

Tool Data eXplorer

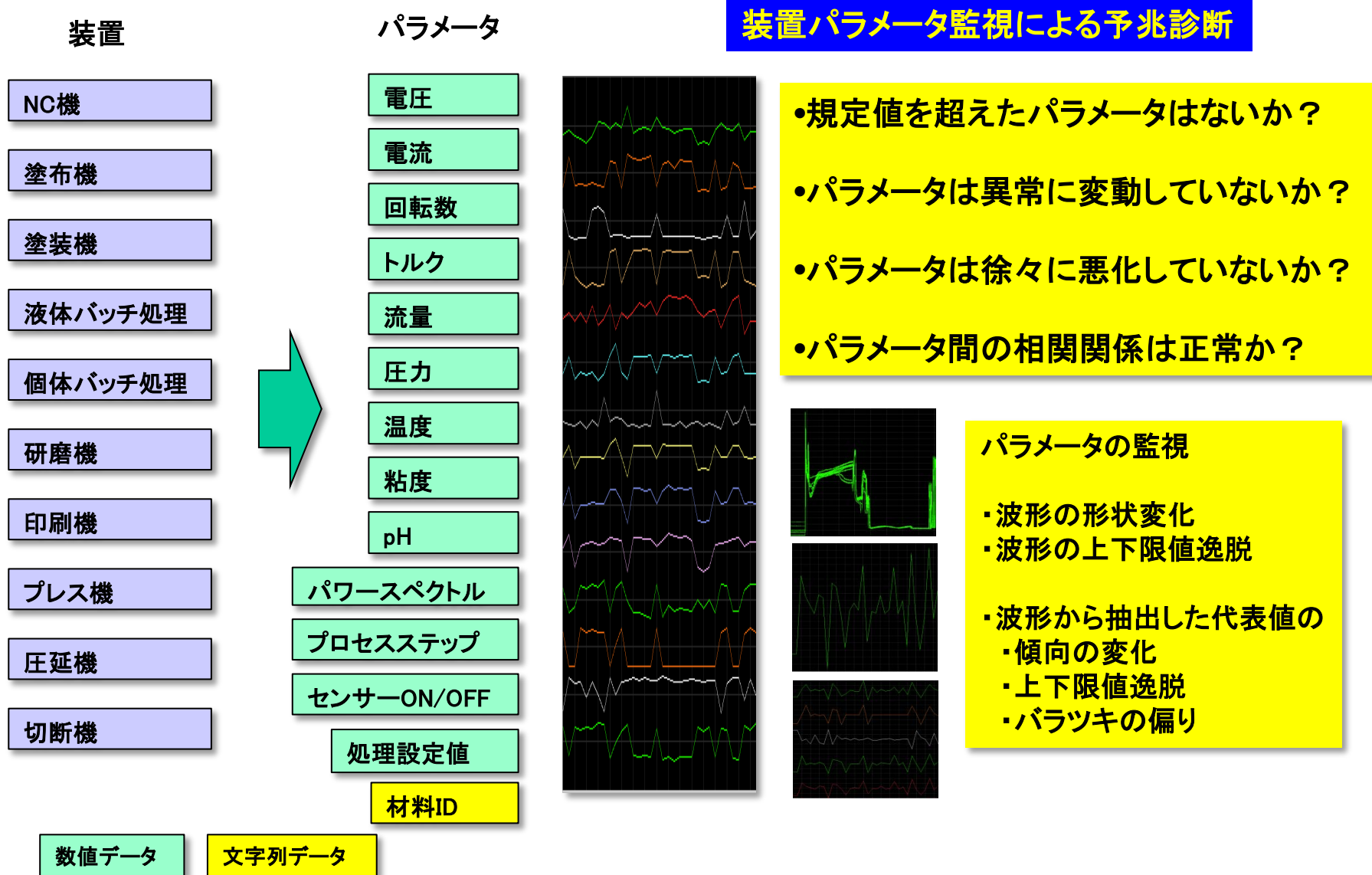
装置データの監視解析
(Monitoring and Analysis of Tool Data)

目的と機能概要

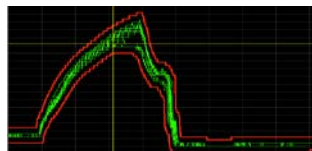
2018年 2月 20日

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

TDXの目的は装置の健康診断



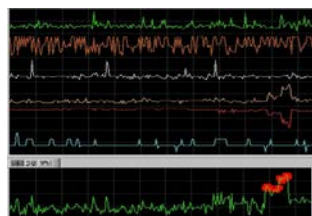
TDXによる装置監視



- 波形の形状監視(ガードバンド)
- パワースペクトル波形も含む。



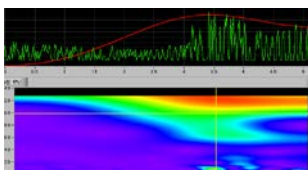
- 波形から代表値抽出(最大値、平均値、最小値、 σ 等)
- 代表値のSPC(統計的品質管理)監視



