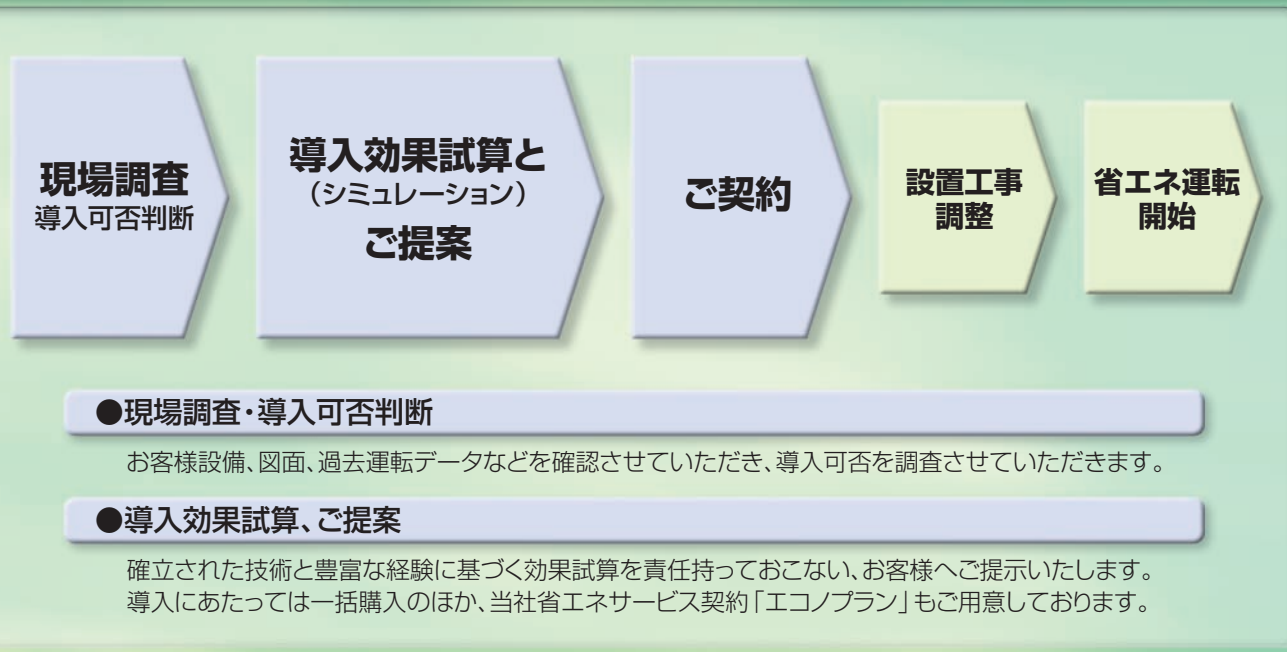


導入開始から運転までの流れ



システム構成

- 基本
 - エコノパイロットHSP ソフトウェアライセンス (1次ポンプ、冷却水ポンプすべての容量合計による)
 - エコノパイロットHSP制御盤
 - 壁掛盤 W640×H1,000×D260 (mm)
 - 自律型コントローラ FCN 一式
 - FCN (CPUおよびI/Oモジュール) 一式
 - 基本ソフトウェアおよびオプションソフトウェア 一式
- サービス
 - エコノパイロットHSP 初期調整作業
 - エコノパイロットHSP エンジニアリング
 - STARDOM自律型コントローラ 保守契約
- その他
 - 補機
 - 電力モニタ
 - 信号切替スイッチ
 - 信号分配器
 - インバータ盤
 - 据付工事

エコノパイロットシリーズ各製品で採用しているコントローラ (横河電機製:STARDOM) は、オープン性と堅牢性・信頼性・保守性を高いレベルで両立し、工場だけでなく病院やビル、さらに石油やガスなどの過酷な環境における資源探掘、配送など、さまざまな設備において安定操業に貢献しています。ユーティリティ管理からバッチ制御など、計装設備を中心とした適用だけでなくネットワークを活用した広域・遠隔にわたる監視制御アプリケーションでも事例が増え、YOKOGAWAの経験が活かされています。

■エコノパイロットは、横河電機 (株) の登録商標です。 ■STARDOMは、横河電機 (株) の商標です。
■エコノパイロットHSPの制御方式は特許出願中です。



vigilantplant[®] SEE CLEARLY KNOW IN ADVANCE ACT WITH AGILITY
The clear path to operational excellence

