IVIマッチングセミナー2021

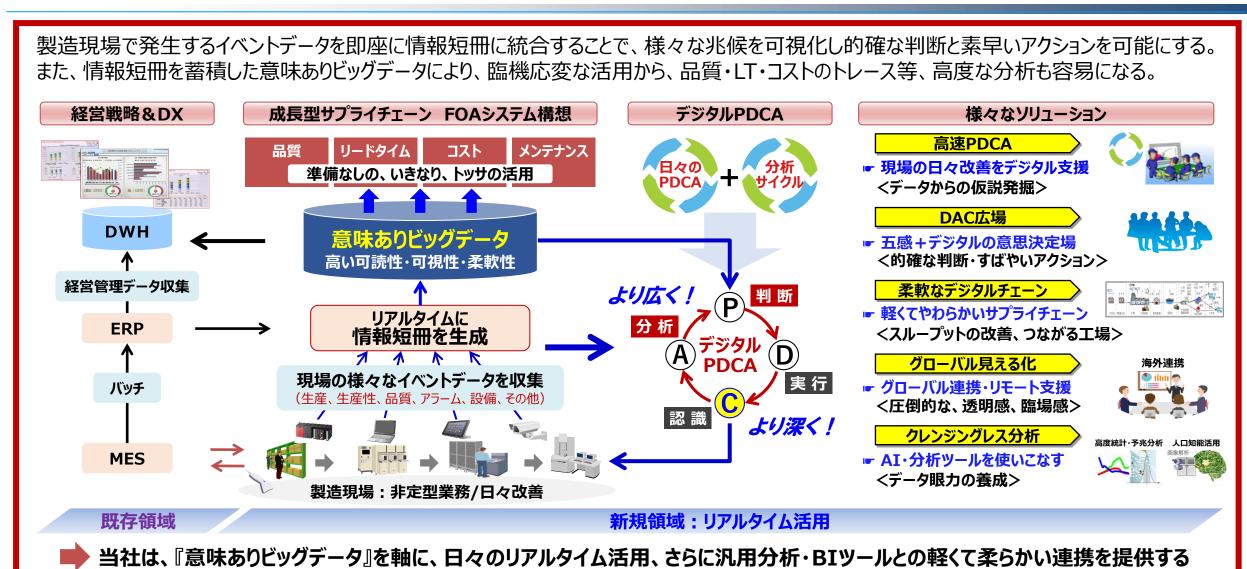
現場の事実情報に基づく現場改善・マネジメント支援のツール 商品名: FOA-Agile

株式会社 smart-FOA (正会員)

