

機器紹介

電気物性測定装置<R & Dセンター 精密分析室>

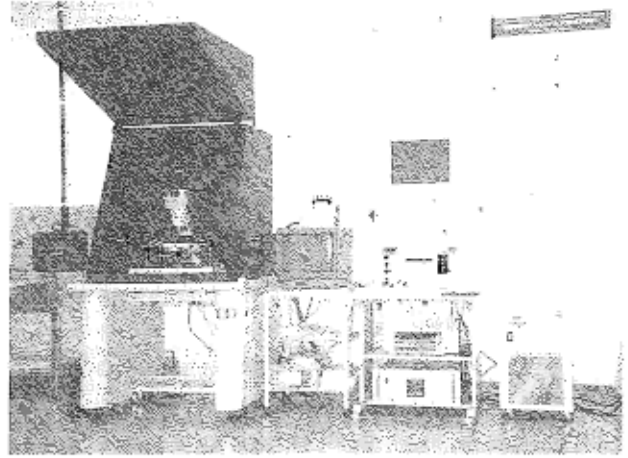
強誘電体材料で形成された薄膜やバルクに温度を印加した状態で、電気的評価および信頼性評価解析の測定を行います。

(国補, 中小企業庁, 地域活性化連携事業地域産学官共同研究)

メーカー: 米国ラジアント・テクノロジー社(本体)
米国シグネトン社(プローバ,
ホットチャック)

型式: 本体 RT6000HVS
プローバ H150W
ホットチャック S1060R

仕様: 測定電圧: $\pm 20V, \pm 4000V$
薄膜, バルクセラミックス対応
測定温度範囲: 常温 $\sim +300^{\circ}C$



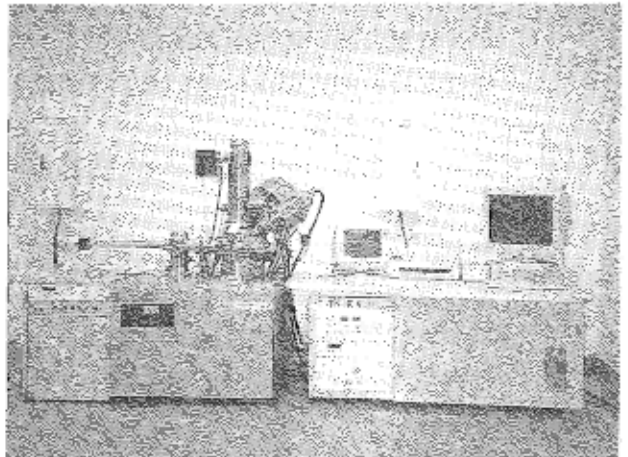
オージェ電子分析装置<R & Dセンター 精密分析室>

電子を励起源とし測定試料に照射することで、極表面や極微小領域の元素分析, 化学状態分析を行うものです。

メーカー: 日本電子株式会社

型式: JAMP-7810

仕様: 加速電圧 : 30KV
分解能 二次電子 : 8nm 以下
オージェ分析: 35nm 以下
感度 : 170,000cps 以上
分析室到達圧力: $5 \times 10^{-9}Pa$ 以下
イオン銃 : $3,000A/cm^2$ 以上



比表面積測定装置<第6 機器分析室>

木炭をはじめ活性炭, ゼオライトなど多孔質材料の比表面積, 全細孔容積, 平均細孔径及び細孔分布などを測定します。

メーカー: 米国 QUANTACHROME 社

型式: AUTOSORB-1MP-VP

仕様: 吸着ガス: $N_2, Ar, CO_2, 水$ など
真空度 : $5 \times 10^{-6}torr$
相対圧力: 0.0000002 \sim 0.99

