

明電次世代GEM 対応
ホスト通信システム

MEIDEN

マグネジウムプロ

MAGNIGEM Pro



新しい時代を元気にします

Empower for new days

MAGNIGEM Pro

MAGNIGEM Pro は、GEM に準拠した半導体製造装置のホスト通信システム構築を、
短納期・低コストで実現するパッケージソフトウェアです。
発売以来ご好評のMAGNIGEM をOBEM 対応の新エンジンで再構築した、
MAGNIGEM シリーズの最新版です。

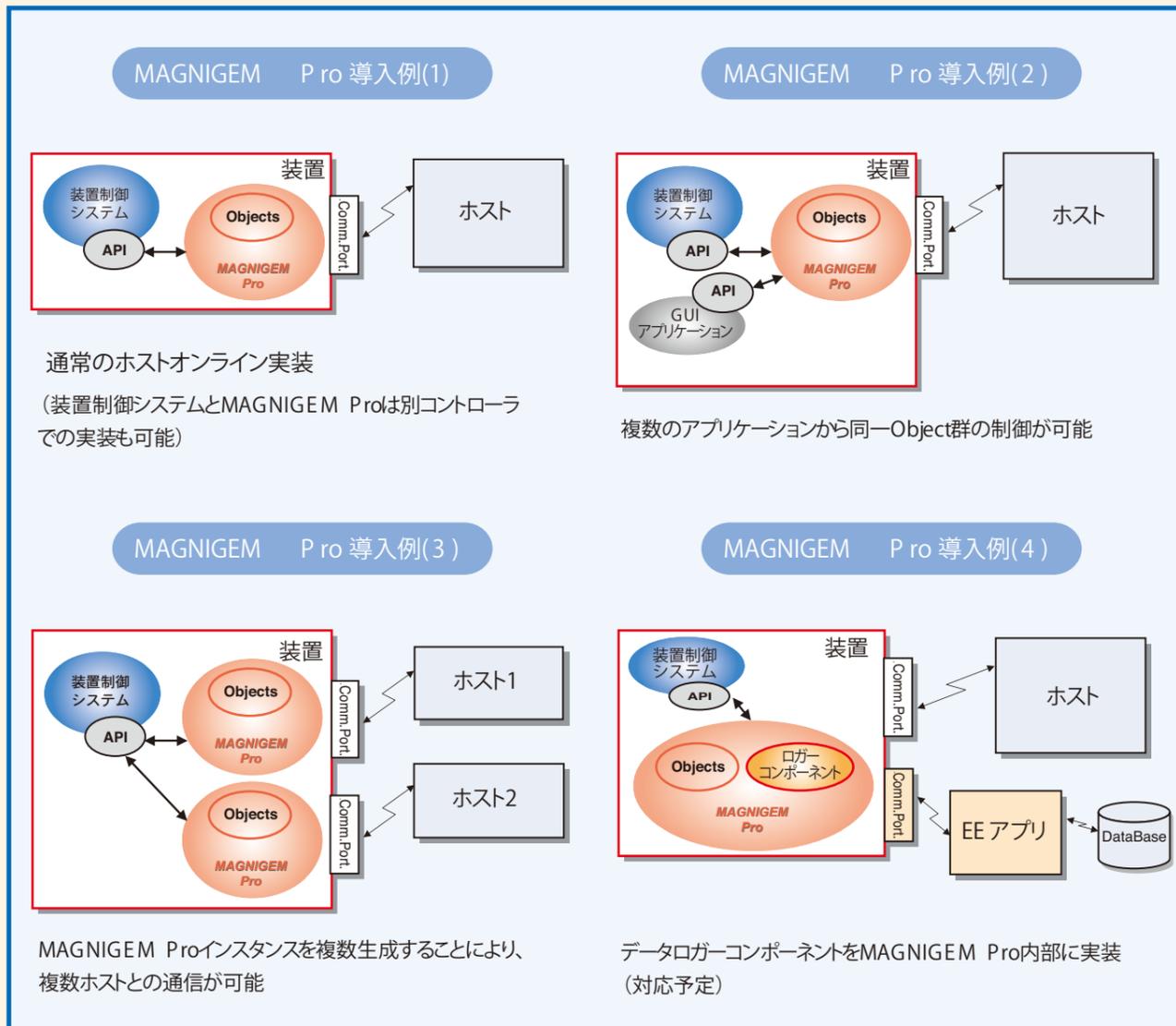
■特長

- OBEM (E98) に対応したオブジェクトベースのパッケージ
- SECS- I、II/HSMS /GEM/GEM 300/EPT に準拠
- OSS サービス (E39) による装置データの参照/変更が可能
- 様々なホスト通信仕様にコンフィグレーションの定義で容易に対応
- 各種装置タイプに柔軟に対応可能 (固定/内部バッファ、枚葉/パッチタイプ)
- お客様独自のシステム開発 (装置制御・ヒューマンインタフェース) が可能
- 複数のHOST、装置と接続するシステム構築が可能
- E99 対応キャリアTag R/W 通信コンポーネントを標準装備
- EES (EquipmentEngineeringSystem) への発展が容易

