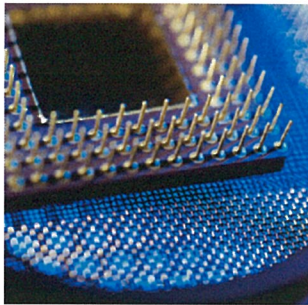


半導体製造企業では、増大する顧客ニーズに対応するために、製造コストの削減、歩留まりおよび品質の向上、および生産サイクルタイムの短縮を実現することを常に要求されています。製造実行システム・ソフトウェアFACTORYworks3は、工場のイベントをリアルタイムに直接管理・制御できる機能を提供します。FACTORYworks3は、Brooks社のリアルタイム・アプリケーション・スイートSense Decide Respond™を構成するManufacturing Execution Managerです。



FACTORYworks3を導入すれば、工場のリソースをより有効に活用することで、動的に変化する生産スケジュールに対応できます。

特 長

- > ロットおよびウェハ・レベルの追跡を提供
- > サイクルタイムの短縮
- > 量産までの立ち上げ時間を短縮
- > WIP在庫レベルの削減
- > 歩留まり、品質、およびオンタイム・デリバリの向上
- > 変化する市場および工場の状況への対応を強化
- > オペレータの生産性向上
- > 生産コストの削減

強力な製造および製品/プロセス・トレーサビリティ

FACTORYworks3は、ロットおよびウェハ・レベルのトラッキングを含む仕掛品（WIP）の管理を強力に支援します。オペレータは適切な意思決定を行うことで、製造のばらつきを減らし、品質、スループット、およびサイクルタイムの改善と生産コストの低下を実現できます。FACTORYworks3は、電子作業指示書に定義され、バージョン管理された適切な仕様に従って、適切なオペレータや正しい装置によって作業が確実に処理されるようにします。また、FACTORYworks3のデータ履歴レコードから、製品とプロセスの前方および後方トレーサビリティを実現する完全な製品系図が提供されるので、生産活動および詳細なライフサイクルを完全に文書化できます。FACTORYworks3は広範な製品タイプおよびロット開始状況をサポートしているので、R&Dでも量産施設でも有効に活用できます。

最新世代の製造実行管理システム

FACTORYworks3は、今日の市場で唯一の第3世代のMES製品です。旧世代のMESソリューションとは異なり、データ・ウェアハウス、統合Webレポート、ダイナミック・ダッシュボード、および強力な分析機能を提供することによって、複数オペレーションのさらなる厳格な管理とKPI（Key Process Indicator:重要プロセス指標）の追跡を可能にします。また、FACTORYworks3のWebサービス・フレームワークおよび強力なAPIにより、データ・フォーマットやプラットフォームに関係なく、ERPやCRMといった企業規模のシステムとXMLベースのリアルタイム通信を行うことができます。FACTORYworks3とその関連モジュールは、比類のない包括的なデータ・モデルを提供することで、材料、労力、ツール、キャリア/コンテナ、レチクル、仕様といった生産に関する全要素の管理と最適化を実現します。

複数拠点の共同製造を管理

FACTORYworks3は、複数の施設や場所にわたる共同製造を、あたかも1つの仮想施設のように監視し、管理することができます。また、高度なWIPおよびライン管理機能により、製造ライン間でロットおよびロット履歴をシームレスに転送できるので、アセットライト（資産圧縮）製造モデルへの動向にも対応します。オペレーション部門は、複数工場の製造資産および品質情報をリアルタイムに管理することで、目標の生産量と歩留まりを早期に達成することができます。

業界大手の調査会社AMR Research、ARC、およびGartner/Dataquest各社の最近の報告によれば、Brooks Softwareは、ディスクリット型製造企業に製造実行アプリケーションを提供する最大のサプライヤです。Brooks Softwareのアプリケーションは、世界中の数百に及ぶ半導体製造拠頭に導入されています。

Brooks Softwareは、複雑な共同製造オペレーションのためのリアルタイム製造アプリケーションを提供するリーディング・プロバイダです。Brooks Softwareの製品、ソリューション、およびグローバル・サービスは、航空宇宙・防衛、自動車、ハイテク、生命科学、および半導体製造分野でフォーチュン500社に名を連ねる世界中の多くの製造企業に、競争優位のための基盤を提供しています。

拡張性の高いアーキテクチャ

FACTORYworks3は、増大する処理ニーズに対応するために、サーバーの複数コピーをサポートする3層のクライアント・サーバー・アーキテクチャを基盤としており、工場のオペレータに対して、高可用性および拡張性を備えたイベント駆動のユーザ・インターフェイスを提供します。FACTORYworks3システムは、集中型のアプリケーション導入を採用することで、リソース効率を向上させ、保守作業、アプリケーションのインストール、テクニカル・サポート、およびアップグレードに関わるコストを大幅に削減します。

