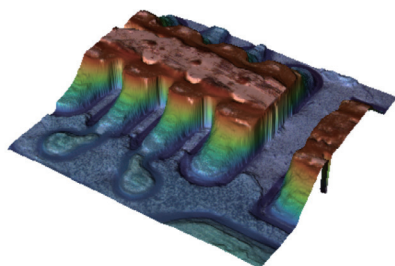


# 表面解析を新次元へ。

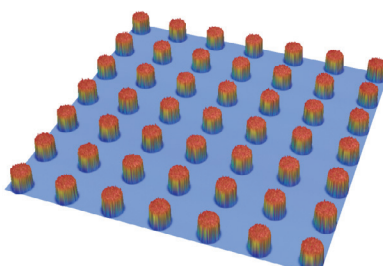
信頼の測定技術で、あらゆる表面を解析

白色干渉計搭載 3D測定レーザー顕微鏡

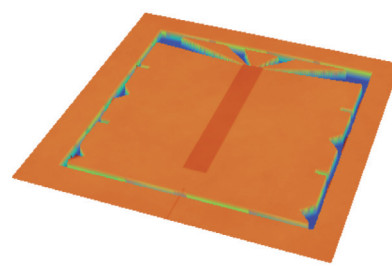
## LEXT OLS5500 3-in-1 Hybrid system



フォーカスバリエーション



レーザー顕微鏡



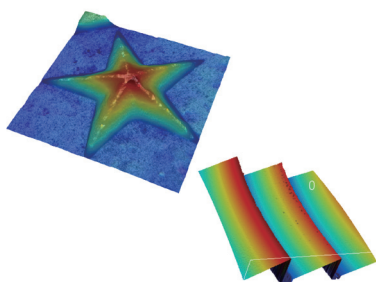
白色干渉計

レーザー顕微鏡 (LSM)、白色干渉計 (WLI)、フォーカスバリエーション (FV) の高精度な測定性能、スマートな自動化機能、直感的な操作性により、あらゆる用途で自信を持ってご使用いただけます。

## Key Values

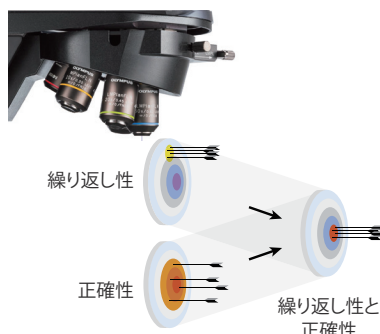
### 1 比類なき イメージングソリューション

- nmからmmまで1台で対応できる  
**シームレスな3-in-1ソリューション**
- 専用設計の光学系による  
**高い光学性能**
- 微細な構造から透明なものまで  
**見えないものを可視化**



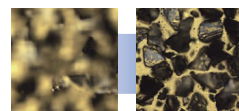
### 2 揺るぎない測定品質

- 測定環境下における  
**測定精度保証\***  
※レーザー顕微鏡はISO/IEC17025 認定校正が可能
- 世界初※ LSMとWLIダブルでの  
**高さ測定ノイズ保証**  
※2025年10月、(株)エビデント調べによる



