



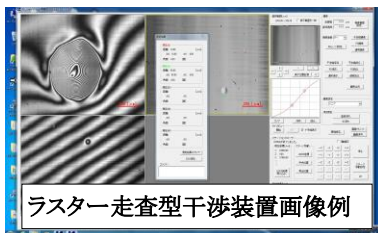
レーザ走査イメージャはラスタ走査型共焦点観察装置
幅広の超長い画像が撮れる、細かな欠陥検査に最適
レーザラスタ走査の超広視野レーザ走査イメージャ

(株) オプセル
http://www.opcell.co.jp
E-mail: support@opcell.co.jp

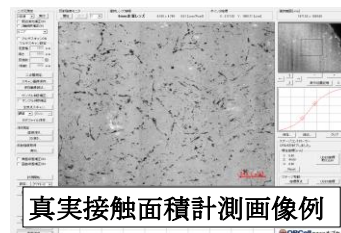
レーザ走査イメージャLSM-5800シリーズは半導体チップの寸法計測や微小欠陥を高速検査する装置です

- ① 2次元画像と高さデータ計測、さらに広い領域で半導体チップ検査の高速化にも対応します。
- ② 画像の高精度化(画素ピッチ0.1 μ m、2.6mm走査レンズでNA0.8等)でシャープな画像を提供します。
- ③ レーザラスタ走査光学系とステージ移動による2.6 \times 200mmの超縦長の画像が撮れます(ウエハ全面も可能)
- ④ レーザラスタ走査型干渉装置はサブミクロンの傷や打痕(サファイヤウエハ、シリコン、セラミックス等)が撮れます。

- ・特殊フィルムの欠陥検査
- ・セラミックス薄板の泡、クラックなど高速欠陥検査
- ・フィルム、ガラス、金属板等の歪み計測(3D)
- ・印刷版等の画像欠陥(A4、A3版)の高速検査
- ・半導体チップの寸法や高さ計測、欠陥検査が可能

