公益財団法人 関西生産性本部「関西IE協会」　【関係各署にご回覧下さい。】

KPC KANSAI PRODUCTIVITY CENTER

― 自社にて改善できる人財を育成します！ ―

2019年度 IE実践セミナー

共催：大阪工業大学 ものづくりマネジメントセンター(CMM)

本セミナーの特徴

① 「入門コース」、「基礎コース」、「応用コース」で構成。

② 各コースとも、座学→机上演習や模擬生産ライン演習を繰り返すことにより、改善のノウハウを体得し、理解を深めるとともに、IEの実践力を修得できる内容になっています

③ 初心者の方でも、入門（Step1）→基礎（Step2）→応用（Step3）と受講頂くことにより、改善リーダーの必要要件を体感・体得することができます。

④ 指導経験豊富な講師が指導。

⑤ 修了された参加者には、『修了証書』を授与します（基礎コース（Step2）と応用コース（Step3））。

【Step1】
レゴブロックによる「模擬生産演習」

【Step2】掃除機ノズル＆模擬生産ライン活用による「組立改善演習」(セル生産)

【Step3】レゴブロック＆模擬生産ライン活用による「模擬ライン演習」

講　師

大阪工業大学 ロボティクス＆デザイン工学部 ロボット工学科 教授	本位田　光重 氏
大阪工業大学 工学部 環境工学科 教授	皆川　健多郎 氏
Dream Realizer㈱ 代表取締役 (元・パナソニック㈱ 人材開発カンパニー ものづくり研修センター 生産革新セミナー講師)	平田　康浩 氏

各コースの開催日・会場・時間

コース名	開催日・時間帯	会　場
【Step1】 入門コース	①2019年 8月 1日(木) ②2020年 1月29日(水) ※ともに 9:30～17:00 開催（2回とも同内容）	(公財)関西生産性本部 〔大阪市北区中之島 6-2-27 中之島センタービル 28 階〕
【Step2】 基礎コース	2020年 2月18日(火)～19日(水) 〈1泊2日〉 ※1日目 9:30 開始、2日目 17:00 終了	大阪工業大学 〔大阪市旭区大宮5丁目 （大宮キャンパス）〕 ※宿泊 :(学)常翔学園 研修センター[予定]
【Step3】 応用コース	2020年 3月10日(火)～12日(木) 〈2泊3日〉 ※1日目 9:30 開始、3日目 17:00 終了	同　上

※各コースのカリキュラムは、次ページをご覧下さい。

「ＩＥ実践セミナー」体系図

	新人・現場作業者	作業チームリーダー	監督者	管理者	製造責任者
作業改善	Step１：入門コース				
		Step２：基礎コース			
工程改善		Step３：応用コース			

カリキュラム

【Ｓｔｅｐ１】〈入門コース〉

※開催日（２回開催）：８月　１日(木)、2020 年　１月29日(水)　　定員：24名

ねらい：「座学」と「レゴブロック演習」を通して、ムダ取りのためのＩＥの基本原則と改善の着眼点を学ぶ。

９：３０～１７：００

１．ＩＥの基礎〔座学〕・・・改善手法の基本を学ぶ
(1)「ＩＥ」とは何か？　「問題」とは何か？
(2)ムダの概念（ムダ作業の層別）
(3)ＥＣＲＳの原則（改善の着眼点）
(4)動作経済の原則（ムダのない動作の着眼点）
(5)５Ｓの視点（整理、整頓、清掃が現場改善の基本）

２．**模擬生産〔演習１〕**・・・改善原則を体感する
(1)手元改善（動作のムダ排除）
(2)ストライクゾーン（最適な作業範囲）
(3)模擬生産
（レゴブロックによる模擬生産にて、改善原則を体感）

３．〔演習１〕のまとめ・・・グループ討議と発表

４．１個流し生産とは〔座学〕
・・・生産方式の基本を学ぶ
(1)ロット生産と１個流し生産（メリットとデメリット）
(2)ラインバランスとは（工程間アンバランスの解消）

５．**模擬生産〔演習２〕**・・・ものの流し方を学ぶ
(1)流れ改善（停滞のないラインづくり）
(2)改善案の検討と実行（生産目標達成への改善案検討）
(3)実行結果の測定（改善成果の検証）

６．〔演習２〕のまとめ・・・グループ討議と発表

７．総括と総合質疑応答

【Ｓｔｅｐ２】〈基礎コース〉

※開催日：2020 年　２月18日(火)～19日(水)〈1泊2日〉　　定員：18名

ねらい：作業改善、治工具改善、動作改善、ポカミス改善の座学と模擬生産ラインを活用した掃除機ノズル(実機)の「セル生産による作業改善演習」を通じて、“作業改善”の実践力を修得する。

