

Tool Data eXplorer

設備異常予兆監視ソフトウェア
(Equipment Abnormality Predictive Monitoring Software)

TDXの特徴
(Features of TDX)

株式会社 デュラシステムズ
(DURA SYSTEMS CORPORATION)

TDXの特徴

設備のリアルタイム監視および予兆監視

CSVデータ読み込み、可視化、データの蓄積および解析

設備特性に合わせた監視モデルの適用

監視閾値の自動生成および最適化、監視結果通知

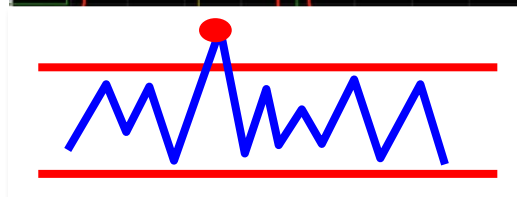
設備台数1台から数千台まで、規模に応じたシステム構築

監視運用状態モニター

設備のリアルタイム監視および予兆監視

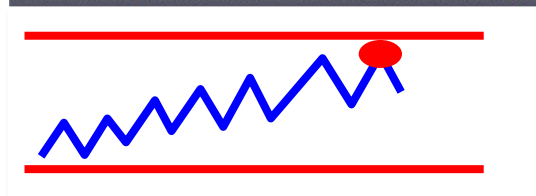
リアルタイム監視:

直近の処理に対して、監視値の閾値逸脱を検出し、エラーを発報します。



予兆監視:

