

実装トラブルを未然に防ぐ知識習得のための

プリント基板・電子部品の種類と特徴 及びソルダ材料～マイクロソルダリング技術者資格試験にも役立つノウハウ～

会場受講/WEB受講

WEB受講の場合は
アーカイブ配信付き
(7日間視聴可能)

★日時：2025年9月17日（水）11:00～17:00

★受講料：1名 49,500円（消費税込）

★会場：TH企画セミナールームA

同一セミナー同一企業同時複数人数申込みの場合 1名44,000円

浅草線・三田線：三田駅 徒歩3分（A9出口）

★受講資料：製本テキスト（受講料に含む）

JR田町駅：徒歩7分（三田口）

※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円（内税）

はんだ付けの信頼性は、基板・部品・材料の理解から始まる！

基礎から構造・工程・トラブル原因まで、映像・図解と実例で徹底解説します。

製造・品質・営業すべてに役立つ必須知識を体系的に学べる実践セミナー！！

【講師の言葉】

はんだ付けされた製品は、自動車用部品、パソコン、スマホ、エアコン、電化製品etc広範囲多岐に渡ります。その主な構成は、プリント基板と電子部品になります。各々がどのような材料で、どのような構成になっているか説明します。更に、はんだ付けには、熱（予熱）が必要です。即ちプリント基板や電子部品に熱が加わりますので、その熱に耐える材料を使う必要があります。熱が加わるとどうなるのか基板や電子部品の製造プロセスについても説明します。よって、構成材料であるプリント基板、電子部品の機能もわかります。ソルダ材料の内容にも触れます。平衡状態図を使って組織がどのように変化するのか理解することが重要です。これではんだ付け製品の概要が掴みます。マイクロソルダリング技術者（日本溶接協会）資格試験の合格にも繋がります。

【受講形式】会場/WEB選択可 ※WEB受講の場合のみ、アーカイブ配信（7日間視聴可能）。

【予備知識】・プリント基板及び電子部品の各々の用語を知っていると理解が進みます。

【受講対象】・はんだ付けの業務に関わっている方（生産技術、製造、品質保証及び研究開発）

・はんだ付け製品の営業、業務企画に関わっている方 など

【習得知識】1) プリント基板の種類 2) 製造工程 3) 電子部品の種類と機能 など

【受講者の声】・プリント配線基板に関する基礎については概ね理解できた。多層基板の製作方法（コア基板、めっき方法etc.）についてプロセス含め分かりやすかった。

・プリント基板についての基礎的な情報、電子部品、はんだについて知識があるわけではなかったので勉強になった。

【講師】 前 株式会社弘輝テック 実装シニアアドバイザー 谷口 成人 先生

1. プリント基板の種類

- ①プリント基板が出来るまで
- ②層数による分類
- ③材質による分類
- ④多層基板の動向
- ⑤プリント基板の最新技術動向

- ⑥角型チップ、半導体部品の特徴

- ⑦インダクタとその構造
- ⑧電子部品に関する問題
- ⑨2種類の実装方法から部品の形状と実装方法についての説明問題
- ⑩リフロー及びフローソルダリングにて表面実装部品を取り扱う上で注意すべき問題
- ⑪電子部品の構造と材料が及ぼす問題点

2. プリント基板の製造工程

- ①導体パターンの形成
- ②サブトラクティブ法とアディティブ法
- ③表面処理
- ④プリント基板に関する問題

4. ソルダ材料

- ①はんだの組織
- ②フラックス
- ③ソルダペースト
- ④ヤニ入りはんだとは
- ⑤その他

3. 電子部品の種類と機能

- ①電子部品の分類
- ②電子部品の機能別
- ③アキシャル・ラジアル・表面実装部品とは
- ④ラジアル部品（コンデンサ）の特徴
- ⑤モジュール部品の特徴

質疑・応答

◆セミナーお申込要領

- ・弊社ホームページの申込欄又は、E-mailかFAXにてお申し込みください。
- ・受付後、受講票・請求書等をメールで送信します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。
- ・受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。

◆申込書：2025年9月16日 医薬品包装工程のバリデーション

受講形式：会場/WEB ※○で囲んでください

会社名： 部署名：
住所： FAX：
TEL：
氏名：
Email：

◆申込先  TH企画セミナーセンター



株式会社TH企画

〒108-0014 東京都港区芝4丁目5-11 芝プラザビル5F

TEL: 03-6435-1138 FAX: 03-6435-3685

Email: th@thplan.com

URL: <https://www.thplan.com/>

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

検索

TH企画



サイト内
キーワード検索

0901
(開催日)