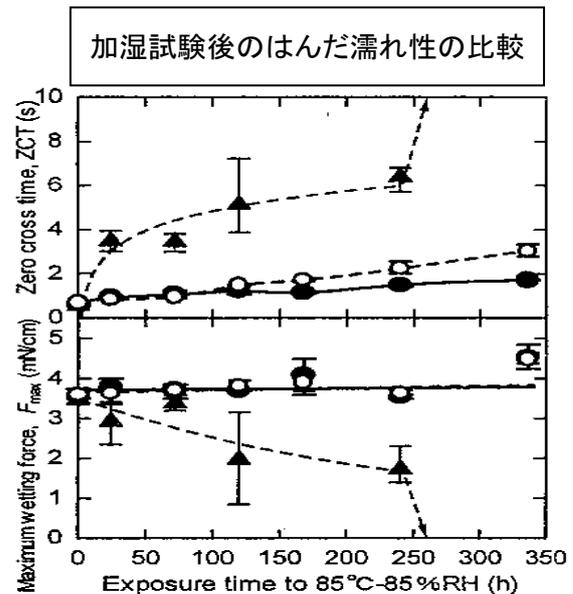


環境に優しく、接合強度に優れた

Sn-Ag系鉛フリーはんだめっき



●スズ-銀複合めっき、○スズめっき、▲銅

1. 技術要旨

鉛による環境汚染が問題視され、鉛フリーはんだ材料の実用が進みつつある。各種代替合金の中で、**スズ-銀系合金**は接合強度、ウイスキー対策等の特性から有力な候補となっている。しかし、スズと銀の標準電極電位差が大きいことから、合金めっきとして析出させることが難しい。

本技術は、**ナノオーダーの銀粒子を複合めっきとしてスズに共析**させることで問題を解決した。現状はまだ開発段階であり、工業的に安定した供給は難しいが、鉛フリーはんだめっきとして十分期待できる。

(大阪市立工業研究所と共同研究で開発)

2. 製品の特徴

- ①はんだ濡れ性が良好⇒湿度試験後にもゼロクロスタイム3秒以内を実現
- ②はんだ接合強度が強い
- ③融点：共晶点96.5Sn-3.5Agにて221°C

2. 応用製品

はんだ接合の必要な小型電子部品全般

本技術はバレルによる一括処理を想定していますが、大型部品についてもご相談を承ります。

～ 不可能への挑戦 ～

株式会社 友電舎

大阪市此花区常吉2-4-8

tel 06-6465-1663 fax 06-6468-5600

e-mail : info@ydn.co.jp (代表)

URL : <http://www.ydn.co.jp>