

앞선 삼차원 조도 해석 소프트웨어

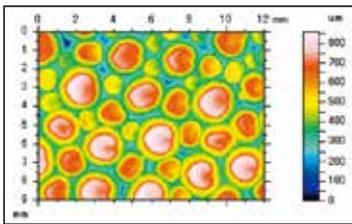
# SURFCOM Map

다양한 삼차원 해석 처리를 간단 조작으로 실현

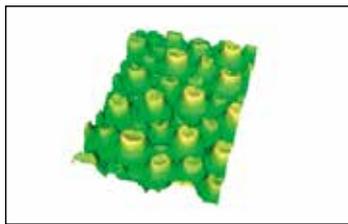
SURFCOM Map은 SURFCOM 시리즈 소프트웨어로 측정한 삼차원 조도 측정 데이터를 가져와 오프라인으로 20종류 이상의 해석이 가능합니다. 풍부한 해석 기능을 간단 조작으로 실현한 선진 오프라인용 삼차원 조도 해석 소프트웨어입니다.

풍부한 해석 처리로 보다 고도의 해석이 가능

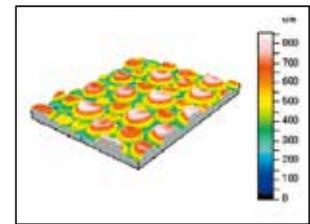
컬러 표시, 사진 표시, 등고선 표시, 입체 표시, 부하 곡선 등 20종류 이상의 해석이 가능



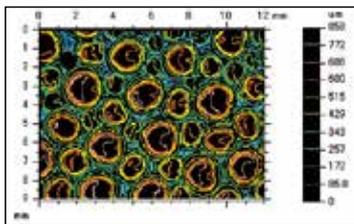
컬러 표시



입체 표시(면)



입체 표시(선)



등고선 표시

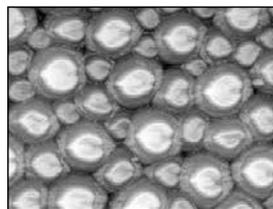
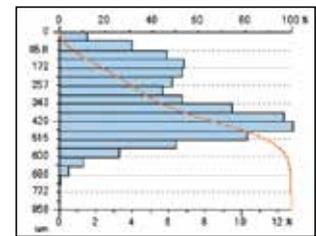
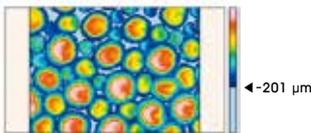


사진 표시



부피 계산, 절단면 표시, 거리·각도 계산, 단차 계산

섬 부피



섬 수 3  
 섬 평균 부피 7.4 mm<sup>3</sup>  
 섬 평균 높이 276 μm  
 섬 평균 면적 33.7 mm<sup>2</sup>  
 평균 높이/면적비 8.18 μm/mm<sup>2</sup>

지정한 수준을 넘어서 섬 부피를 계산합니다.

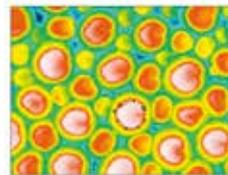
절단면 표시



영역 (%) 0.832 742 25  
 공간부 부피 (%) 0.168 35 90.2  
 재료부 부피 (%) 90.8 65 9.73  
 공간부 부피 (μm·mm<sup>2</sup>/mm<sup>2</sup>) 0.36 150 194

지정한 수준보다 높은 표면, 낮은 표면을 색별하여 표시합니다.

구멍 부분·돌기 부분 부피



	구멍부	돌기부
표면 (mm <sup>2</sup> )	0.000298	1.77
부피 (mm <sup>3</sup> )	0.00e-000	0.162
최대 깊이/높이 (μm)	0.00e-000	0.251
평균 깊이/높이 (μm)	0.00e-000	0.0913

지정한 구멍 부분·돌기 부분의 부피를 계산합니다.

거리·각도 계산

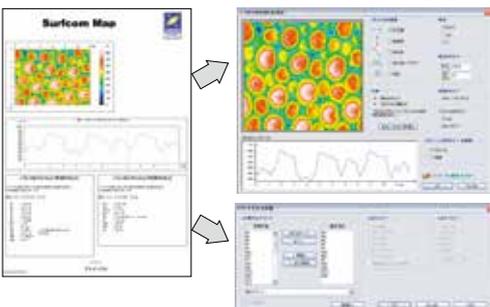


커서 1	커서 2
X=1.75 mm	X=9.38 mm
Y=7.05 mm	Y=3.8 mm
Z=670 mm	Z=737 mm

수평 거리 8.29 mm  
 수직 높이 66.8 μm  
 대각선 거리 8.29 mm  
 지정한 2점 간의 거리 또는 2 직선의 각도를 계산합니다.