VigilantPlant (ビジラントプラント) は、お客様の理想の操業を実現する YOKOGAWAのビジョンです。プラントを隅々まで見渡し (SEE)、将来を予見し (KNOW)、俊敏な操業 (ACT) でビジネスの成長を支えます。

YOKOGAWA 横河電機株式会社

ご注意
●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。

本社
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32
グリーンファクトリー・ソリューション本部
省エネソリューションセンター
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32
TEL : 0422-52-6396 FAX : 0422-52-8054
URL : <http://www.yokogawa.co.jp/eco/>

お問い合わせは

熱源の一次ポンプおよび
冷却水ポンプの省エネ決定版!



熱源送水ポンプ省エネシステム

エコパイロット HSP



- 高い省エネ効果
熱源廻りのポンプ電力量を最大70%削減
- 簡単導入
最小限の機器を既存設備に追加
- 目で見える削減効果
Webブラウザを利用して削減効果の確認が可能



熱源送水ポンプ省エネシステム

エコパイロット HSP

工場や商業施設などのセントラル方式熱搬送システムに対応
熱源廻り冷温水ポンプと冷却水ポンプの制御で省エネを実現

2次ポンプがある設備では、姉妹製品の空調2次ポンプ省エネ対策で定評のあるエコパイロットと連携して、総合的な省エネ制御が可能です。

特長

熱源廻りのポンプ電力量を年間**最大70%削減**

管路抵抗予測方式により、必要送水量に合せて圧力を最適制御し、送水電力の大きな削減をおこないます。電気料金の節約と共に、CO₂排出量の削減につながります。

簡単導入

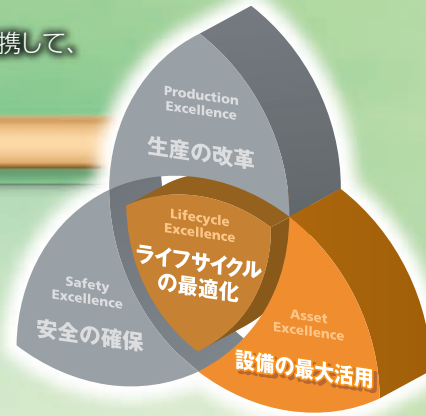
既存の設備に、エコパイロットHSPのコントローラと制御に必要な機器を追加することで省エネを実現でき、工事期間も短くて済みます。エコパイロットHSPのソフトウェアはオールインワンパッケージになっており、特別なソフト作成は必要ありません。

目で見える削減効果

日報月報の機能と共に、Webブラウザを利用して削減効果の確認ができます。省エネ運転をしながら、従来制御のシミュレーション(一定回転数制御時)を同時におこないますので、より正確な削減量がわかります。

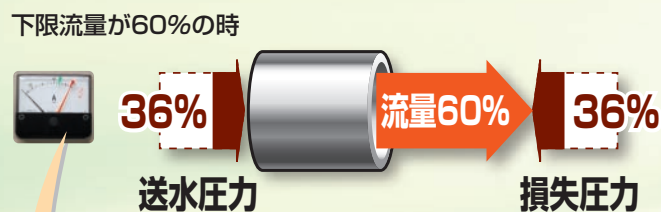
熱源保護機能

異常発生時に既設制御に戻すなど、フェールセーフ機能を標準で備えています。



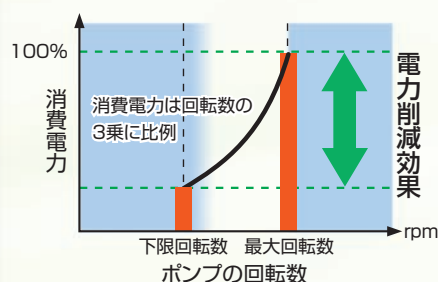
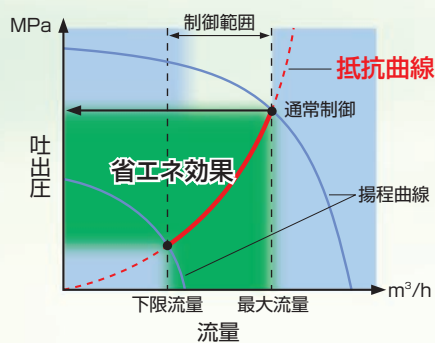
省エネの基本原理

