

キーワード

Y4

ソフト・システム

Z2

石油類

E29

電気機械器具製造業

横河電機株式会社

## 統合生産制御システム

### 特徴

- ◆ プラントを隅々まで見えるようにします  
プラント操業に必要なあらゆるデータを、リアルタイムに、正確に、そして統合的に監視するための環境を提供します。プラントの隅々までの“見える化”を実現します。
- ◆ 得られた情報により将来を予言します  
収集したデータを解析、状況判断に必要な情報にして提供します。これにより、お客様のプラントを予期せぬ問題から守ります。
- ◆ 俊敏な操業でビジネスの成長を支えます  
解析した情報を、プラント運転に活かすための環境を提供します。予期せぬプロセスの停止、品質のバラツキを最小限に抑え、ボトルネックのない、最適な操業の実現を支援します。

### 概要 or 原理



CENTUM VP システム構成

統合生産制御システムの基本的な構成は、ヒューマンマシンインターフェース、フィールドコントロールステーションおよび制御 LAN で構成されます。これらの3つの基本的なコンポーネントは、小規模から最大 1,000,000 タグにおよぶ大規模で複雑な設備をサポートします。

統合生産制御システムの多様な制御機能は、石油精製、化学、鉄鋼、紙パ、電力と上下水処理などの多種多様な産業に、適応されています。統合生産制御システムは、高度で有効なオペレーションを、生産管理システム（MES）や高度制御（APC）など、多様な制御ソフトウェアツールと連携することでサポートします。遠隔操作 / 監視機能、安全計装システムおよび PLC サブシステムとのコミュニケーション機能は、工場や設備の全体を統合したオペレーションを実現します。

統合生産制御システムのフィールドコントロールステーションの真に高い有効性は、長い間安定した操業を実現します。

### 省エネ効果 & 特記事項

1975 年、最初のオイルショックの直後に、横河は、プラント操業用にデジタル信号だけを使った、世界最初のマイクロプロセッサベースの分散制御システム（DCS）を発売しました。

統合生産制御システムシステムは 99.99999% – 所謂セブンナインーの高いアベイラビリティにより、長期にわたって工場の安定した操業を実現します。

それは事故やプラントのシャットダウンによる製品の廃棄を防ぐことを意味するとともに、大規模工場の最適操業を通して、エネルギー効率比の改善に寄与します。

統合生産制御システムは、明らかに DNA を継承しています。

### 導入実績または予定

国内 多数の実績

海外 多数の実績

We have sold over 20 thousand projects in 94 countries around the world since its sales release in 1975.

コンタクト先	<p>横河電機株式会社            グローバル営業統括 &amp; 業種マーケティング本部 電力・水営業センター            Tel : 0422-52-5637            E-mail : GPSC-CONTACTUS@yg.jp.yokogawa.com            URL : <a href="https://www.yokogawa.com/industries/power/">https://www.yokogawa.com/industries/power/</a></p>
--------	--