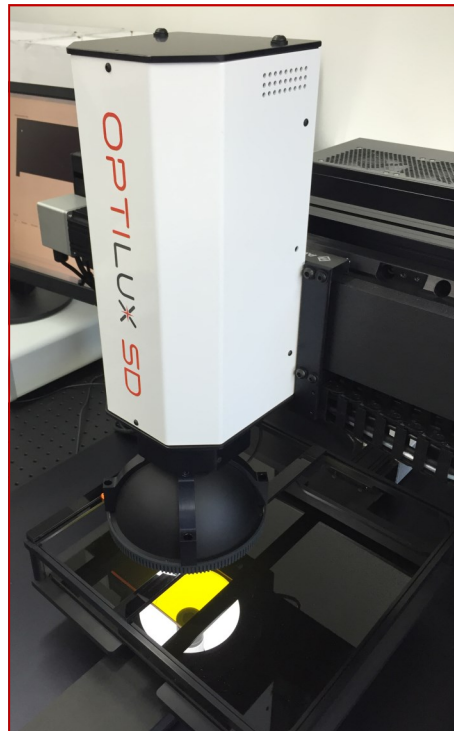
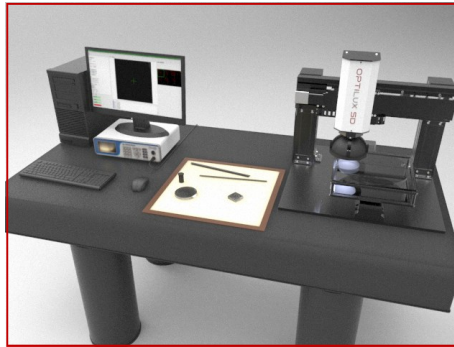


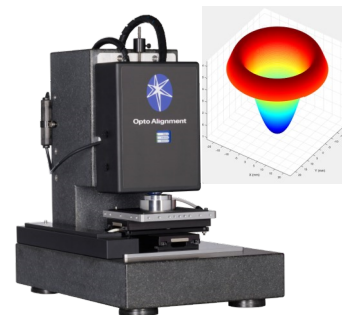
装置概要	
計測原理	均一照明、全自動暗視野顕微測定器
準拠規格	MIL-PRF-13830B ISO10110-7 Visibility Specおよび Dimensional Specの両方に対応(2つのス ペックでソフトは別となる)
計測キズ規格	スクラッチ(引っかき):10-20-40-60-80 ディグ(ブツ、打痕):5-10-20-40-50
最少計測サイズ	8um ※特注対応により1umも可能
スキャン速さ	> 25mm ² /sec ※特注の場合を除く
最大測定範囲	300x300mm ※但しこの範囲内で測定エリア/形状設定可
許容最大傾斜	+/-2°
計測再現性	99.9%
付属品	専用Windows10(64bit)PC、専用ソフトウェ ア、専用ステージおよびコントローラ
重量(計測部のみ)	55kg
サイズ(計測部のみ)	680x680x612mm



その他の光学素子 検査関連製品

非接触3Dプロファイラ Quickシリーズ

共焦点クロマティックセンサあるいは波長ドメイン
OCT技術を応用した、非接触の三次元プロファイラ、
膜圧評価装置のシリーズ



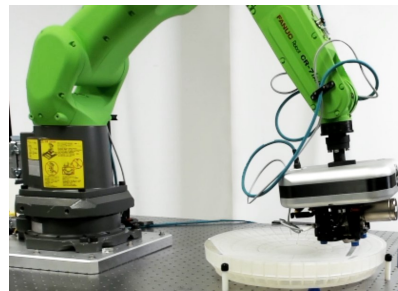
φ2~10umの点像走
査型だが秒間10,000点
の高速評価が可能で、
様々な形状の評価や、多
層膜の膜厚評価など応用
の範囲は幅広い

