



“まるわかり”

# からくり改善®

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)
- マイクロテクノ株式会社  
(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



公益社団法人 日本プラントメンテナンス協会

Japan Institute of Plant Maintenance

「からくり改善」「TPM」は公益社団法人日本プラントメンテナンス協会の登録商標です。

# 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

## 第2章 ロスの考え方と改善

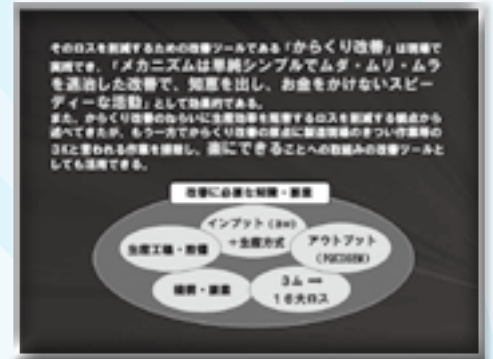
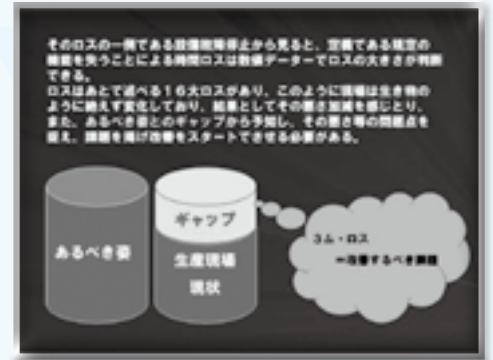
- 1) ロスの考え方とTPM
- 2) 生産活動の16大ロス
- 3) ロスゼロによりモノづくり工程を効率よく維持する取り組み
- 4) 第2章のまとめ

## 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



# 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）  
**出戻りワーク搬送**（作品名：デモドリーナ）

アイシン高丘株式会社  
**追い越し搬送チェーン**（作品名：ふしぎ搬送）

コベルコ建機株式会社  
**クレーン吊芯治具**（作品名：おったてバナナ 90度）

アイシン軽金属株式会社  
**製品払出しエアー他動力利用**  
（作品名：製品払い台受け台「ジット」）

株式会社シーヴェイテック  
**トレー搬送ストッパー改善**（作品名：プッシュ コン！）

豊田合成株式会社  
**ワーク自働供給・トレイ自働返却**  
（作品名：忍法畳み返し）

株式会社東海理化  
**スライド圧入1操作圧入治具**  
（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  
**段積み載せ替え台車**（作品名：コロ助）

◆事例解説 (例)

