できるだけお金をかけず、現場の知恵と工夫・経験をもとに簡易自働化を進めましょう！

作業をもっと楽に、早く、簡単に！

簡易自働化
考え方・進め方

特に、組立・機械加工・搬送の自働化を進める事が重要です！

製造現場に課せられた命題は、最小のエネルギー（労力）で最大の効果（生産）をあげることです。従って、何もかも機械化・自動化するのではなく、「人のやるべき仕事」「機械を利用すべき仕事」を明確にし、最も効率的に作業ができるよう、上手く組み合せる必要があります。例えば、治工具や設備を少し工夫し手を加えれば、今よりもっと楽に、早く、簡単に作業ができるようになるのではないでしょうか。本セミナーでは、現場の作業者が知恵と工夫・経験をもとに、DIY 感覚でできる自働化の進め方について、特に人と機械のミスマッチが起こりやすい組立・機械加工・搬送作業に重点をおいて事例を交えて解説いたします。また、お金をかけずに「からくり改善」を使って、すぐに実践できる自働化のポイントもあわせてご紹介します。

開催日時　**平成 27 年 12 月 2 日(水)　午前 10 時～午後 5 時**

講　師　**松田　龍太郎** 氏　株式会社 SMC 代表取締役

1974 年に倉吉立石電気㈱（現オムロンスイッチアンドデバイス㈱）に入社。リミットスイッチなどの設計および開発に従事。特許や実用新案も考案しその数は 150 件に及ぶ。1984 年に製造業務への異動後も、その手腕を発揮し TPS を中心とした普及活動を推進。2000 年に退職し、㈲エス・ピイ・エス経営研究所へ入社。その後、ドイツへと赴任し、現場改善のコンサルタントとして 60 社以上の実績を積む。2006 年独立し、㈱SMC を設立。引き続き欧州、そして国内でコンサルティング、セミナー講師として活躍している。元気で明るくユーモアを交えたユニークな指導に定評がある。

研修会場　**大阪府工業協会　研修室**
（大阪市中央区本町 4-2-5 本町セントラルビル）
〔地下鉄・御堂筋線「本町」駅⑧番出口すぐ〕

受講費　1 名様につき　会員 24,840 円、非会員 30,240 円
（上記金額には消費税を含む）

三井住友銀行　備後町支店　当座 No.201068
りそな銀行　大阪営業部　当座 No.1027054
三菱東京 UFJ 銀行　信濃橋支店　当座 No.321966

〔会場ご案内図〕

〈お申込みについて〉
裏面の受講申込書をＦＡＸで当協会宛てにお送りください。
折り返し、受講票・請求書・振込用紙をお送りいたします。

FAX番号 06－6245－9926

※申込書にご記入いただいた内容は、事務処理(受講票・請求書の発行等)・担当講師への受講者名簿提示のほか、研修案内の送付に利用させていただく場合がございます。なお、内容の訂正・利用停止をご希望の場合、当協会までご連絡ください。
※開催前々日以降の取消しの場合は、費用を全額ご負担いただきますので、代理の方の出席をお願いいたします。

公益社団法人 大阪府工業協会

〒541-0053 大阪市中央区本町 4-2-5（本町セントラルビル 6 階）
TEL：06（6251）1138　FAX：06（6245）9926　URL：http://www.opmia.or.jp

セミナープログラム

※レコーダー等の持ち込み、録音はご遠慮ください。

1 自働化を進めるにあたって

1）トヨタ生産方式の「JIT・自働化」と平準化の関係について
2）自働化とは「生産の流れを乱さない」「ムダを出さない」工程をつくること

2 自働化する前に知るべき重要な4つのポイント

1）一つひとつの動作バラつきを明確にする
2）工程に潜む「ムダ」を排除する
3）できるだけコストをかけない
4）からくりの要素を取り入れる

3 “組立作業”自働化コンセプトの考え方

1）「組立作業」の一つひとつの動作を 9 つに分解して考える。
2）9 つに分解したそれぞれの動作のコンセプトを絵ときと実例で紹介
ex. 部品の引き取りコンセプトは・・・
①定位置・定方向　②振り向きなしのフロント供給　③空箱もフロント排出

4 “機械加工”自働化コンセプトの考え方

1）「機械加工」の一つひとつの動作を 10 に分解して考える。
2）10 に分解したそれぞれの動作のコンセプトを絵ときと実例で紹介
ex. ワーク取付けのコンセプトは・・・
①投げ入れ治具　②正しいワークをチェック

5 “搬送作業”自働化コンセプトの考え方

1）「搬送作業」の一つひとつの動作を 6 つに分解して考える。
2）6 つに分解したそれぞれの動作のコンセプトを絵ときと実例で紹介
ex. 荷揃えのコンセプトは・・・
①荷姿のパターン化　②キット化、セット化　③繰り返し使える通箱

6 からくりを使って、自働化に挑戦してみよう

1）からくりをものづくりに活かす
2）からくりの 10 の原理原則を紹介
3）身近なものを使って実践しよう
4）すぐに実践できる改善台車の紹介

キリトリ線

受講申込書　簡易自働化の考え方・進め方

2015. 12. 2

No.8213-0980KH

会社名	／従業員数　名	受講者	所属部署名（役職名）	氏名	
所在地	〒　—				
電話番号		FAX		主要製品	
◎受講費送金予定 振込（　月　日　銀行） 受講者（　）名分　¥　（税込み）			◎申込担当者（受講票・請求書等のお送り先） 所属（役職名）　氏名		

☞お申込はFAXでお願いいたします ・・・・・ FAX番号 06-6245-9926　公益社団法人 大阪府工業協会 宛