非接触小型粗さ測定機NanoCam HD

ロボットアームに取り付けて大型構造物の表面
粗さを評価できるなど、本体の小型軽量を活かし
た汎用性の高い干渉方式粗さ測定機

実用例

- ・大口径望遠鏡の
ミラー品質評価
- ・大型の液晶パネル
- ・クルマのフロントガラ
スなど



株式会社アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20

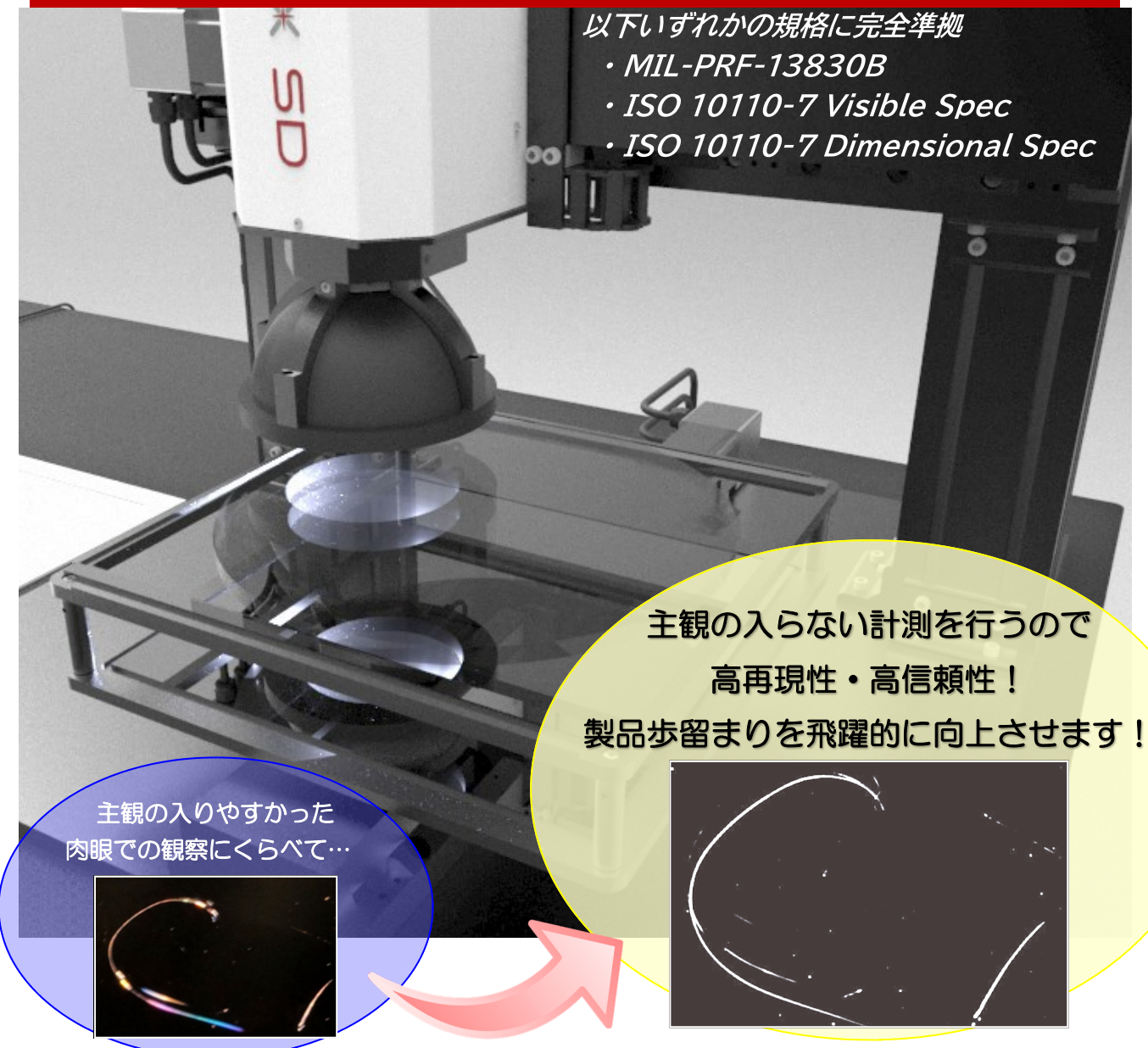
TEL: 042-400-0373 FAX: 042-400-0374 e-mail: office@irsystem.com

<https://www.irsystem.com>



IRS 全自動スクラッチ・ディグ検査装置

主観の入らない全自動測定で高再現性・高信頼性！



特徴

- 均一照明下での高解像度
の暗視野顕微観察で、主観の入らない信
頼性の高い計測を行います
- XYステージ、Z軸高さ、カメラフォーカ
スの全てが自動調整、再現性の高い計測
を行います
- 最大300x300mmの範囲に収まれば、
複数の光学系を一度に計測できます