ソリューション概要

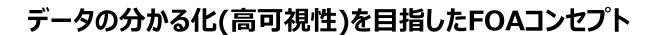
"ビッグガーベジ" から "意味ありビッグデータ"へ







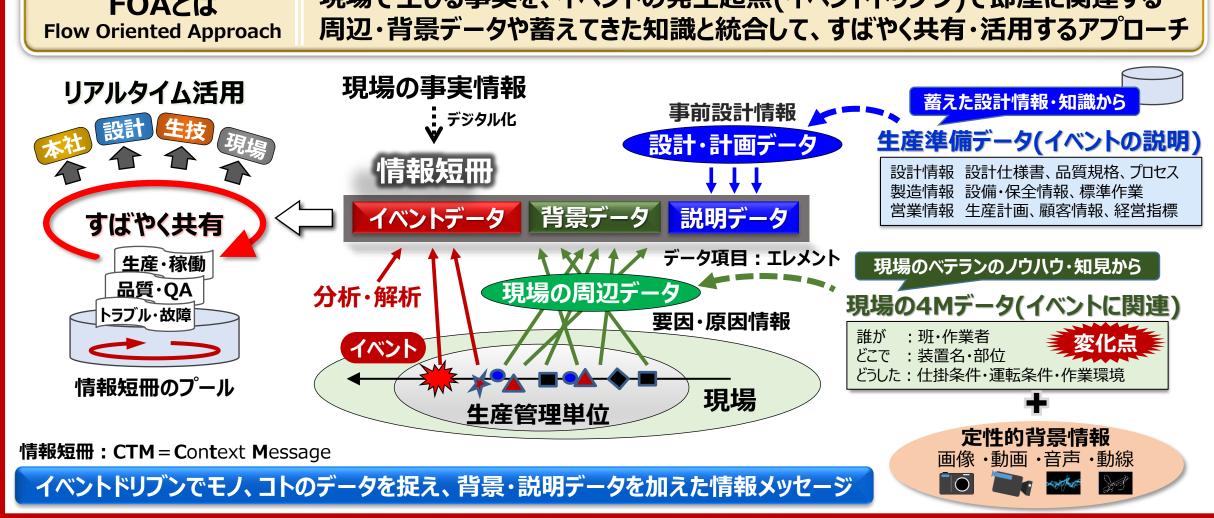
ソリューション概要







現場で生じる事実を、イベントの発生起点(イベントドリブン)で即座に関連する

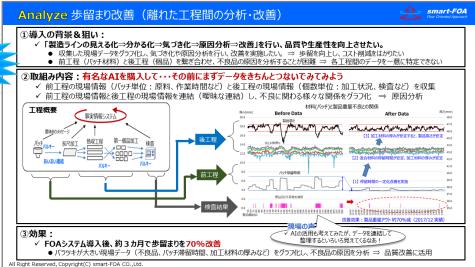




ユースケース



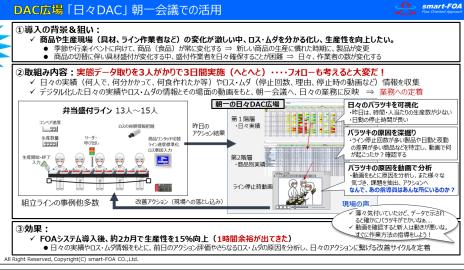




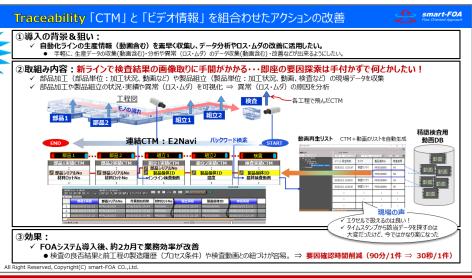
ダイナミック デジタルチェーン

Smart-FOA How Oriented Approach Traceability コストトレースシステム構築 (ムダロスのコスト把握と改善) ①導入の背景&狙い: ✓ 製品を1個作るのにかかるコスト、およびコストを変動させる要因を見えるようにして、改善の手を入れたい。 ● 製造原価の集計(月次報告)まで時間がかかる。また、どの科目が足を引っ張っているのかがわからないので、改善ポイントを絞れない。 ● 消耗品(刃具)の設計寿命と実績寿命にどれくらいの乖離があるかがわからない。余裕(安全率)がありすぎるのでは? ②取組み内容: 一部コストベースの改善をやっていた⇒ITを利用して展開したいが、改善が入ると改修が大変 ✓ 製品1個毎の加工情報(補助材消費量:溶接ワイヤー・溶接ガス、 エネルギー:電力量・エアー流量、など)を収集 ✓ コストテーブルを基に加工情報をコスト換算し、製品加工完了時にCTM化 ⇒ 製品サイズ別、日別、原価科目別、などに集計 ✔ 集計結果のバラツキ抽出、背景情報との関連付け(トラブル、チョコ停、待機時間、など)分析と問題の顕在化 ⇒ 改善実施 次のステップ:他ライン、他工程、他工場へ展開し、号機間差や工場間差の見える化を進め、改善事例の他機展開加速を図る > コスト構造分析 > ムダロスの見える化 消費量→⊗換算→個別原価 CTM 材料費 飼材、購入部品、ビス、ナット、・・ 単価 経費 外注費,全型費, 単価 材料費 補助材料費、工場消耗品費、 単価 間接費 労務費 スタッフ、保全員、物流、・・・ 時間単価 テーブル 経費 投僱減債償却費、光熱費、・・・ 配賦、単價 (バックヤードデータ参照) (コストテーブルは現場の変化に合わせて改修) ムダ・ロスが見えるようになった ✓ 簡単なコスト化で判断・アク ③効果: ✓ 製品1個ごとの個別原価の見える化 ● 直材/間材費、消耗品費、エネルギー費、などのサイズ別コスト構造と個別原価がリアルタイムにわかり、改善効果の把握と優先順位が容易になった All Right Reserved, Copyright(C) smart-FOA CO., Ltd.

