食品向けバッチ制御システムFOODBatch

向洋電機は、独自の付加価値を創造し
提供し続ける「エンジニアリング商社」です。

食品(ビールや清涼飲料)プラント自動運転に欠かせないバッチ制御。
数多くのバッチ制御システム構築の経験から、ユーザのご要求に応えるシステムとして横河電機製DCS(CENTUM VP Small)とバッチ制御パッケージをベースとしたバッチ制御システムをご提供します。
本システムは国際標準であるS88バッチ制御に準拠したシステムです。

処方管理機能

装置(ユニット)の運転手順と運転パラメータを処方として登録/保持する機能です。
処方は製造指図に従って実行時に切り出され、コントローラ(FCS)へダウンロードされます。
製造指図は上位システム(MES等)からのダウンロード予約や、画面からの手入力にて予約することが可能です。

プロセス管理機能

FCSで実行中のバッチや待機中のバッチの進捗状況を管理する機能です。
製造指図にて指定されたバッチ数を連続的に実行する連続バッチ機能を有します。

ユニット管理機能

FCSで装置(ユニット)をイメージしたユニット計器(制御実行エリア)を持ち、ユニットの制御を処方(製造手順)に従って実行します。

実績管理機能

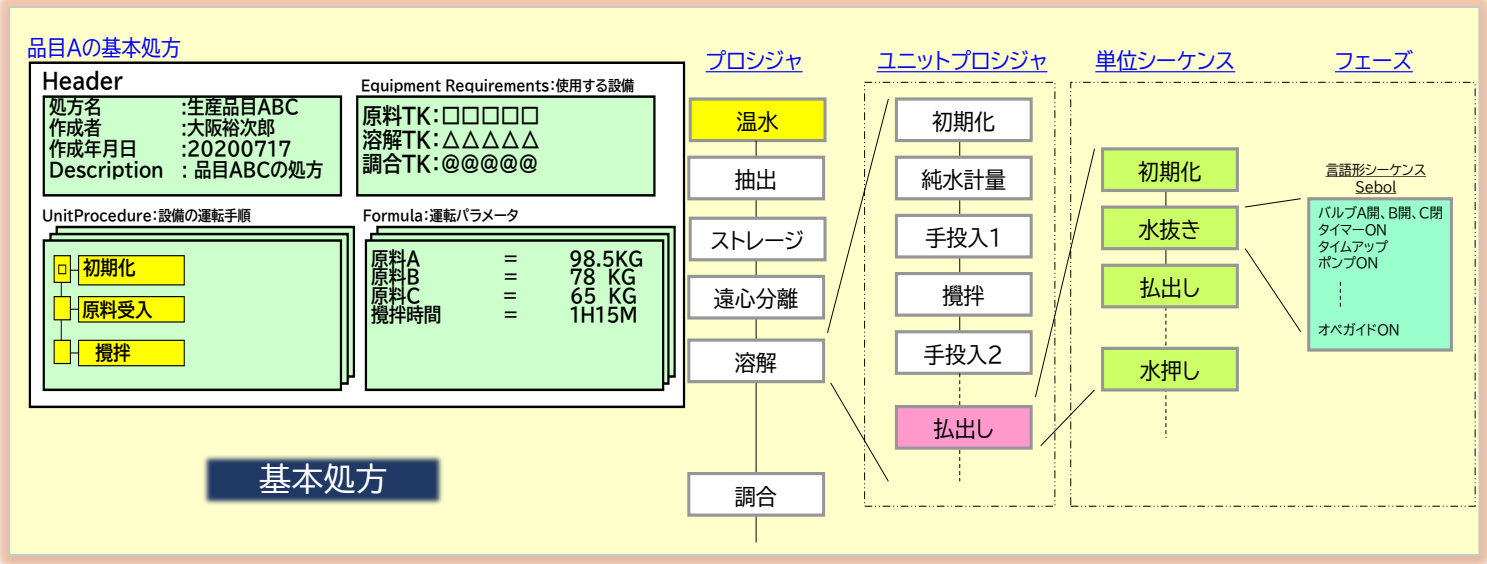
バッチ毎に出来高実績や稼働実績を収集し保持する機能です。
上位システム(MES等)へバッチ毎/ロット毎に送信することが可能です。