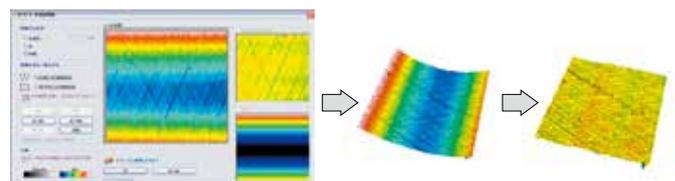
뛰어난 조작성으로 해석 효율 향상

검사성적서에서 조건 변경이 가능한 오브젝트 지향 소프트웨어



검사성적서상의 오브젝트를 마우스로 클릭하면 조건을 변경할 수 있습니다. 직감적인 조작이 가능합니다.

해석 조건 변경 화면에서 효과를 확인 가능



해석 조건 변경 화면에서 효과를 확인하면서 조건을 설정할 수 있어 신속하게 최적의 조건을 선택할 수 있습니다.

## 본체 · 기능에 따라 4 종류 제품을 선택

본체 · 기능에 따라 4 종류 제품을 준비했습니다. 해석 필요성에 따라 제품을 선택할 수 있습니다.

### 주요 해석 기능

해석 기능	제품	SURFCOM 시리즈			Opt-scope	
		Premium	Expert	Standard	Premium	Opt(Opt-scope 표준부속)
컬러 표시		○	○	○	○	○
사진 표시		○	○	×	○	○
등고선 표시		○	○	○	○	○
입체 표시		○	○	○	○	○
부하 곡선		○	○	○	○	○
피크 분포		○	○	○	○	×
섬 부피		○	○	×	○	×
절단면 표시		○	○	○	○	○
구멍 부분 · 돌기 부분 부피		○	○	×	○	○
거리 측정		○	○	×	○	○
이차원 표면 조도 해석		○	×	×	○	○

## 선택할 수 있는 본체는 사용 목적에 맞게 다양하게 준비

### ■ 비접촉 삼차원 표면 조도 · 형상 측정기 Opt-scope

#### 압도적인 측정 속도를 실현

Opt-scope는 백색 간섭 원리를 이용한 비접촉 삼차원 조도 · 형상 측정기입니다. 접촉식 삼차원 표면 조도 측정으로 필요한 XY 축 방향 스캔 동작이 필요 없기 때문에 측정 속도가 압도적으로 빠르고 단시간에 측정이 완료됩니다.

사양	Opt-scope R	Opt-scope S+
렌즈	복식 (리플버 기구 포함)	단식
측정 범위(X/Y)	1.7 mm x 1.7 mm (x10 렌즈 사용 시)	
이동 범위(X/Y)	50 mm x 50 mm (전동 스테이지 옵션 사용 시)	
최대 측정 높이	159 mm	200 mm
수직 방향 주사 범위	20 mm	
수직 분해능	0.01 nm	
광원	고휘도 백색 LED	

\* 재원 사양에 관한 자세한 내용은 Opt-scope 게재 페이지 (P58 ~ 60) 을 확인해 주십시오.



### ■ 접촉식 표면 조도 측정기 SURFCOM 시리즈

#### 삼차원 조도 측정용 Y축 구동부와 결합하여 삼차원 조도 측정에 대응

용도에 따라 2 가지 측정 방법을 선택할 수 있습니다.

어느 종류라도 Y축 구동부는 기존 SURFCOM에 추가 설치 가능합니다. ※ 자세한 내용은 영업 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

#### 워크 이동 타입



정도에 정평이 있는 워크 이동 타입. Y축 구동 범위는 50 ~ 200 mm 까지 선택할 수 있습니다.

#### 검출기 이동 타입 (특여출원중)



X축 구동부 밑에 소형 Y축 구동부 (Y 드라이버)를 탑재. 워크를 움직일 필요 없어 대형 · 질량 워크의 삼차원 조도 측정이 가능합니다.

사양	삼차원 조도 측정용 Y축 고정 피치 구동부				
	워크 이동 타입				검출기 이동 타입
구동 방식					
형식	E-YM-S06B	E-YM-S12B	E-YM-S07B	E-YM-S08B	E-DH-S173B
구동 범위	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	13 mm
최소 이송 피치	0.001 mm				
이송 라인수	2 ~ 4001 라인				
진직도 정도	0.05+3L/1000 μm				1 μm
테이블면 사이즈	80 x 120 mm	100 x 120 mm	120 x 150 mm	150 x 150 mm	-
최대 적재 질량	5 kg	10 kg	5 kg	10 kg	-
적용 기종	CREST/NEX (DX2/SD2)/2800/1800/1400/NEX/2000/2900/1900/1910/1500				NEX (DX2/SD2)/NEX/2000/2900/1900/1910/1500