

対面受講・オンライン受講 同時開催

半導体と実装基板のめっき・表面処理技術 ～基板信頼性を支えるキーテクノロジー～

講師

NPO法人 サーキットネットワーク
理事・事務局長 大久保 利一 氏

半導体や実装基板に用いられるめっき・表面処理技術について、基礎理論から製造プロセス、装置構成、管理方法までを学ぶ講座です。電解・無電解銅めっき、Ni/Au、Snに加え、バンプ形成やファンアウトPKG、TSV製造など最新技術も紹介し、現場で活かせる実践知識の習得を目指します。半導体や基板製造、実装技術に関心のある技術者に適しており、化学・材料・電気の基礎と初級レベルの半導体知識があると理解が深まります。

1章 はじめに

- 1-1 「めっき技術」の展望
- 1-2 各種半導体実装基板で用いられるめっき技術

2章 いろいろな半導体実装基板と製造プロセス

- 2-1 既存の半導体実装基板
- 2-2 最近登場の半導体実装基板

3章 めっきと電気化学

- 3-1 電気化学は電気学と化学の融合
- 3-2 めっきに適用する電気化学手法

4章 導体形成のための銅めっき

- 4-1 導体形成のプロセス
- 4-2 電解銅めっき
- 4-3 無電解銅めっき
- 4-4 銅めっき皮膜の機械的特性

5章 電流密度分布（めっき膜厚分布）

- 5-1 電流密度分布の理論
- 5-2 膜厚均一化の手法

6章 接合のための表面処理

- 6-1 表面処理の目的
- 6-2 各種電解めっき
- 6-3 各種無電解めっき

7章 リサイクルと持続可能性

- 7-1 金属資源のリサイクル
- 7-2 持続可能性と環境課題

8章 おわりに

- 8-1 半導体 基板が無ければ ただの石
- 8-2 AIもめっきがなければ動かない

※一部変更になる場合がございます。

2025年 11月 17日(月) 10:00～17:00

お申込み期間は 2025年8月28日(木) 9:00から 2025年11月12日(水) 17:00 までとなります。

受講料 初回限定 特別提供 **4,400円(税込)**

対面受講・オンライン受講 同時開催
定員 | 対面40名 / オンライン90名



●対面受講会場

福岡システムLSI総合開発センター
2F 講義室
住所 福岡市早良区百道浜3-8-33

●オンライン受講会場 Zoom

(接続先リンクはお支払い完了後にご案内)



●お申込み方法

ふくおかIST e-learning のホームページより、「講座・セミナー等 申込」をクリックし、「半導体と実装基板のめっき・表面処理技術」の「対面受講申込」または「オンライン受講申込」を選択ください。

ふくおかIST e-learning

検索

本講座に関するお問合せは下記までお願いいたします。

e-mail : reskilling_contact@ist.or.jp TEL 092-822-1550

公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団

福岡半導体リスキリングセンター 事務局

- 対面受講、オンライン受講は同価格になります。
- お申込みには、「ふくおかIST e-learning」への会員登録が必要です。
- お支払い後、当日の参加有無にかかわらず返金はいたしません。
- 福岡県内中小企業の方には、受講料補助制度があります。
- 講座当日、全受講者にpdfテキスト(コピー・印刷不可、コメント追加可)配布。対面受講者には紙テキストも配布します。なおテキストの無断転載・複製等は禁止しています。
- オンライン受講は2画面(画面拡張モード:Zoom画面とpdfテキスト画面)を推奨します。■ 特段の事情が発生した場合、やむを得ず中止、又は延期する場合がございます。

福岡県内
中小企業の方は

受講料全額補助

※消費税及び地方消費税を除く



補助には条件がございます。
お申込みの前に福岡半導体
リスキリングセンターのホーム
ページから、申請要領・交付
要綱をご確認ください。

詳細はこちら



公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団

福岡半導体リスキリングセンター