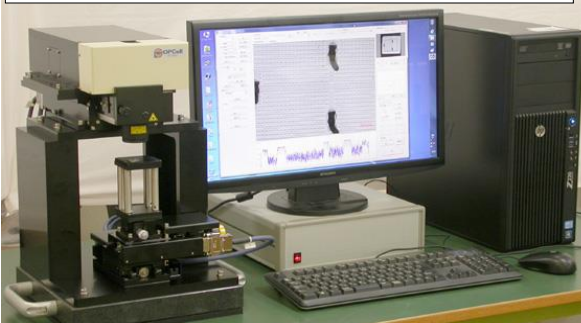


ラスタ走査型干渉装置画像例

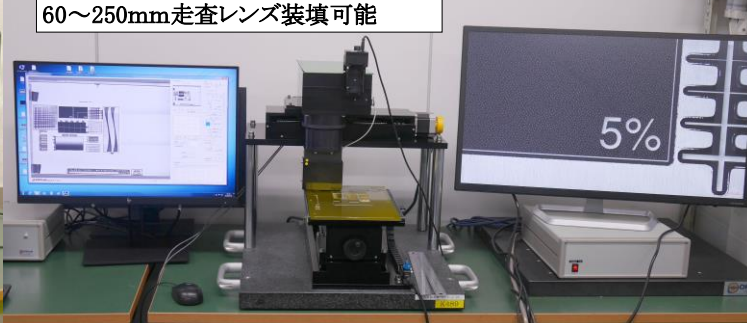


真実接触面積計測画像例

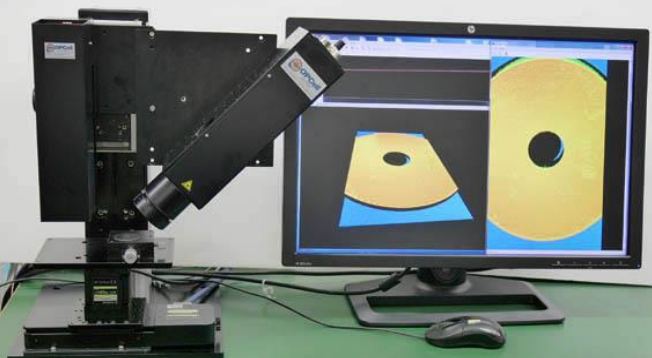
LSM5000シリーズ 2.6~26mm走査レンズ交換可能



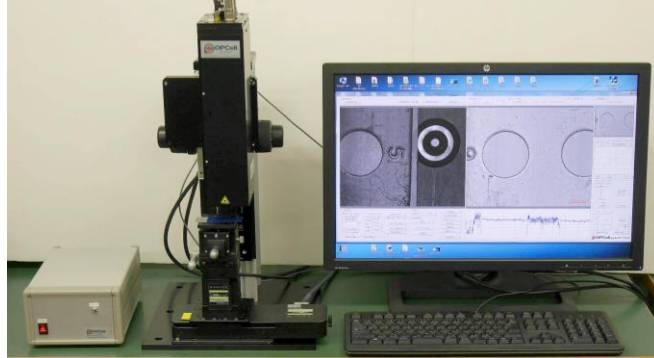
LSM6000シリーズ
60~250mm走査レンズ装填可能



LSM3500シリーズ(光切断型3D)



LSM3000シリーズ(2画面タイプ)



