

改善とQC7つ道具

課題解決の基本手法

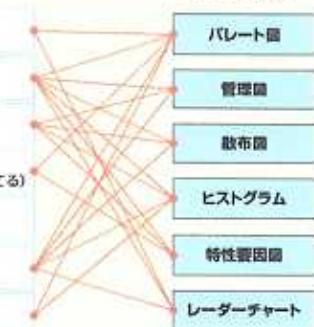
【基本的な視点】

- ・**重点志向**
— 解決した場合に改善効果の大きい課題から順次着手する。
 - ・**バラツキ重視**
— 不良率の低い工場と高い工場、利益率の高い製品と低い製品等、結果・現象の異なる状態に着目し問題の原因を究明する。
バラツキは、時系列(時刻、季節)及び層別(グループに区分)して観る。
 - ・**傾向監視と可視化**
— 事象(結果)とその時間的な変化傾向を可視化して観る。
 - ・**プロセス重視**
— 製品の実現工程(設計・製造)の変化を監視し、異常の発生原因を取り除く。
- 【方法】
- ・**現状の把握** — 3直・3現(現物、現場、現実)に基づく正確な情報の収集
 - ・**科学的な分析技法** — QC7つ道具
 - ・**効率・効果的な解決手順** — QCストーリー

QCストーリー(改善手順)

- 1 改善テーマの設定
(問題解決のテーマを決める)
- 2 現状(現物、現場、現実)の把握
(周辺状況及び核心問題を確認する)
- 3 問題の原因(要因)究明
(問題の真の原因を把握する)
- 4 改善対策の立案
(原因を除去する方法、改善方法一対策を立てる)
- 5 改善対策の実施
(問題解決の対策を実施する)
- 6 対策効果の確認
(再発防止の確認、費用対効果の確認)
- 7 標準化(確実)
(効果のあった対策を手順書等に規定する)

QC7つ道具



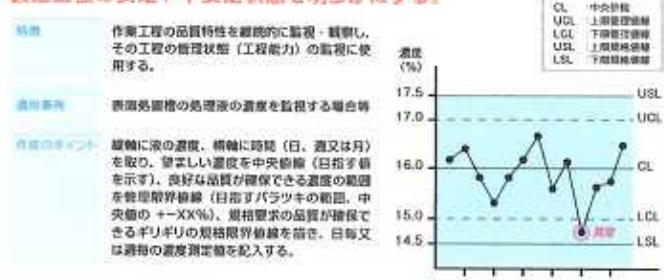
① パレート図：重点志向

多くの課題の中から、取り組むべき重要課題(問題)を絞り込む。



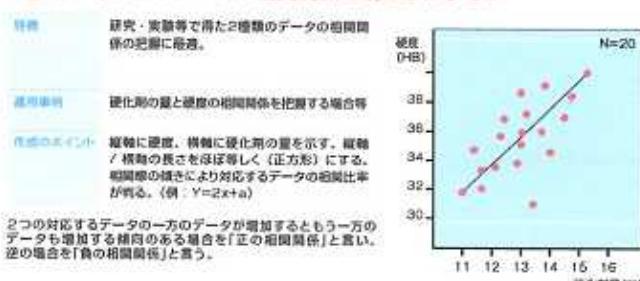
② 管理図：現象の傾向を把握

製造工程の安定/不安定状態を明らかにする。



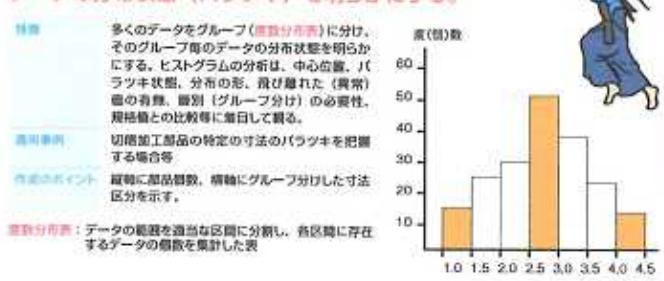
③ 散布図：相関関係の把握

2種類の対応するデータの相関関係を明らかにする。



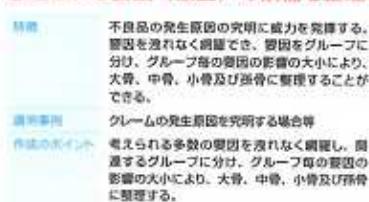
④ ヒストグラム：分布状態の把握

データの分布状態(バラツキ)を明らかにする。



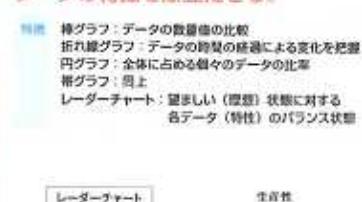
⑤ 特性要因図：要因(原因)の究明

想定される要因(原因)の候補を整理する。



⑥ グラフ：特徴の視覚化

データの特徴を際立たせる。



⑦ チェックシート：点検/記録

点検作業を効率的にし、標準化する。

