

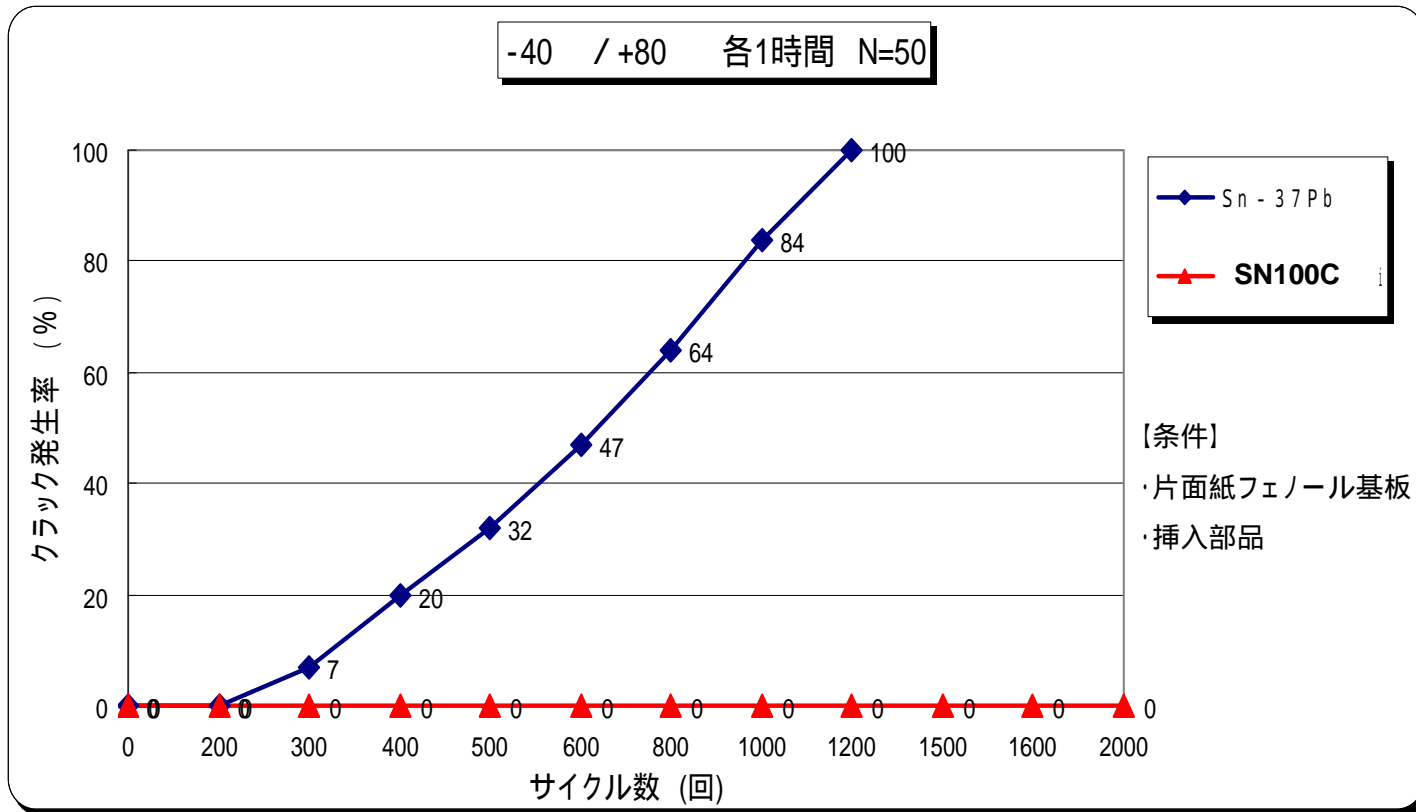
信頼性

優れた耐ヒートサイクル特性



SN100Cは、高い信頼性を持つ鉛フリーはんだです。
SN100Cの「優れた耐ヒートサイクル特性」についてご説明いたします。

耐ヒートサイクルテスト – 挿入実装部品のクラック発生率



-40 ~ +80 のヒートサイクル試験結果です。
SN100Cは Sn-37Pb共晶はんだよりもはるかに耐ヒートサイクル特性に優れています。

耐ヒートサイクルテスト – 面実装部品クラック発生比較 (断面写真)

	チップサイズ : 3216タイプ		1000サイクル	2000サイクル	3000サイクル	4000サイクル
	初期外観	初期				
SN100C						
Sn-0.7Cu						
Sn-3.8Ag-0.7Cu						

【条件】 ヒートサイクル: - 45 15分 / + 125 25分、 基板:FR-4 錫めっき基板



Sn-3.8Ag-0.7Cuは、2000サイクルからクラックが発生し、4000サイクルでは全面オープン状態です。
Sn-0.7Cuは3000サイクル、SN100Cは4000サイクルまで、大きなクラックは発生しませんでした。
SN100Cは、鉛フリーはんだの中でもヒートサイクル性に優れていることがわかります。