

# Lean Value Stream Map手法による可視化

- トヨタ生産方式 -

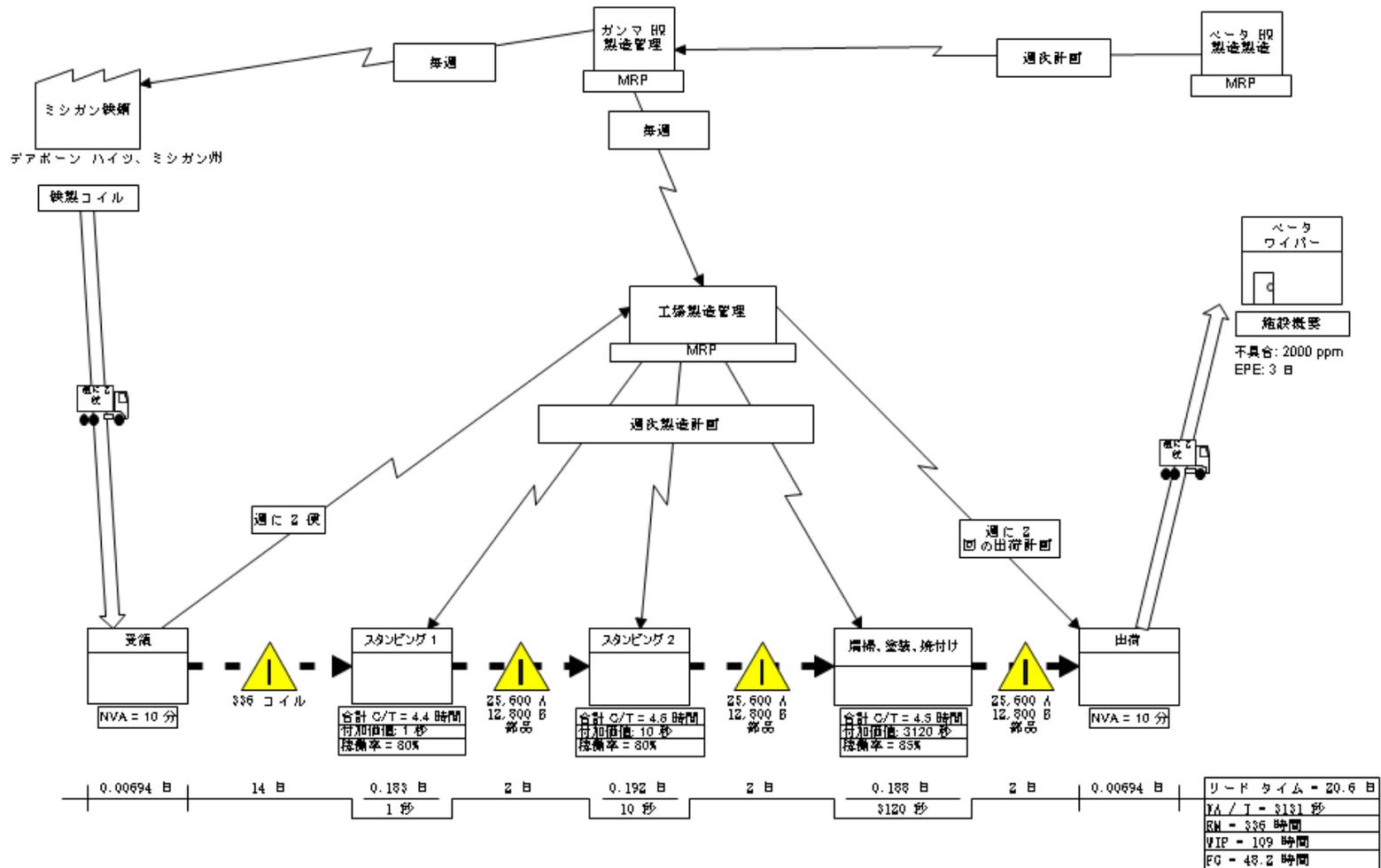
株式会社アイグラフィックス

## 1) iGrafx Value Stream Mapping の利点

- ・ 修正や共有が容易で、短時間で作図とその管理可能
- ・ タイムラインの自動作図
- ・ 階層構造をもったVSMを作成可能
- ・ 豊富なVSM専用図形を用意
- ・ リードタイムの自動計算
- ・ Excelとのインポートとエクスポートが可能  
(VSMデータ、改善表、作業バランスシート)
- ・ 特性要因図、レイアウト図、選択チャート、SIPOCも作図可能
- ・ 図形に属性データを付加
- ・ HTMLやPDF形式に出力可能
- ・ iGrafx Process Central による情報の一元管理と共有が可能

