

## ■ 三菱電機株式会社三田製作所 見学会（会員限定）

会員企業である三菱電機株式会社様にご協力いただき、電気自動車用充電器やEGRバルブなどの清算を行っている同社三田製作所（兵庫県三田市）の見学会を実施しました。

- 日 時 : 令和元年6月19日（水）
- 場 所 : 三菱電機株式会社三田製作所（兵庫県三田市）
- 参加者 : 27名（27社）

当日は3グループに分かれ、EV用充電器、EGRバルブ、基板実装の生産ラインを見学しました。見学に先立ち、製品の概要についてご説明いただいたのですが、それぞれの構成部品について言及いただきました。参加者には部品メーカーが多かったことから、大いに参考になったのではないかと思います。また、生産ラインの見学でも、作業効率化のための様々なからくりが設けられており、自社でも展開できる可能性を感じられたのではないのでしょうか。

### 【参加者の声】

- ・各工場の各工程ラインの作業が見える化、作業者のSKILL見える化、成形工程の原材料投入の間違い防止策、また自動化をする際のOK/NGの切り分けの徹底化等は大変参考になりました。
- ・三菱電機株式会社様のような大企業でも、設備投資を抑え、からくりを多用した組立ライン作りをされていました。私ども中小の部品メーカーは更に工夫をしないとコスト競争に勝てない事を実感しました。
- ・安全にコストをかけない改善や現場改善（からくり）は非常に参考になりました。
- ・製品の部品構成・工程について現地現物で確認できたことで、わかりやすかったです。
- ・EGRバルブについて知見がなかったが、製品の構造及び動作原理、更に製造工程まで一貫して学ぶことができ、大変勉強になりました。ありがとうございました。
- ・現場の負担軽減、省エネのために導入している「からくり」のしくみを実際に見ることが出来ました。コストをかけないでアイデア勝負の改善事例として参考になりました。
- ・自動化工程を人が行う工程、それぞれ工夫があり、大変勉強になりました。
- ・アクチュエータバルブや基板の勉強になりました。車載充電器の中身は知らなかったです。
- ・大企業内の生産ラインのからくりを動きまでみられることはとても貴重な機会でした。
- ・設備設計をおさえる工夫・努力は参考になりました。スキルマップ、スキルカードはスキル見える化で参考となります。
- ・作業効率性や作業員の負担軽減のための「からくり」はすばらしいアイデアでした。また、基板実装工程はもちろんです。全てにおいて5Sが徹底されていました。従業員お一人お一人が同じ方向に向いていると感じました。
- ・生産効率の改善活動で社内での工夫が参考となりました。安全に対する取組、バーコード管理での品質保持も参考になりました。
- ・改善も含め、作業性を考慮されたライン作りをされていました。5Sがしっかりされており、ライン枠内にモノ・台車がおかれていました。作業環境の管理が参考になりました。

