
tel 055-925-1103, 1104

三次元測定機



千分の1mmの精度で寸法等測定

機種: UPMC-550 (カールツァイス社)
仕様: 測定範囲 X=550, Y=500, Z=450 [mm]
ロータリーテーブル付き
特徴: 一般的な寸法測定その他、形状測定、インポリュート
歯車の測定、自由曲面測定が可能です。
データ処理機能
・汎用測定プログラム Calypso
・形状測定プログラム Calypso-CURVE
・円筒歯車測定プログラム GEAR PRO involute
・自由曲面測定プログラム HOLOS

お問い合わせ先: 機械電子科
tel 055-925-1103, 1104

恒温恒湿室

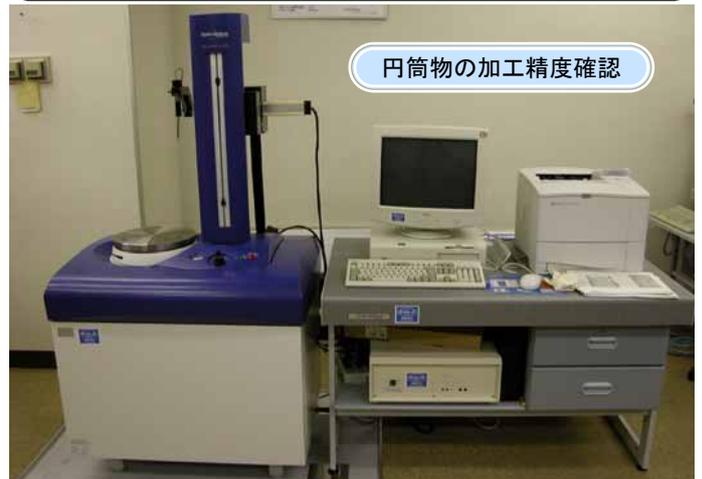


温湿度制御下の信頼性試験等

機種: TBE-4EW6PZT (エスペック社)
仕様: 温度範囲 -40 ~ +80°C、湿度範囲 20~95%RH
温度降下時間 +20°C → -40°C 240分以内
温度上昇時間 +20°C → +80°C 90分以内
特徴: 槽内寸法が 4070(W)×1970(D)×2300(H) mm
と広く、大きな試料を収められます。

お問い合わせ先: 機械電子科
tel 055-925-1103, 1104

真円度測定機



円筒物の加工精度確認

機種: タリロンド265RSU (テーラーホブソン社)
仕様: 検出部の測定力: 0~150 mNまで可変
最大測定高さ: 500 mm (外径測定時)
最大測定深さ: 165 mm, 最大積載荷重: 50 kg
最大測定径: 350 mm
特徴: オートセンタリング・レベリング機能

お問い合わせ先: 機械電子科
tel 055-925-1103, 1104

走査型電子顕微鏡



微小な領域での元素分析等

機種：JSM-6010LA（日本電子社）
仕様：観察倍率 5～300,000倍、最大試料サイズ
150mmφ, 48mm(H)（一部制限有）、分析用
検出器 ペルチェ素子冷却型シリンドリフト検出器
特徴：B(ホウ素)～U(ウラン)まで検出可能なEDX分析
装置が付属しています。

お問い合わせ先： 機械電子科
tel 055-925-1103, 1104

デジタルマイクロスコープ



観察しながら画像処理等解析

機種：VHX-900（キーエンス社）
仕様：拡大倍率 100～1000倍（観察距離 25mm）
最大静止画像記録サイズ 4800×3600画素
最大色分解能 RGB各16bit、フレームレート
15フレーム/秒
特徴：TIFF, JPEGフォーマットでの画像情報データ保存が
可能です。

お問い合わせ先： 機械電子科
tel 055-925-1103, 1104

高速液体クロマトグラフ



溶液中の成分分析

機種：1100シリーズ（アジレント・テクノロジー社）
仕様：フォトダイオードアレイ検出器 G1315B、蛍光
検出器 G1321A、示差屈折検出器 G1362A
サンプラー G1313A、システムコントローラー
LC3Dケミステーション G1319A
特徴：標準的なHPLCメソッドに対応しています。

お問い合わせ先： バイオ科
tel 055-925-1101, 1102

ミニジャーファーメンター



微生物培養

機種：BMS-P型（エイブル社）
仕様：上部直動型培養装置、培養槽5L（培養液量
2.5L程度）、発酵用複合型pH電極、
アルコール測定装置 DN-10A3、
消泡センサー FOH、コントローラー DPC-3A
特徴：微生物培養を目的とした培養装置です。培養槽
等をオートクレーブ滅菌できるので、比較的容易に
利用できます。

お問い合わせ先： バイオ科
tel 055-925-1101, 1102

依頼試験・機器使用の他、センター保有の設備・技術を活用して利用者様の技術的課題の解決に取り組む「受託研究」制度もございます。（経費は利用者様の御負担）利用者様と当センターの間に共通の研究課題があれば、「共同研究」も積極的に検討させていただきます。お気軽にお問い合わせください。

静岡県工業技術研究所
沼津工業技術支援センター

〒410-0022 沼津市大岡3981-1
TEL:055-925-1100（代表）、FAX:055-925-1108
<http://www.iri.pref.shizuoka.jp/numadu/>