MES連携機能

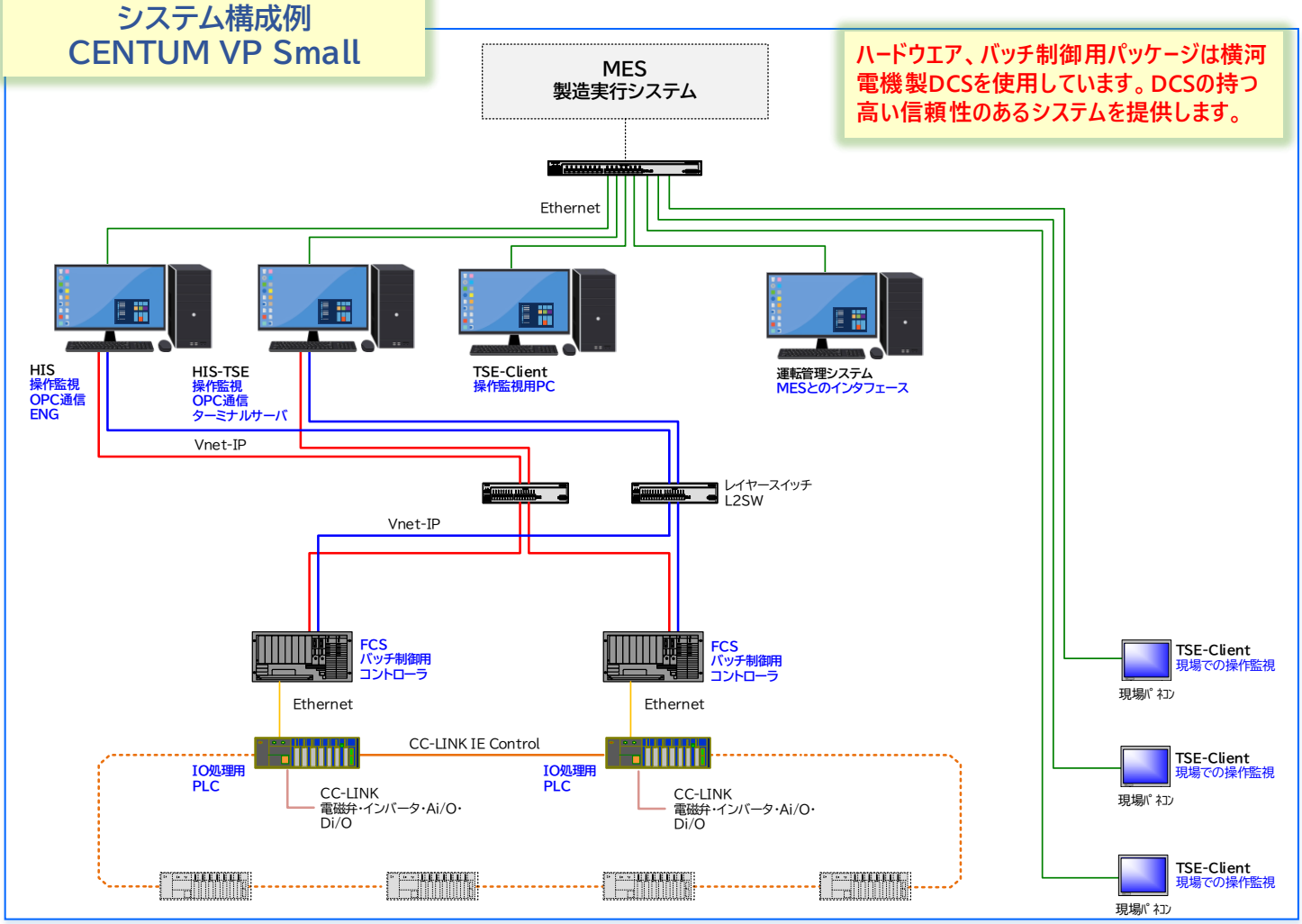
上位システムであるMESと連携し、指図予約や実績送信が行えます。
MESとのインタフェースはMESに合わせてスクラッチ構築します。

操作監視機能

PCやタブレット端末、スマートフォンにてプラント運転の操作監視が行えます。
グラフィック、トレンド、計器図や、オペガイドメッセージ、アラームメッセージ、mail通知機能等、豊富な操作監視機能があります。

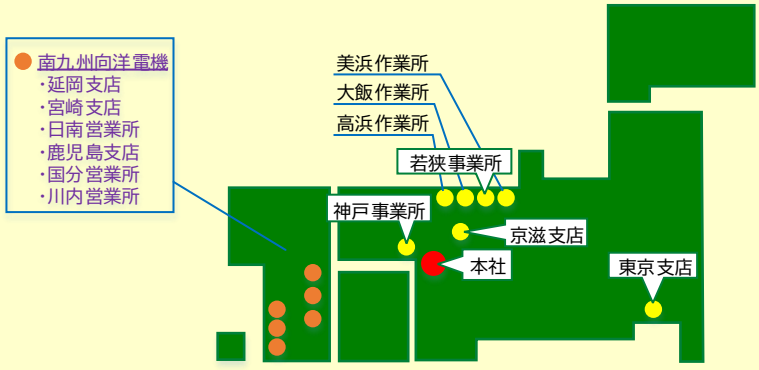


システム構成例
CENTUM VP Small



- ●バッチ制御用コントローラFCSは横河電機製です。稼働率99.99999%の高い信頼性があります。
  本システムは、オプション契約にて24時間保守対応が可能です。
- ●入出力を構成するモジュールは、PLCやCC-LINKモジュールを使用しています。
  初期導入時や増設改造時のハードウエアコストが安価です。
- ●CC-LINK等の省配線システムやフィールドバスが標準でサポートされています。
  計装工事を安価にすることが可能です。
- ●ターミナルサーバ機能がサポートされています。
  操作監視端末としてWindowsのPCやタブレット端末をプログラムレスで使用できます。
- ●システムとの操作監視パフォーマンスがメーカ保証されています。
- ●システムとして上位互換性や、OS進化にともなうアップグレードがメーカで保証されています。
  常に最新機能を継続して使用できます。

お問い合わせ

向洋電機株式会社

〒564-0053
大阪府吹田市江の木町20-15
TEL:06-6385-5088(営業本部)
FAX:06-6385-3828