【1日目】9:30～22:00 ※終了後【交流会】開催　**（宿泊）**

1. 改善活動の必要性と進め方〔座学〕
(1)現状分析　～現場の捉え方～
（ムダの概念、タイムスタディ）
(2)作業改善　～作業改善の進め方(ECRS の原則)～
2. テスト生産
(1)役割分担の決定　(2)作業習得の実施
(3)「生産１」に向けた改善
3.【作業改善演習(生産１)】～現状の測定、作業改善～
(1)「生産１」の実施
(2)演習内容の確認(「収支シミュレーション」評価を含む)、改善の課題抽出
4. 治工具改善・動作改善〔座学〕
(1)治工具改善(治工具改善の必要性とその取組方法)
(2)動作改善(動作経済の原則、5S)
5.【作業改善演習(生産２)】～治工具改善、動作改善(1)～
(1)「生産２」の実施
(2)演習内容の確認(「収支シミュレーション」評価を含む)、改善の課題抽出

【2日目】8:00～17:00

6.【作業改善演習(生産３)】
～治工具改善、動作改善(2)～
(1)「生産３」の実施
(2)演習内容の確認(「収支シミュレーション」評価を含む)、改善の課題抽出

7. ポカミス改善〔座学〕
(1)ポカミス改善(ポカミスの抽出と対策)

8.【作業改善演習(生産４)】
～研修のまとめと振り返り～
(1)生産４(最終生産)の実施
(2)演習内容の検証、改善の課題抽出
(3)改善成果発表、質疑応答

【Ｓｔｅｐ３】〈応用コース〉　※開催日：2020 年　３月１０日（火）～１２日（木）〈2泊3日〉 定員：18名

※受講前提：作業改善が自らできる方、作業改善の基本（【Step2（基礎コース）】相当）を理解している方

ねらい：工程分析、流れ化、部品供給改善、稼働分析とレゴブロックによるトレーラーの「模擬ライン演習」を通じて、工程設計・改善とモノづくりの理論を実践できる能力と、収益・キャッシュフロー増大の勘どころを修得する。

【1日目】 9:30～19:15　（宿泊）

1. 製造現場改善の着眼点〔座学〕
2. 工程分析〔座学・演習〕
   (1)流れ線図による モノの流れ改善
3. 試作
   (1)役割分担、　(2)【生産1】に向けた準備
   (3)部品の3定（荷姿、置き場所、数量）の決定
   (4)仮作業標準の決定と「収支シミュレーション」による評価
4. **【模擬ライン演習（生産1）】**
   (1)現状分析と改善ポイントの抽出
5. 【生産2】に向けた改善1〔演習〕
   (1)不良対策、(2)時間分析、(3)工程設計の見直し
   (4)仮作業標準書の見直し、(5)教育訓練

※19:30～【夕食懇親会】

【2日目】 8:00～20:00　※延長の場合あり（宿泊）

6. 生産の流れ化〔座学〕
7. 部品供給改善〔座学〕
8. 稼働分析〔座学〕
9. 【生産2】に向けた改善2〔演習〕
   (1))改善案検討とライン改善実施
   （工程改善、部品供給改善、作業改善）
   (2)「収支シミュレーション」による評価
10. **【模擬ライン演習（生産2）】**
   (1)現状分析と改善ポイントの抽出
11. 【生産3】に向けた改善〔演習〕
   (1)改善案検討とライン改善実施
   （工程改善、部品供給改善、作業改善）

※20:00～22:00 の間は、自主改善タイムです。

【3日目】 8:00～17:00

11. 【生産3】に向けた改善〔演習〕（続き）
   (1)改善案検討とライン改善実施
   (2)「収支シミュレーション」による評価
12. **【模擬ライン演習（生産3）】**
13. 演習のまとめと研修の振り返り
   (1)改善内容のまとめと演習の検証・課題抽出
   (2)改善成果発表、質疑応答

「セット申込み」参加費（3コース分）

3コース単独の合計参加費より、**15%off**

会　員　区　分	セット申込み	（ご参考）3コース単独申込み合計
関西ならびに他地区 IE 協会会員	１４４,１２０円	169,560円
生産性本部賛助会員	１５８,８１０円	186,840円
一　般	１９１,５５０円	225,360円