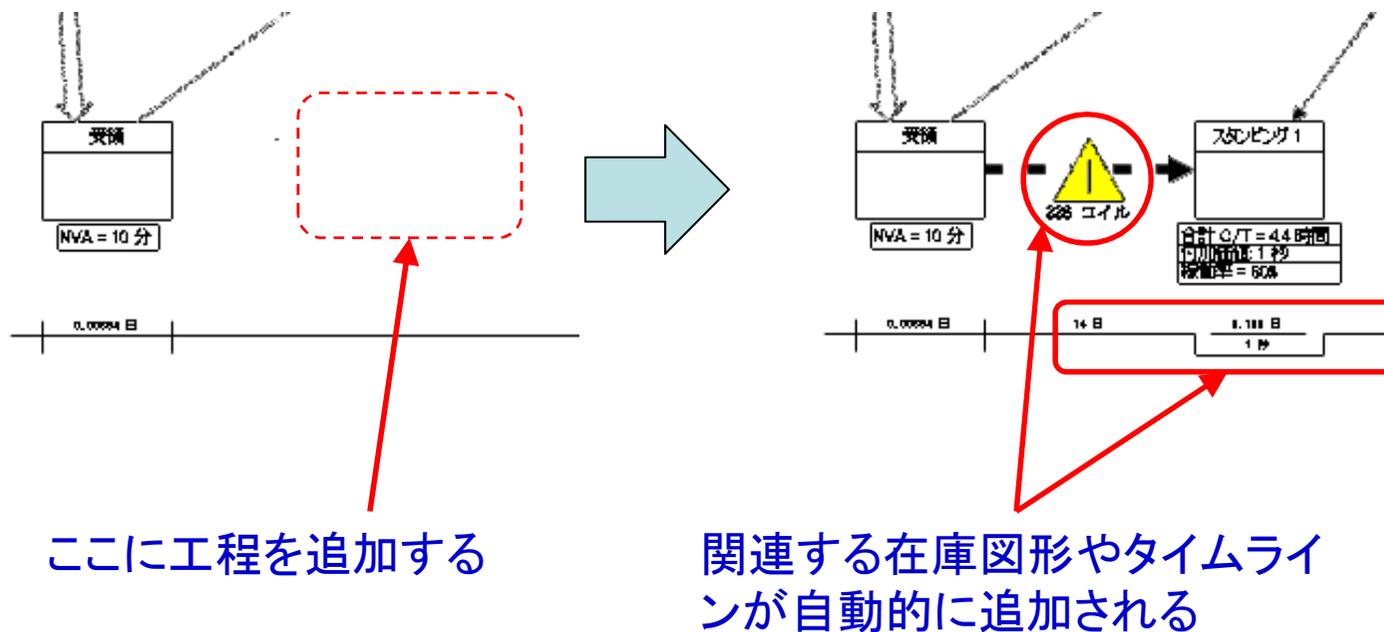
## 2) VSMの作図例

この図表は、Lean Enterprise Institute, Inc. の出版物である『Seeing the Whole』から許可を得て転載されています。



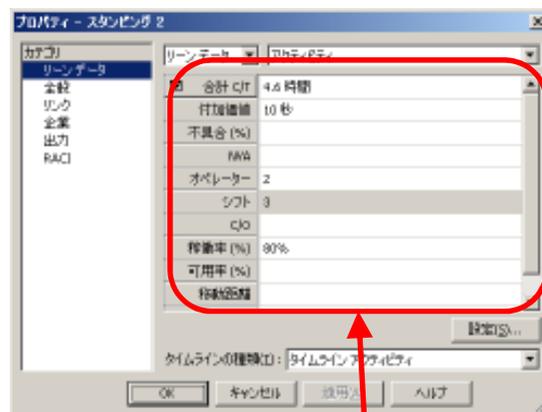
### 3) 自動作図による作図

- ・ 工程図形を追加すると在庫図形やタイムラインが自動的に追加
- ・ 間違いの無い作図を短時間で作成

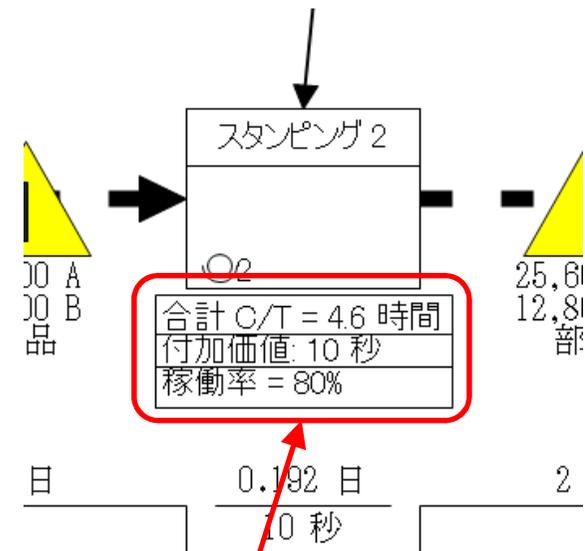
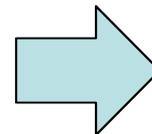


## 4) 工程情報を図形下部に自動表示

- ・ 工程図形に工程の属性を入力可能
- ・ 入力した情報は図形の下部に一覧表示
- ・ 在庫、サイクルタイム、可用率、要求などを入力するとリードタイムやタクトタイムを自動計算
- ・ 在庫数はリードタイムに自動変換
- ・ 移動距離線も自動作図可能



