

めっき技術講座



1990年制作

本体価格 全4巻 **112,000円** (テキスト1冊付) 各巻 **28,000円** (テキスト1冊付) 追加テキスト 1冊 **2,000円**

●監修

関西金属表面処理若手研究者連絡会議

●講師

榎本 英彦 (大阪市立工業研究所)
篠原 長政 (京都市工業試験場)
縄舟 秀美 (甲南大学)

●ご覧いただきたい方

金属めっきにかかわる初級技術者の方

めっきは、コンピュータの心臓部とも言えるICのようなマイクロな電子部品から、航空機のようなマクロな構造物に至るまで多くの産業分野において幅広く利用されています。

その特性は防食、装飾、その他多くの機能を持ち、表面処理技術の中で最も重要な加工法の一つです。

そこで、前処理から浴組成、浴管理、クロメート処理まで優秀めっき工場8社の協力を得て詳細に解説しています。

表面処理

第1巻 装飾用めっき [30分]

1. 装飾用めっきの動向と推移
2. めっきする素材の前処理法
3. めっき浴成分の働きと適正な作業条件
4. 製品による装飾用めっきの選択
5. 高耐食性装飾用めっき
6. 色調による装飾用めっきの動向

第2巻 防食用めっき [30分]

1. 防食めっきとは
2. 前処理
3. めっき浴組成と浴管理
4. 亜鉛めっきの耐食性
5. クロメート処理
6. 亜鉛系合金めっき
7. 亜鉛めっきウイスキー

第3巻 機能用めっき [30分]

1. 機能用めっきの動向と推移
2. 物性による機能めっきの選択
3. 機能用銅および銅合金めっき
4. 機能用ニッケルおよびニッケル合金めっき
5. 機能用クロムめっき
6. 機能めっきを行うための注意点

第4巻 電子部品のめっき [30分]

1. 電子部品のめっきに要求される特性
2. めっき方法および装置
3. 金めっき
4. 銀めっき
5. スズおよびスズ-鉛合金めっき
6. プリント配線板の製造に関連するめっき技術