

難しいプログラミング知識は不要！ 工場内に点在するデータを結合し “使える”情報へ変換

課題・やりたいこと

工場内の複数のシステムにまたがって点在するデータを統合し、精度の高い分析を行い稼働率を向上させたい！

現状のお悩み

日々、稼働率向上のためのデータ分析を行っているが・・・

- 設備導入時の仕組みをそのまま運用しているため、そこから得られるデータだけでは分析が不十分。
- 現状の仕組みにデータを追加したり紐づけをしたりするにはPLCやPCのプログラムを修正する必要があり、難易度が高く自部門だけで対応できない。
- せっかく日々データを収集しているが、そのデータが肝心の分析に活用できていない。

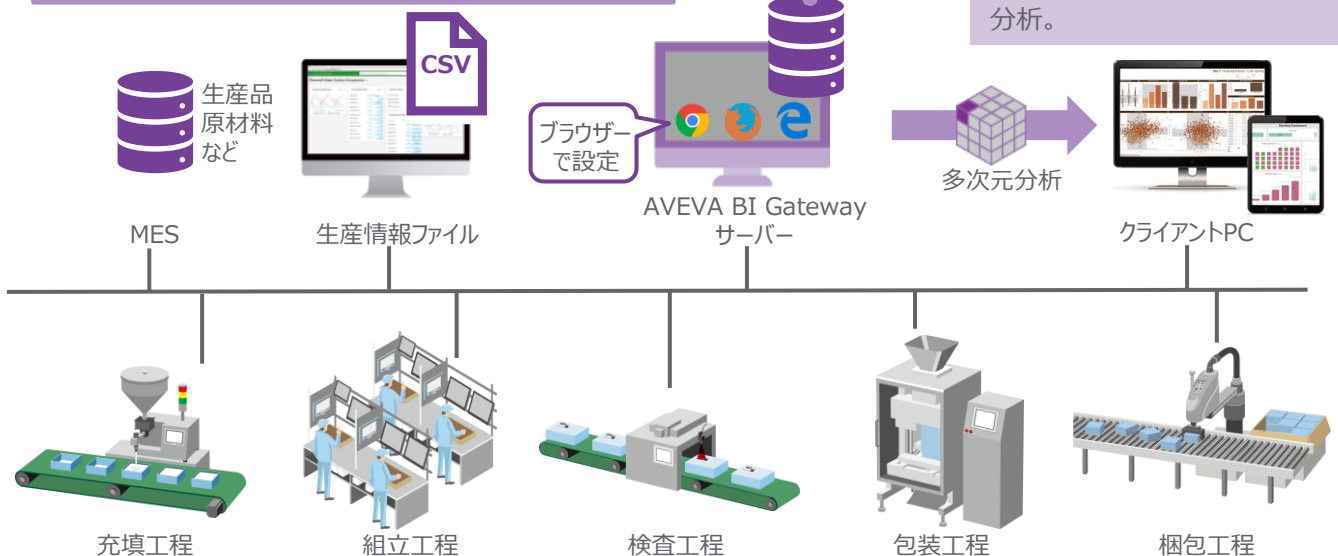
ご提案

AVEVA BI Gatewayを導入すれば、プログラムレスで複数のシステムにまたがって存在するデータをBI Gatewayサーバーに集約可能。データ同士の関連付けを行い、演算、集計、多重処理により実用的なデータを生成できます。その生成したデータをクロス集計することで、精度の高い分析を可能にします。

