

平成17年度日本自転車振興会の補助事業で新たに導入した設備を紹介します。いずれの装置も開放しておりますので、企業の方も利用することができます。

### 工具顕微鏡用画像ユニット

- [メーカー] (株)ミットヨ
- [型式] 画像ユニット4
- [仕様・性能]
  - 光学計 1 × (CCD カメラ直付)
  - 画像検出装置 高感度 1/3 ”
  - モニタ倍率 / モニタ視野 約 126 × 1.57 × 1.17mm
  - (3 × レンズ使用時)
  - 最小表示量 0.0001mm

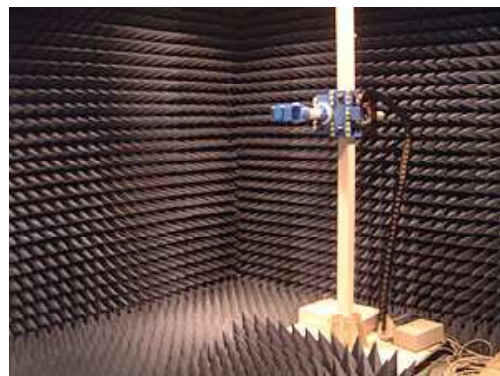


#### [用途]

本装置は従来、当センターにおいて、二次元平面上の幾何形状を非接触で測定するのに用いていた工具顕微鏡(株)ニコン製 MM-100B)に取り付け、測定者の目視による誤差をなくし、従来出来なかった幾何形状偏差の測定を行うことができます。

### 電波暗箱

- [メーカー] シールドルームエンジニアリング(株)
- [型式] SARW-AN-342
- [仕様・性能]
  - 散乱波レベル Quiet Zone
  - 寸法直径 0.3m パスレングス送受信間の距離 3m
  - 1GHz -20dB 以下 10GHz -40dB 以下
  - 20GHz -45dB 以下 30GHz -55dB 以下
  - 40GHz -55dB 以下
  - シールド性能 (MIL STD-285 準拠) (dB)
  - 電源線遮蔽率 (MIL STD-220A 準拠) (dB)



#### [用途]

本電波暗箱は床、天井、壁など室内の内壁6面に電波吸収体を貼付し、各壁の反射を抑制することで、被測定アンテナが擬似的に自由空間に置かれた状況を作り出します。本電波暗箱は、高周波領域における無響特性が非常に優れており、通信用アンテナの放射パターン測定などに使用できます。

### 大判プリンターシステム

- [メーカー] ローランドディー.ジー.株式会社
- [型式] 54インチ・インクジェットプリンター
- [仕様・性能]
  - 印刷/カット方式: ヴァーバルインク使用のインクジェット / メディアアーム方式
  - 最大印刷・カット幅: 1,346 mm
  - 印刷解像度: 1,440 dpi
  - カッティング反復精度: 0.1 mm



#### [用途]

このプリンターはソフトRIP搭載PCサーバーからプリントとカットが同時に行える大判PSプリンターです。製品発表会などのラベル企画、POP広告、サイン制作、デザインプレゼンテーション等幅広く利用できます。また、溶剤系インクを使用しているため、屋外や長期使用も可能な耐候性に優れたプリンターです。

## オートグラフ用制御装置

【メーカー】(株)島津製作所  
【型式】AG-I型 計測制御装置  
【仕様】

(試験機本体および計測制御装置の主な仕様)

- ・ 負荷容量; 100KN
- ・ クロスヘッド速度/許容負荷; 全速度/100KN
- ・ 試験速度; 0.0005~1,000mm/min
- ・ リターン速度; 1,100mm/min
- ・ 有効試験幅; 575mm
- ・ 材料試験オペレーションソフトウェア  
(TRAPEZIUM~WindowsXP対応)

### 【設備の概要】

オートグラフ (AG-10TD (株)島津製作所) の計測制御装置を更新しました。「材料試験オペレーションソフトウェア」を搭載しており、操作ナビゲーションシステムやウィザードシステムにより、試験条件を視覚的に、しかも、効率的に設定することができます。また、試験力オートキャリブレーション機能やオート/フルオート試験力レンジ切替え機能などにより、操作性が大幅に向上しています。さらには、得られた試験データをもとに各種項目のデータ処理も自由に行うことができます。