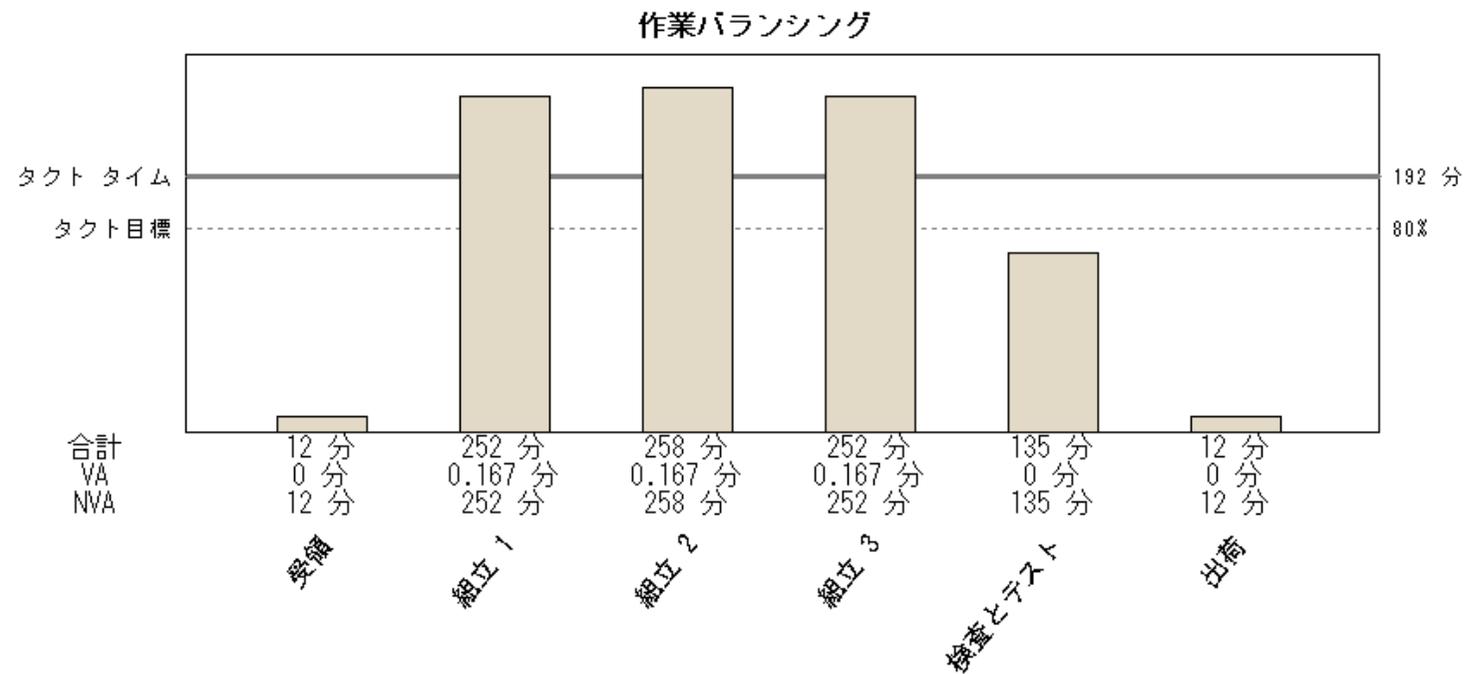
工程の属性を入力



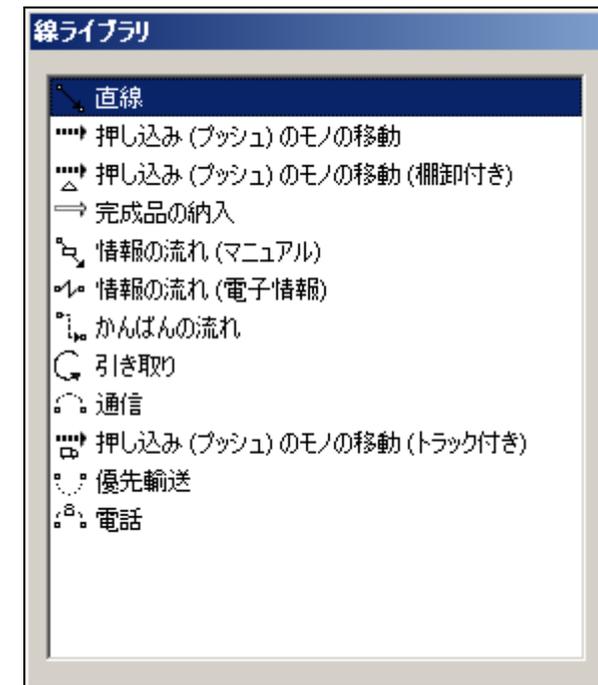
入力された属性が自動表示される

## 5) 作業バランスシートの自動作図

- ・ サイクルタイムとタクトタイムを自動的にグラフ表示
- ・ 間違えの無いグラフを短時間で作成

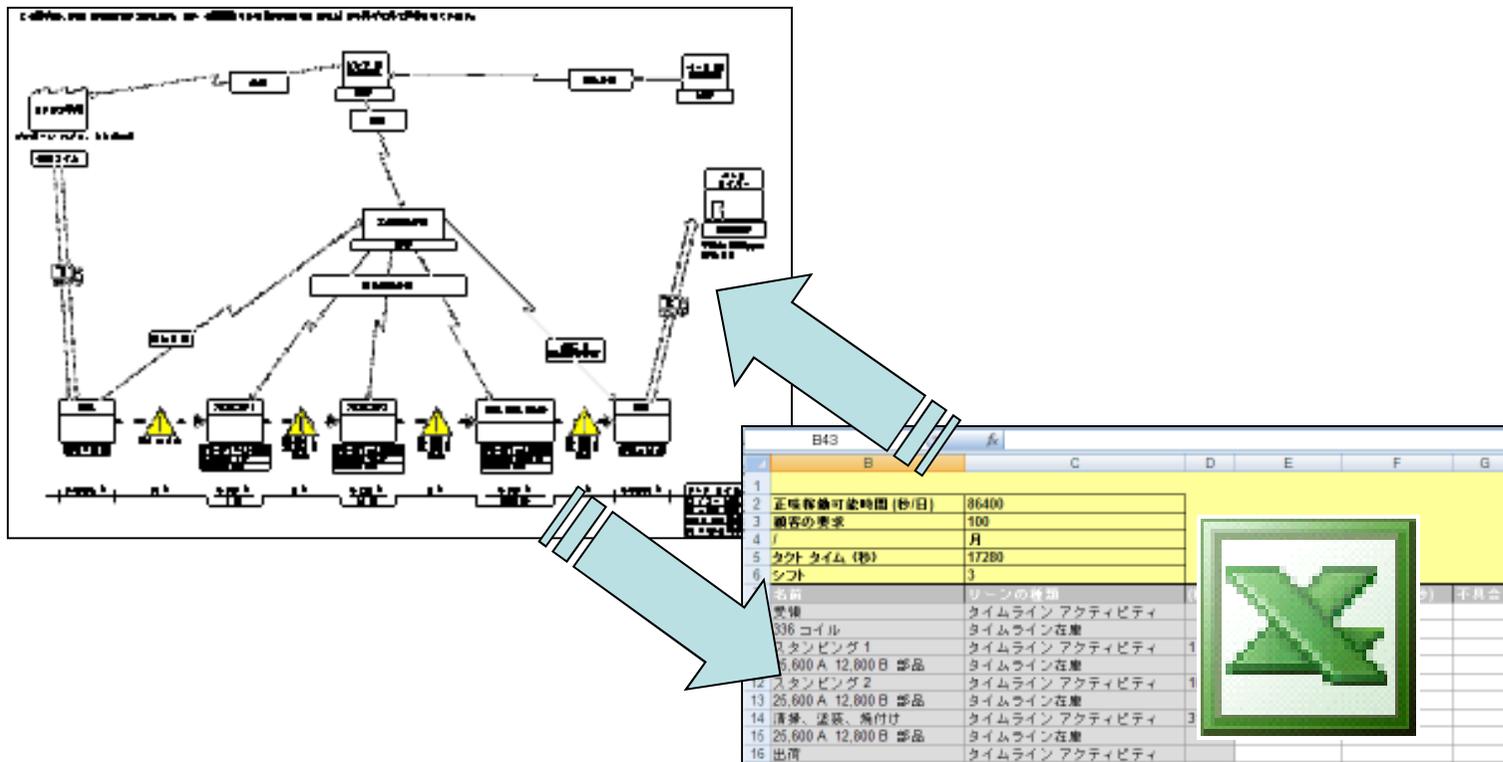