生成したデータはBIツールのTableauでビジュアル分析できるので新たな知見を得ることができます。

MES DB内のデータと生産情報（CSVファイル）など、別システムのデータをプログラムレスで結合。
集めたデータをクロス集計して精度の高いデータに加工。

BIツールとしてTableauを搭載。
折れ線や円・棒グラフ、マップなど自由に配置しデータを可視化・分析。

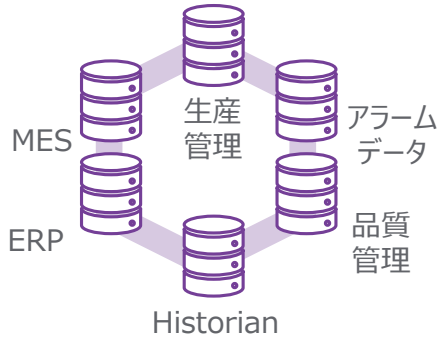


AVEVA BI Gatewayとは

製造業の多くの企業では、異なるタイプの大量のデータが複数のシステムにまたがって存在しています。通常、これらのデータはシステム間をまたがって利用することは想定されていないため、**本当に必要とする分析ができていないことが課題**としてあげられます。BI Gatewayでは、異なるシステムであってもデータを結合できるだけでなく、結合したデータに関連づけ、任意の計算式をあてがったデータを抽出できます。BIツールとしてTableau for BI Gatewayを搭載しており、様々な表現方法でタイムリーなレポート作成が可能です。BI Gatewayはこれらすべてを**プログラムを組まずに、Webブラウザで感覚的に設定が可能**です！



AVEVA
特集ページは
こちら



設定するのは以下の**3つのみ**

- ・**データベース**
データが格納されているデータベースやファイルの指定
- ・**分析軸**
どのようなデータを使用して分析するかの設定
(例：設備名、作業者名、品目名、時間軸など)
- ・**分析結果**
分析軸をもとに集計、計算した結果を格納する設定

例) 製品A16がAさんによって製造されている時に Temperature alarmが出ていない時のTK12の平均温度を抽出したレポート



TK12.Temp					
57.2℃					
2023-07-28 06:00:00	2023-07-28 06:13:49	B-123	Aさん		54.3
2023-07-28 06:13:49	2023-07-28 07:21:29	B-123	AJ16	Aさん	56.1
2023-07-28 07:21:29	2023-07-28 07:25:15	B-123	AJ16	Aさん	Temperature 57.7
2023-07-28 07:41:25	2023-07-28 08:11:25	B-123	AJ16	Aさん	Temperature 60.4
2023-07-28 08:11:25	2023-07-28 08:24:31	B-251	AJ16	Aさん	58.1
2023-07-28 08:24:31	2023-07-28 09:01:31	B-251	AJ16	Aさん	57.6
2023-07-28 09:01:31	2023-07-28 14:00:00		Aさん		55.3

【シフト】

作業者名	開始時間	終了時間
Aさん	2023-07-28 06:00:00	2023-07-28 14:00:00

【バッチ】

バッチNo	開始時間	終了時間	製品名
B-123	2023/07/28 06:13:49	2023/07/28 07:41:25	A16
B-251	2023/07/28 07:41:25	2023/07/28 09:01:31	AJ16

【アラーム】

タグ名	開始時間	終了時間
Water.Temp	2023/07/28 07:21:29	2023/07/28 08:11:25

【Historian】

Tagname	Timestamp	Value
TK12.Temp	2023/07/28 07:23:34	56.23
TK12.Vol	2023/07/28 07:24:10	75.1
...
TK12.Temp	2023/07/28 08:23:34	51.23
TK12.Vol	2023/07/28 08:24:10	199.1

se.com/ja

proface.co.jp

Life Is On

Schneider Electric

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

東 京 東京都港区芝浦2-15-6 オアゼ芝浦MJビル
TEL : 03-5931-7651

中 部 名古屋市東区葵1-19-30 マザックアートプラザ 13F
TEL : 052-217-8700

西 日 本 大阪市中央区北浜4-4-9 シュナイダーエレクトリック大阪ビルディング
TEL : 06-6208-3119

ご用命は…

●ご使用前に必ずマニュアル、およびその他付属する書類をよくお読みください。●据付け・接続・保守は、必ず電気設備の施工法、関連法規などを熟知し、かつ適切な技能を有する方が行うようにしてください。これらを守らずに使用した結果、人命に関わる重傷や機器の損傷、その他いかなる結果が生じて弊社は一切の責任を負わないものとします。●掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。

Copyright © 2023 Schneider Electric Japan Holdings Ltd. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.

J2308PL-00690-00