

リアルタイムプラント最適マイザー

Exaspot

プロセスエンジニアのプロセスノウハウとスケジューラの収益計画を計器室に結集・統合し、運転面、操業面、採算面の各制約条件を満たしながら最大の収益計画を実現する最適な運転状態を、24時間、365日提供します。

[主な特長]

最適マイザーのパイオニアとしての実績と経験を持つShell Global Solutions社の最適化システムを、プラント情報サーバーパッケージExaquantum上のアプリケーションとして提供します。

原油蒸留、接触分解、接触改質、水素化分解などの石油精製プロセスやエチレンプラントなど、Royal Dutch / Shell社の各サイトにて多数の稼働実績を持つ最適化システムと、エンジニアリングノウハウを提供します。オンラインリアルタイム最適化は、物質収支、熱収支計算に基づくプロセスユニットモデルよりデータの整合性を調整し、収益を最大にする運転状態を制御システム(APC, PCS)に提供します。

最適化計算の結果である収益トレンド、収益許容度トレンド、収益要因分布、マスバランスなどをWeb経由で見ることができ、プロセスの性能監視や操業の意思決定支援として利用できます。

OPC, Web, OLAPといった業界標準インタフェースをサポートしていますので、各社のPCSやAPCに接続できます。

Exaspotの入出力データ等の定義、テストデータや初期値の設定等は、スプレッドシートを用いて簡単に行えます。

最適化計算の結果は、履歴ファイルとして保存されま

す。このファイルを用いてオフラインにて運転状態の解析、最適状態の改良等を行えます。

定常状態の検出、定周期のデータ収集、プロセスユニットの状態チェック、データリコンシリエーションなど、自動的に稼働させる機能が標準装備されています。

[主な機能構成]

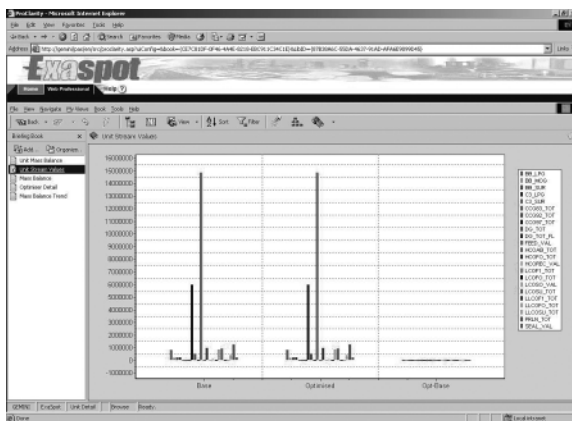
- ・ プロセス制御システムとのインタフェース
- ・ スプレッドシートベースコンフィギュレータ
- ・ 定常状態解析
- ・ ユニット構成チェック
- ・ データリコンシリエーションの自動起動
- ・ プラントモデルの自動起動
- ・ 最適設定値のダウンロード
- ・ 最適化計算データの保存
- ・ Web レポート(OLAP, Explorer)
- ・ マスバランス/エコノミックバランスレポート
- ・ オフライン最適化計算の起動

[必要とされるソフトウェア動作環境]

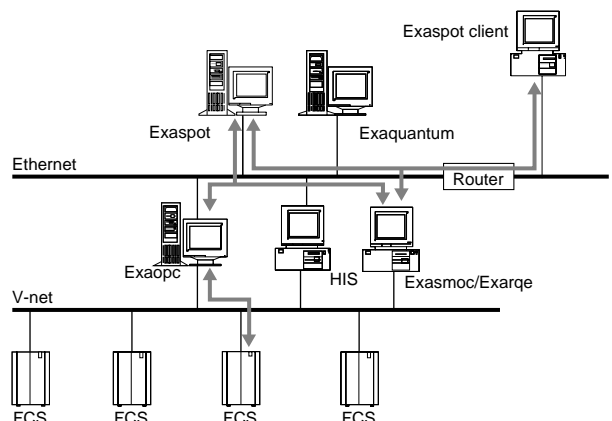
- Exaquantum : Exaspot 専用, 同一の PC に内蔵
- DATA CON : Invensys 社製 データリコンシリエータ
- PRO/II : Invensys 社製 プロセスモデラー
- ProClarity : ProClarity 社製 OLAP 分析ソフト
- Windows2000 Server

* 上述の会社名, 商品名は, 各社の登録商標または商標です。

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 : 0422-52-6323
 FAX : 0422-52-5994
 E-Mail : exasoft@csv.yokogawa.co.jp



収益要因分布



システム構成