

オプション

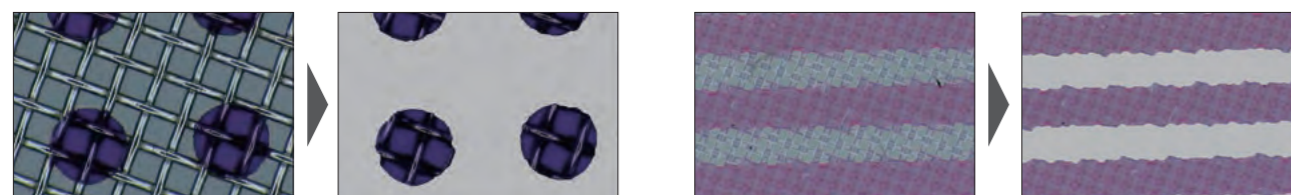
■ [CAD Line]で 作業効率大幅UP

- 設計段階のCAD図で測長データを準備
- 測長機と共通の操作画面で条件設定が可能
- 対応フォーマット .gbr .dxf



■ メッシュ除去機能

- 画像処理によりスクリーンメッシュパターンの影響を受けずに、領域を正確に認識します。

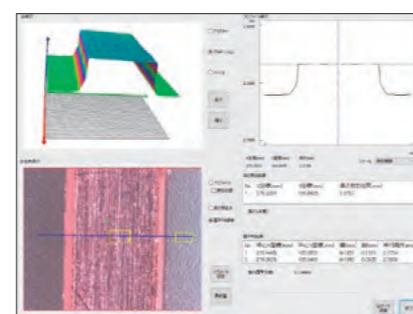


ステンレスメッシュ

ナイロンメッシュ

■ 3D測定機能 (合焦法(Depth of Focus)による測定方式)

- 3D計測では定評のある合焦法を採用、併せて計測のスピードアップを実現。  
3D計測用にテレセントリックズームレンズを採用。  
画像倍率の速やかな変更を可能とし、測定性能は高精度を達成。



最大測定可能領域 1000(X)×1250(Y)×60(Z)mm

仕様

測長有効範囲(X×Y×Z)	700 × 900 × 60mm
最大測長物サイズ(X×Y×Z)	1000 × 1250 × 60mm
測定物最大厚み	60mm
最小読取単位	0.1μm
測定精度(X,Y)	(U1) 3+L/250μm (U2) 4+L/230μm
測定精度(Z)	1.5+4L/1000μm
測定繰り返し精度(X,Y)	3σ=0.9μm
最大駆動スピード(X,Y)	200mm/秒
光源	リング照明 / 透過照明 / 同軸照明
倍率	1×2×3×4×8 or 2×4×6×8×16 (初回選択式)
位置検出器	非接触型光学式リニアスケール
言語	和 / 英 / 中 ※いずれかを選択
電源	1φ 200_230V 0.4kw(2.0A) 50/60Hz
機械寸法(W×D×H)	本体 : 1360mm(W) × 1673mm(D) × 1371mm(H) パソコンラック : 700mm(W) × 500mm(D) × 1200mm(H)
本体重量	1250kg
オプション	CAD Line / 3D測長機能 / メッシュ除去機能 / 合否判定機能

●ご要望に即したシステムをご提案させていただきます。お問い合わせください。

株式会社 写真化学

プロダクトカンパニー

〒525-0058 滋賀県草津市野路東7丁目2番10号  
TEL. 077-566-1208 FAX. 077-565-3506  
URL: <http://www.shashin-kagaku.co.jp/skp/>  
お問い合わせは <http://www.shashin-kagaku.co.jp/skp/contact/>



For tomorrow's technology

株式会社トヨーコーポレーション

本社 / 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町3-8-1  
TT-2ビルディング9F <http://www.toyoc.co.jp/>

仙台営業所 022-375-6955  
横浜営業所 045-847-1500  
小山営業所 0285-24-7717  
大阪営業所 06-6310-7061  
東京営業部 03-5695-0571~3  
福岡営業所 092-622-1388