過去処理に遡り、監視値の逸脱・バラつき・傾向から、異常を予測し、事前にエラーを発報します。



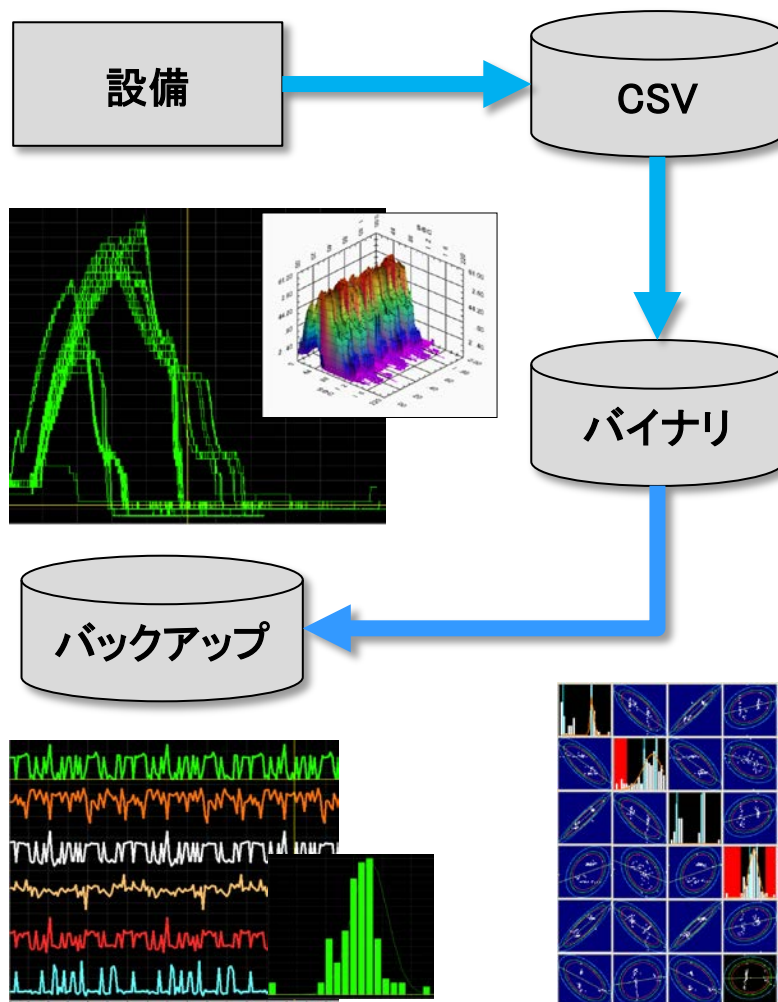
CSVデータ読み込み、可視化、データの蓄積および解析

CSVデータ読み込み:
FTP等で投入したCSVファイル
の常時読み込み。

可視化:
CSVファイルのバイナリ化と最
適波形の切り出し表示。

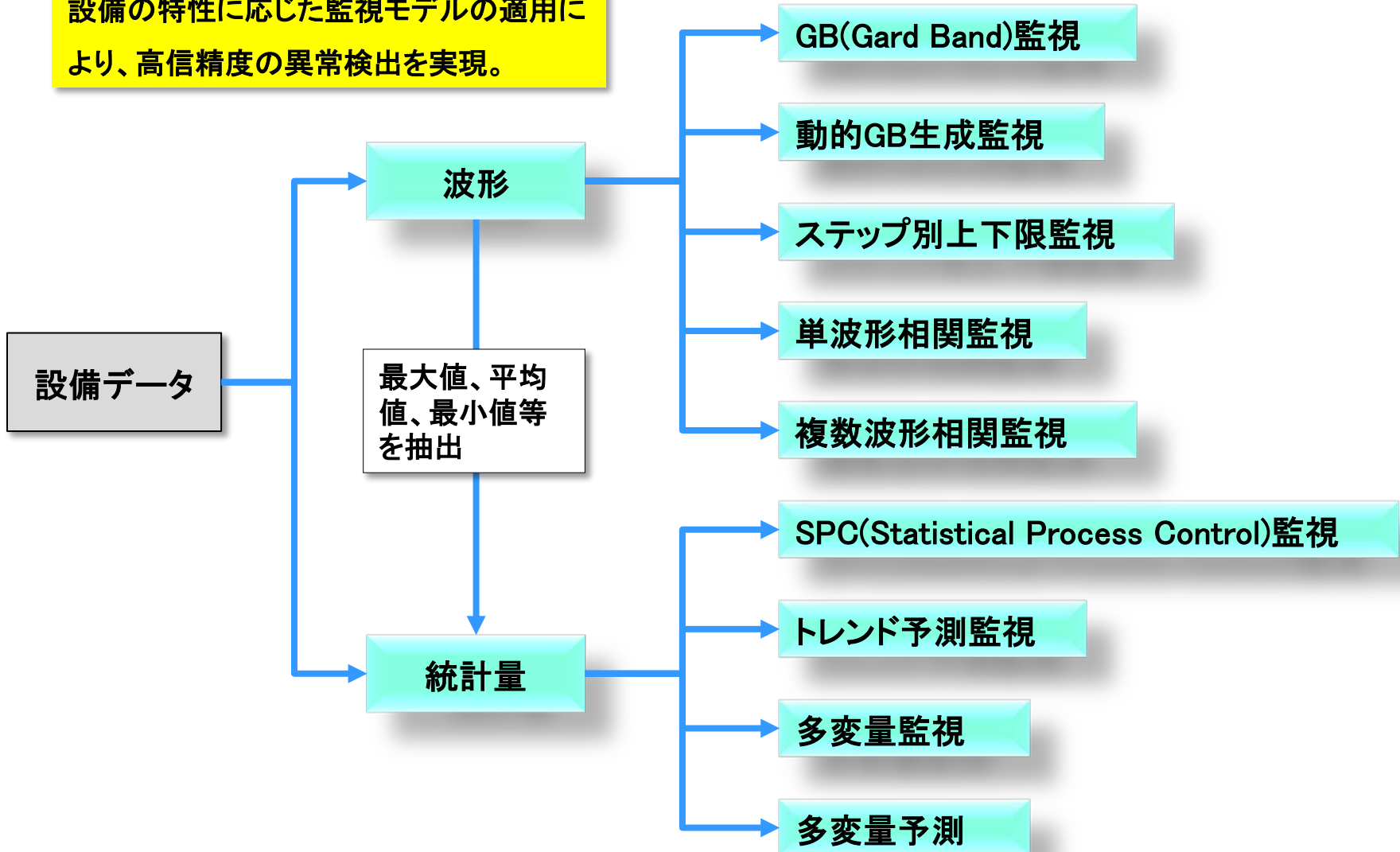
データの蓄積:
バイナリファイルの保存とバック
アップ。

解析:
波形、統計量、多変量の解析。



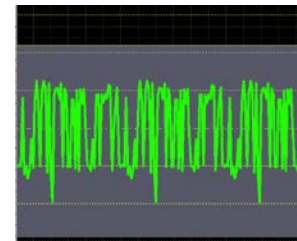
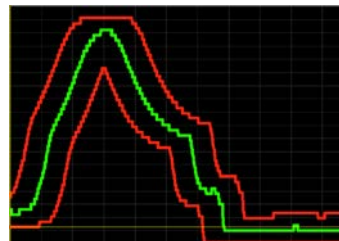
設備特性に合わせた監視モデルの適用

設備の特性に応じた監視モデルの適用により、高信精度の異常検出を実現。

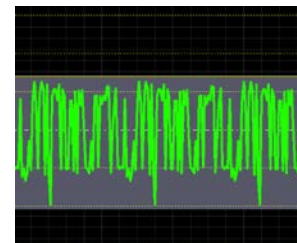
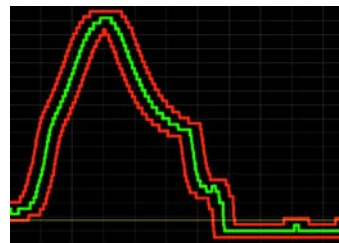