用途

- 平面原器、フィルター、プリズム、
光学窓のような、高精度光学系の検査
に！
- 高再現性・高信頼性を誇るので、従来必
要としていた限度見本が不要に！
- 表面のキズ・ブツの規格を取り決めたい
精密金属加工の分野に！

こんなところがスグレモノ！

- オートフォーカスなので素早く計測できます
- 表面計測モードは手動、自動の両方が選択可能
(必要な一部だけをすぐに確認することも！)
- ユーザーの指定する範囲・形状に対して、任意に条件を設定可能
 - * 複数の光学部品の一括測定が可能
 - * プログラムを組めば、業務時間外に自動計測を走らせることも可能、時間短縮に貢献します
- その測定範囲設定条件の保存・呼び出しも可能
- 下記のような、見やすい測定結果レポートを作成
 - * どこにどんなキズがあるかがすぐに分かるマッピング付き
 - * 個別のキズに対する解析
 - * 複雑な形状に対する解析
 - * 指定するしきい値に対しての合否判別も簡単！

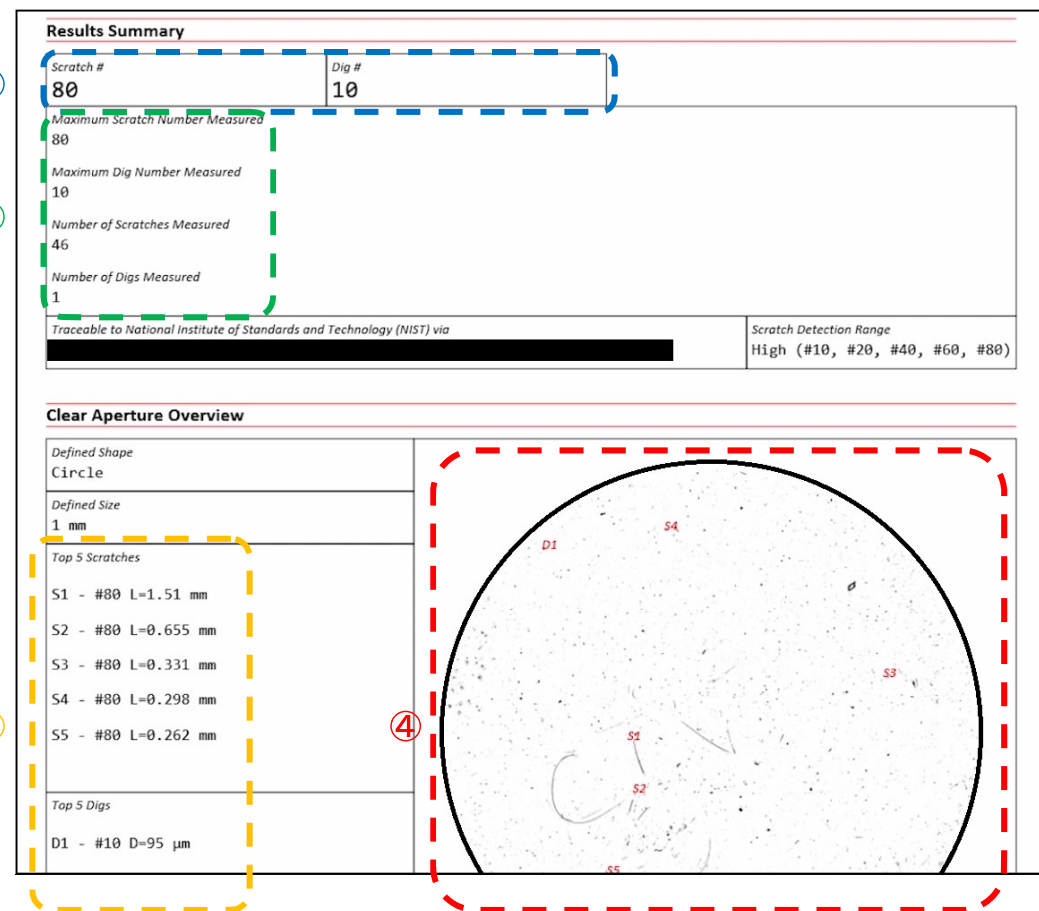
① 測定した製品が、S/D規格(MIL準拠)に於いてどの程度であるかすぐに判ります

