

ExasmoC/Exarqo/Exacoast

we target the **benefits**

高度制御ソリューション



高度制御における



Shell Global Solutions

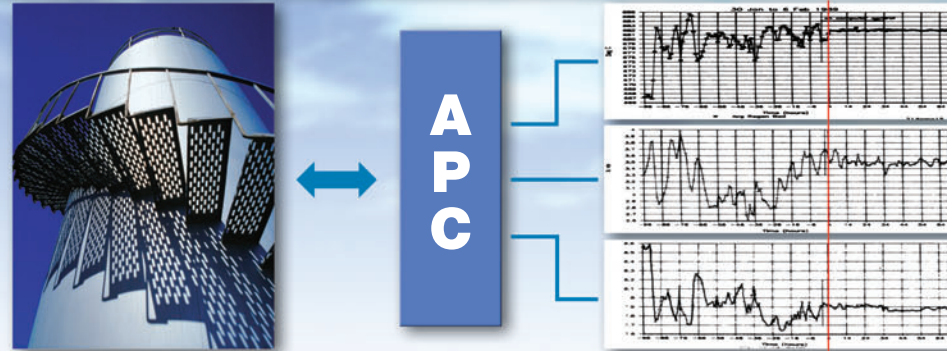
との業務提携

横河とSHELLが共同でプラントの高収益化を実現します

なぜSHELL?

高収益化を実現し効果を維持してゆくためには、パッケージ提供だけでなくプロセスに関する様々なノウハウや高度制御の経験が不可欠です。実プロセスを持ち、これまでに400以上の高度制御プロジェクトを実現してきたSHELLのノウハウも、アライアンスにより提供可能となりました。

目的はプロセスの安定化・効率化・高収益化です



導入効果は?

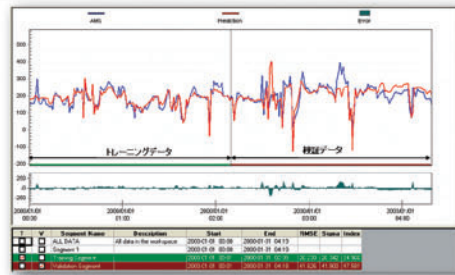
導入効果はプロセスによって異なりますが、原油蒸留塔の高度制御で年間1億円の収益改善をはじめ、様々なプロセスでの成功事例が世界中で報告されています。現在、世界中の40種類以上のプロセスで、その効果が実証されています。すでに横河電機との協業後、400以上のライセンスを納入しています。

高度制御製品

性状推定パッケージ

Exarqe

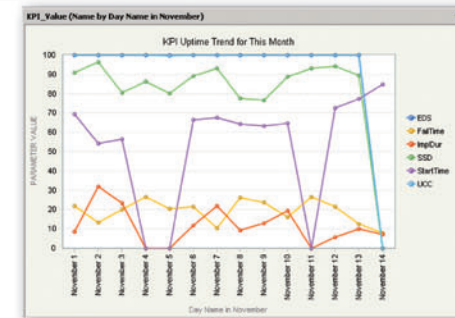
温度、圧力、流量といった連続で測定されるプロセス値から製品の性状を推定するパッケージです。ソフトセンサーとしてリアルタイムの性状分析が可能となります。製品の品質管理に役立ちます。



プラント最適化パッケージ

Exaspot

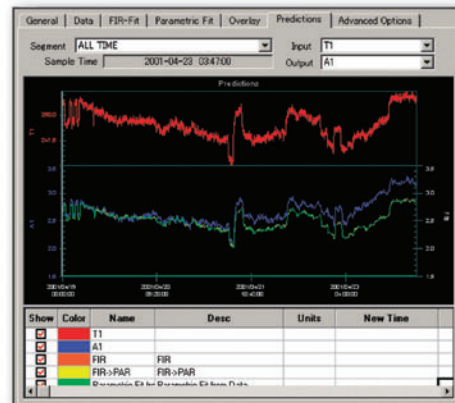
プロセスの運転データを定期的に収集し、内蔵する物質収支、熱収支計算等に基づくプロセスユニットモデルを用いて、収益が最大になる最適運転のための設定値を計算し下位のコントローラに設定します。



プロセス同定ツール

AIDA

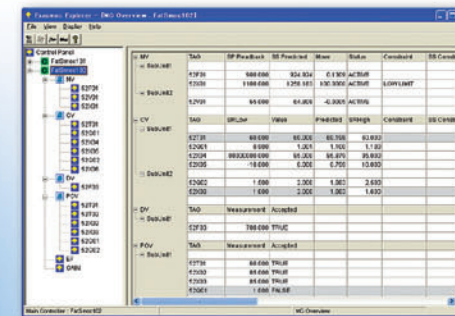
プロセスデータから装置の線形動特性モデルを作成するツールです。プロセスモデルはモデル予測制御パッケージで使用されるほか、プロセスの分析、シミュレーションでも使用可能です。



