

経営工学研究室

～企業での課題を、人間的側面も含め工学的にとらえ問題解決する～

篠田 心治・金 桂香

経営工学とは

経営工学とは、企業での課題を、経営的な側面、人間・組織的な側面、技術的な側面から分析し、工学的にとらえ問題解決する学問

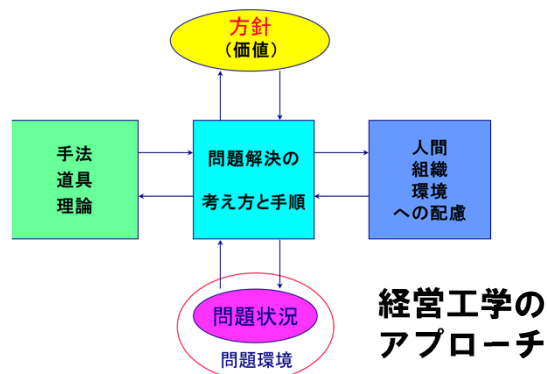
企業での課題を解決するためには固有技術（電気・機械・ロボット）と経営工学の両面が必要であり、野球にたとえると、**固有技術**は「ピッチャー」、**経営工学**は「キャッチャー」の役割を果たす。



固有技術（本田宗一郎）



経営工学（藤沢武夫）



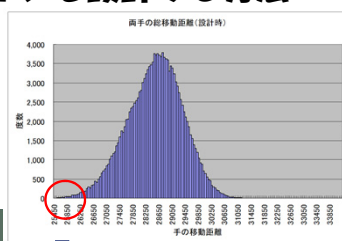
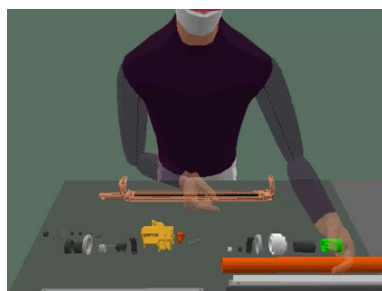
試作品レス生産（PLP）

3DCADデータ（設計図面） だけから試作品（現物）なしに
ラインを設計する方法

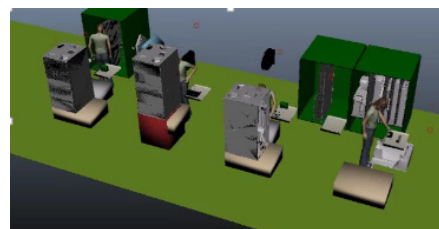
3DCADからライン
の動画を自動作成

153,644通りの動画

3D CAD データ



手の移動距離が短
い案をコンピ
ュータで選べる



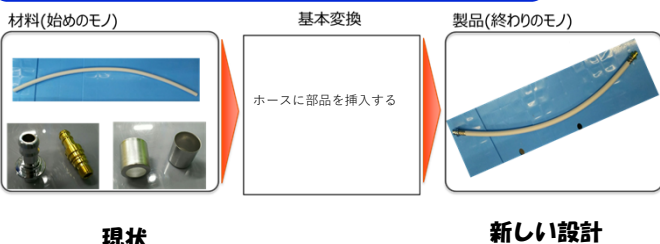
3Dでライン設計



共同研究で作成したライン

IEを活用した自動化の研究

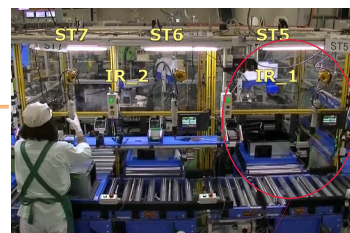
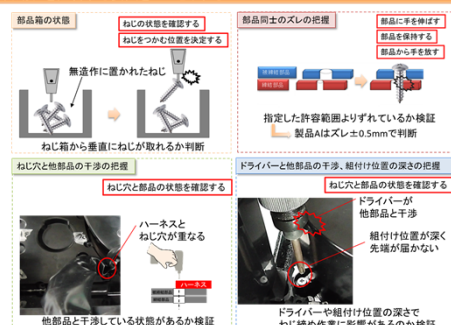
自動化ラインを設計する前に、IEにより自動化しやすい環境を
整えて自動化ラインの設計する



現状

新しい設計

ー自動化を阻害する要因をはっきりするー



人と機械の共存ライン