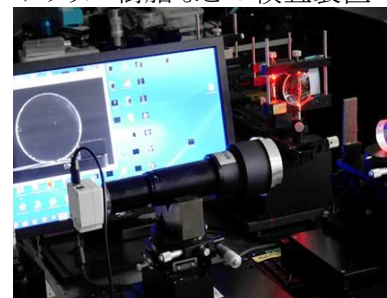
ロールtoロール用、レーザ直接描画用光学ユニット

レーザラスタ走査直接描画光学ユニット 実験用簡易型レーザ描画装置



透明体の内部欠陥検査用装置

サファイヤ、石英、ガラス、水晶、
アクリル樹脂などの検査装置



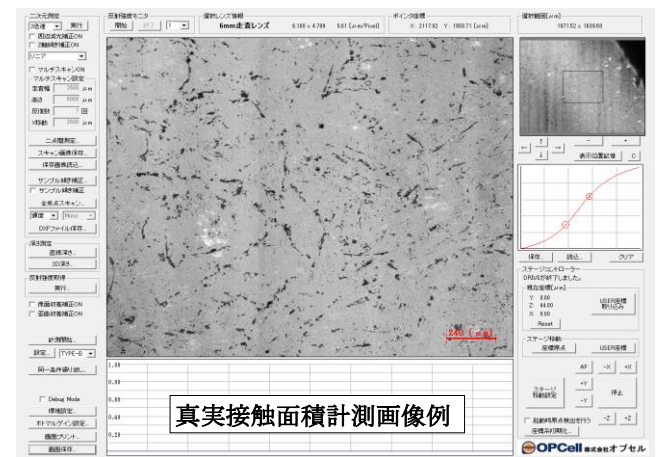
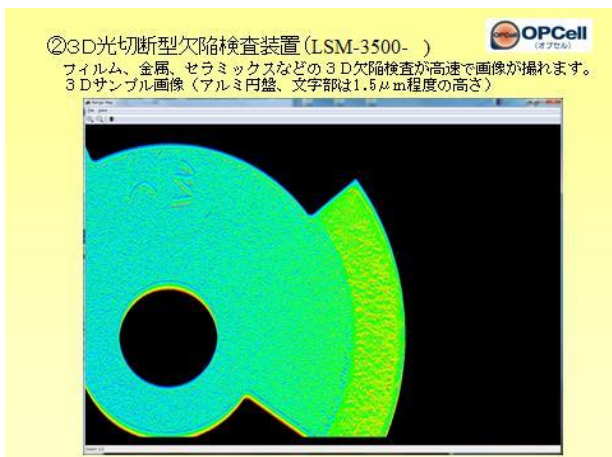
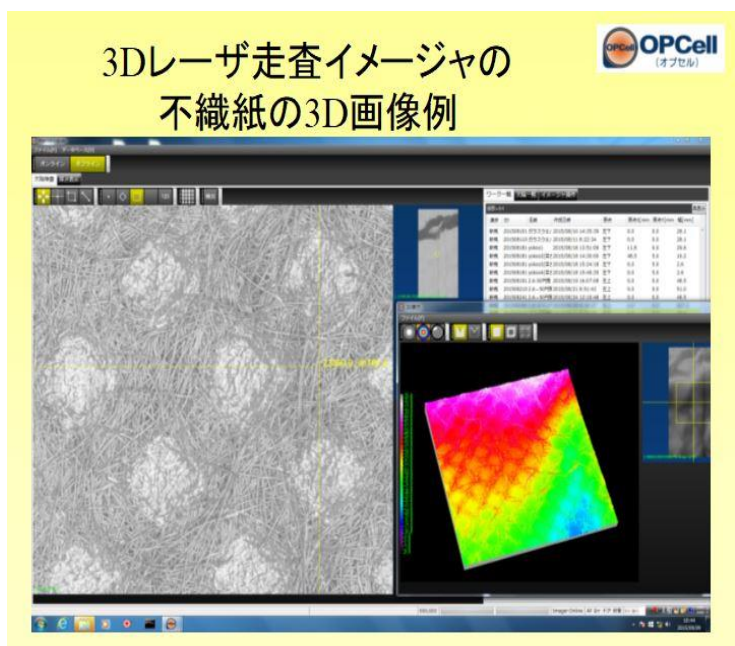
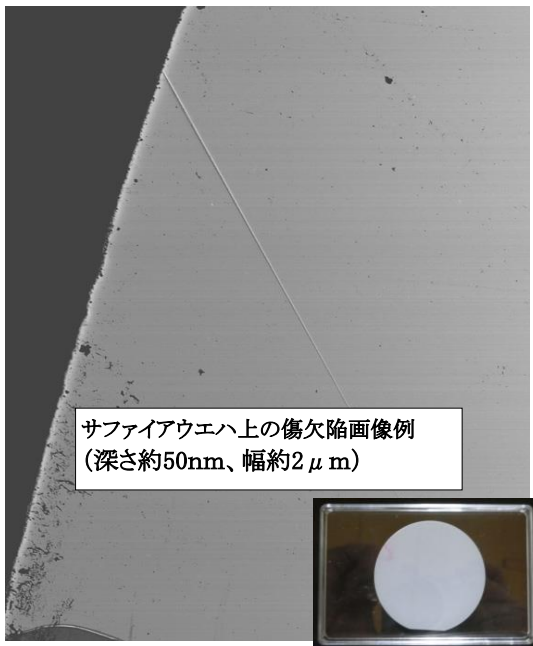
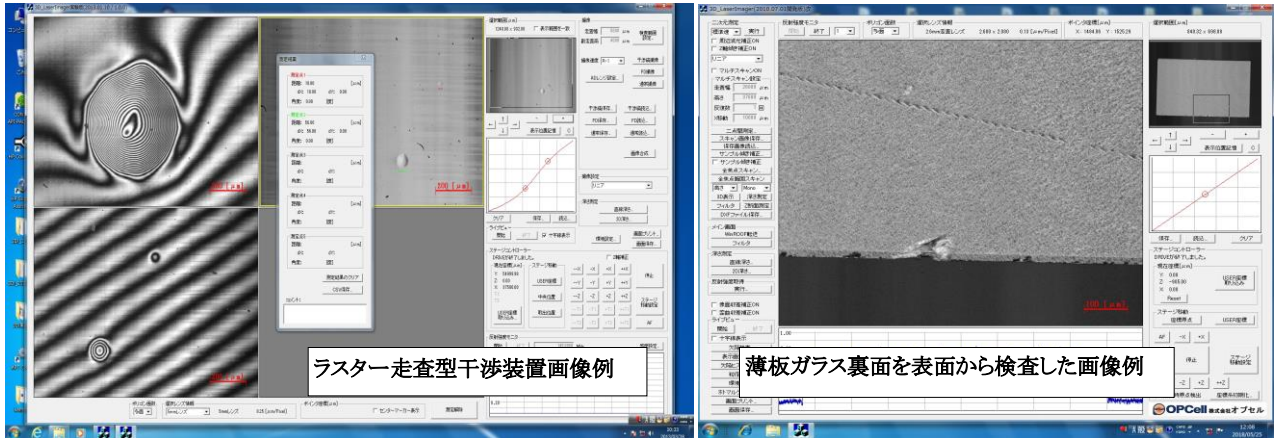
ご質問、特注仕様のレンズや装置の設計製作など色々なお問い合わせはこちらで TEL:048-788-4307 FAX:048-788-4308
(株) オプセル 〒331-0814 埼玉県さいたま市北区東大成町2-263-4 北原ビル 4階B号室 E-mail:support@opcell.co.jp