多変数モデル予測制御パッケージ

Exasmoc

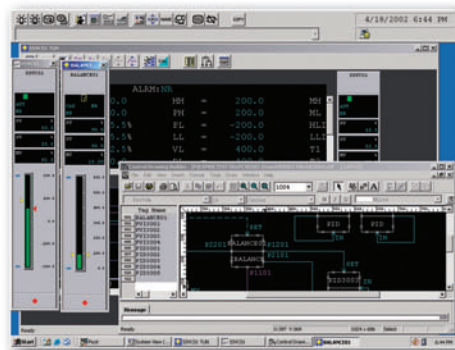
内部にプラントの動特性モデルを持ちプロセスの挙動を予測して多入力、多出力(MIMO)プロセスを最適に制御するパッケージです。プロセスの安定化、効率化に貢献します。



制御監視モジュール

Exacoast

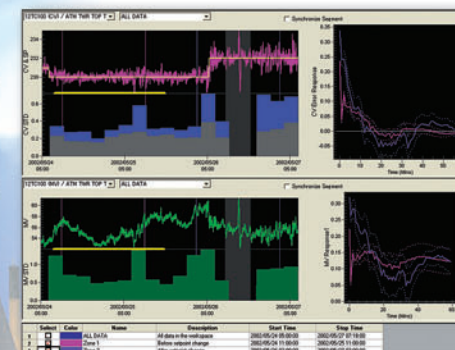
多変数モデル予測制御ではコスト的に正当化しにくい小プロセスの高度化や、大型プロセスの段階的制御化のために開発した高度制御アプリケーションモジュールです。レベル制御、加熱炉パスバランス制御、制約値制御などのモジュールがあります。



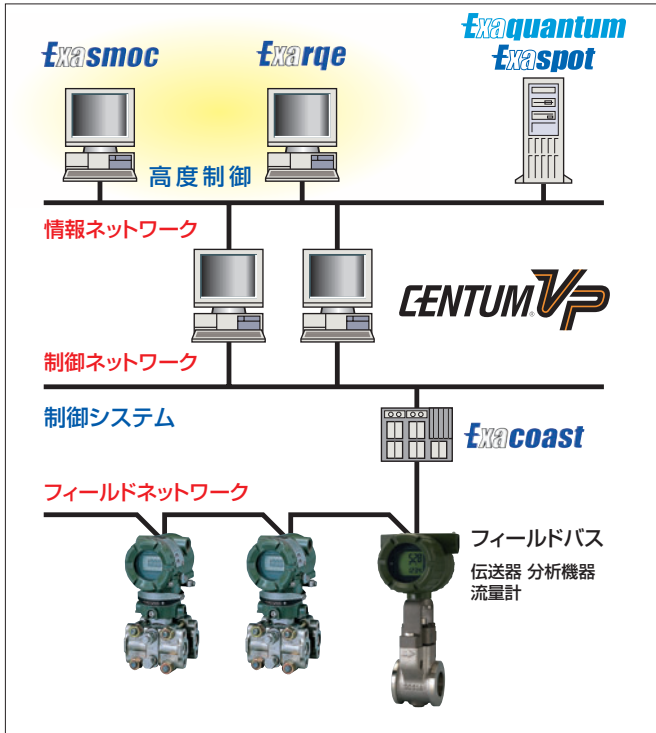
制御性診断ツール

MDPro

プラント情報システム(Exaquantum、PIなど)とリンクして、PIDコントローラや多変数コントローラの制御性能を監視します。PIDコントローラのチューニングを調整することにより、制御性の改善を図れます。



システム構成



下記名称は、横河電機の商標または登録商標です。

Exarqe, Exasmoc, Exacoast, Exaquantum, CENTUM

その他、掲載の会社名・商品名などは、各社の商号、登録商標または商標です。

ソフトウェア環境

	オフライン	オンライン
OS	Windows 2000/XP	Windows 2000/2003/XP
周辺ソフトウェア	MS Office	OPCインタフェース

ハードウェア環境

	オフライン	オンライン
CPU	Pentium 500MHz 以上	Pentium 500MHz 以上
ディスク容量	10 GB以上	10 GB以上
主記憶容量	128 MB以上	512 MB以上
ネットワーク	Ethernet	Ethernet

YOKOGAWA ◆ 横河電機株式会社

本社 0422-52-6323
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

関西支社	06-6341-1330	営業所	
東北支店	022-243-4441	新潟	025-241-3511
千葉支店	0436-61-1388	四日市	0593-52-4144
豊田支店	0565-33-1611	新居浜	0897-33-9374
中部支店	052-684-2000	沖縄	098-862-2093
北陸支店	076-258-7010		
中国支店	082-568-7411		
水島支店	086-434-0133	オフィス	
九州支店	092-272-0111	徳山	0834-32-5405
北九州支店	093-521-7234		

お問い合わせは

インターネット・ホームページ
<http://www.yokogawa.co.jp/sbs/>