## 6) VSM専用図形を標準で用意



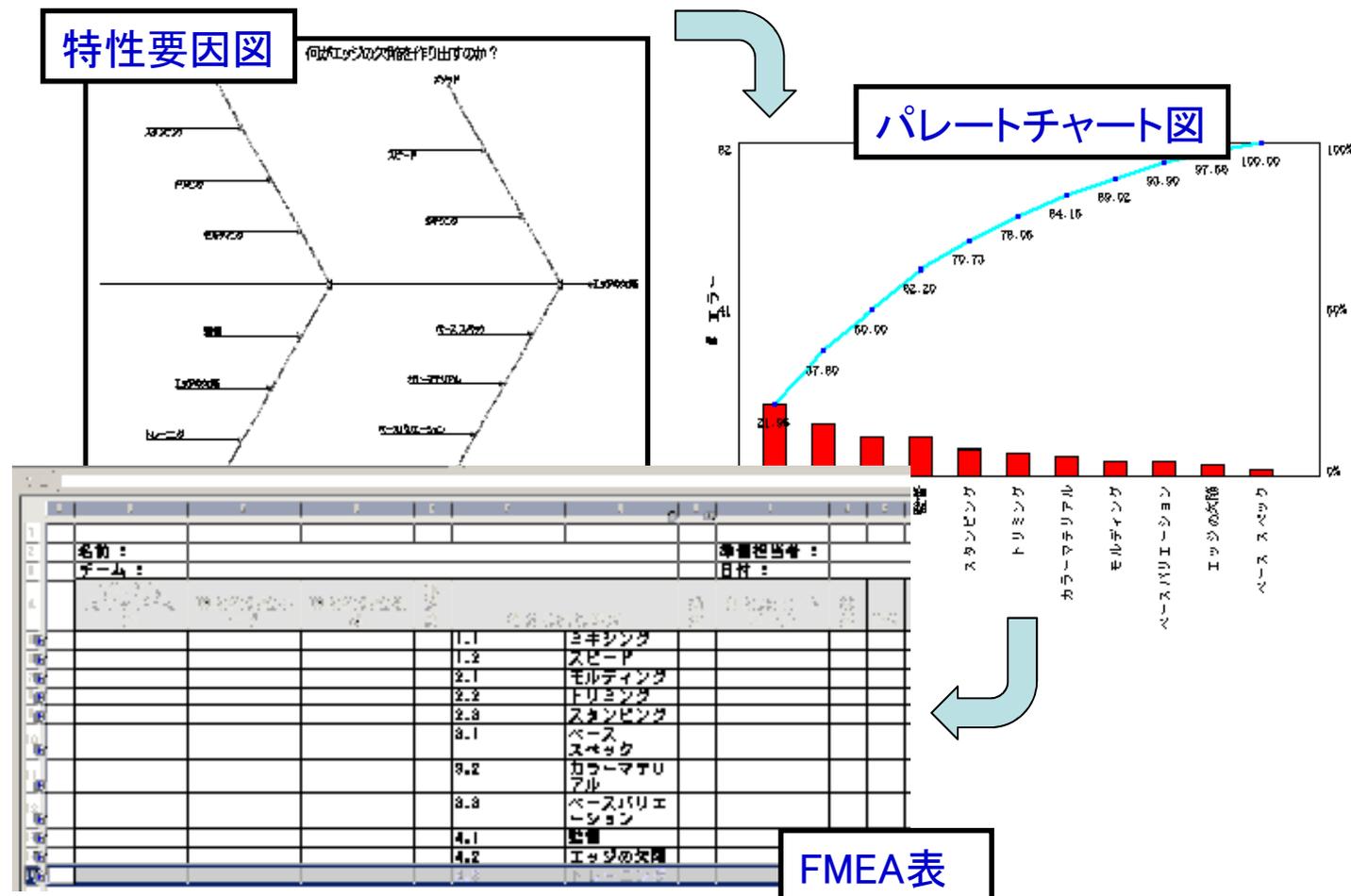
## 7) データのインポートとエクスポート

- VSMに入力した情報をExcelへエクスポート可能
- Excelに入力された情報をインポート可能
- 他の管理システムとの連携が容易



## 8) 特性要因図 (フィッシュボーン)

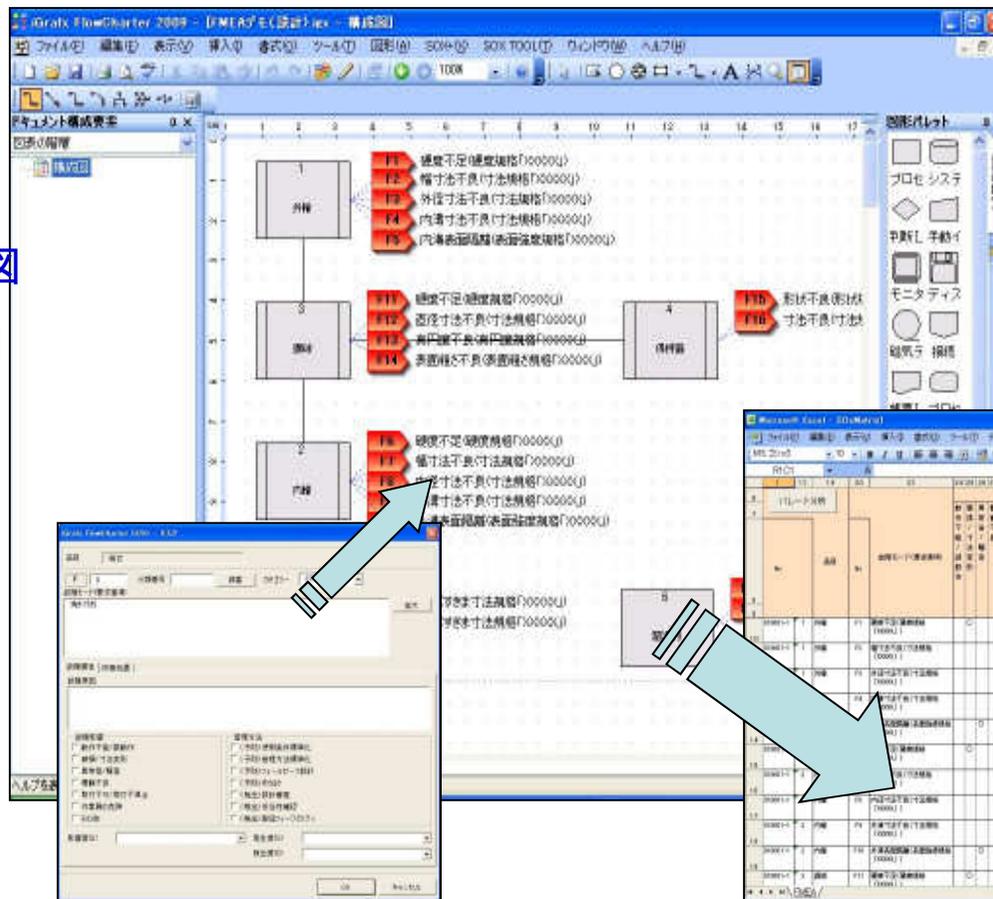
- 特性要因図、パレートチャート、FMEAの連動が可能