“OUT-OF-THE-BOX” — すぐに使用可能なMES機能

FACTORYworks3を使用すれば、導入後すぐに、生産スケジュールおよびワークフローを容易に定義できます。工程計画、製品、装置タイプ、データ収集方式などのデータの定義は、簡単なポイント・アンド・クリック操作で実行可能です。包括的なWebベースのレポート、強力なモデリング・アプリケーション、および直観的なオペレータ・インターフェイスを採用したFACTORYworks3は、一般に旧世代のMESソリューションで必要となる設定作業やセットアップ・コストを大幅に削減します。FACTORYworks3は、大量または少量、多品種または少品種の多様な生産環境をサポートすることで、コスト削減と設備稼働率の向上を実現します。

Webベースのレポート

FACTORYworks3は、データ・ウェアハウス技術とシームレスに連携する包括的なWebベースのリアルタイム・レポート・システムを提供します。レポート・システムは、最適化されたデータベースとWebサーバーを使用して、各種ソースの生産情報にアクセスし、フォーマット、表示、およびレポート作成を行います。これにより、情報の配布機能を低コストで強化できます。

SPCおよびEDCアプリケーションの統合

FACTORYworks3は、自動エンジニアリング・データ収集（EDC:Engineering Data Collection）と統計的プロセス管理（SPC:Statistical Process Control）との統合を実現します。製造工程で収集された測定値をリアルタイムに分析できる機能は、適切な品質を確保し、エンジニアが重大な製造のばらつきを特定するのに役立ちます。また、グラフィカルな表示機能は、オペレーションにおける例外管理を支援します。工場部門では処理のばらつきを容易に特定および修正できるので、時間と労力が節約されます。これらの機能を適用することで、スクラップ・ウェハを削減し、製品の品質および歩留まりを向上させることができます。

設定が容易

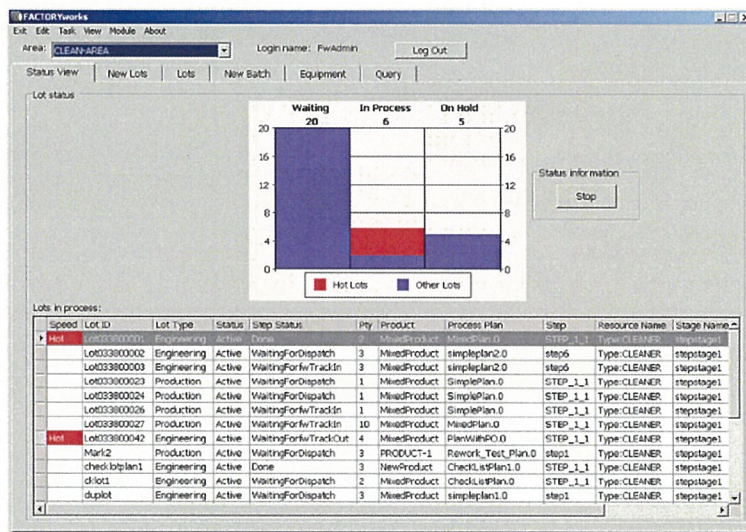
FACTORYworks3は、独自の高度なカスタマイズ・アーキテクチャ（ACE）と広範な設定ツールを提供します。これにより、変更や拡張が容易に行えるので、エンジニアやITのサポートを減らすことができます。変化するビジネス・プラクティスをすばやく現場に実装できるので、長期にわたって投資が保護されます。

広範なアプリケーション

FACTORYworks3は、より大規模なBrooks Sense Decide Respond™ソリューションの一環として導入することができます。具体的には、リアルタイム・ディスプレイ、装置の統合、保守アプリケーション、ウェアおよびキャリア管理、レチクル管理、ビジネス・システムのゲートウェイ、管理ダッシュボード、高度なSPC、材料管理システム、実行管理、品質およびデータ分析アプリケーションによる拡張が可能です。Brooks社は、FACTORYworksをベースに、製造業界固有の要件に対応するその他のMES製品も開発しています。たとえば、フラットパネルおよびLCD業界で広く導入されているLCDworks、高度な200mmファブおよび完全自動の300mmファブに導入されている300worksなどのソリューションがあります。

確かな実績

FACTORYworks3は、世界各地で24時間365日の可用性と99.9%のアップタイムが要求されるミッション・クリティカルなアプリケーションとともに稼働しています。すぐに使用可能な実績あるFACTORYworks3は、3世代にわたる設計、開発、および品質管理に多大なマンパワーを投じて完成した、完全テスト済みの包括的なMES製品です。



FACTORYworks3は、オペレータが簡単なナビゲーションと広範な表示で工場全体をカバーできる直観的なシンクライアントを提供します。



アプライド マテリアルズ ジャパン 株式会社

名古屋サービスセンター 〒460-0011 愛知県名古屋市中区大須4-1-70 TKHビル7階
本社 〒108-8444 東京都港区海岸3-20-20 ヨコソーレインボータワー8F

Tel: 052-238-2801 Fax: 052-238-2802

Tel: 03-6812-6800

<http://www.brookssoftware.jp/index.html>

