

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) ベース・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) ソルダペースト印刷
- 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

- ・フラックスの概要
- ・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：

FAX：

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](mailto: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)