■基本機能

- SECS- I・HSMS 通信コンポーネント
- SECS- II・GEM・OBEM コンポーネント
- 各種モニタ機能
(HOST通信モニタ、アプリケーション/Fモニタ、E99モニタ)
- 各種ロギング機能
(HOST通信ログ、アプリケーション/Fログ、E99通信ログ)

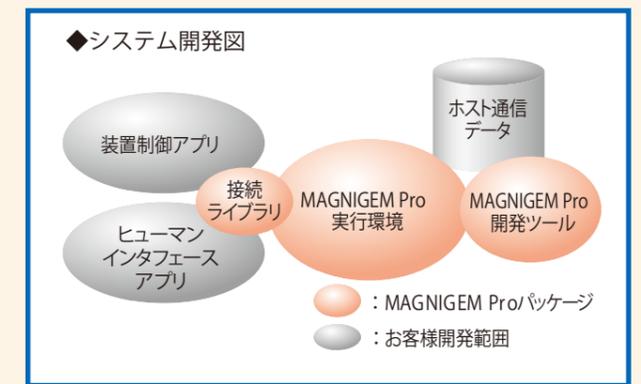
■システム構成図



使いやすい開発ツールで開発効率を更にUP!

■システム開発を強力サポート

- ホスト通信データは、開発ツールを使用して豊富な定義済みデータをベースに短期間・低コストで作成可能
- プロジェクト単位でのデータ管理により適用システムごとの構成管理が可能
- ヒューマンインタフェースは装置メーカー仕様に合わせた開発が可能
- MAGNIGEM Proとお客様作成アプリケーションの各種接続ライブラリを用意 (Microsoft Visual Basic/C++/C# いずれでも開発可能)
- アプリケーション/Fログにより、デバッグ時の解析を強力にサポート
- 複数定義データのインポート・エクスポート機能により開発グループの作業分担に柔軟に対応



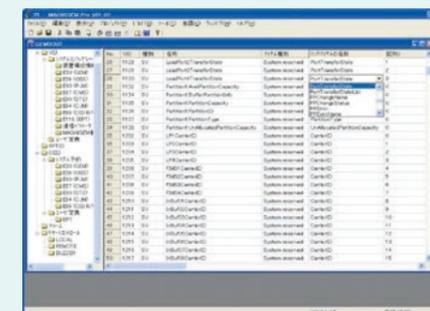
■より便利になった開発ツール

MAGNIGEM Proは、開発ツールの操作性を更に向上。開発の効率化を促進します。
システム構築に必要なすべてのデータは、統一したGUI環境下で設定できます。
Uni Codeの採用により、日本語/英語表示とメニューより簡単に切り替えができます。

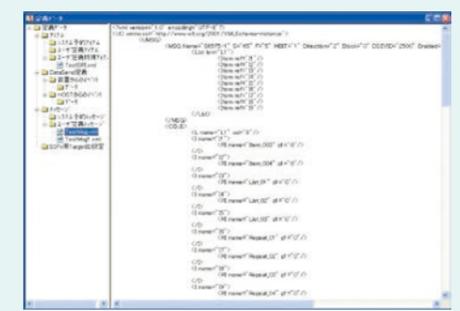
システム構築はわかりやすい表形式のデータ設定です。

- GEM 準拠の各種動作条件 (コンフィグレーション)
 - 通信パラメータ、アイテム、メッセージ、イベントなどの各種データ
- など、選択入力方式を多用して操作性を向上しました。
標準的なデータはあらかじめ設定済みです。
お客様の手間を省きます。

ユーザ定義アイテム、イベント、メッセージなどの定義データは、テキストファイルをインポート。
MAGNIGEM Pro がコンパイルして実行データを作成します。
ユーザ定義アイテム、イベント、メッセージなどはテキストファイルへのエクスポートで再利用が可能です。

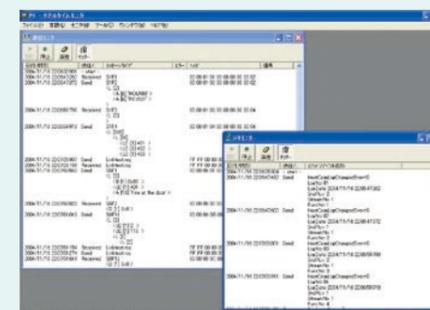


開発マンマシン画面

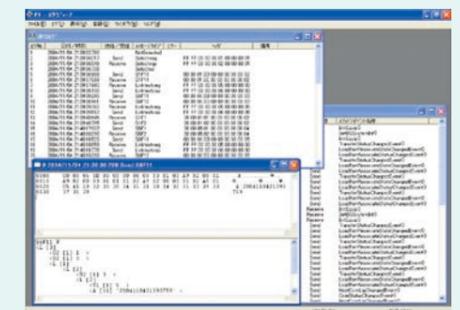


メッセージ定義画面

モニタ機能 (リアルタイムモニタ)、ログ機能 (ログビューア) など、運用ツールも充実しています。
定義した各種データの検証が、簡単・的確に行えます。



リアルタイムモニタ画面



ログビューア画面