## 9) 属性データの取り込み

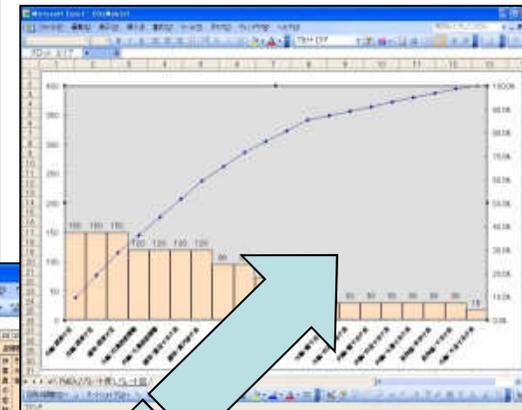
- ・ 属性データを利用した設計/プロセスFMEAの適応例

部品構成図  
プロセス図



故障モード属性データの入力

FMEA表の出力

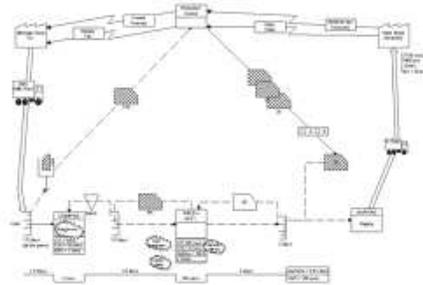


The screenshot shows a detailed FMEA table in Microsoft Excel. The table has columns for 'Failure Mode', 'Attribute Data', 'Risk Score', and 'Action'. The data is organized into rows, with some cells highlighted in orange. A large blue arrow points from the table towards the right.

