

直ぐに実務に活かせる！！

表面実装設備(リフロー含む)、挿入実装設備(フロー・ポイントフロー含む)管理と温度プロファイルの重要性

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：2026年2月16日（月）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

都営浅草線・三田線：三田駅 徒歩3分（A9出口）
JR田町駅：徒歩7分（三田口）

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

★受講資料：製本テキスト（受講料に含む）

※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円（内税）

はんだ不良・基板反り・接合トラブルの多くは、設備管理と温度プロファイル設定の考え方方に起因します。表面実装・挿入実装（リフロー／フロー／ポイントフロー）各工程を横断し、設備管理の要点と温度プロファイル設定の根拠を、具体事例と動画を交えて実践的に解説します。現場で“なぜ起きるか”“どう直すか”が即理解できます！！。

【講師の言葉】

実装基板を生産するには、挿入実装、表面実装に関わらず、はんだ付け工程が重要な工程になります。
そのはんだ付け装置を扱う以上、リフロー、フロー及びポイントフローソルダーリングを含むプロセス全般の知識が必要になります。

また、はんだ付け設備を扱う以上、温度プロファイルの設定の考え方方が最も重要です。はんだ付け品質にも大きな影響を及ぼしますので、どのような理屈、考え方で設定すればよいか具体的な事例・動画を交えながらわかりやすく紹介します。

【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】はんだ材料の原理、原則(ぬれ、溶解、拡散)を知っている方・理解している方であれば理解が進みます。

【受講対象】・はんだ付け実装ラインを有するサプライヤー、はんだ材料メーカー

・生産技術部門、品質保証部門、生産現場のスタッフ、はんだ接続信頼性を扱う商社など

【習得知識】1) はんだ付けを含めた実装プロセス管理

2) 実装ラインの各設備の構造

3) はんだ付け検査 など

【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. リフロープロセスにおける工程管理

- 1)リフロープロセスの概要
- 2)ペースト・基板・電子部品、メタルマスクの確認
- 3)プリント基板供給装置
- 4)ソルダーベース印刷
- 5)部品搭載(チップマウンター)
- 6)リフローはんだ付け
 - ・リフロー炉の概要
 - ・リフロー炉の準備
- ★温度プロファイル測定の根拠
基板反りの有無確認
- ・リフローはんだ品質の確認

4) フラックス塗布

- ・フラクサーの概要
- ・フラックス塗布品質の確認
- ・フラックス塗布終了時の作業

5)フロー・ポイントフローはんだ付け

- ・フロー槽、ポイントフロー槽の準備
- ★温度プロファイル測定の根拠
基板反り防止の有無確認
- ・フローはんだ付け、ポイントフローはんだ付け作業
- 液面管理
- 噴流高さ
- ドロス除去
- ・フローはんだ付け品質の確認

2. フロー及びポイントフローにおける工程管理

- 1)フロープロセス、ポイントフロープロセスの概要
- 2)ポストフラックス、基板、電子部品、ソルダの確認
 - ・ポストフラックス
 - ・基板
 - ・電子部品
 - ・ソルダ
- 3)部品挿入
 - ・挿入作業(自動)
 - ・挿入品質の確認(挿入状態、カット & クリンチ、ランドキズ、部品外観、未実装)

3. はんだ付け検査

- ・はんだ付け外観検査及び検査基準について
- ・はんだ付け外観検査装置について
- ・マニュアルソルダーリング

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。

◆申込書：2026年2月16日 表面実装設備～セミナー

受講形式：会場/WEB ※○で囲んでください

会社名： 部署名：

住所：

TEL：

氏名：

Email：

◆申込先

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

0216
(開催日)