

運転効率向上支援パッケージ

Exapilot

定常運転監視部品オプション

Exapilotは、スタートアップ、シャットダウンやグレードチェンジ時に運転員が行っている「非定常運転作業」の自動化支援パッケージです。

これに加えて、運転員が行っている機器故障監視やプロセス異常監視等の「定常運転監視」の支援を行う為の定常運転監視部品が、オプションとして追加されました。



監視用工程部品例

適用

このオプションでは、次の項目の監視ができるようになります。

- ・ 機器故障監視
つまり検知, バルブ故障監視, ポンプ故障監視等
- ・ プロセス異常監視
熱収支, 物質収支異常監視, ハンチング監視等
- ・ パフォーマンス(品質, 効率)監視
還流比 [還流量 / 拔出量], 蒸気量, 生産量監視等
- ・ オペレータ誤操作防止
マニュアルモード放置, アラーム放置等

[主な特長]

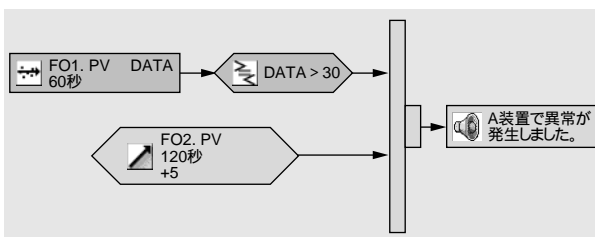
監視チャート

監視用工程部品などの工程部品を使って、監視ロジックを定義します。

定義は、工程部品を配置し配線することで行います。なお、監視チャートは運転ウィンドウでも表示されます。

監視用工程部品

監視用の工程部品が数多く用意されています。



監視チャート

監視モジュール

監視チャートを監視ユニット上で記述し、再利用可能部品として利用する為に、監視モジュールにすることができます。

監視モジュールには、当社から標準として提供される標準監視モジュールの他に、ユーザ定義も可能です。(標準監視モジュール例)

- ・ 指示値連続上昇 / 下降検知
- ・ 計器故障検知
- ・ アラーム放置告知 等

運転監視サンプル

監視ロジックを監視チャートで定義する場合、参考としてサンプルが標準で提供されます。

(運転監視サンプル例)

- ・ コントロールバルブ特性監視
- ・ 反応塔温度分布異常監視
- ・ 加熱炉熱収支異常監視 等

装置監視

監視ユニットの階層化で、下位層で発生した異常状態を上位層で監視することができる為、装置単位での監視を実現することができます。

問い合わせ先： システム事業部 IAソリューションセンター

TEL : 0422-52-8067

E-Mail : exasoft@csv.yokogawa.co.jp