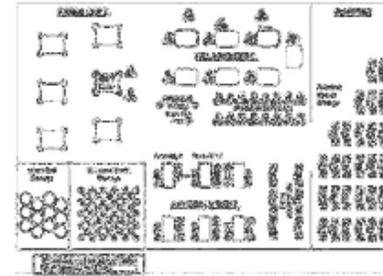
属性データからFMEA表の出力

# 10) 作図可能な図表の種類

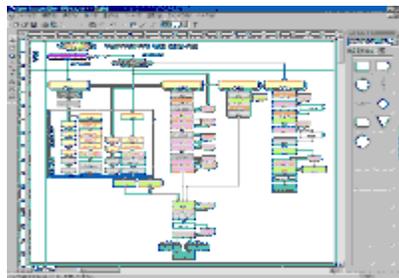
VSM



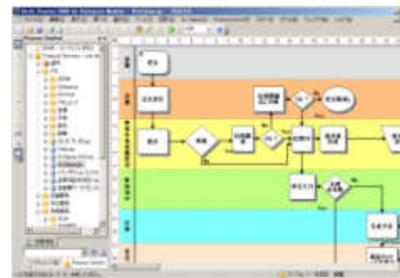
レイアウト図



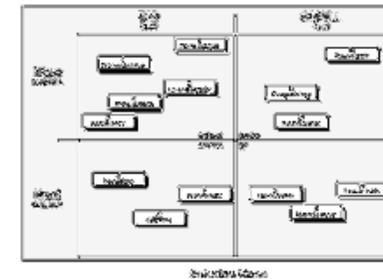
生産工程プロセス図



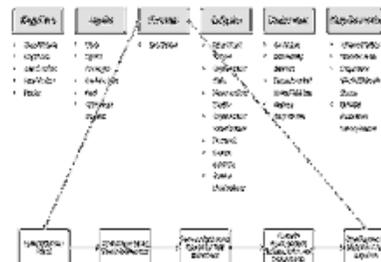
開発設計プロセス図



選択チャート



SIPOC



特性要因図

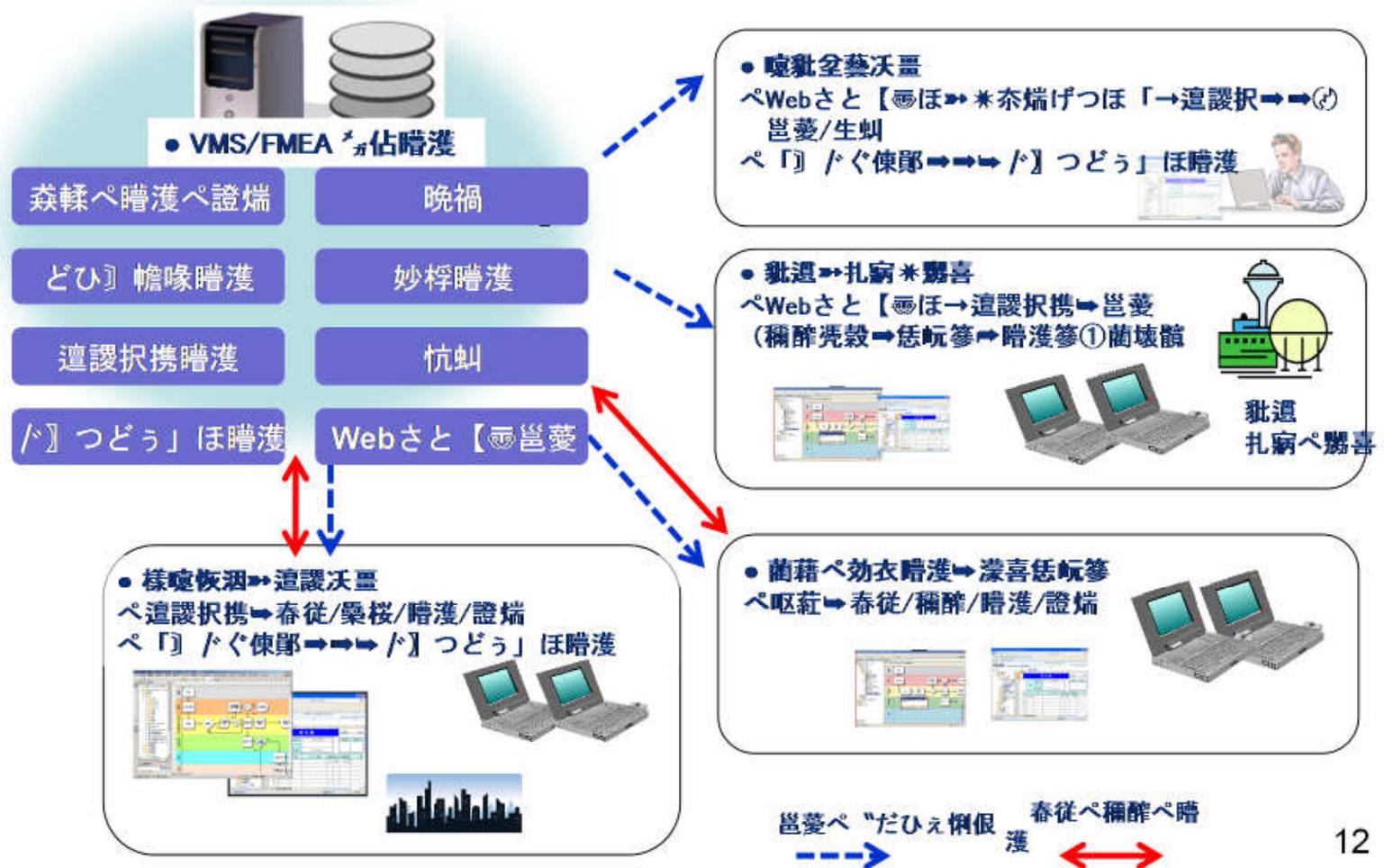


## 11) 図表の共有方法

- ・ **印刷**
- ・ Web出力
  - HTML/GIF
  - Java
- ・ **Office形式への出力**
  - Word
  - PowerPoint
- ・ **iGrafX Process Central /サーバー管理**
  - 図表の一元管理
  - Webブラウザでの閲覧

## 12) iGrafX Process Central / サーバ管理

- 文書保管庫で一元管理を行う



詳しいご説明をご希望される場合は表紙右上に記載してあります  
「資料番号」を添えて下記までご連絡ください。

お問い合わせ先:

〒160-0022

東京都新宿区新宿 4-3-17 ダヴィンチ新宿ビル 6F

株式会社アイグラフィックス 担当: 若松

電話: 03-6880-1232

Email: [igrafxjapan@igrafx.com](mailto:igrafxjapan@igrafx.com)