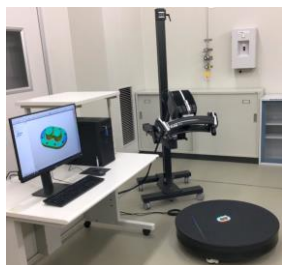


非接触画像光学式三次元デジタイザ(FLARE)

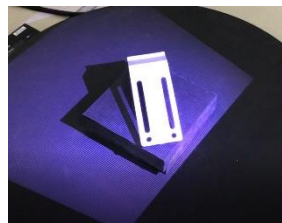
機種名 東京貿易テクノシステム(株) FLARE Pro 16M
 2022年導入

用途 全周囲3次元形状計測による製品検査・評価
 および設計参照用データの取得

仕様



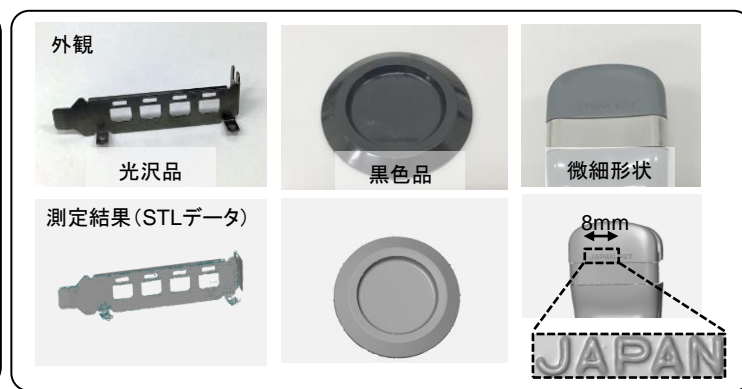
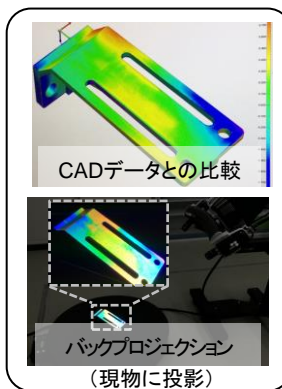
装置全体



測定の様子
 (自動回転テーブル同期)

測定方式	パターン縞投影方式 (プロジェクター+CCDカメラ)					
画素数	1,600万画素×2 (両眼式)					
撮影速度	最短1秒 (1ショット)					
光源	白色LED (R, G, B 3色)					
レンズ	75	200	350	550	850	
測定範囲 (mm)	70×50×20	160×110×100	285×190×176	460×310×280	710×500×430	
点間距離 (μm)	15	33	58	94	146	
測定精度 (μm)	5	8	10	16	30	
機能	<ul style="list-style-type: none"> 各種検査 (CAD/別測定データとの比較によるカラーマップ検査, 断面検査など) バックプロジェクション タッチプローブ, ターゲットトラッキング テクスチャマッピング 					
解析ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> PolyWorks Inspector, spGauge (検査) spGate (修正, 変換), spScan (CADデータ生成) 					
付属品	前処理用白色スプレー (鏡面/黒色/透明性が高いサンプルの場合に必要)					

測定例



活用例

- ・製造工程の品質管理
- ・不良品の原因解析
- ・工具/金型の摩耗管理
- ・試作品の条件出し
- ・加工/組立て精度確認
- ・製造の外注化検討
- ・設計の参照用
- ・文化財のデジタルアーカイブ

【注意点】

- ・奥まった箇所などカメラ死角部分では測定データが欠落します。
- ・比較用CADデータは中間ファイル形式 (iges/step) に対応します。
- ・ご相談に当たっては測定物の外観写真を送付ください。
- ・測定物のサイズに合わせて、レンズ交換と校正が必要です (当センター職員が事前準備)。

【データ出力】

- 記録メディア
- USBメモリー
 - CD-R
 - DVD-R
- 保存形式
- STL, PLY形式
 - 専用Free Viewer

料金等

機器使用: 2,800円 / 時
 操作方法説明: 3,900円 / 時

研究員による支援

3,900円 / 時

測定/解析に関するアドバイスを実施いたします。
 ※本装置の特性上、測定箇所・検査方法の確認が必要ですので、必ず立ち会いをお願いしております。

ご利用申し込みは実施日3日前まで可能です。 2022.4 改訂