(事例Ⅰ) 3C分析 → (収益改善 = 差別力↑) PQ-VQ-F=G
4P
差別化/集中
VQ↓/F↓ = 生産能力向上 → 余力↑ → 投資 → PQ↑
(既存事業の改善)
(新規事業の開拓)
改善とるみ
在庫過多/欠品
段取おくれ
生産管理
Q
D↓
VQ↓
(材料歩留↓)
(材料生産性↑)
(労働生産性↑)
人作業↓
工数削減
生産リードタイム↓
生産計画期間を短くする
生産準備期間を短くする
人・材料の調達
支給手化
生産計画の精度向上
需給予測の精度↑
工程管理期間の短縮
段取時間短縮化
ネスト化
金型
計画のタイムサイクル化
ひんぱん↑毎日変更
作り知恵↑
正味加工時間の割合↑
ムダな作業をなくす
加工/組立時間↓
(付加価値低くうむ作業)
付加価値作業時間↓
(付加価値低くうむ作業)
5S
整理
整頓
清掃
清潔
しつけ
7つのムダ
① 加工のムダ
② 作りすぎのムダ
③ 在庫のムダ
④ 不良を作るムダ
⑤ 手作のムダ
⑥ 運搬のムダ
⑦ 手待ちのムダ
(ボトルネック作業の↓全体最適)
ECRS
排除
結合/分離
入れかえ/代替
簡単化
品質が悪い(歩留り)
品質↑/歩留り↑
設計品質↑
付加価値低↑
顧客ニーズの収集/反映
QinQ=品質向上
製造品質↑
ニーズに対応
付加価値低↑
Cost
コストが利益を圧迫!
コストダウン
アウトソーシング/VA/VE
外注
FI
設備生産性↑
メンテナンス
事後保全
予防
製造原価↓
他社追随
製品開発
成長戦略
多角化
市場開発
市場浸透
販売強化
営業体制強化
提案営業
技術営業
直販取引
自社ブランド
店販
OEM
S
体制
技術
営業
多数受注
○PQ↑
○技術ノウハウ↑
○危険リスク↓
作業改訂
内容解決
原因の追求
Qへの要見
不良の要見
自働化
ポカヨケ
共有化
マニュアル化
ルール化
標準化
教育
OJT
OFFJT
スキル↑
定期発注
定量発注
手間X
在庫過剰/欠
手間◎
在庫過少/欠
◎EOQ
←ABC分析.
=(段階発注)
発注間隔+在庫維持期間が長くなるほど1回あたりの発注量
=√(2×発注費用×年間必要量 / 年間在庫保持費用)
発注残Q(発注量) × 発注間隔(回) = Q/2 × 年間在庫維持費用/個
計画/段取の指示・技法
計画
納期短縮
全体化
段取管理
余力
ヨコ持ち
段取
仕掛品
外注用
IT化
一元管理
DB化→共有
計画
受注
営業
在庫
仕掛
段取
仕掛品
外注用
4M
Man
Machine
Material
Method
120まで12
・自的効果で書く.
・原因や結果にそうみる
運搬/搬送時間をつかう
レイアウト変更
段取時間↑
段取回数↑
PQ分析
SLP
製品別 ← 少品種多量生産
特性別 ← ロット生産
固定式 ← 多品種変量生産
= 少ロット化
ロット待ち時間↓
1個流し = ↑少ロット化
作業準時向↓
手待ち時間↓
段取時間↓
(生産のバラツキ↓)
ライン/ラインバランシング
多台持/多能工化
連絡不迅解消
内→外段取(ライン変えない)
内段取時間↓
外段取時間↓
PQ↑
(新天地市場の開拓)
差別化/集中
ガラスのタイルが目に入ったか!
困ったら自的や効果まで戻れ!