

タイトル	冷熱環境試験装置で、基板実装信頼性評価を行いました
事例	鉛フリーはんだなどの接続材料の変更に伴う基板実装信頼性評価
試験内容と結果	<p>高温・低温の気槽空間内に放置し、繰り返し温度変化を短時間に与える試験を行いました。</p> <p>この試験により、基板の各構成部品の熱膨張係数の差に起因した、変動ひずみによるはんだ接合評価をすることができ、信頼性・耐久性を確認することができました。</p> <p>また、試験中のサンプルに熱電対を貼り付け温度測定を行ったり、通電しながらの試験も可能です。</p> <p>(試験内容を分かりやすく説明するために、創作しています)</p>
使用した装置	<p>冷熱環境試験装置</p> <p>(TSE-11-A、TSA-71L-A:エスペック製)</p>
手数料 (平成21年)	<p>・冷熱環境試験 1,170円/1時間 1時間を越える場合にあっては、1,170円に1時間を越える時間1時間ごとに140円を加算した額</p>
担当部署	機械電子研究所 電子技術課 076-433-5466