

はんだ付けの業務で活用するための

セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

WEB受講可 アーカイブ配信	<h1>プリント基板と電子部品の種類と特徴</h1> <p>～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～</p>
7日間何度でも 視聴可能 (WEB受講の場合)	

- ◆日時：2024年12月25日(水) 10:00～16:00 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
 - ◆会場：TH企画セミナールームA ※会場/WEB 選択可 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
 - ◆受講資料：製本テキスト(受講料に含) ※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円(内税)
- ライブ配信/アーカイブ配信(7日間、何度でも視聴可)
※当日の出席・欠席の有無は問いません

**プリント基板の種類、製造工程、電子部品の種類・機能について、
実務で役立つように分かりやすく解説します!!
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
繋がるセミナーとなっております。**

【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を説明します。

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。これではんだ付け製品の概要が掴めます。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
- 【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
- 【予備知識】 プリント基板及び電子部品の各々の用語
- 【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

●申込書・2024年12月25日(水)「プリント基板と電子部品の種類と特徴」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄


◆ プログラム ◆

【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
元 住友電装株式会社電子事業本部 生技開発部 担当部長

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
 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
 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
 - 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
 - ⑨ 2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
 - 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
- まとめ
質疑・応答

◆セミナーお申込要領

- 申し込み方法
・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
・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。
- お支払い方法
受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にて願います。

●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4-5-111-5F
TEL:03-6435-1138
FAX:03-6435-3685
E-mail:th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 1225 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。
<https://www.thplan.com/>