

ProSEM

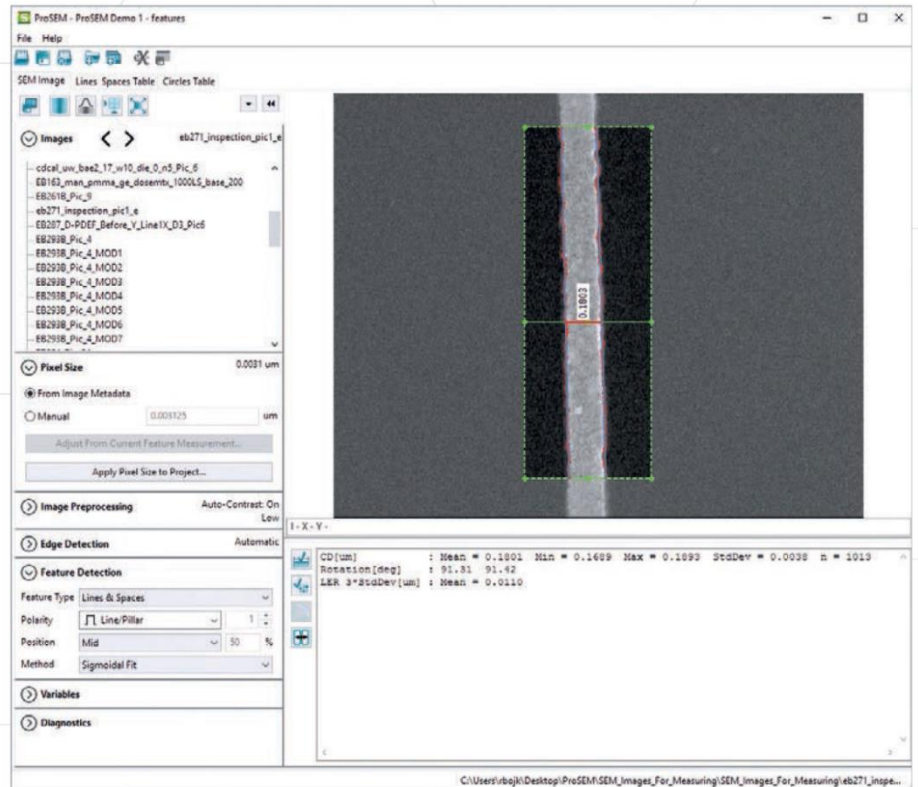
標準を進化させる

SEMイメージからの自動 化された機能測定

ProSEM は、SEM画像ファイルを解析し、プロセスの構成とモニタリング業務のための迅速で一貫性のある特徴測定を提供します

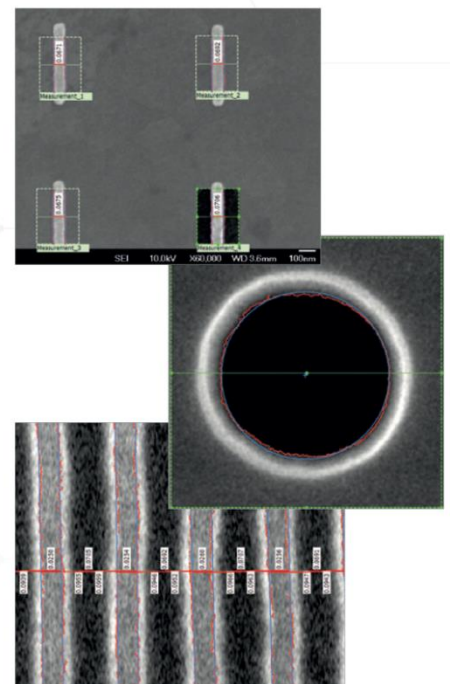
SEM画像からの迅速で、一貫性のある、簡単な測定

迅速かつ信頼性のあるプロセス構成およびモニタリング業務



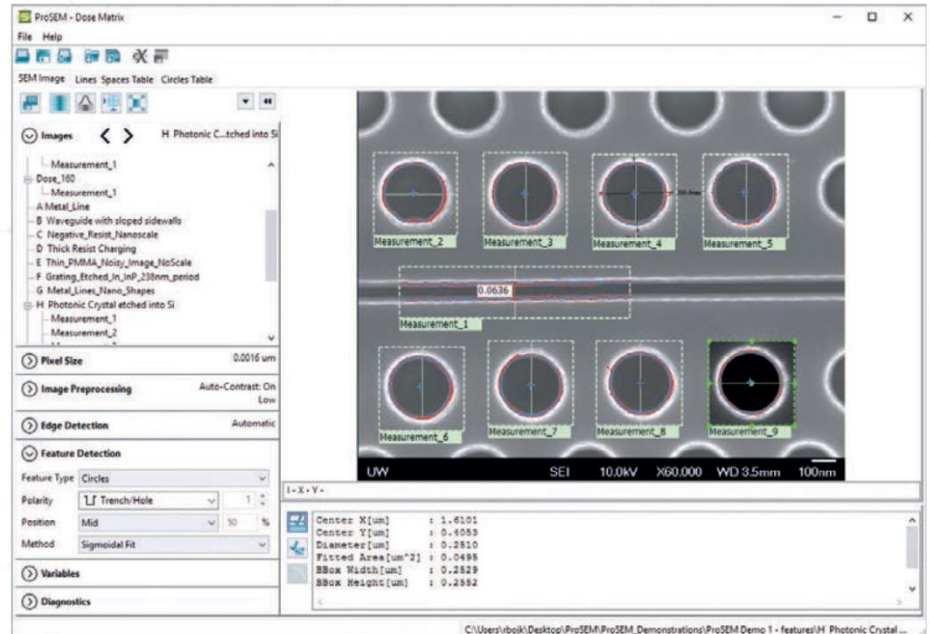
ナノ・パターン化は、正確で再現可能な計測を必要とします。意味のあるプロセス構成およびプロセス・モニタリング業務は、多数のSEM画像からの多くの測定を必要とします。IC製造で使用される自動化されたCD-SEM装置は、高価で柔軟性がありません。多くの組織では、SEM画像上で測定カーソルを手動でのみ配置する解析SEMツールを使って、ウェハーの検査と測定が行われており、これは時間がかかり、主観的で、再現性が劣ります。