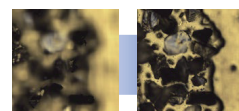
### 3 誰でもすぐにスマートに測定

- シームレスな操作フローにより  
**誰でも直感的に操作可能**
- マクロや解析テンプレートによる  
**測定の自動化**



ステージを動かして  
ピントがずれても

すぐに  
自動で追従



さらに動かして  
ピントがずれても

またすぐに  
自動で追従

## OLS5500 製品仕様

### 標準仕様

型 式		OLS5500-SAT	OLS5500-EAT	OLS5500-LAT	
総合倍率		54×－17,280×			
視野サイズ		16μm－5120μm			
測定原理		検鏡方式	反射型共焦点レーザー顕微鏡画像、反射型共焦点レーザー微分干渉顕微鏡画像 フォーカスバリエーション検鏡法、カラー画像、カラー微分干渉画像 (ポラライザ、アナライザユニットは本体に内蔵)		
			白色干渉法	－	
		光検出器	レーザー：光電子増倍管 (2系統)、カラー：CMOSカメラ		
レーザー顕微鏡	高さ測定	繰り返し性 $\sigma n-1^{*1*2*5}$	5×:0.45μm, 10×:0.1μm, 20×:0.03μm, 50×:0.012μm, 100×:0.012μm		
		正確さ <sup>*1*3*5</sup>	0.15 + L/100μm (L:測定長[μm])		
		高さ測定ノイズ <sup>*1*4*5</sup>	1nm [Typ]		
	幅測定	繰り返し性 $3\sigma n-1^{*1*2*5}$	5×:0.4μm, 10×:0.2μm, 20×:0.05μm, 50×:0.04μm, 100×:0.02μm		
		正確さ <sup>*1*3*5</sup>	測定値±1.5%		
最大取得データ解像度		4096×4096ピクセル			
最大貼り合わせ画素数		400百万ピクセル			
XYステージ		駆動範囲	100×100mm (電動)		300×300mm (電動)
		耐荷重	3kg		5kg
サンプル最大高さ		100mm	210mm	37mm	
レーザー光源		波長	405nm		
		最大出力	0.95 mW		
		レーザークラス	Class 2 (JIS C 6802:2018, IEC60825-1:2014, EN60825-1:2014/A11:2021, GB/T 7247.1-2024)		
カラー光源		白色LED			
消費電力		240 W		278 W	
質量	顕微鏡本体	約31kg	約43kg	約50kg	
	コントロールボックス	約12 kg			

### 白色干渉計仕様

白色干渉計	高さ測定	繰り返し性 $\sigma n-1^{*1*5}$	0.3%
		正確さ <sup>*6</sup>	1% [Typ]
		Surface topography repeatability <sup>*5*7</sup>	0.08nm
		Repeatability of RMS <sup>*8</sup>	<0.008nm
	サンプル最大高さ		68mm
	耐荷重 (傾斜ステージ搭載時)		1.8kg

\*1:ISO554 (1976)、JIS Z-8703 (1983)に規定されている恒温・定湿度環境 (温度:20℃±1℃、湿度:50%±10%) で使用する場合に保証される。 \*2:20x 以上の場合、MPLAPON LEXT シリウスレンズで測定した場合。 \*3:LEXT 専用レンズで測定した場合。 \*4:MPLAPON100XLEXT の対物レンズで測定した場合の標準値で、保証値とは異なる。 \*5:(株)エビデントの保証方法による。 \*6:(株)エビデントが規定した条件下で国家規格にトレーサブルな標準段差サンプル (83nm) を使用して測定した代表値であり、保証値とは異なる。保証値は0.15 + L/100μm です。 \*7:高さ測定ノイズと同義 \*8:(株)エビデントの指定条件下での測定による。



販売元: 株式会社 島津製作所

製造元: 株式会社エビデント

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。  
なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。  
本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。  
治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。  
トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。  
外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

## 株式会社 島津製作所

### 分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

#### 製品情報



#### 価格お問合せ



東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631  
(大学担当) (03) 3219-5616  
(会社担当) (03) 3219-5622  
関西支社 (06) 4797-7230  
札幌支店 (011) 700-6605  
東北支店 (022) 221-6231  
郡山営業所 (024) 939-3790

つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511  
(会社担当) (029) 851-8515  
北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095  
(会社担当) (048) 646-0081  
横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106  
(会社担当) (045) 311-4615  
静岡支店 (054) 285-0124

名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521  
(会社担当) (052) 565-7531  
京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604  
(会社担当) (075) 823-1603  
神戸支店 (078) 331-9665  
岡山営業所 (086) 221-2511  
四国支店 (087) 823-6623

広島支店 (082) 236-9652  
九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332  
(会社担当) (092) 283-3334

島津コールセンター ☎ 0120-131691  
(操作・分析に関する相談窓口) IP電話等: (075) 813-1691