

~AIがものづくり状態の今を可視化~

機械の目 (AI) がプロセス、設備、品質、環境を24時間見守ります

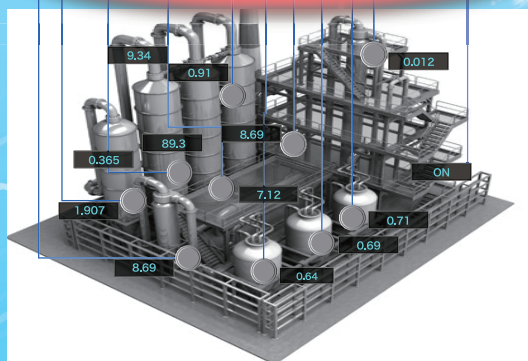
BiG EYES™は工場／建物のプロセス、設備、製品品質、排水や大気などの環境変数を常時オンラインでモニタリング、いつもと異なる動きを予兆の段階で検知します。



推定モデルによる
異常予知検知

機械学習による
推定モデル自動生成

big data



BiG EYESの特長

- AIによる異常予兆検知アルゴリズムを採用
- 24時間365日オンラインで対象をモニタリング
- 多品種バッチプロセスに対応可能
- 設備状態基準保全 (CBM) への活用
- お客さま自身で、容易にシステム構築・維持運用可能
(ユーザトレーニング、構築サポートをアズビル株式会社がご提供)

導入効果

- 設備計画外停止、原材料ロス、納期遅れなどの生産トラブルの未然防止に貢献します。
- 設備の無人遠隔監視や状態基準保全 (CBM) を実現し、維持運用コスト低減と稼働率向上に貢献します。
- お客さま主体の構築運用により、製造オペレーションや設備保全のノウハウ・技能の伝承が図れます。
- 製品の品質管理においては、影響因子の発見に効果を発揮します。

BiG EYESの導入実績

- BiG EYESは国内60サイト超の導入実績があります。
監視モデルの数は6,000以上に上ります。



石油精製・化学・発電プラント



食品工場



組立工場



反応プロセス



水処理プロセス

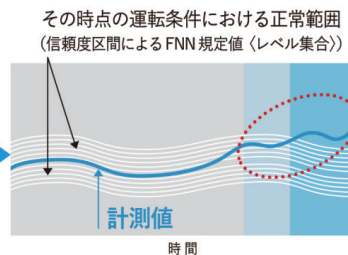
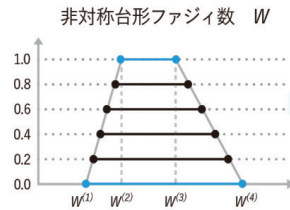
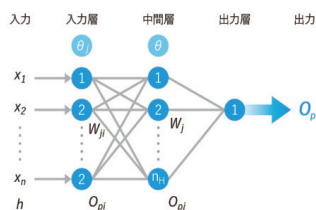


建物(熱源・空調)

④ 2種類の異なるアルゴリズムで多種多様なものづくり現場の異常予兆検知に対応

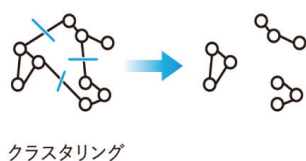
ファジニューラルネットワーク(FNN)を用いた非線形重回帰分析(NRAF)

NRAF: Nonlinear Regression Analysis Using FNN
FNN : Fuzzified Neural Network

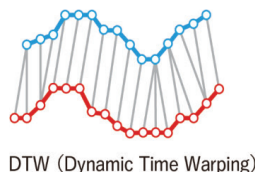


DTWを用いた多変量時系列パターン分析U(MTSA)

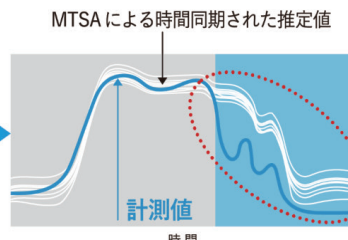
MTSA: Multivariate Time-series Shape Analysis



クラスタリング



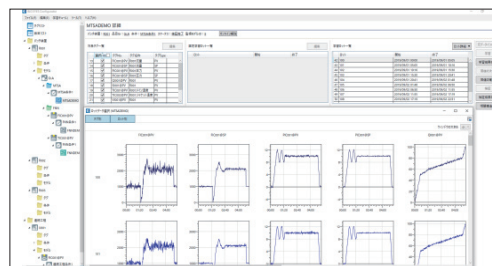
DTW (Dynamic Time Warping)



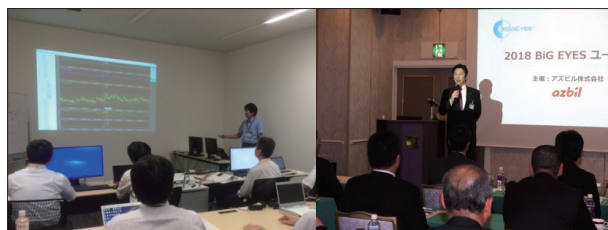
④ 視認性の高いGUIにより、直感的な操作が可能



④ 特別な知識は不要、お客さまの製造プロセスの知見を基に、容易に機能構築が可能



④ お客さま主体の構築・運用を強力にサポート



ユーザ・トレーニング

ユーザ・カンファレンス

④ スモールスタート可能な柔軟なライセンス体系

Type	ライセンス
R130 連続プロセス向け	オンライン スモール ライセンス
	オンライン スタンダード ライセンス
	オフライン ライセンス
R200 多品種バッチ プロセス向け	オンライン スモール ライセンス
	オンライン スタンダード ライセンス
	オフライン ライセンス

ご注文・ご使用に際しては、見積・契約基本条件(下記URL)を必ずお読みください。

<https://www.azbil.com/jp/product/factory/estimate.html>

あわせて「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」(下記URL)をお読みください。

<https://www.azbil.com/jp/product/factory/order.html>

●BIG EYESは、アズビル株式会社の登録商標です。

●その他本文中に記載している製品名、機種名、社名は、各社の商標または登録商標です。

【ご注意】 この資料の記載内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
本資料からの無断転記、複製はご遠慮ください。

アズビル株式会社 アドバンスオートメーションカンパニー

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎ (011)211-1136

東北支店 ☎ (022)290-1400

北関東支店 ☎ (048)621-5070

東京支店 ☎ (03)6432-5142

中部支店 ☎ (052)265-6207

関西支店 ☎ (06)6881-3331

中国支店 ☎ (082)554-0750

九州支店 ☎ (093)285-3530

<アズビル株式会社> <https://www.azbil.com/jp/>

初版発行:2020年 12月-AZ

印刷:2021年 12月(第2版)-AZ

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。