

“まるわかり”

# からくり改善<sup>®</sup>

vol.1

～からくり改善の進め方&映像による事例解説～

事例要説：早稲田大学理工学術院 片山 博 研究室（生産管理学）

## DVD 収録内容

全編ナレーションつき

- ☆からくり改善の進め方 教材 Flash データ 43 ページ
- ☆からくり改善企業事例映像 8 社 8 事例
- ☆からくり改善事例解説 8 社 8 事例

## 付録

- ☆まんがでわかる「からくり改善」！

## からくり改善事例掲載企業

- アイシン軽金属株式会社
- アイシン高丘株式会社
- コベルコ建機株式会社
- 株式会社シーヴィテック
- 株式会社東海理化
- 豊田合成株式会社
- トヨタ自動車東日本株式会社  
(旧：関東自動車工業株式会社)
- マイクロテック株式会社  
(マツダ株式会社  
J-ABC からくり改善道場参画会社)

からくり改善くふう展 2011 出品作品から  
会社名 50 音順

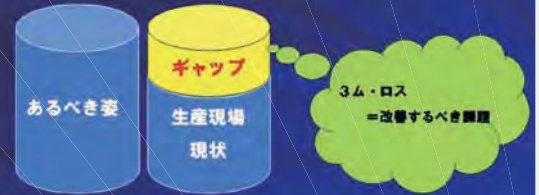


# からくり改善の進め方 目次

## 第1章 改善を進める背景

- 1) はじめに
- 2) 改善のねらい
- 3) 生産活動におけるモノづくりの流れ
- 4) 第1章のまとめ

そのロスの一例である設備故障停止から見ると、定着である規定の機能を失うことによる時間ロスは数値データでロスの大きさが判断できる。ロスはあとで述べる16大ロスがあり、このように現場は生き物のように絶えず変化しており、結果としてその悪さ加減を感じとり、また、あるべき姿とのギャップから予知し、その悪さ等の問題点を捉え、課題を掲げ改善をスタートさせる必要がある。

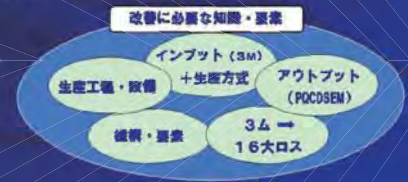


## 第2章 ロスの考え方と改善

- 1) ロスの考え方とTPM
- 2) 生産活動の16大ロス
- 3) ロスゼロによりモノづくり工程を効率よく維持する取組み
- 4) 第2章のまとめ

そのロスを削減するための改善ツールである「からくり改善」は現場で実践でき、「メカニズムは単純シンプルでムダ・ムリ・ムラを退治した改善で、知恵を出し、お金をかけないスピーディーな活動」として効果的である。

また、からくり改善のねらいに生産効率を阻害するロスを削減する観点から述べてきたが、もう一方でからくり改善の原点に製造現場のきつい作業等の3Kと言われる作業を排除し、楽にできることへの取組みの改善ツールとしても活用できる。



## 第3章 からくり改善とは

- 1) からくり改善のルーツ
- 2) 古来の技術を現代にモノづくりへ
- 3) からくり改善の定義①
- 4) からくり改善の定義②
- 5) 第3章のまとめ

## 第4章 からくり改善の活動の進め方

- 1) からくり改善活動のねらい位置づけ
- 2) 製造部門でのからくり改善（問題解決型）のねらい
- 3) 技術部門でのからくり改善（課題解決型）のねらい
- 4) 問題解決型と課題解決型の違い
- 5) からくり改善導入準備
- 6) からくり改善の実践・展開
- 7) からくり改善を生み出すために
- 8) からくり改善の成果
- 9) 第4章のまとめ