レーザ走査イメージャはラスタ走査型共焦点観察装置で
幅広の縦長(例えば4×200mm)のシームレス画像可能
半導体チップの精密(0.1 μm)な寸法、欠陥高速検査可能

(株)オプセル
http://www.opcell.co.jp
E-mail: support@opcell.co.jp

レーザ走査イメージャで撮った画像例



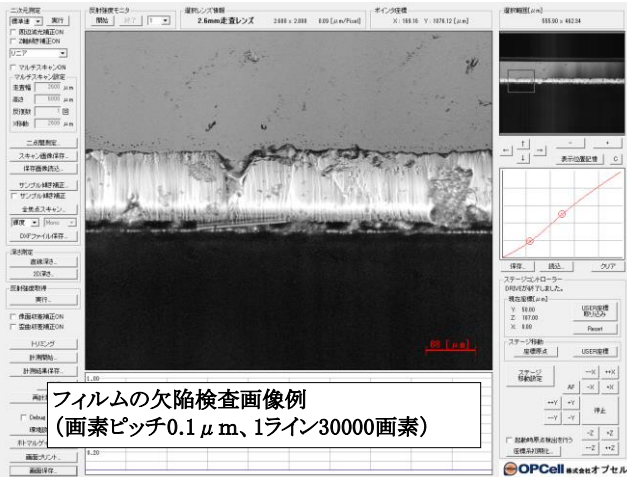
ご質問、特注仕様のレンズや装置の設計製作など色々なお問い合わせはこちらで TEL:048-788-4307 FAX:048-788-4308
(株)オプセル 〒331-0814 埼玉県さいたま市北区東大成町2-263-4 北原ビル 4階B号室 E-mail: support@opcell.co.jp



レーザ走査イメージャはラスタ走査型共焦点観察装置で
幅広の縦長(例えば4×200mm)のシームレス画像可能
半導体チップの精密(0.1μm)な寸法、欠陥高速検査可能

(株)オプセル
http://www.opcell.co.jp
E-mail: support@opcell.co.jp

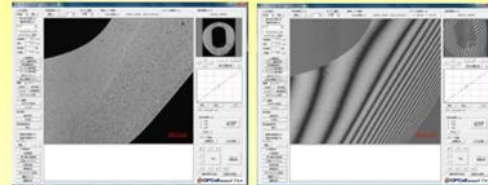
レーザ走査イメージャで撮った画像例



フィルムの欠陥検査画像例
(画素ピッチ0.1μm、1ライン30000画素)