ProSEMは、簡潔性と生産性のために設計されたユーザー・インターフェースを使って、保存されたSEM画像から自動化された特徴サイズ(CD)測定を行います。効率的な測定アルゴリズムによって強化されたProSEMは、改善されたプロセス較正、モニタリング、および日常業務のための、迅速で信頼性の高い、繰り返し可能な測定を可能にします。



ProSEM の使用法:

ProSEMは、測定業務を高速化するための簡素で体系化されたユーザー・インターフェースを提供します。1個以上のSEM画像もしくはフォルダ全体を開き、次に、測定しようとする機能の周りに単にボックスを描くだけで、最初の測定を定義します。線、円、長方形、または格子などのさまざまな特徴タイプから選択して、特徴の極性を選択すると、測定結果が画像上に直接表示されます。ProSEMは、平均的な特徴量に加え、基本統計量を表示します。ProSEMは標準設定でうまく稼働しますが、高ノイズまたは低コントラストの画像などより難しい例では、エッジ検出性能を向上させるように処理を調整します。完了した測定をワンクリックで保存します。同じ画像で追加の測定を実施するか、同じ設定を使って複数の画像を測定します。測定データをプロジェクトとして保存するか、ExcelやMatlabなどに簡単にエクスポートします。ProSEMは、繰り返しの測定を迅速に行います。画像の完全なセットは、手動の方法に比べ、より迅速かより高い一貫性をもって解析されます。ProSEMは、信頼性の高い結果を提供し、測定の生産性を向上させます。



ProSEMの機能:

自動化されたエッジ検出アルゴリズム

- シグモイド適合
- 最大誘導体
- 信号ピーク
- ベースライン回帰

可視化

- SEM画像
- 1-D断面プロット
- 重ね合わせた測定の詳細
- パワースペクトル密度 (PSD)

ピクセルサイズの較正 (画像スケールリング)

- 利用可能な場合のSEMメタデータ
- SEMスケールバー
- 格子周期測定
- マニュアル

特徴タイプ

- 線/トレンチ
- 円柱/穴
- 長方形
- 格子

線エッジの粗さ

- 3シグマLER
- パワースペクトル密度 (PSD) プロット
- 相関長
- 粗さ指数

データ処理

- すべての入力設定をとまなう表形式の結果
- ユーザー変数
- CSVへのエクスポート

プラットフォーム対応

- Windows 7 / 8 / 10 64ビット
- Linux 64: Redhat 5.4+ Ubuntu 14.04+

ProSEM

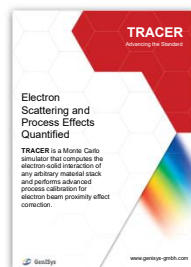
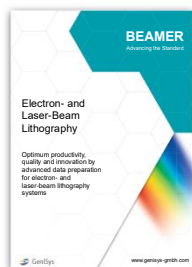


GenISys GmbH
Eschenstraße 66
82024 Taufkirchen – Germany
電話 +49 (0)89 3309197-60
Fax +49 (0)89 3309197-61
電子メール
info@genisys-gmbh.com

GenISys USA
電話 +1 (408) 353-3951
電子メール
usa@genisys-gmbh.com

GenISys Japan /AsiaPac.
電話 +81 (3) 6423-0611
電子メール
apsales@genisys-gmbh.com

www.genisys-gmbh.com



ミュンヘン(ドイツ)に本拠を置き、東京(日本)とカリフォルニア(米国)にオフィスを構える **GenISys** は、マイクロおよびナノ製造プロセスの最適化のためのフレキシブルな高性能ソフトウェア・ソリューションの開発、販売およびサポートを行なっています。リソグラフィーと検査の市場に取り組んでいる **GenISys** は、レイアウトデータ処理、プロセスモデリング、補正および最適化に関する深い技術的知見を、高品質なソフトウェア・エンジニアリングと使いやすさに重点を置いて、結びつけています。

GenISys 製品は、将来のナノパターニング技術の研究、開発および生産における、比類のない効率、使いやすさ、および最適値を、研究者、メーカーおよびシステムサプライヤに提供します。

顧客サービスに重点を置く企業として、**GenISys** は、アプリケーションに関する迅速かつ高度に専門化されたサポートと要求の厳しい顧客の要件を満たすために必要な機能の開発を提供します。