7) からくり改善を生み出すために・・・

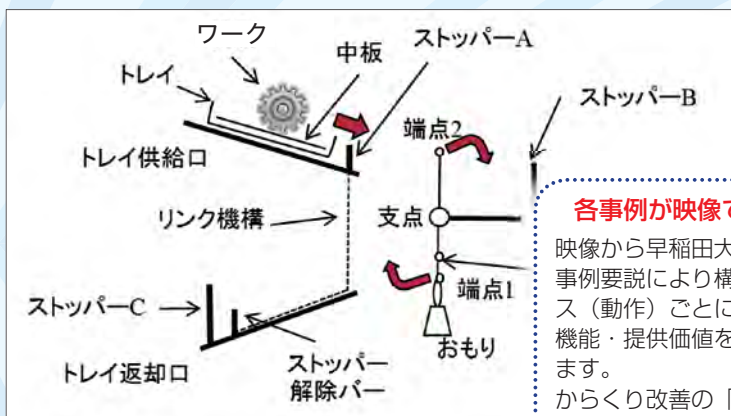


蓄積となる機種の知識を積み重ね、ヒラメキの感性につなげる

# からくり改善事例映像&解説

関東自動車工業株式会社（現：トヨタ自動車東日本株式会社） <b>出戻りワーク搬送</b> （作品名：デモドリーナ）	アイシン高丘株式会社 <b>追い越し搬送チェーン</b> （作品名：ふしぎ搬送）
コベルコ建機株式会社 <b>クレーン吊芯治具</b> （作品名：おったてバナナ 90 度）	アイシン軽金属株式会社 <b>製品払出しエア他動力利用</b> （作品名：製品払い台受け台「ジット」）
株式会社シーヴィテック <b>トレー搬送ストッパー改善</b> （作品名：プッシュ コン！）	豊田合成株式会社 <b>ワーク自働供給・トレー自働返却</b> （作品名：忍法畳み返し）
株式会社東海理化 <b>スライド圧入 1 操作圧入治具</b> （作品名：広げてガッチャマン）	マツダ株式会社 J-ABC からくり改善道場参画会社・マイクロテクノ株式会社 <b>段積み載せ替え台車</b> （作品名：コロ助）

## ◆解説（例）



**各事例が映像で確認できます！**  
 映像から早稲田大学片山教授による事例要説により構成要素やシーケンス（動作）ごとに機構・メカニズム・機能・提供価値を図解入りで解説します。  
 からくり改善の「からくり」が映像と図解で確認できます！



## 付録 まんがでわかるからくり改善



❦ 本 DVD のご購入についての注意 ❦

- ※著作権法上、著作者に無断で複製、放送、有線放送、営利的上映、興行、レンタルをすると法律により罰せられます。
  - ※本DVDはWindows専用ソフトになりますので、その他OSでは再生しないください。
  - ※付録はPDFファイルになりますので、PDFファイル閲覧ソフトが必要になります。
  - ※本DVDはコピー禁止処理がかけられています。
- 推奨環境 Windows XP/Vista/7 Intel Core以上 DVD-ROMドライブ読出し8倍速 グラフィック表示/1280×768

◆実費頒布価格

- 一般 66,000円（税込み）/1 枚
  - 日本プラントメンテナンス協会 正会員・事業所会員 49,500 円（税込み）/1 枚
- 会員外の方は、この機会にぜひ当会へのご入会をご検討ください

◆お申込み・お支払

- 下記の申込み書に必要な事項をご記入のうえ、ファクシミリにてご送信ください
- Eメールからもお申込みいただけます。必要事項をご入力の上、ご送信ください  
E-mail : JIGYO@jipm.or.jp
- DVD とともに請求書をお送りいたします。請求書が届き次第、当会指定口座にお振込みください。なお、振込み手数料は貴社にてご負担ください。お支払は、原則として翌月までをお願いします

◆申込み・問合せ先

〒105-0011 東京都港区芝公園 3-1-22 日本能率協会ビル 6F  
 公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会 普及推進部  
 FAX. 0120-451-467 TEL. 03-5733-6900 E-mail : jigyo@jipm.or.jp

\*太線の枠内のみご記入ください（請求書・資料データは、担当者様に送付します。それ以外をご希望の方は、備考欄にご記入ください）

頒布申込み書	「まるわかり」からくり改善 vol.1				実費頒布申込み		
	<input type="checkbox"/> 一般		66,000円（税込み） ×	枚	=	合計	円（税込み）
	<input type="checkbox"/> JIPM 会員		49,500円（税込み） ×	枚	=	合計	円（税込み）
	※ 5枚セットは上記価格から5%、10本セットは10%割引いたします（送付先は1個所に限ります）						
	ふりがな				ふりがな		
	会社名				業場名		
	所在地		〒				
	ふりがな				所属役職		
	担当者名						
	TEL				FAX		
	E-mail		@				
	お支払い予定日				月	日	受付
	（貴社都合により、翌日以降のお支払いとなる場合は記入してください）						登録
	備考欄						発送
	<p>■個人情報に関する取り扱いについて</p> <p>ご記入いただいた個人情報は、本申込の運営・管理・資料送付に利用いたします。また、後日、当会より事業・サービス・セミナー等のご案内を送付させていただきます場合がございます。当会は、ご提供いただいた個人情報を当会のプライバシーポリシーに則って安全対策を施し適切に管理いたします。当会のプライバシーポリシー、個人情報の開示・訂正・削除等の詳細につきましては、当会ホームページ (<a href="http://www.jipm.or.jp/">http://www.jipm.or.jp/</a>) をご覧ください。</p>						