高速 PDCA



ダイナミック デジタルチェーン



アウトプットイメージ



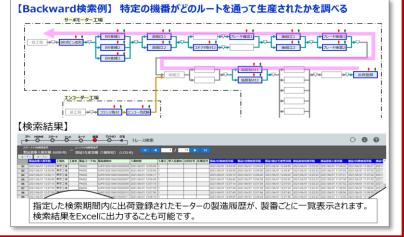








品質トレース(生産履歴)





コンポーネントチャート



時間経過で データレイクが 沼化

個別に構造化 したシステムの 乱立

変化する現場 への即時対応 が困難

現場の情報をデジタルの力で即座に一次情報化し共有することで、 情報活用の質と速さを高め、日々の活動に組み込むことで高速 PDCAを実現し、変化変動を乗り越え成長進化する現場改善・ マネジメントをサポートするツールかつIoT領域のインフラ

現場事実情報に 基づく生産管理単 位ごとの情報短冊 の作成

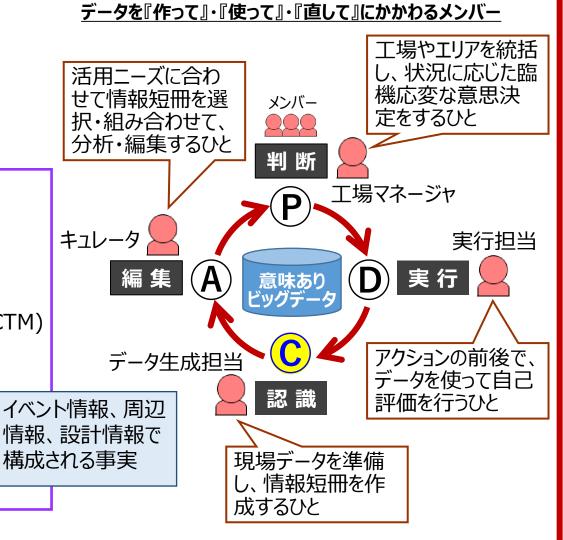
情報短冊の連結 による現場・供給 ラインの4Mの履歴 のストーリー化

情報短冊 (CTM)

情報短冊の蓄積、 検索、分析、編集 によるリアルタイム 活用

構成される事実

現場の事実情報に基づく現場改善・マネジメント支援の枠組



サブスクリプション ライセンス体系



コア機能 & オプション機能の詳細



IVI実装シナリオWGに対応する特別待遇

コア機能(max. CTM数:10) を搭載したFOA-Agileを無償貸与いたします。

貸与期間:2022年3月31日まで

※ 実装に伴うサーバー・PC等ハードウェアおよび現場側デバイス(PLC、センサー等)につきましては、実装をご希望される メンバー様側でご準備願います。

システム構築等の作業において、弊社技術員の実作業が発生する場合は、別途実費を申し受けます。

貸与期間終了後に引き続きご使用を希望される場合は、ライセンス費用を別途お見積りさせていただきます。



編集

DAC

ダイナミックに刻々と変化可能なKPI、本当に

必要なのは柔軟に変更できる運用システム