② この表面に存在するキズの数や大きさをまとめてレポートします

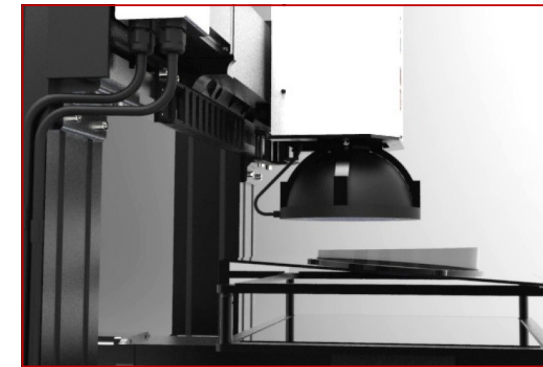
③ 特に目立つキズをピックアップして示します

④ 誰にでも見やすいキズマッピングを示します

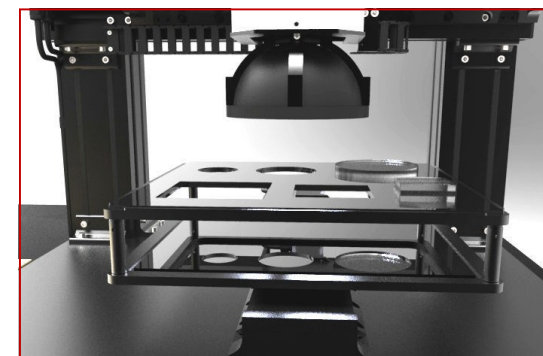
目立つキズ位置も明確に



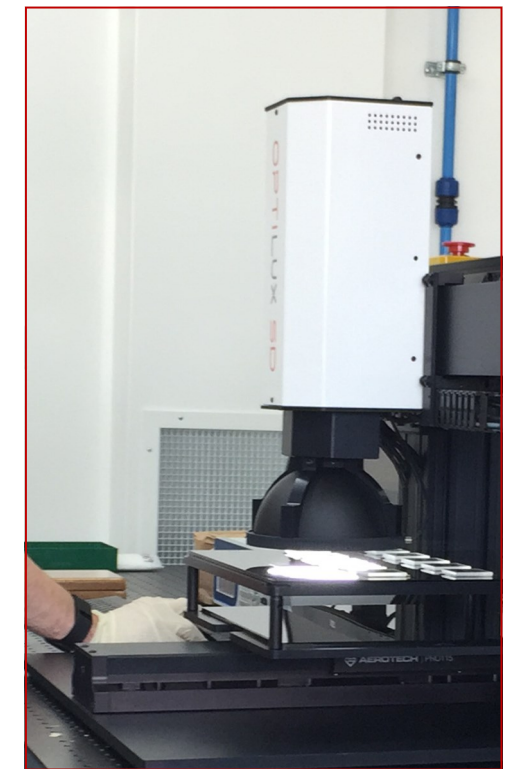
複数光学系の一括測定も可能



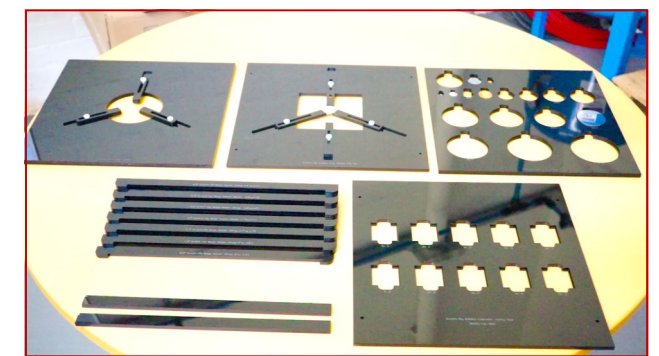
ウェッジ(クサビ角)のついた光学系



様々な形状を条件設定可能



測定風景



多様な保持治具も提案可能

計測光学系

カメラ	モノクロ2048x2048画素、10-bit
視野(FOV)	5.63x5.63mm
画素分解能	2.75μm
Working Distance	15mm(装置として)
計測用レンズ	ミツヨ無限補正対物レンズ、x2(固定)、焦点深度184μm、レンズ単体WD34mm
照明	LEDアレー均一光源(色温度5500K)

計測ステージ

移動最大	XY 300mm、Z 50mm (これ以外の仕様も応相談)
駆動方式	ボールねじ(手動)、ブラシレスサーボモータ
位置決め	ロータリーエンコーダ
移動分解能	XY 0.5μm、Z 0.1μm
位置再現性	XY ±1μm、Z ±0.75μm