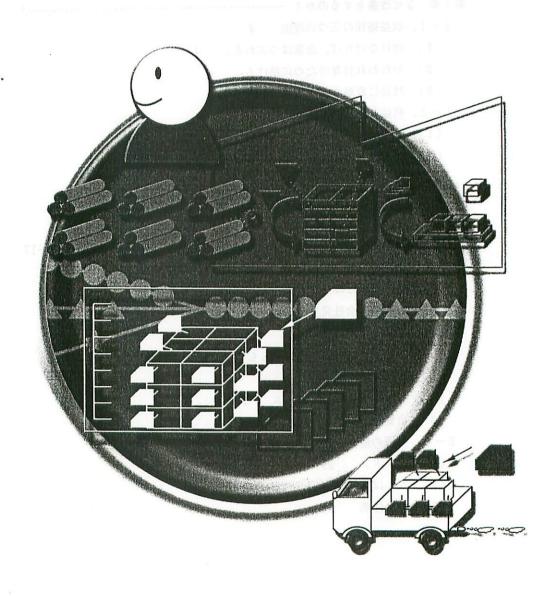
## 通信教育講座



・ TEX 職業制練 日本技能教育開発センター

**************************************
************************************
第1章 なぜ改善をするのか?3
1-1. 収益確保の三つの理由 4
(1) 儲けなければ、企業はつぶれる。 4
(2) われわれ自身のために儲ける。 4
(3) 社会に貢献するため 5
1-2. 利益と原価 $6$
(1) 売値は誰が決めるのか? $6$
(2) 物の作り方によって発生するコスト 9
(3) 見かけ上の原価 12
(4) 設備と物の作り方 14
第 2 章 トヨタ生産方式の基本的な考え方17
2-1. トヨタ生産方式の定義 18
2-2. 製造技術とは 18
2-3. 改善こそ会社発展の基本 20
2-4. 営業と生産は車の両輪 21
2-5. トヨタ生産方式を構成するもの 22
(1) 平準化 23
(2) ジャスト・イン・タイム 26
(3) 自働化 27
2-6. 管理の道具 29
(1) アンドン 29
(2) かんばん 31
(3) 標準作業 34

ıþ.	2	か	月	目学習	(T	2	)
-----	---	---	---	-----	----	---	---

第3章 梅	票準作業39
3 - 1.	物の作り方の基本 40
3 - 2.	標準作業の定義 43
3 - 3.	標準作業の目的 44
3 - 4.	標準作業成立の3条件 45
3 - 5.	
(1)	タクトタイム 47 · 65 (modesc) 45 m (L
(2)	作業順序 48
(3)	標準手持ち 49
3 - 6.	工程別能力表 50
3 - 7.	PR SEEMEN PR
3 - 8.	2 - 5 (E. W. W. W. W. S. ) - 5
3 - 9.	標準作業の作成 53
(1)	工程別能力表の作成 53
(2)	標準作業組合せ票の作成 60
. (3)	22. オモ美ロストを発生したール
. (3)	標準作業票の作成 64

· 3 か月日学習 (T3	١

第4章 改善の進め方71
4-1. トヨタ生産方式は監督者のためのもの 72
4-2. カウボーイの管理 <i>74</i>
4-3. トヨタ生産方式と 4S 75
(1) 整理 (Seiri) 76
(2) 整頓 (Seiton) 77
(3) 清掃 (Seisou) 78
(4) 清潔(Seiketsu) 79
4-4 ムダについて 80
(1) ムダの事例 82
(2) 実際例 83
4-5. 改善の進め方 85
(1) ステップ1 作業改善 85
(2) ステップ 2 設備改善 86
(3) ステップ3 仕組み改善 87
4-6. 生産ラインの老え方 88
4-7. 生産のリードタイム 91
4-8. 段取替え時間短縮について 94
(1) 段取替えの定義 95
(2) 段取替え時間短縮のポイント 97
第5章 事例研究99
5-1. 事例 1 (ゴムローラーを作っている工場) 100
5-2. 事例 2 (マイクロスイッチを組み立てている工程) 102
5-3. 事例 3 (和菓子店 A 社の改善事例) 104
5-4. 事例 4 (事務用品についての改善事例) 106
5-5. 事例 5 (コピー用紙の管理についての事例) 108
5-6. 事例 6 (ダイレクトメール発送作業の改善事例) 110
5-7. 治工具の開発による動作改善事例 113

		5
	(1)	動作の数をへらす作業動作削減 113
	例 1	小型プレスでの打抜屑の除去 113
	例 2	材料の取り上げ 114
	例 3	部品の次工程への移動 115
	例 4	パレット積み作業 116
	例 5	次工程での製品の「向き変え」 117
	例 6	小箱に封印シールを貼付 <i>118</i>
	例 7	ピン穴のついたナットの取り上げ 119
	例 8	箱より缶を取り出す 120
	例 9	中身個数が不足していないかを調べる作業 121
	(2)	動作距離の短縮 122
	例 1	作業完了品を部品箱に入れる 122
	例 2	棚からの部品の取出し 123
	例 3	パレットに品物を積む 124
	例 4	機械と製品置き場の配置 125
	例 5	機械加工:部材の供給 126
	例 6	板の検査作業 127
	例 7	びんに説明書と段ボール紙を巻きつけて箱詰め 128
	例 8	容器へのシール貼り 129
	(3)	動作を楽にする <i>130</i>
	例 1	工具をバランサーで吊る 130
	例 2	シャーリングマシンへ材料を送る 131
	例 3	パッキングケースからの取出し、詰合せ 132
	例 4	深い容器からの材料取出し 133
	例 5	小物を指先でつまむ <i>134</i>
	例 6	薄い品物をつかむ <i>135</i>
dia.	◆ (P ◆ (P) ◆ (P) ◆	,

さくいん ·······136 参考文献 ······138