IVI公開シンポジウム2018 - Autumn

4C-05

遠隔地の製造拠点の カイゼン状況の見える化

浅野 大雅((株)リコー)** 山田 清美(豊田通商(株))* 藤原 宏章(パナソニック(株)) 眞鍋 貴彦(日本電気(株)) 凪 巧弥((株)ウィルテック



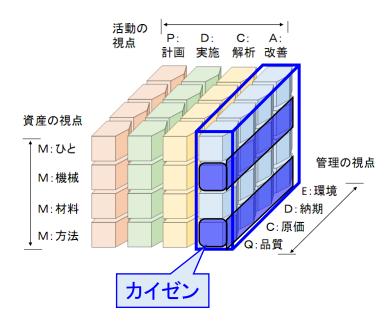


対象とする問題



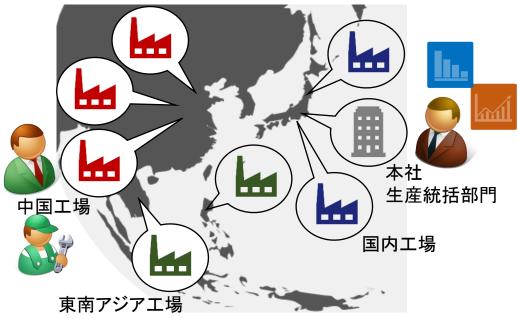
■ 範囲(スコープ)

複数の工場を持つ企業全体の カイゼンに関する情報



■対象

- 遠隔地に複数の工場を持ち、生産を統括する部門があり、ある程度規模が大きい企業
- 中国など海外の工場では、自力でカイゼンする 実力がついている
- 一方、東南アジアなどでは、まだ技術的なサポートが必要な工場もある
- 作っている製品は特に問わない







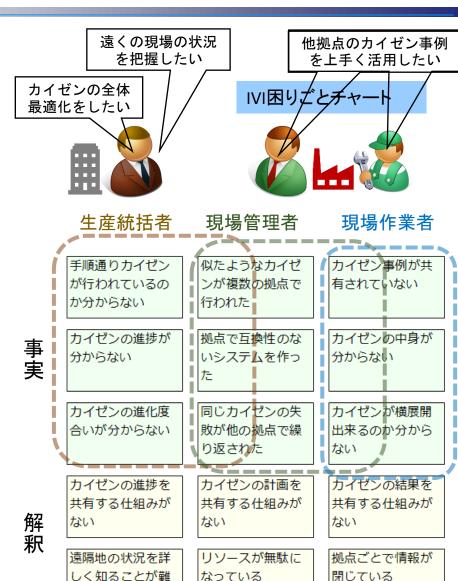
困りごとの構造



- カイゼンに関する情報は、拠点毎に管理されていて、生産統括部門や他の拠点が把握出来ていない
 - 実際に見に行かないと、カイゼン内容・状況が良く分からないが、頻繁には行けない
- また、カイゼンの成功例を事後的に知ることが 多く、計画段階では共有されていないことが多い

そこで、以下のような問題が起こっている

- カイゼンがきちんと行われているか、統括部門 で進捗・実態を把握出来ない
- 情報共有の不足で、以下のような無駄が生じている
 - 同じカイゼンの失敗が他の拠点で繰り返される
 - 似たカイゼンを複数拠点で行う多重投資
 - 他の拠点に展開出来ない仕様のカイゼン
 - サイロ化システム、本社のIT刷新計画に 合わないシステムの構築



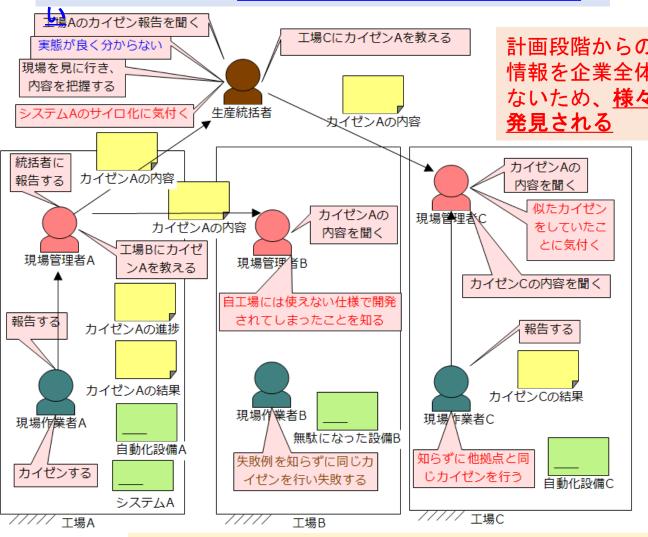


現状の業務(AS-IS)





