



MES
FactoryViewTM

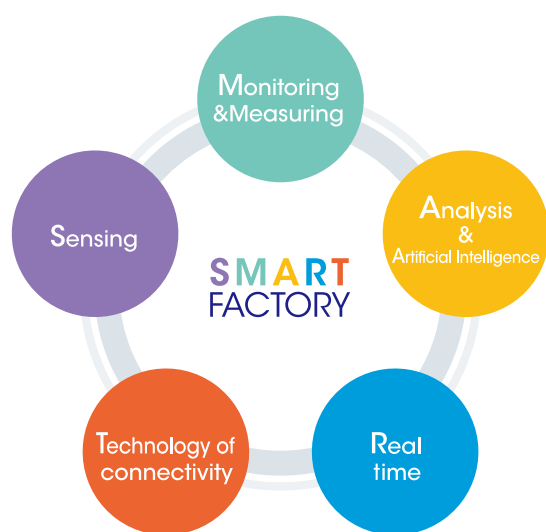
スマートファクトリー管理システム

Your company gets
smarter!

Smart Factory?

製品の企画から販売までの全ての生産過程をICT(情報通信技術)で統合し、
最小の費用と時間のみで顧客のニーズを満たす製品を生産する智能型工場

3View's Smart Factory



Sensing

- 圧力、AE*、位置、角度、温度、カウントセンサー、RFID、QRコード等

Monitoring & Measuring

- 圧力、AE* モニタリング、寸法測定

Analysis & Artificial Intelligence

- AIによる生産量、品質、設備データの分析

Real time

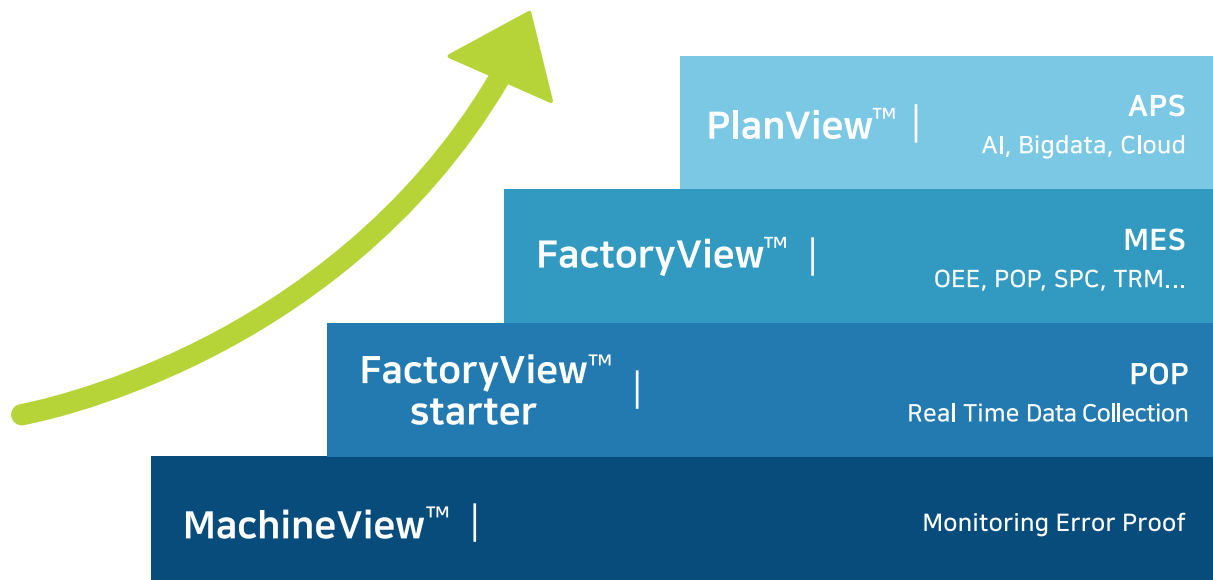
- IoTによる生産データの収集、モニタリングでセンサーデータを収集

Technology of Connectivity

- 無線接続、Wifi、センサーネットワーク

*AE : Acoustic emission

3View's Step

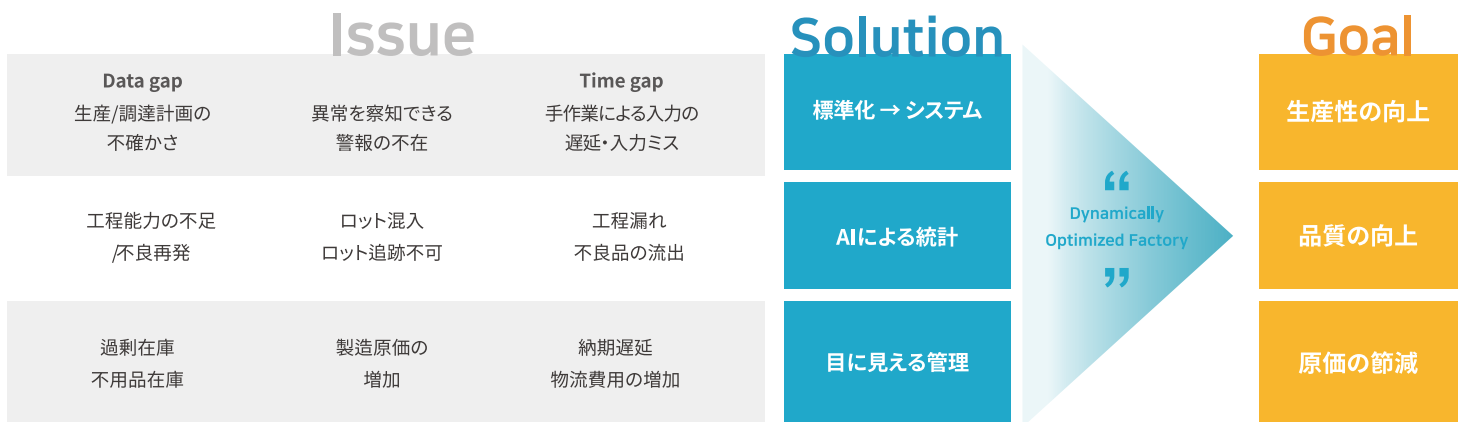


概要

FactoryView™ is

全世界約100社以上のメーカーで検証された統合製造実行システム(MES)で、現場を中心に生産管理、品質管理、設備管理、物流管理、金型管理、自動化等の全過程を統合し、無駄を無くして価値の創出に寄与します。

目的



製造環境の
変化に柔軟で
素早い対応が可能



製造現場の
リアルタイムデータを
収集し、情報を提供



徹底した履歴管理と
データ分析にて、
無駄を除去



強力なインターロック
にて品質経営
システムを支援



営業受注から
製品出荷までの
全過程を運営管理

長所



利便性

簡単な使い方、ミス防止、
ユーザーカスタマイズシステム



拡張性

既存システムとの統合
PlanView™ APSとの統合拡張



柔軟性

様々な現場の変化に対応
運営ガイドライン