からくり状態遷移分析表

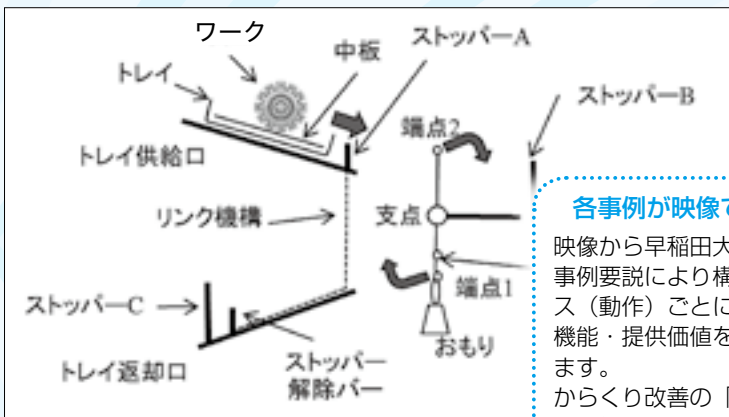
からくり番号	状態/状態の遷移	遷移後の状態	からくり動作	必要な部品/材料	提供価値	提供価値	その他のメリット
状態0	状態0	状態1					
状態1	状態1	状態2					
状態2	状態2	状態3					
状態3	状態3	状態4					
状態4	状態4	状態5					
状態5	状態5	状態6					
状態6	状態6	状態7					
状態7	状態7	状態8					
状態8	状態8	状態9					
状態9	状態9	状態10					
状態10	状態10	状態11					
状態11	状態11	状態12					
状態12	状態12	状態13					
状態13	状態13	状態14					
状態14	状態14	状態15					
状態15	状態15	状態16					
状態16	状態16	状態17					
状態17	状態17	状態18					
状態18	状態18	状態19					
状態19	状態19	状態20					
状態20	状態20	状態21					
状態21	状態21	状態22					
状態22	状態22	状態23					
状態23	状態23	状態24					
状態24	状態24	状態25					
状態25	状態25	状態26					
状態26	状態26	状態27					
状態27	状態27	状態28					
状態28	状態28	状態29					
状態29	状態29	状態30					
状態30	状態30	状態31					
状態31	状態31	状態32					
状態32	状態32	状態33					
状態33	状態33	状態34					
状態34	状態34	状態35					
状態35	状態35	状態36					
状態36	状態36	状態37					
状態37	状態37	状態38					
状態38	状態38	状態39					
状態39	状態39	状態40					
状態40	状態40	状態41					
状態41	状態41	状態42					
状態42	状態42	状態43					
状態43	状態43	状態44					
状態44	状態44	状態45					
状態45	状態45	状態46					
状態46	状態46	状態47					
状態47	状態47	状態48					
状態48	状態48	状態49					
状態49	状態49	状態50					
状態50	状態50	状態51					
状態51	状態51	状態52					
状態52	状態52	状態53					
状態53	状態53	状態54					
状態54	状態54	状態55					
状態55	状態55	状態56					
状態56	状態56	状態57					
状態57	状態57	状態58					
状態58	状態58	状態59					
状態59	状態59	状態60					
状態60	状態60	状態61					
状態61	状態61	状態62					
状態62	状態62	状態63					
状態63	状態63	状態64					
状態64	状態64	状態65					
状態65	状態65	状態66					
状態66	状態66	状態67					
状態67	状態67	状態68					
状態68	状態68	状態69					
状態69	状態69	状態70					
状態70	状態70	状態71					
状態71	状態71	状態72					
状態72	状態72	状態73					
状態73	状態73	状態74					
状態74	状態74	状態75					
状態75	状態75	状態76					
状態76	状態76	状態77					
状態77	状態77	状態78					
状態78	状態78	状態79					
状態79	状態79	状態80					
状態80	状態80	状態81					
状態81	状態81	状態82					
状態82	状態82	状態83					
状態83	状態83	状態84					
状態84	状態84	状態85					
状態85	状態85	状態86					
状態86	状態86	状態87					
状態87	状態87	状態88					
状態88	状態88	状態89					
状態89	状態89	状態90					
状態90	状態90	状態91					
状態91	状態91	状態92					
状態92	状態92	状態93					
状態93	状態93	状態94					
状態94	状態94	状態95					
状態95	状態95	状態96					
状態96	状態96	状態97					
状態97	状態97	状態98					
状態98	状態98	状態99					
状態99	状態99	状態100					

全体構成・各部位名称

改善テーマ名称 トレー搬送ストッパー改善  
作品名 フッシュゴン!

トレー搬送ストッパー改善  
(作品名 フッシュゴン!)

◆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では再生しないでください。
  - ※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

- 日本プラントメンテナンス協会 正会員・事業所会員 48,600 円 (税込み)/1 枚
- 一般 64,800 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

東京都千代田区一ツ橋1-2-2 住友商事竹橋ビル15F  
 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. 03-5288-5001 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	MC0030 「まるわかり」 からくり改善 vol.1					
	<input type="checkbox"/> JIPM 会員 48,600 円 (税込み) ×		枚	=	合計	円 (税込み)
	<input type="checkbox"/> 一般 64,800 円 (税込み) ×		枚	=	合計	円 (税込み)
	※ 送料は含まれております					
	※ 5枚セットは上記価格から5%、10枚セットは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 (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)				受付	登録	
備考欄						
<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>						