

NEWS RELEASE

報道資料

2009年12月1日

(日本時間)

アプライド マテリアルズ 半導体ファブのエネルギー消費と
コストを引き下げるスマートな排出管理ソリューションを発表

アプライド マテリアルズ (Applied Materials, Inc., Nasdaq : AMAT、本社 : 米国カリフォルニア州サンタクララ、会長兼 CEO マイケル・スプリンター) は 12 月 1 日 (日本時間)、半導体ファブにおける排出処理と真空排気をフル統合した業界初の排出管理ソリューション、Applied iSYS™を発表しました。アプライド マテリアルズのプロセス装置と iSYS をネットワーク化することにより、従来の装置構成と比べて電力、水、ガスの消費をエネルギー換算で年間 200MWh、CO2 排出量にして 220,000 ポンド (約 100 トン) 削減することができます。iSYS は環境に好ましい影響をもたらすだけでなく、プロセス装置の排出処理と真空排気に伴うユーティリティコストも 20%以上削減します。

iSYS が発揮する高い省エネ性は、ウェーハ処理装置本体と連動した独自の制御システムに支えられています。これは、各プロセスチャンバ内の変化をリアルタイムで感知し、これに応じた各種サブシステムに信号を出して所定のスタンバイ状態をとらせるシステムです。iSYS にはユーティリティ使用量を測定するセンサーとソフトウェアが組み込まれているため、累計エネルギー節減量をリモートで監視して、サステナビリティの達成状況を把握することができます。

アプライド マテリアルズのバイスプレジデント兼ジェネラルマネージャー (アプライド グローバルサービス)、チャーリー・パピスは次のように述べています。「アプライド マテリアルズは、装置オートメーションとプロセス装置における比類ない技術を iSYS プラットフォームに投入して、半導体製造プロセスからの排出を削減するスマートなソリューションを生み出しました。iSYS は、プロセス装置の状況の変化に応じて資源消費を調節し、工場の稼働コストを引き下げ、サステナブルな製造業務をサポートします」

コンパクトな Applied iSYS は 1 日足らずで設置でき、更には、従来のコンポーネントを組み合わせるシステムに比べて設置面積を 40%削減できます。設計当初から保守の容易性に重点を置き、主要コンポーネントを統合して重複部分や外部コネクタの数を大幅に減らしました。また、保守作業の最適化を図るためエルゴノミクスを取り入れ、軽量のコンポーネントを重いコンポーネントよりも上に配置したほか、ダクトや配管も最適化し、さらに

特殊な工具を使うことなくポンプ交換その他の保守作業を手早く実施できるよう配慮しています。

iSYS の高い省エネ効果を示す数値は、アプライド マテリアルズがメイダン テクノロジーセンターで Applied Producer® GT™ PECVD により SEMI S23 基準に準拠した実測値に基づいています。iSYS は当初アプライド マテリアルズの CVD 装置を対象に提供されますが、エッチングプロセスにも適用可能です。製品の詳細についてはホームページをご覧ください：www.appliedmaterials.com/products/isys_2.html

アプライド マテリアルズは、半導体チップ、フラットパネル、太陽電池、フレキシブルエレクトロニクス、省エネガラスの製造におけるイノベティブな装置、サービスおよびソフトウェア製品を幅広く提供する Nanomanufacturing Technology™ ソリューションのグローバルリーダーです。アプライド マテリアルズは、人々のライフスタイルを向上させるナノマニュファクチャリングテクノロジーを提供します。

詳しい情報はホームページ：<http://www.appliedmaterials.com> でもご覧いただけます。

このリリースは12月1日、日本においてアプライド マテリアルズが行った英文プレスリリースをアプライド マテリアルズ ジャパン株式会社が翻訳の上、発表するものです。

アプライド マテリアルズ ジャパン株式会社(本社:東京都、代表取締役社長:渡辺徹)は1979年10月に設立。大阪支店ほか12のサービスセンターを置き、日本の顧客へのサポート体制を整えています。

このリリースに関する詳しいお問い合わせは下記へ
投資家関係:

Applied Materials, Inc.

インベスターリレーションズ: 矢野 悦子 (Tel: +1-408-986-2646)

etsuko_joslen@amat.com

メディア関係:

アプライド マテリアルズ ジャパン株式会社

社長室: 大橋 百合 (Tel: 03-6812-6801)

ホームページ: <http://www.appliedmaterials.com>
