



適切なメンテナンス時期でコスト削減

課題・やりたいこと

装置の予知保全を行い、適切な時期でメンテナンスを行うことで**コスト削減**をしたい。

現状のお悩み

- 装置導入後からの傾向が把握できていないため、突発的な故障によるドカ停発生が不安。
- 精度を保つため、装置ごとの稼働時間に関係なく定期的にメンテナンスを行っている。結果として、保守品の余剰在庫も含め、毎年余分なメンテナンスコストがかかっている。

ご提案

AVEVA™ Historianで、PLCデータ及び装置外要因データを計測。トレンドグラフを駆使して傾向を分析することで、良好値/注意値/異常値を導き出します。

また、このデータをもとに現場端末でしきい値と現在値を掛け合わせることで予知保全を実現。PLCプログラムの追加・変更がないため、品質や生産性に影響しません。

モーターが急に壊れて生産が止まる



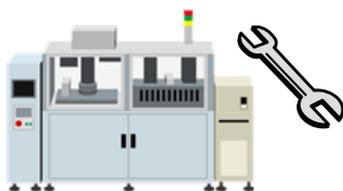
①課題

電流/振動/温湿度などの装置外要因を計測し、AVEVA™ Historianで傾向を分析



②分析

適切なタイミングでメンテナンスが行えることで、メンテナンスコストを削減！



④結果

③対策 分析をもとに、しきい値と現在値を比較して異常発報

現場端末でしきい値を設定



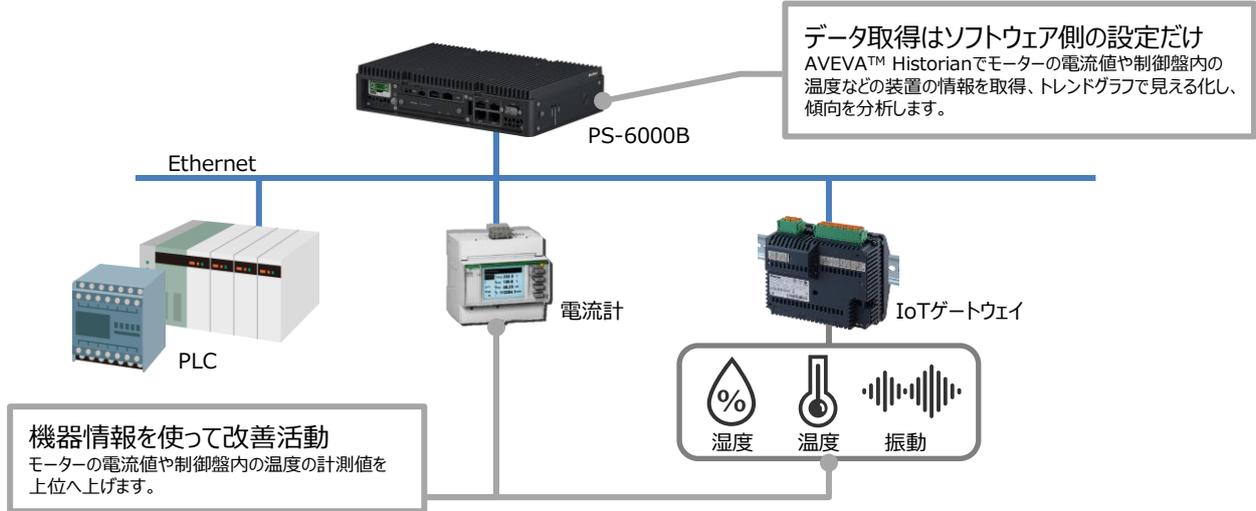
AVEVA™ Edge



しきい値を超えた場合にメール通知

システム構成

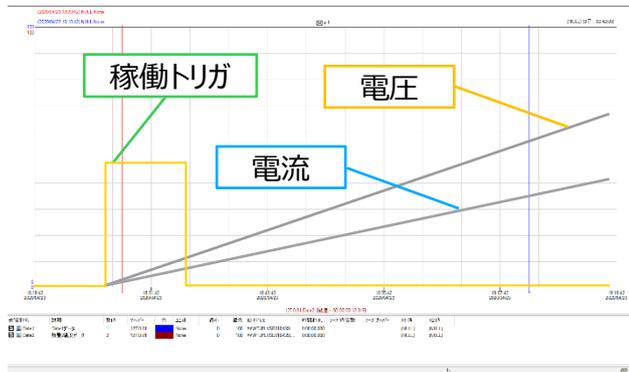
AVEVA™ Historianで傾向監視を行い、しきい値を見極めます。



産業システム用の高速時系列データベース AVEVA™ Historian

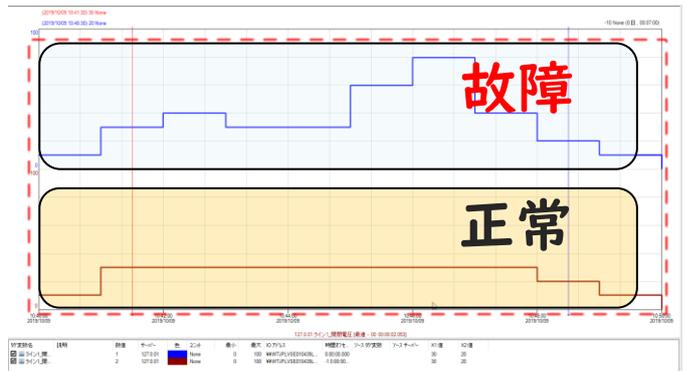
- データベースやSQLの知識は不要で、すばやいシステムの立ち上げを実現できます。
- 従来のDBにはない独自のデータ省容量化技術を使用することで、**汎用DBの1/50程度**にデータ容量を抑えることができます。
- 蓄積したデータはAVEVA™ Historian Clientのトレンドツールを使用して、様々な手法で比較・分析することができます。またクエリでデータを取出し活用することも可能です。

<傾向分析>



時系列でデータを取得し、異常発生時のプロセスを確認できます。

<比較分析>



同じデータを複数並べて時間をずらして表示。実際のデータを比較分析することができます。

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 FAX : 03-3451-3580

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 FAX : 052-380-4245

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 FAX : 06-6208-3132

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も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。