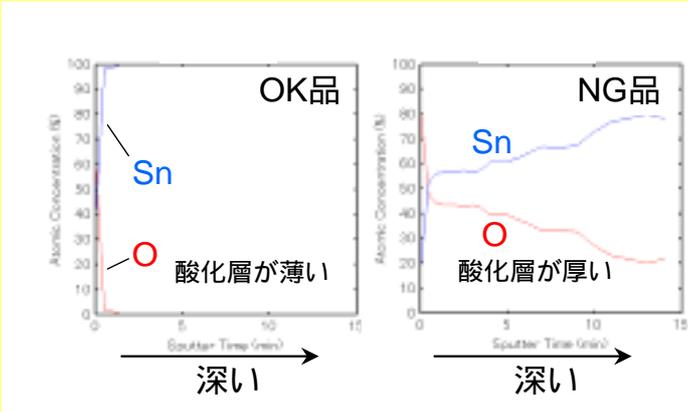


タイトル 電子部品電極のはんだ付け不良の原因を調べました

事例 電子部品電極のはんだ付け不良の原因調査

電子部品の電極(スズめっき)で、はんだ付け性が悪いものが発生。OK品とNG品についてXPSで、Sn、Oについて深さ方向分析を行ったところ、OK品は酸化層が薄いのに対し、NG品は酸化層が厚いことが明らかとなりました。これにより、NG品は保管状態が悪く、厚い酸化層形成され、はんだ付け性を悪化させているものと考えられました。

試験内容と結果



使用した装置 マイクロX線光電子分光装置(μ-XPS)
(Quantum 2000: アルバックファイ製)

手数料 (平成21年) ・エックス線光電子分光分析 25,160円/1試料

担当部署 機械電子研究所 電子技術課 Tel. 076-433-5466