2021/1/00 000S

精密自動測長機

# SQ-9000

標準機能の追加により、さらに安定した測長精度を実現

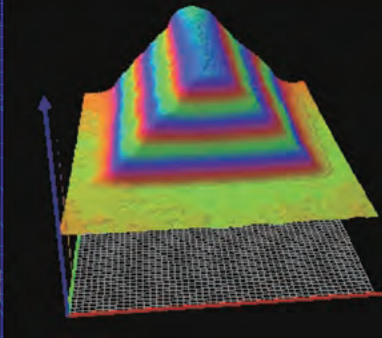
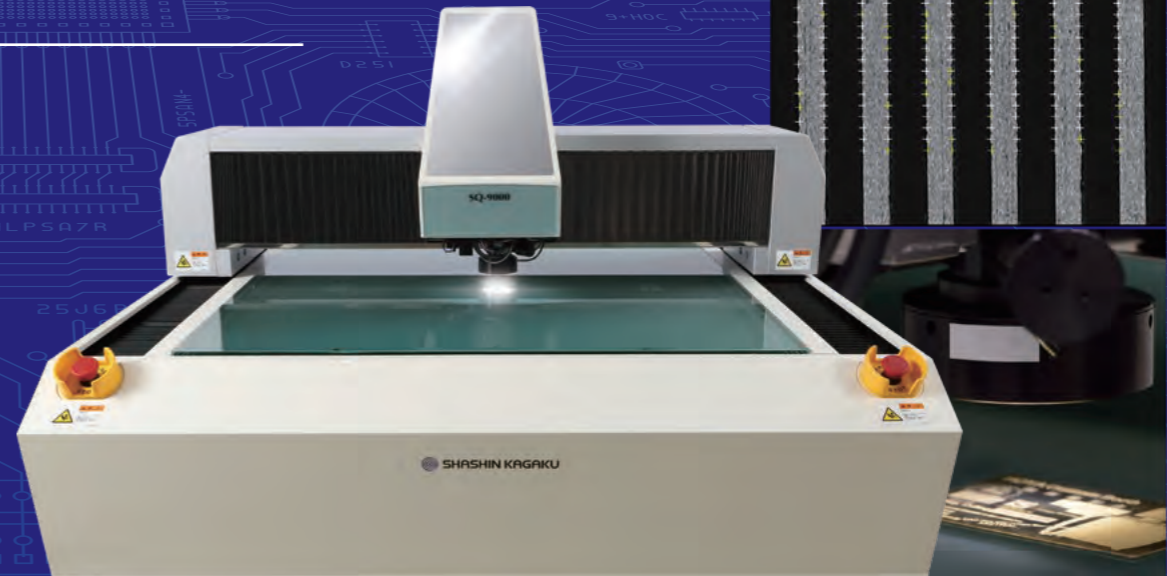
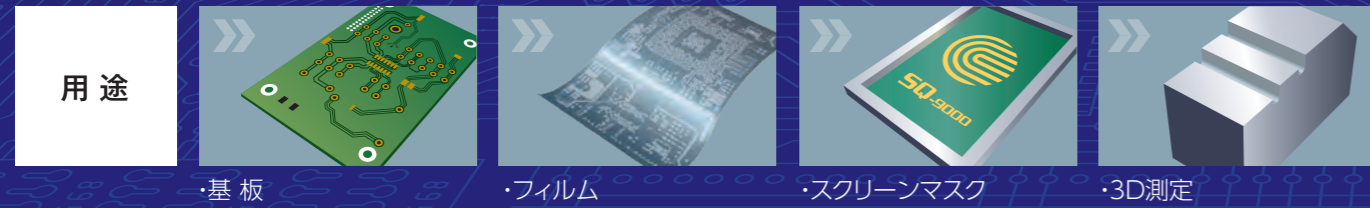


CAD Line  
オプション  
対応機

# さらなる「精密」へ

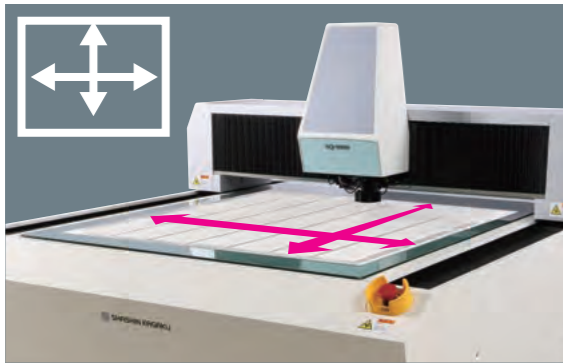
長寸法測長の精度を保証。  
新たに標準機能を追加し、さらに安定した測長精度をお約束いたします。

