

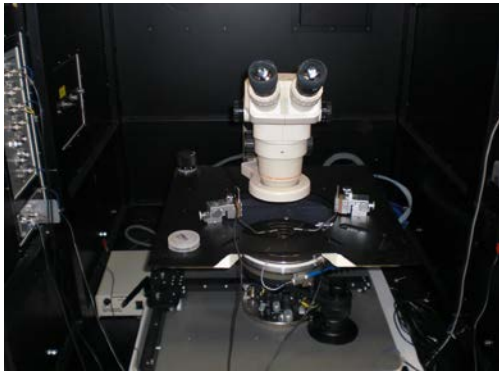
ひとわざ(一技)シーズ名: 電気的方法による高精度材料物性評価技術

1. シーズ概要(200字目安) 研究技術内容 セールスポイント

- ・微小電流測定器やLCRメータ等の電気的測定技術を用いて、各種材料の基本的物性を高精度に評価する技術。
- ・対象とする部品や材料の系にそった等価回路を考案することで、各種物性パラメータを高精度に抽出可能。

2. 写真・図(技術要点説明)

- ・プローブボックス
200mmφの試料まで対応可能



- ・高精度電流測定器
(Agilent4142B)
10fA～100mAの電流測定が可能



- ・LCRメータ
(Agilent4284A)
測定周波数範囲
100Hz～1MHz



3. 産業への活用方向 (適応業界・分野等)

電子部品や素材を製造する業界

4. 関係する大学・企業等

特になし

5. 研究室概要

学 科 名	電気電子工学科	研究 分 野	研究者名
		半導体薄膜材料	福田 幸夫
主研究テーマ	ゲルマニウム基板上へのhigh-K絶縁膜の形成		
主要キーワード	半導体薄膜、高誘電率絶縁膜、原子層堆積法、プラズマ援用技術		

特記事項
特になし