System interface ERP、SCM、QMS、PLM等、様々なシステムと統合できます。マスターデータとリアルタイムデータを共有します。

ERP

SCM

PLM

Enterprise BI

QMS

Main functions

BOM / BOT

生産計画表

OEE

出荷管理

作業工程 / 差し立て

購買発注

設備日常点検

営業管理

Planning & Scheduling

在庫管理

設備保全活動

標準文書管理

作業指示

SPC分析

設備部品管理

チェックリスト

トレーサビリティ

不適合履歴

金型受払管理

計測器管理

Lot管理

成績書管理

金型寿命管理

インターロック

拡張

AI, bigdata

Dashboard

Analysis & Report

Alarm

KPI

Mobile interface

Factory Automation

Bigdata platform

設備モニタリング

IIoT接続

遠隔制御

HMI / SCADA

Main functions

BOM / BOT

材料と金型の構成情報を体系的に管理します。

作業工程 / 差し立て

作業工程の順番を設定し、生産能力に合わせて分配します。

Planning & Scheduling

販売計画、生産能力、在庫を考慮してMPSを算出します。スケジューリングのためのリードタイムと、受注情報を提供します。

作業指示

設備別に作業を指示し、作業情報を現場端末に転送します。作業指示による4M情報を提供します。

トレーサビリティ

Lotトレーサビリティを提供します。正・逆の方向で追跡し、品質検査情報を連携します。

Lot管理

Lot単位の基準を設定し、独立性を付与します。Lotの分割、変更、統合等を行います。

生産計画表

休日、勤務時間、予防整備計画等を考慮して作業カレンダーを設定し、生産計画に活用します。

購買発注

製造過程に必要な購買材料を統合注文管理します。

在庫管理

入庫・出庫、在庫を管理します。倉庫位置情報とFIFO (First IN First OUT)機能を支援します。

SPC分析

製品の測定データを活用し、工程能力を分析します。(X-r, CP, CPK, 正規分布表)

