

**新製品！**

# 微細形状測定機

**段差・膜厚測定 再現性  $1\sigma$  0.3nm以内！**

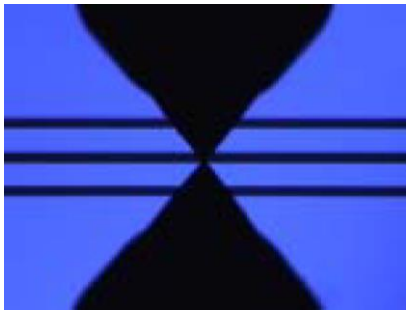
## Surfcorder ET200A-D

**電動Y軸ユニット搭載機！**

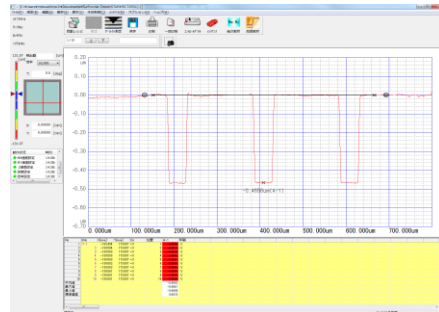
- ・表面性状解析 及び 段差測定 に最適
- ・高精度・高分解能・優れた安定性を実現
- ・FPD基板・ウエハー・有機EL等の微細形状、段差、粗さ測定に
- ・直動式検出器を搭載、微少測定力で軟質試料面測定にも対応



**Kosaka Laboratory Ltd.**



観察画像



測定結果-二次元(例)

■主な仕様

型式	ET200A-D	
最大サンプルサイズ	φ160×厚さ52mm	
サンプルステージ	ステージの大きさ	φ160mm
	傾斜調整範囲	±2° (±5mm/160mm) X・Y 手動
	最大積載質量	2kg
検出器	測定力	10μN~500μN (1mgf~50mgf)
	測定範囲	600μm (0.1nm/分解能)
	センサ	差動変圧器 直動式
	触針	R2μm 頂角60° 材質:ダイヤモンド
X 軸	駆動距離	100mm
	真直度精度	0.2μm/100mm以下
	駆動速度	0.005~20mm/sec
	位置決め再現性	±5μm(ティーチング位置決め時)
Y 軸	駆動距離	25mm
	真直度精度	3μm/25mm以下
	駆動速度	2mm/sec
Z 軸	移動量	54mm
	自動停止機能	有り
θ軸(手動回転)	粗動360°、微動±5°	
表示倍率	縦倍率	AUTO、50~2,000,000倍 ※標準はAUTO表示
	横倍率	AUTO、1~10,000倍 ※標準はAUTO表示
補助機能(i-STAR31)	再演算/単位切替(μm、Åの切替可能)/自動測定(複数回連続測定及び自動下降/測定・記録上昇/戻り動作) 表示倍率固定機能/一括印刷(5プロファイル毎)/複数段差測定(指定点の編集可能)/ステップ(測定位置確認)機能 統計解析・保存(平均/最大/最小/標準偏差)/自動段差解析/ファイル自動保存/ プロフィールデータのテキスト形式保存/リアルタイム波形表示	
観察装置	カメラ	カラー 1/3インチCCD
	総合倍率	約320倍(19インチモニタ(1024×768)使用時)
	観察方向	斜視右側
	移動方法	手動/検出器と独立で上下
	モニタ部	ビデオキャプチャボードによりウィンドウ表示
再現性(段差測定)	1σ 0.3nm以内(弊社規格)	
電源	単相 AC90~240V 50/60Hz 300VA	
測定部の大きさ	W500×D440×H630mm(突起、取手等は含みません) 約120kg	
対応言語	日本語/英語	

■標準組合せ

型式	ET200A-D	
測定機本体	ETB-202	
電動Y軸ステージユニット	ETD-200	
検出器	PU-EA2UW	
スタイラス	ET-1479(R2μm、60°ダイヤモンド)	
データ処理部	制御部	AS-3506C + AS-3505D
解析システム	i-STAR31	
リモコン装置	RC-83	
観察装置	ETM-4	
微細形状標準片	SS-T31	

■オプション

品名	型式	備考
除振台	ETV-7A テーブル型	W815×D745×H750 約320kg
"	ETV-12 卓上型	W500×D400×H80 約10kg
スタイラス	ET-1609	R0.1μm 60° ダイヤモンド
"	ET-1610	R0.2μm 60° ダイヤモンド
"	ET-1480	R0.5μm 60° ダイヤモンド
"	ET-1507	R5μm 60° ダイヤモンド
"	ET-2291	R12.5μm 60° ダイヤモンド
プリンタ	A4版	
三次元解析システム	TDA-31	

※型式は発注時にご確認ください



URL <http://www.kosakalab.co.jp> E-mail: [tokyom@kosakalab.co.jp](mailto:tokyom@kosakalab.co.jp)

お問い合わせは本社営業部、営業所へ

本社営業部 〒101-0021 東京都千代田区外神田 6-13-10 プロステック秋葉原3F  
TEL(03)5812-2011(代) FAX(03)5812-2015

北関東出張所 〒321-4346 栃木県真岡市松山町 5-2  
TEL(0285)83-4966 FAX(0285)82-3430

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 4-11-21 新大阪コーパビル1F  
TEL(06)6885-0765(代) FAX(06)6885-1976

名古屋営業所 〒465-0025 名古屋市中東区上社 3-609 北村第1ビル  
TEL(052)705-1801(代) FAX(052)705-1804

三郷工場 〒341-0035 埼玉県三郷市鷹野 3-63  
TEL(048)955-1211(代) FAX(048)955-1218

真岡工場 〒321-4346 栃木県真岡市松山町 5-2  
TEL(0285)82-3426(代) FAX(0285)82-3430

⚠ 安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書の「使用上の注意事項」をよくお読みの上正しくお使いください。

水、湿気、ホコリ、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

●ご用命は下記の販売店へ

遠藤科学株式会社

つくば	029-852-6560	静岡	054-283-5222
千葉	043-254-2211	島田	0547-38-3900
横浜	045-471-5422	井川	0538-43-5151
平塚	0463-54-1121	浜松	053-464-3400
厚木	046-297-7877	西瀬	053-577-4111
御殿場	0550-84-1411	湖東	0532-55-6655
三島	055-980-6721	豊城	0566-75-6010
富士	0545-51-5311	本社	054-283-6222