

三次元表面粗さ測定機 >>>

微細な面性状を多彩に三次元立体解析
表面粗さ解析は線から面へ！ 三次元粗さ解析システム

サーフコム

SURFCOM-3DF



ハードウェアとソフトウェアを選択



ハードウェア選択

ワーク移動タイプ

精度に定評のあるワーク移動タイプ



仕様

適用機種	S5000DX/SD-3DF S3000A-DX/STD-3DF	S2900DX/SD-3DF, S2800E-3DF S1900DX/SD-3DF, S1800D-3DF S1500DX/SD-3DF, S1400D-3DF S2000DX/SD-3DF
定ピッチ駆動部	測定範囲 (Y軸)	100mm 50mm
	最小送りピッチ	0.001mm
	送り回数	2~2000回
	真直度精度	0.05+3L/1000μm
	最大積載質量	10Kg 5kg

検出器移動タイプ (特許出願中)

X軸駆動部の下に、小型Y軸駆動部(Yドライバ)を搭載、ワークを動かす必要がありません。大型・重量ワークの三次元粗さ解析を可能にしました。



仕様

適用機種	S1500DX-3DF S2000DX-3DF	
小型Y軸駆動部 (Yドライバ)	測定範囲 (Y軸)	13mm
	最小送りピッチ	0.001mm
	送り回数	2~2000回
	真直度精度	1μm/13mm



解析ソフトウェア選択

TiMSソフトウェア

定評ある粗さ輪郭統合ソフトウェア
測定⇒オンラインで解析の連続した処理が可能

Surfcom Map ソフトウェア

オフラインで三次元粗さ解析を拡張
多彩な三次元解析処理を簡単操作で実現

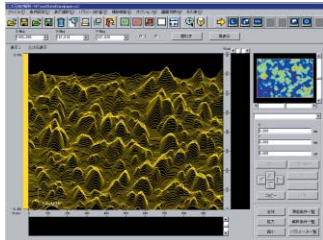


TiMS TOKYO SEIMITSU Integrated Measuring System

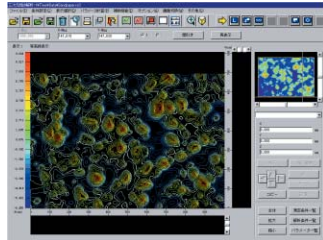
定評ある粗さ輪郭統合ソフトウェア

測定→解析の連続した処理が可能

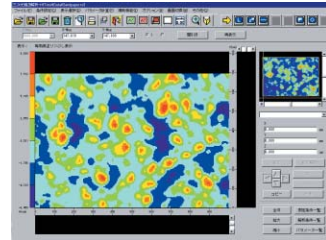
■標準機能



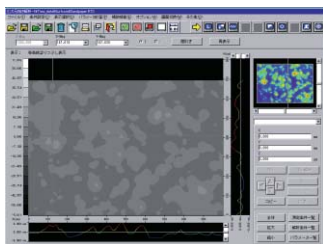
三次元表示



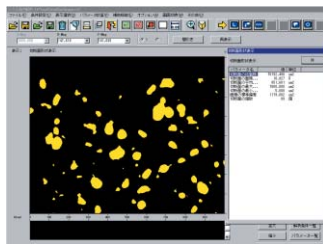
等高線表示



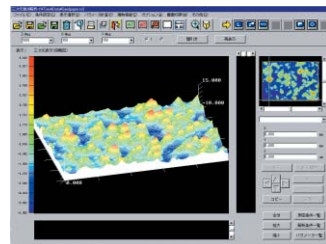
等高線塗りつぶし表示



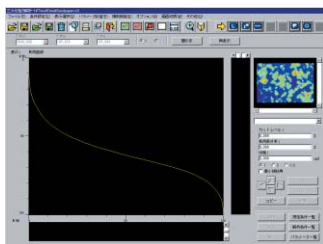
グレー表示



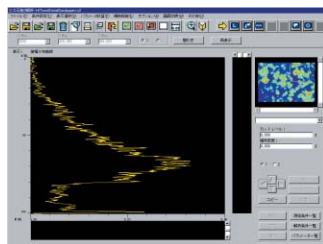
切断面表示



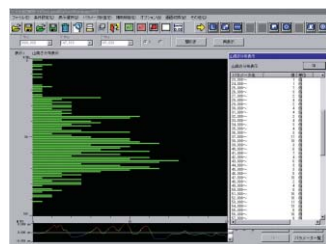
俯瞰図



負荷曲線

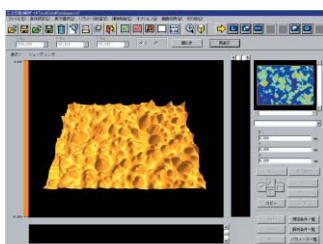


振幅分布曲線

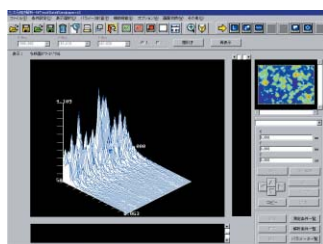


山高さ分布

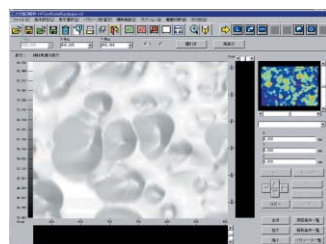
■オプション



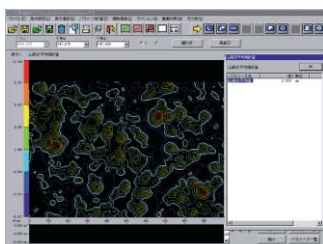
シェーディング表示



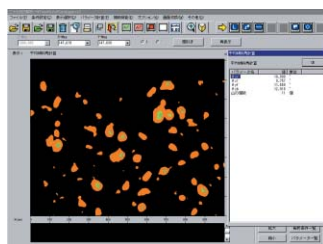
多断面パワースペクトル



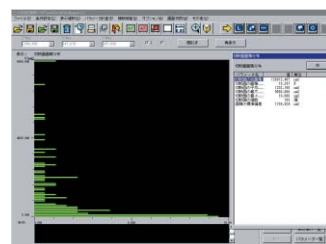
傾斜角濃淡表示



山高さ平均値



平均傾斜角計算



切断面面積分布

■解析項目 三次元粗さパラメータ

中心面平均値(Sra)、二乗平均線(SRq)、最大高さ(Srmax)、10点平均値(SRz)、中心面山高さ(SRp)、中心面谷深さ(SRv)、ピークカウント(SPC)、表面面積率(SS1)、偏り(SRsk)、とがり(SRku)、初期摩耗負荷率(SMr1)、油溜まり負荷率(SMr2)など

表示解析機能

三次元表示、等高線表示、等高線塗りつぶし表示、等高線濃淡表示、切断面表示、山分布表示、俯瞰図(隠線処理/網掛け処理/視点方向指定)、負荷曲線表示、振幅分布曲線表示、山高さ分布表示

三次元傾斜補正機能

平面補正(全データ、表示範囲、ポイント指定、指定範囲(矩形、円形、多角形))、球面補正、円筒面補正、放物面補正