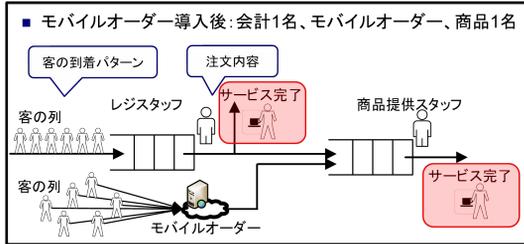


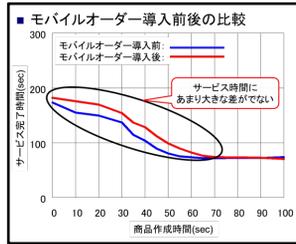
待ち行列モデルによる理論&シミュレーション解析

<コーヒーショップでのモバイルオーダー導入時の解析>

- (目的)モバイルオーダーの導入により、スタッフの削減を目指している。
削減しつつも、サービス完了時間(品質)の維持が可能かを検証する。
- (結果)サービス完了時間は若干増えるが、スタッフを削減してもほぼ維持できる。



サービスの待ち行列によるモデル



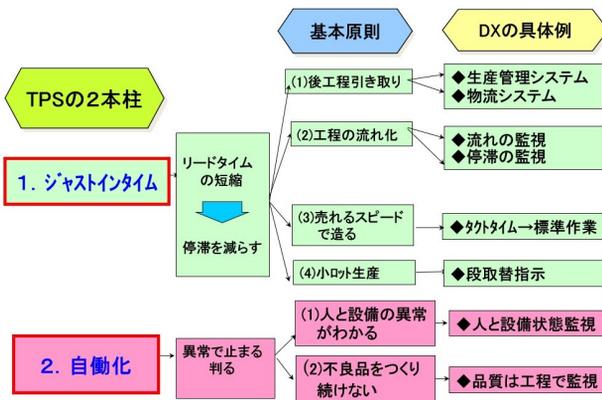
評価結果

<その他の事例>

- 一 航空機への搭乗時間延長防止問題
- 一 通勤・通学時間帯の混雑

生産の現場におけるTPSとDXによる進化

TPS (トヨタ生産方式) とDXによる進化



- DXは「情報・人・モノ・社会」を動かす

工場におけるDXの目的は

- ・・・根底にあるのは「ムダ」の排除
- ・ 生産性の向上
- ・ 省人化
- ・ ミスの防止
- ・ 品質不良の未然防止
- ・ 設備トラブルの未然防止

TPS (トヨタ生産方式) は高校の事務の改善にも応用可能

スポーツ競技におけるアスリートおよび試合分析

<AIマーカーレス3D動作解析アプリを用いた動きの分析>

スマホのカメラ1台でAIによる3D動作分析

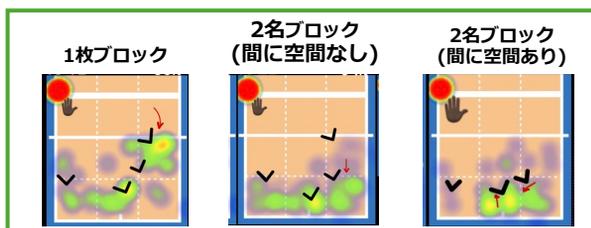


スポーツ動作中の関節の角度や速度などを数値化することが可能。

- 例えばプロ選手と自分の動きを比較し、違いを発見することで、これからの目標を決めることができ、さらにトレーニングメニュー作成の参考になる。



<専用ソフトウェアによるバレーボールの試合分析>



味方チームのブロックの位置により、レシーブ位置を変化させる必要があることが分かる

- 赤：相手チームのスパイク位置
- ☆：味方チームのブロック位置
- 緑：ボールの落下位置