

機器紹介

今回の機器は、平成10年度に日本自転車振興会の補助を受けて設置しました。

フィールドエミッション走査電子顕微鏡 <R&Dセンター 精密分析室>

試料への電子プローブの照射によって、二次電子、反射電子などを信号として検出し、試料を破壊することなく、金属、鉱物、新素材などの試料表面または断面部の極めて微少な領域の観察を、精度高くかつ効果的に行うことができます。

メーカー：日本電子(株)

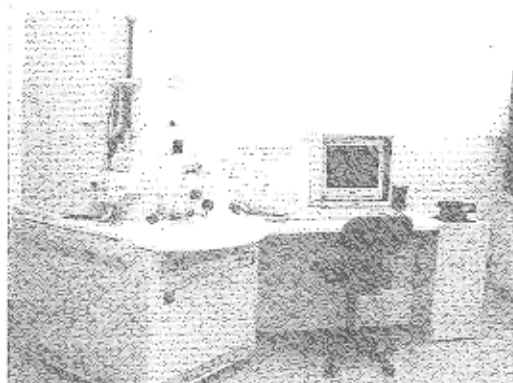
形式：JSM-6330F

仕様：方式：冷陰極電界放射型電子銃

倍率： $\times 10$ (WD=39mm)~ $\times 500,000$

移動範囲：X=50, Y=70, Z=38mm

傾斜/回転： -5° ~ 60° / 360°



放射電磁界イミュニティシステム <R&Dセンター 電磁環境測定室>

無線送信機などから発生した電磁ノイズが空間から侵入してきた場合に、電子機器がどれくらいの強さ(印加電圧)まで耐えられるか(誤動作しないか)試験します。

メーカー：(株)松下インターテクノ

型式：MH-5000S

仕様：対応規格：IEC61000-4-3, ENV50140等

周波数範囲：80MHz~2GHz

印加電圧： $10V/m$ at 3m以上

その他：900MHzパルス変調試験対応



脱脂炉 <機械加工実験室>

射出成形時の粉末の流動性と保形性を確保するために混練したバインダー(樹脂類)を、低温域で効率よく除去するために使用します。

メーカー：光洋リンドバーグ(株)

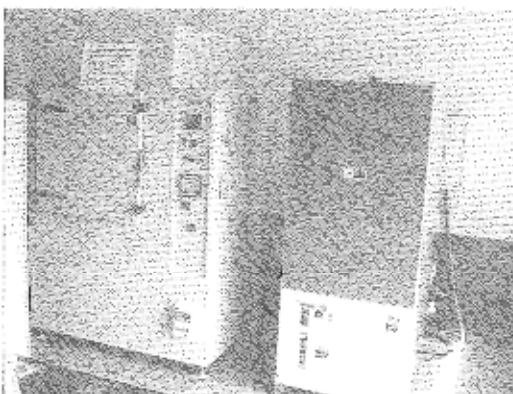
型式：脱脂炉 ETO-21CD-55S

排ガス燃焼装置 GM-40C

仕様：温度範囲：室温+20℃~550℃

槽内寸法：600mm×600mm×600mm

排ガス処理温度：900℃



溶射ガントラバース装置 <精密熱処理研究室>

溶射装置と連動して、より安定した溶射層を形成させる装置です。

メーカー：(株)西中製作所

型式：IVA-XY

仕様：左右移動範囲及び速度：

最大1000mm, 0~3000mm/sec

上下移動範囲及び速度：

最大300mm, 0~3000mm/sec

左右上下再現精度： $\pm 0.01mm$