エコパイロットHSPは、ポンプが回転数の3乗で電力を消費する原理を利用します。必要送水量に合せて送水圧力を最適制御し、熱源の下限流量を考慮したうえで、最大70%~40%の省エネを実現します。(1次ポンプ側)
冷却水ポンプは冷却水の往水温度を元に制御します

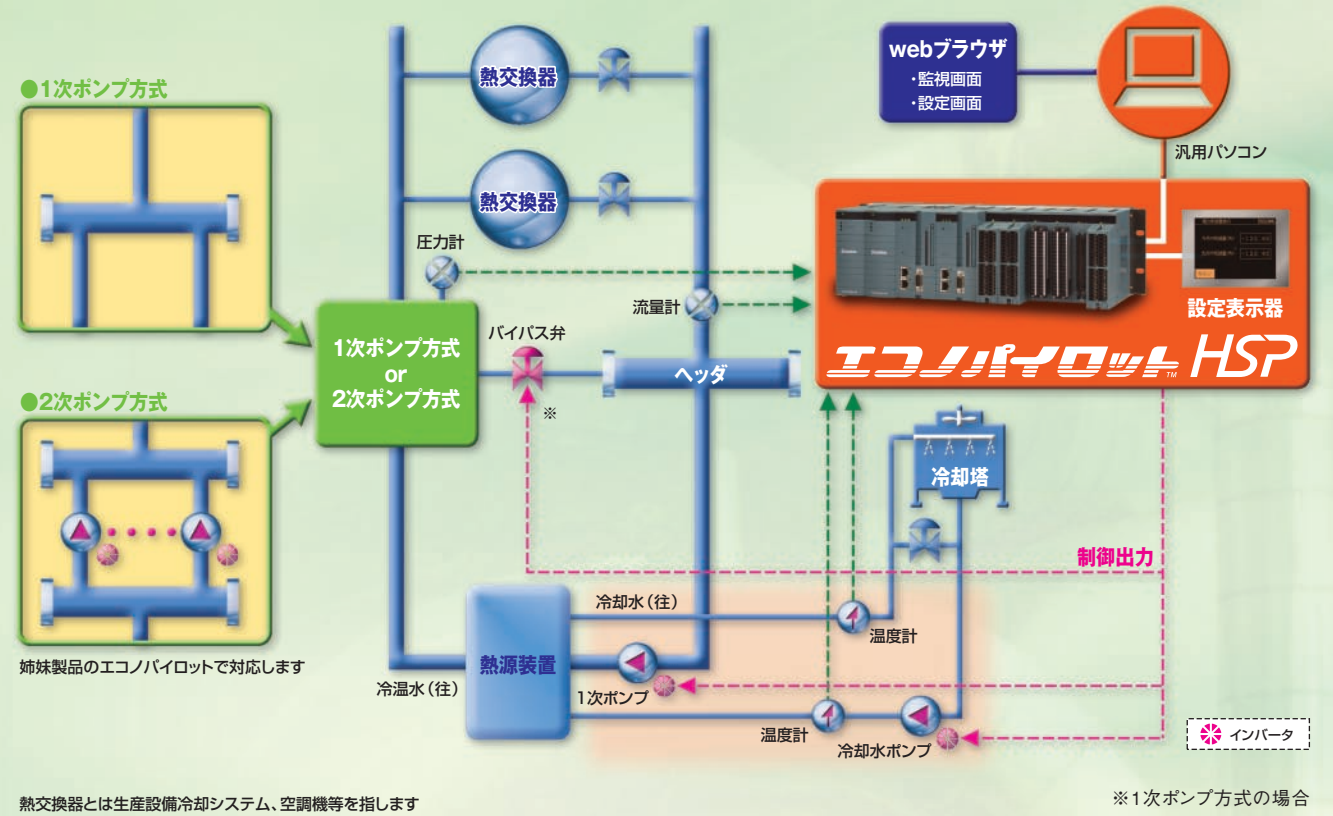


電力22%=78%省エネ

エコパイロットHSPの省エネ制御方式



導入構成



画面表示



省エネ効果実績

1次ポンプ/冷却水ポンプで消費される電力のうち
年間平均で**約60%を削減**
⇒建物全体の電力の約2.6%を削減
年間約620万円の経費削減
約190トンのCO₂削減

