

イベント解析パッケージ

Exaplog アラーム・操作ログの見える化から運転改善へ

【DCSイベント解析からプラント改善策を発掘】

Exaplog イベント解析パッケージは、プラントのプロセス改善に関わるマネージャ、エンジニア、上級オペレータなどに、プラントの操業記録であるDCSのヒストリカルファイルを視覚的に解析する手段を提供します。トレンドグラフによる定量化や、円グラフ、表による分類手法により、無駄アラームの削減、効率の悪いシーケンスなどの問題を的確にとらえ、生産プロセスの改善活動を支援します。

【プロセス操作要求量と操作量のバランスに着目】

オペレータの何らかの対応が必要となるイベント、すなわちプロセスアラーム、アナンシェータメッセージ、オペガイドメッセージなどの量（＝プロセス操作要求量）と、タグエントリ、タグモードの変更など、オペレータがDCSを操作する作業量（＝操作量）とのバランス状態に着目。EBT（イベントバランストレンド）グラフが、バランス箇所/アンバランス箇所をビジュアルに示します。

【3W(When, Where, What)フィルタで解析対象の絞り込み】

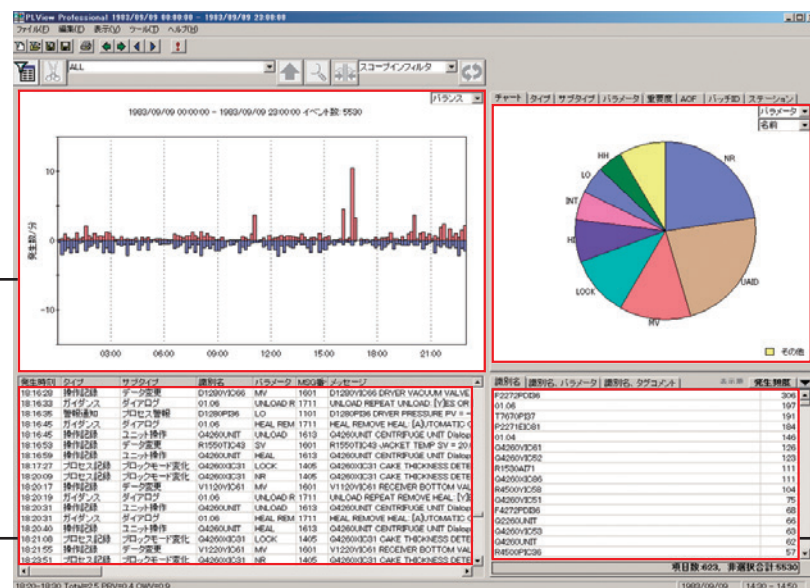
PL View が示す「When」「Where」「What」を絞り込み、2W1H（「Why」- 真因、「Who」- 真因箇所、「How」- 問題発生過程）を導き出します。

EBT（イベントバランストレンド）グラフ（When、いつ？）

プロセス操作要求量（プラス側）と操作量（マイナス側）のバランスを時系列表示し、改善対象となる領域をクローズアップします。

イベント種別テーブル（What、何が？）

警報通知や警報復帰などの件数を種別毎に円グラフや表で表示します。



PL View

メッセージ一覧

DCS で発生したイベントの発生時刻や種類などの詳細情報を表示します。

イベント識別名テーブル（Where、どこで？）

タグ名、データタイプといったイベントの識別名を、イベントの発生量順、または識別名の昇順/降順に表示します。

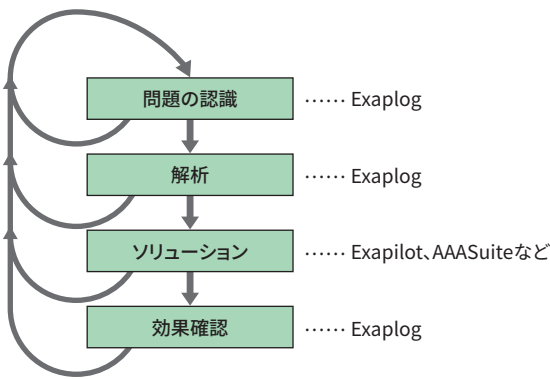
【定型パターンから改善領域を発見】

EBT(イベントバランストレンド)パターンから問題点を想定します。

EBTパターン	パターン型	想定される問題点	対策例
	バランス型	差し迫った問題なし	長期傾向の継続調査 季節変動、設備劣化調査などへの応用検討
	要求過剰型	冗長さの高い警報 不要メッセージ	DCSでのメッセージの統合 AAASuiteの導入検討など
	操作過剰型	適切なガイダンス不足 複雑な操作体系	さらなる自動化による操作シーケンスの自動化、簡略化 Exapilot、AAASuiteの導入検討
	操作飽和型	オペレータ許容量不足 複雑な操作体系	自動化の改善などにより操作効率向上 Exapilot、AAASuiteの導入検討
	操作不適型	不安定な系 複雑な操作体系	操作シーケンス改善、高度制御による系の安定化など

【継続的な使用でさらなる改善】

継続的にご使用いただくことにより、警報改善にとどまらず、生産プロセスの品質問題、保全、生産性などの改善やコストダウンに貢献します。



OpreX™ YOKOGAWAは包括ブランドOpreXのもと、経営から現場までのすべての製品、サービス、ソリューションを提供し、お客様のオペレーショナルエクセレンスの実現をお手伝いします。

横河電機株式会社
横河ソリューションサービス株式会社

システム事業センター
国内システム営業推進部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 0422-52-6375

関西支社	06-6341-1330	北海道営業所	0144-37-5261
中部支社	052-684-2000	鹿島営業所	0299-93-3791
東北支店	022-243-4441	千葉中央営業所	043-382-3202
千葉支店	0436-61-1388	新潟営業所	025-241-3511
さいたま支店	048-664-0836	四日市営業所	059-352-7012
神奈川支店	044-266-0106	静岡営業所	0545-88-3713
北陸支店	076-258-7010	京滋営業所	077-521-1191
豊田支店	0565-33-1611	姫路営業所	079-224-6006
堺支店	072-224-2221	奈良営業所	0744-25-1803
岡山支店	086-434-0150	徳山営業所	0834-32-5405
中国支店・広島事業所	082-568-7411	沖縄営業所	098-862-2093
四国支店	0897-33-9374		
九州支店	092-272-0111		
北九州支店	093-521-7234		

本文中に使用されている会社名、団体名、商品名およびロゴなどは、横河電機株式会社、各社または各団体の登録商標または商標です。

記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved. Copyright © 1999, Yokogawa Electric Corporation

ウェブサイト：
<https://www.yokogawa.co.jp/solutions/products-and-services/isol/mes/alarm-analysis-exaplog/>



お問い合わせは