

第 47 回 信頼性・安全性シンポジウム 展示企業の出展内容

出展企業	楠本化成株式会社 エタック事業部		
E-メール	Kobayashi-ysh@kusumoto.co.jp		
TEL	048-935-6511	担当者	小林



エレクトロニクス機器の信頼性・安全性を中心とした分析・解析業務に加え、故障の原因究明を主眼においた、きめ細やかな解析を提供いたします。また、これらに関する技術相談も承っておりますので、お気軽にご利用ください。

様々な状況での解析ニーズにお応えします。

- 信頼性試験後の試料に対する故障解析
- 市場不具合品の故障解析
- 発煙・発火事故の原因究明
- 電子部品・実装品の構造解析
- 各種故障解析に関する技術相談

原因究明への基本的なアプローチ手順。

故障内容の把握

- ・故障現物の状態確認
- ・故障発生経緯の確認(発生場所/発生時間/発生率 etc.)
- ・故障型の推定(初期/偶発/磨耗)
- ・機能/動作原理/構造確認

故障箇所の絞込み

- ・良品と故障品の状態比較観察から故障箇所の絞込み
- ・故障現物の状態から分析/解析プログラムの立案

故障箇所の可視化と故障条件の推定

- ・分析/解析手法を用いた実装基板、電気/機構部品等々の故障モードの可視化
- ・故障モードの可視化から故障現象に起因する環境/電気/物理/化学等の要因を推定

故障メカニズムの推定

- ・分析/解析結果データ、学術的データ、一般的な自然科学理論を基に故障メカニズムを推定

主要設備



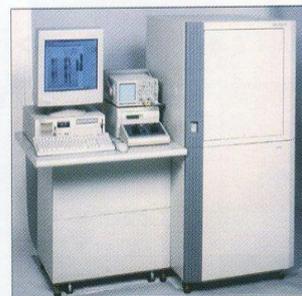
■ 広帯域走査電子顕微鏡



■ 高温観察装置



■ マイクロフォーカス X 線 CTシステム



■ 超音波探傷映像装置