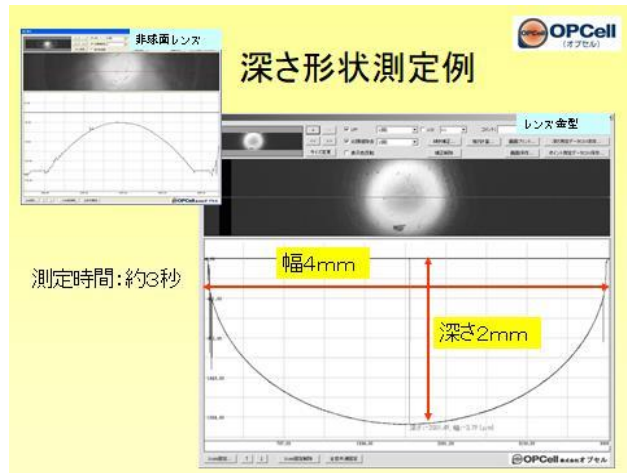
⑤レーザラスタ走査型共焦点レーザ走査干渉装置
今まで見たことのない細かな干渉縞を画像化する装置です。

セラミックスの研磨ダレの干渉画像



セラミックス表面の共焦点画像

セラミックス表面の干渉画像(干渉縞を介して研磨ダレがよく見える)



深さ形状測定例

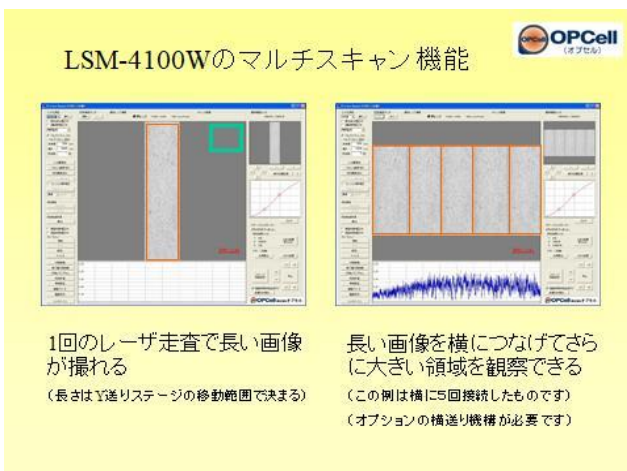
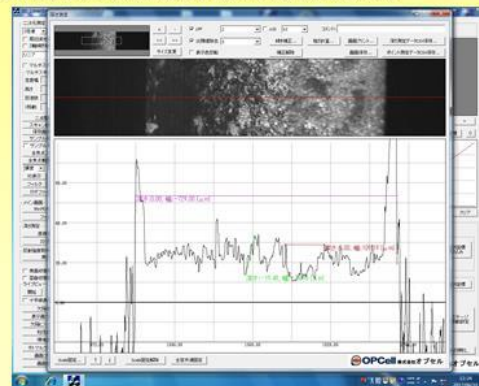
測定時間:約3秒

幅4mm

深さ2mm

⑥トライボロジー関連

大きな面積での真実接触面積計測ができるようになりました。



LSM-4100Wのマルチスキャン機能

1回のレーザ走査で長い画像が撮れる

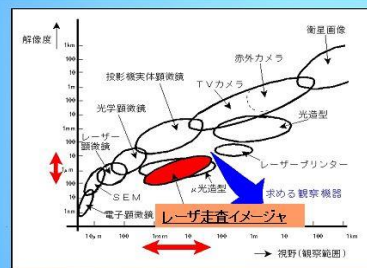
(長さはY送りステージの移動範囲で決まる)

長い画像を横につなげてさらに大きい領域を観察できる

(この例は横に5回接続したものです)

(オプションの構送り機構が必要です)

画像入出力機器の視野と解像力の関係



ご質問、特注仕様のレンズや装置の設計製作など色々なお問い合わせはこちらで TEL:048-788-4307 FAX:048-788-4308
(株)オプセル 〒331-0814 埼玉県さいたま市北区東大成町2-263-4 北原ビル 4階B号室 E-mail: support@opcell.co.jp