頻繁に視察出来ない**遠隔地のカイゼンの実態が分からな**



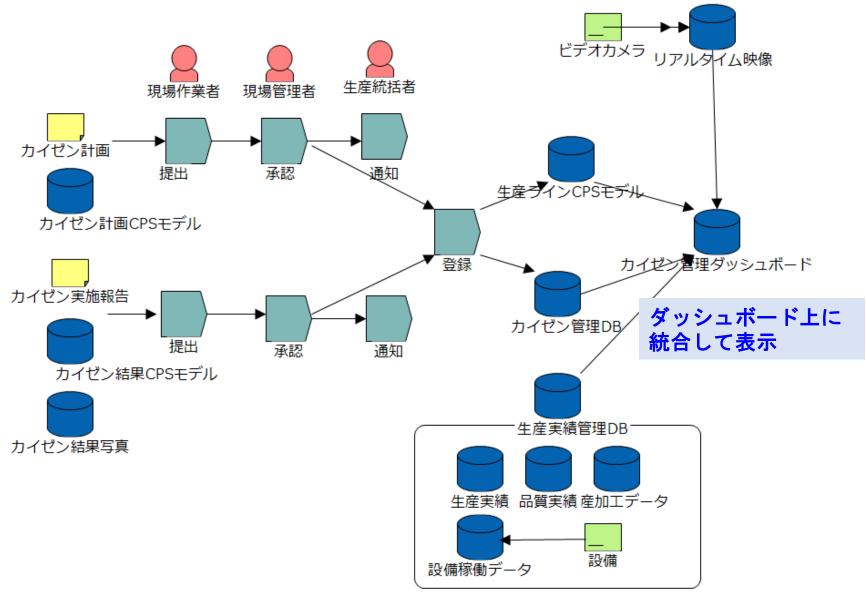
計画段階からのカイゼンに関する 情報を企業全体で共有する手段が ないため、様々な無駄が事後的に

失敗事例が共有されないので、**同じ失敗が繰り返される**



利用する処理ロジック

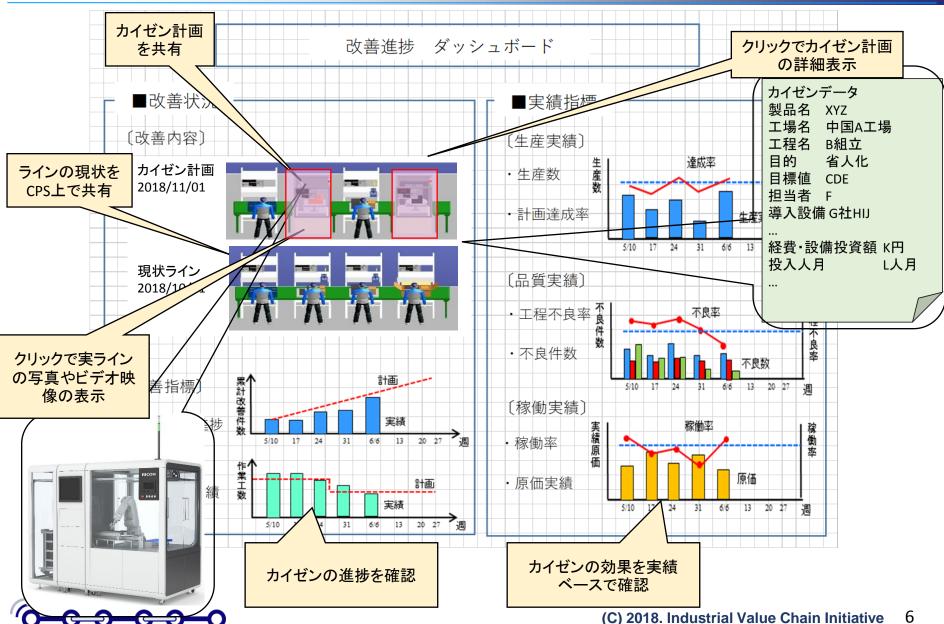






情報デザイン

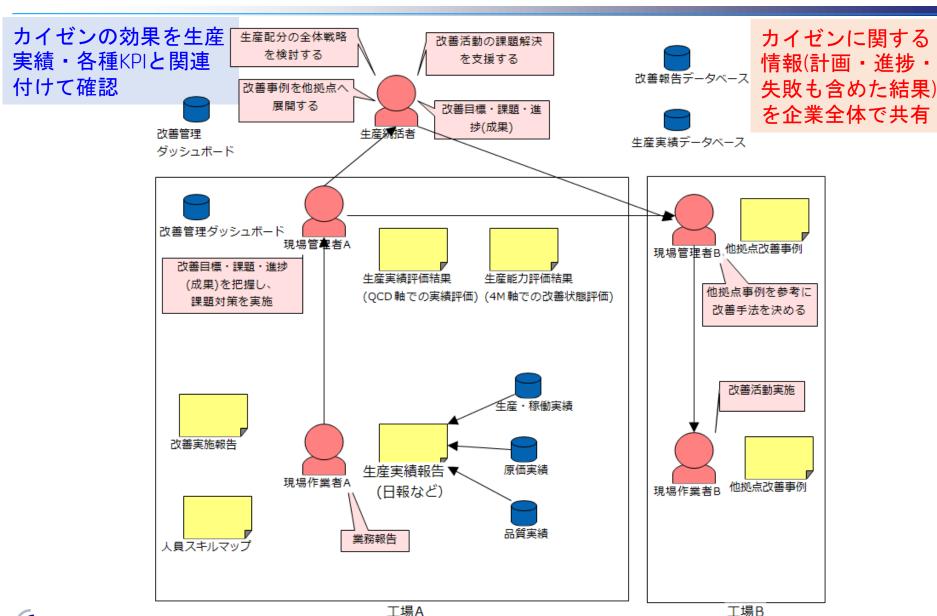






あるべき姿/ありたい姿







おわりに/まとめ



今後

- 集めたカイゼン情報を上手く活用するため の仕組みの検討(AI活用もその候補)
- CPS上でカイゼン情報(計画・進捗・結果)を 一括管理するシステムの実証実験を行う 予定です

そこで、・・・

- 1. 実現したいシステムの詳細や、ロジックを 一緒に考えるとともに、実証実験用のプロトタイプを提供いただける<u>プラットフォーマー企業</u>を募集しています
- 2. また、同じ課題認識をお持ちで、「是非、 うちで実証実験を試してみたい!」という 企業の方も募集しています

よろしくお願いします ____ 4C-05 メンバー一同

■今後の計画

