

環境低負荷型のめっき浴

共同研究相手の共栄メタル株式会社で製造に成功した、安定な亜硫酸金試薬を元に金めっき浴の作製を試み、非シアン浴からの金めっきが可能となりました。

本技術の内容・特徴



※試験管番号1、3、5、7、9は共栄メタル製亜硫酸金ナトリウム溶液を使用

模擬的に作製しためっき浴が半年以上放置しても分解しませんでした。



機能性部品へめっきした結果従来の皮膜と同等の物性です。

従来技術に比べての優位性

- ① シアンを用いないので作業が安全
- ② 非シアン浴なので基板用レジストへは低影響

予想される効果・応用分野

- ① ノーシアンなので安全な作業環境
- ② 得られる皮膜物性は従来と同等
- ③ 電子部品用の基板への適用が可能

提供できる支援方法

- 共同研究

知財関連の状況、文献・資料

➤ 文献資料

- [1] 逸見：「貴金属メッキについて(その1)～(その3)」電気化学, 第34巻, 7～10号
- [2] 岩井 他：「新しい金めっき技術」, THE CHEMICAL TIMES (2009) No.2
- [3] 古藤田：「貴金属めっき」槇書店(1992)
- [4] 青谷：「合金めっき I, II」槇書店(1999,2001)

繊維・化学グループ<多摩テクノプラザ>
水元 和成

Tel : 042-500-1294

E-mail : mizumoto.kazunari@iri-tokyo.jp