【注】①参加費にはテキスト、演習費用、消費税を含みます。
②【Step2（基礎）】、【Step3（応用）】の経費として、以下の費用は、各コース終了後、派遣者にご請求致します。
※【Step2（基礎）】は 4,000 円程度（夕食・交流会代（1日目）、宿泊代）、【Step3（応用）】は 8,000 円程度（夕食懇親会代（1日目）、宿泊代）。 なお、その他の食事は各自でお取り下さい。

「セット申込み」締切日

〈入門コース〉ご参加日	「セット申込み」締切日	備　考
2019 年　８月　１日（木）開催分	2019 年７月２４日（水）	①「セット申込み」は、各締切日までに入門・基礎・応用の3コースに“同時申込み”時、適用させて頂きます。 ②【「セット申込み」締切日】以降のキャンセルはできませんので、代理者をご派遣下さい。（参加費はご返金致しません）
2020 年　１月２９日（水）開催分	2020 年１月２１日（火）	

※【STEP1】〈入門コース〉（2回開催）のご参加日により、締切日が異なります。ご注意下さい。

お申込方法

①「セット申込書」に必要事項をご記入の上、Faxにてお送り下さい。
②「参加証」「請求書」「会場略図」「IE事前アンケート」「準備・お願い事項」は、開催日の3週間に、派遣者にご送付致します（「参加証」などの書類は、参加者にお渡し下さいますようお願いいたします）。

〔備考〕 ◆コンサルタント業の方の参加申し込みは、ご遠慮下さい。
◆参加者がご変更の場合は、お早めに下記「お申込み・問合せ先」まで、Eメール、FAX にてご連絡下さい。
◆コース単位でのお申込みの場合は、各コースの「参加申込書」にてお申込みをお願い致します。

お申込み・問合せ先

公益財団法人 関西生産性本部「関西IE協会」（担当：金谷(カナヤ)・川島）
大阪市北区中之島6－2－27（中之島センタービル28階）
TEL：06－6444－6464　　FAX：06－6444－6450

FAX: 06－6444－6450　　（公財）関西生産性本部　　川島　行

2019年度「IE実践セミナー」セット申込書

		申　込　日	年　　月　　日
（ふりがな） 会社名	（　　）	会　員　区　分 （ご加入の場合、○印をお付けください）	関西・（他地区：　　）IE協会 （　　）生産性本部
所在地	（〒　　－　　）	E-mail:	
		TEL:（　　）　　－ FAX:（　　）　　－	
派遣者 （「参加証」等ご送付先）	事業所名、所属・役職名	氏　　名（ふりがな）	

【 参 加 者 】　（注）参加者の変更が生じた場合は、お早めにご連絡下さい。

		Step1（入門）は、参加日に○印をお付け下さい。
Step1 入門コース	事業所名、所属・役職名 氏　　名（ふりがな） TEL:（　　）　　－　　／FAX:（　　）　　－ E-mail:	① 8/1(木)開催 ② '20 年 1/29(水)開催
Step2 基礎コース	事業所名、所属・役職名 □①Step1 と同じ 氏　　名（ふりがな） ※上記「①Step1 と同じ」に印をお付けの方は、以下はご記入不要です。 TEL:（　　）　　－　　／FAX:（　　）　　－ E-mail:	'20 年 2/18(火)～19(水) 開催 性　別 男性　女性 ↑宿泊の部屋割りに必要なため、○をお付け下さい。
Step3 応用コース	事業所名、所属・役職名 □①Step1 と同じ ／ □②Step2 と同じ 氏　　名（ふりがな） ※上記「①Step1 と同じ／②Step2 と同じ」に印をお付けの方は、以下はご記入不要です。 TEL:（　　）　　－　　／FAX:（　　）　　－ E-mail:	'20 年 3/10(火)～12(木) 開催 性　別 男性　女性 ↑宿泊の部屋割りに必要なため、○をお付け下さい。

【注】「セット申込み」は各 Step に 1 名ずつが前提です（同一の方でなくとも可）。　（2019.03.28）

通信欄	※

※ 個人情報の取扱いについて

①参加申込によりご提供いただいた個人情報は、当本部の個人情報保護方針に基づき、安全に管理し、保護の徹底に努めます。②個人情報は、本事業実施に関わる資料作成、ならびに当本部が主催・実施する各事業におけるサービス提供や事業のご案内および顧客分析・市場調査のために利用させていただきます。③本事業実施に関して必要な範囲で参加者名簿等の資料を作成し、当日講師、参加者等の関係者に限り配付させていただきます（法令に基づく場合などを除き、個人情報を第三者に開示、提供することはありません）。④個人情報の開示、訂正、削除については、個人情報保護担当窓口（℡06-6444-6461）までお問合せください。⑤記載事項の無断転載をお断りします。