精密自動測長機  
SQ-9000



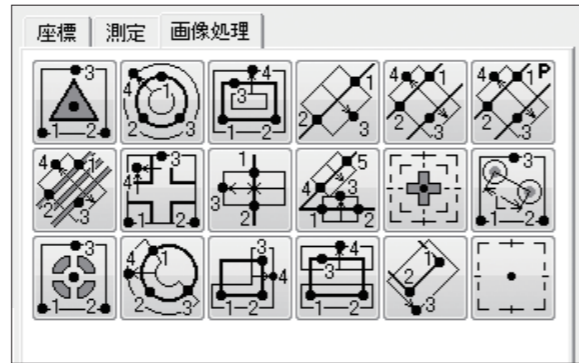
## 特長

**Point 01** 使い勝手の良い大きなストローク

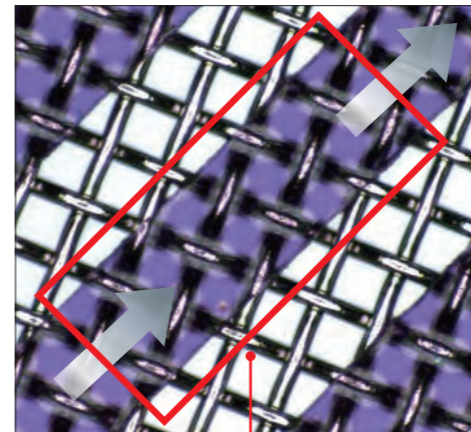


測長有効範囲 (X × Y × Z) : 700 × 900 × 60mm

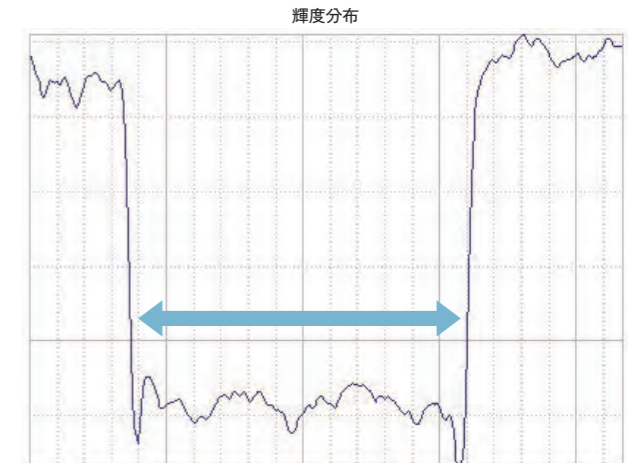
**Point 02** 画像処理ツールでかんたん測長



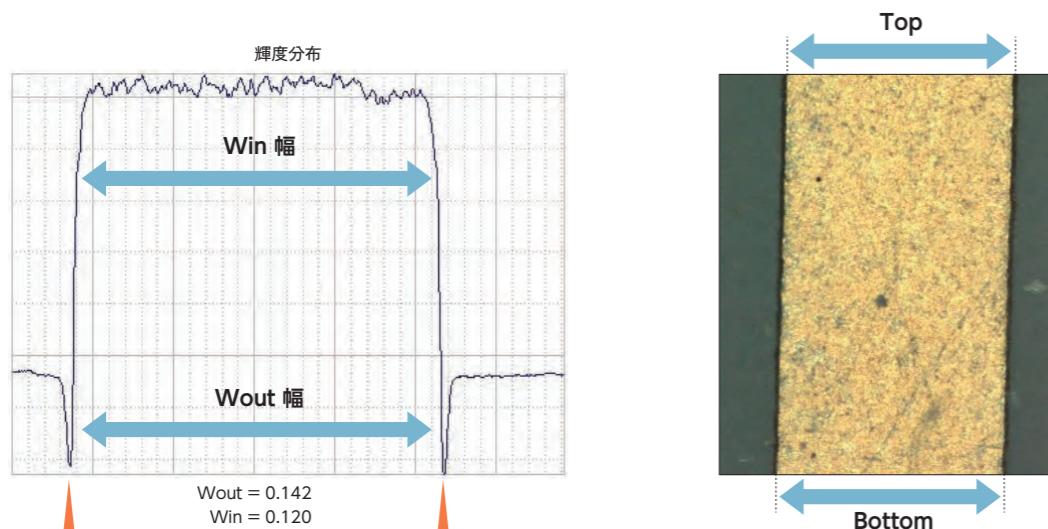
**Point 04** 投影線幅測定 **NEW**  
パターン方向に輝度値を平均化することでメッシュの影響を最小限に抑えて測定します。



パターン幅を正しく検出



**Point 03** 二重線幅測定 **NEW**  
画像処理により基板を3段階の輝度領域に分類し、Top幅・Bottom幅を一度に測定します。



Wout = 0.142  
Win = 0.120

輝度変動でBottom部分を検出します

**Point 05** 画像CH選択機能 **NEW**  
従来、輝度のみでの判別が困難であった測定物を色相 (色合い) の差で直感的に判別します。