不適合履歴

顧客のクレーム、工程不適合履歴を登録・管理します。工程作業時に教育資料として活用できます。

成績書管理

測定・検査品質データの成績書を提出したり、顧客の指定に合わせてデータ転送ができます。

OEE

リアルタイム生産、設備、品質データに基づいて時間稼働率、性能稼働率、良品率、設備統合効率を算出します。

設備日常点検

設備予防保全と日常点検チェックシートを記録します。

設備保全活動

設備の点検活動を計画し、補修活動の履歴を管理します。保全指標(MTBF, MTTR, 故障率)を算出します。

設備部品管理

設備部品の在庫管理と使用寿命を分析します。安定的に設備を運用するための予備品の在庫を算定します。

金型受払管理

金型の入・出庫、在庫、使用履歴を管理します。BOT構成によって一式管理機能を提供します。

金型寿命管理

金型の標準寿命の警報、寿命到達時の設備停止出力を提供します。金型的使用寿命を分析・管理します。

出荷管理

顧客の注文仕様によって出荷計画、出庫指示を管理します。

営業管理

注文分析、販売計画の樹立、受注登録をし、販売進捗を管理します。

標準文書管理

製品の図面、作業手順書等の標準文書を共用管理し、変更内容、接近権限について管理します。

チェックリスト

チェックシート、作業手順書等の標準文書を、作業指示書によってすぐ確認できるようにし、現場のペーパーレスを実現します。

計測器管理

品質検査用の計測器を登録管理し、校正周期の管理と校正成績書の発行をします。

インターロック

正規プロセスを遂行するよう、様々なインターロックを提供します。(FIFO、工程漏れ防止、分析・管理等)

拡張

AI, Bigdata

体系的なデータ構造によりデータ間の関係とパターン分析が容易であり、高度の分析とアルゴリズムで最適な製造効率を提供します。

Dashboard

リアルタイム見える化管理(VM)を具現します。問題状況を把握して、すぐ措置できるようになり、改善策も樹立します。

Analysis & Report

顧客の要求に合わせてデータの統計分析と結果を提供します。分析のためのデータ出力も提供します。

Alarm

異常・緊急状況が発生すると、担当者にSMS、Appでアラームを発送します。アラームの条件はユーザーが指定し、管理できます。

KPI

生産過程の主な成果指標を累積管理します。成果と運営の効率的なバランスを把握します。

Mobile interface

様々な使用環境とモバイル環境を考慮した装置拡張性を提供します。PDA、スマートフォン、タブレットで使用可能です。

Factory Automation

Bigdata platform

Industry 4.0 ビッグデータのためのデータ構造を体系化します。様々なセンシングデータを最適配置します。

設備モニタリング

設備の力、振動、温度をリアルタイムモニタリングしながら、異常発生時には直ちに設備をコントロールします。(MachineView™)

IIoT接続

様々なセンサー、IIoT設備をOPC UAセンサーネットワークで接続し、分析できるプラットフォームを提供します。

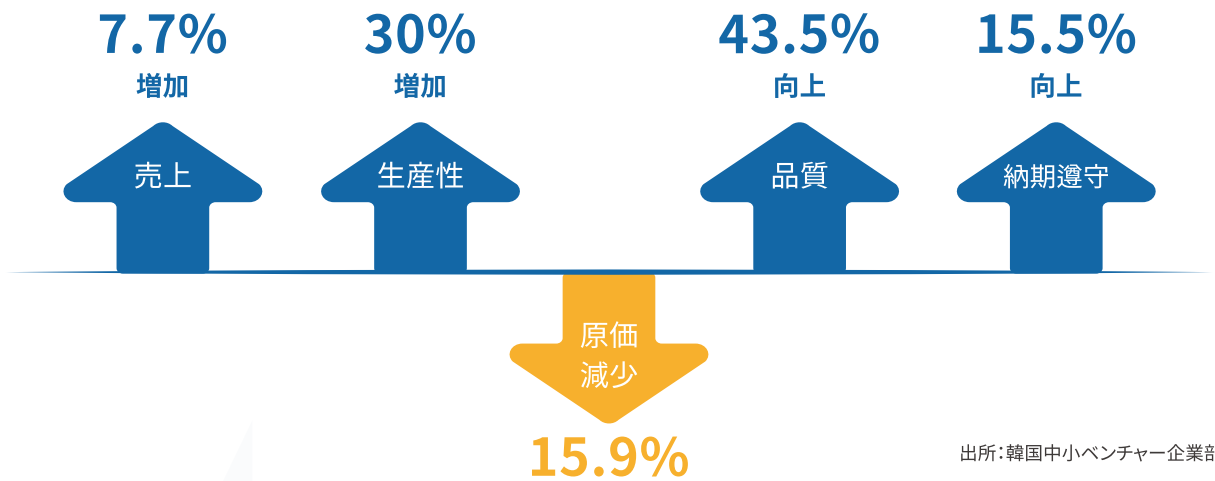
遠隔制御

モニタリング装備、IIoT設備を利用して設備を遠隔で制御できます。

HMI / SCADA

設備の稼働状況と作業条件をリアルタイムで提供し、管理条件に沿って制御します。

導入効果



System Configuration





The Three V Solution!



3View. Com Inc.

Biz-1109, 124, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13207, Korea

Tel. +82-31-776-0677

Fax. +82-31-776-0673

<http://www.e3view.com>

E-mail: sales@e3view.com



1. All rights reserved. Products and company names listed are trademarks or trade names of their respective companies
2. Specifications are subject to change without prior notice