- 複数の波形および代表値(多変量)の相関関係の乖離度を一つの変数で表す。



- シーケンスによる監視
- ユーザー作成カスタム監視ロジック



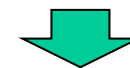
- Wavelet監視
- 時系列周波数監視

波形は基準から逸脱したか？

代表値のトレンドは規格値に対して正常か？

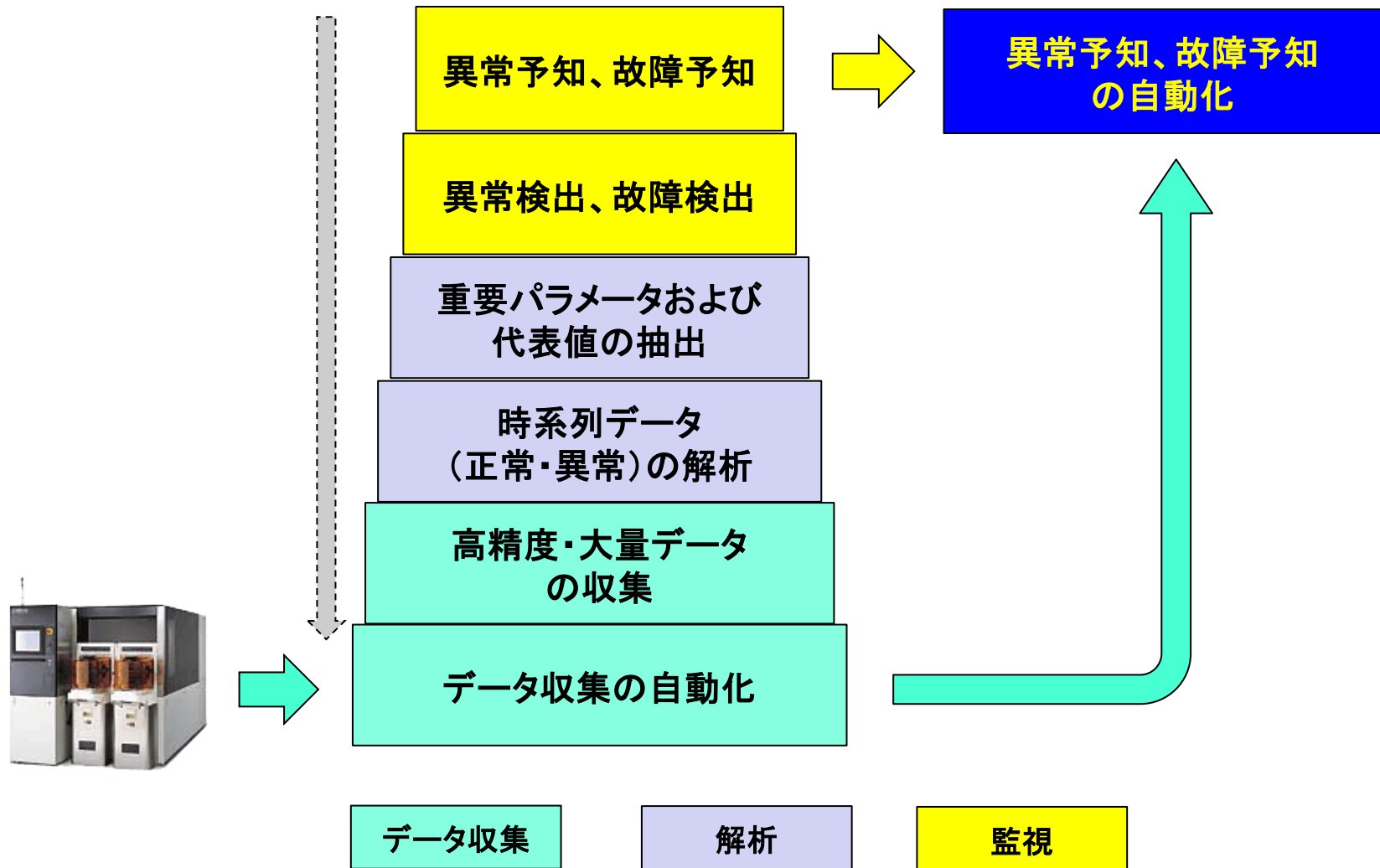
波形間、代表値間の相関関係が基準から乖離したか？

カスタムロジックで異常は検出されないか？



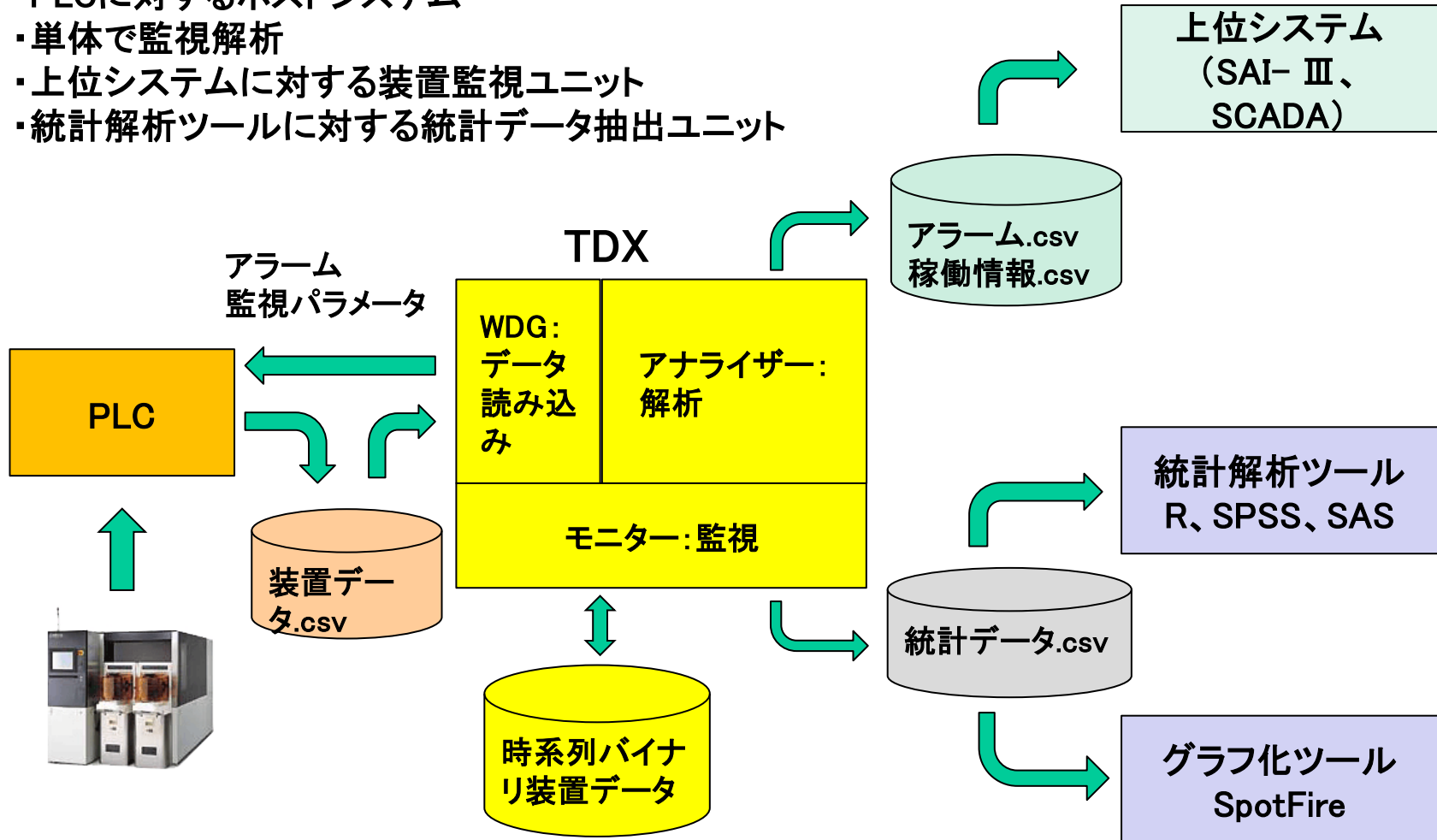
異常および異常の兆候を検出しアラーム出力

監視から解析までシームレスにサポート



システム連携

- ・PLCに対するホストシステム
- ・単体で監視解析
- ・上位システムに対する装置監視ユニット
- ・統計解析ツールに対する統計データ抽出ユニット



IOT推進組織

会社レベルIOT戦略

トップマネジメント

工場レベルIOT戦略

サイトマネージャー

ラインレベルIOT戦術

ラインマネージャー

オペレーター

規格・標準化・開発グループ

ITグループ

ラインエンジニア


品質管理グループ

TDX導入・実装・教育・展開サポート

システムセットアップ・メンテサポート

社外インテグレータ・設備メーカー

PLC



モデルライン

TDX+ライン向け
ユーザー開発・導入
ソフトウェア

横展開