監視閾値の自動生成および最適化、監視結果通知

監視閾値の自動生成：
閾値の自動生成および監視の
自動開始。

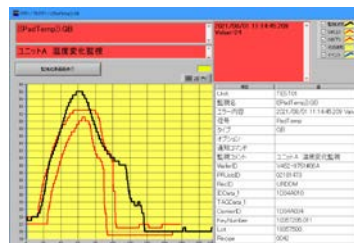


監視閾値の最適化：
過去区間の参照による監視閾
値の最適化。

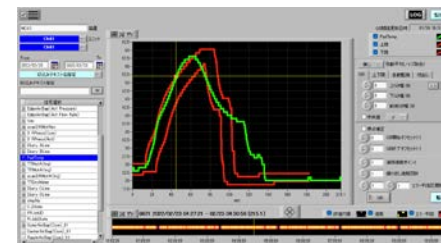


監視結果通知：
監視結果の表示、通知、ファ
イル書き込み。

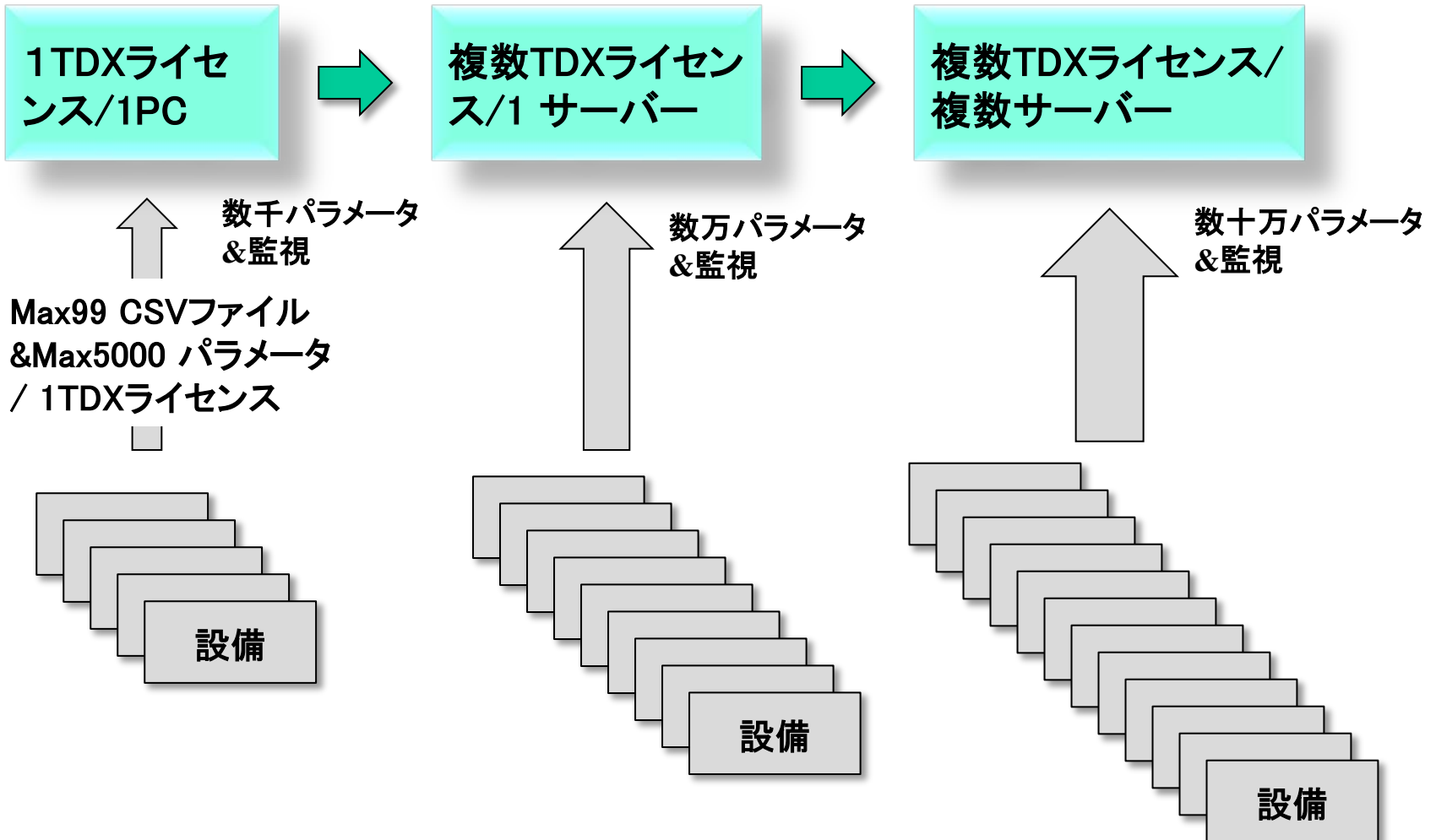
画像付き通知メール



異常表示画面の画像出力



設備台数1台から数千台まで、規模に応じたシステム構築



監視運用状態モニター

CSVファイル投入状態監視：
CSVファイル読み込み負荷表示および投入タイムアウトによる注意メールの発報。

監視モジュール自動起動&再起動：
ログイン時、監視モジュールの自動起動および停止時の自動再起動。

ディスク使用率監視：
監視サーバーおよびバックアップサーバーのドライブ使用率監視。

監視遅延状態表示：
CSV投入時刻から監視終了時刻までの遅延時間表示および監視負荷状態表示。

