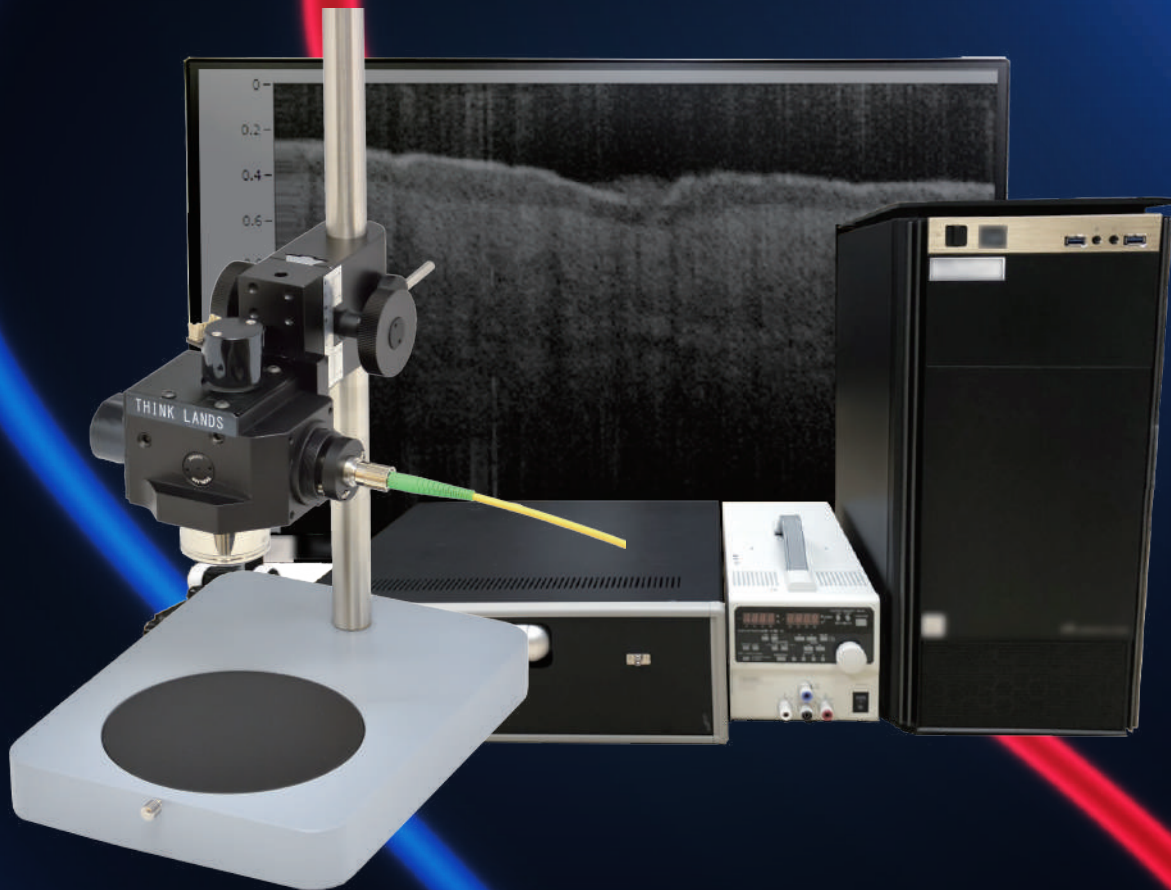


カメラで見ずに光で見る！

# 光干渉断層計 (OCT システム)

OCT (Optical Coherence Tomography) により  
サンプルの内部構造を非破壊・非侵襲でイメージング



測定対象に応じた解析ソフトのカスタマイズ

ご要望によって波長変更を含むハードの最適化も可能

OCT だけでなくステージなど周辺装置を含む  
OCT 統合システムとしての提供が可能

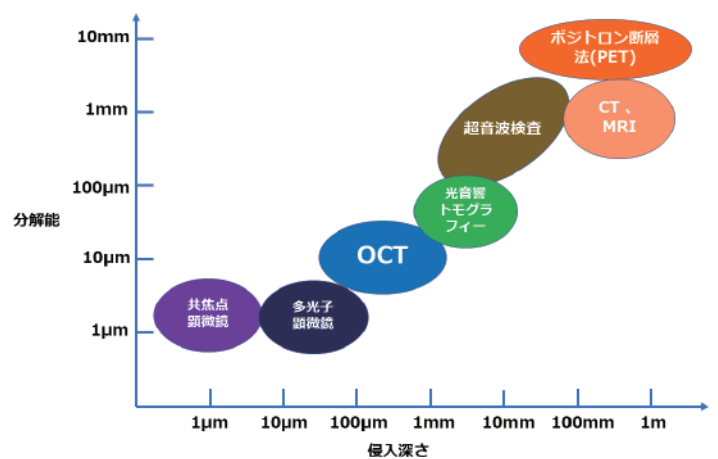
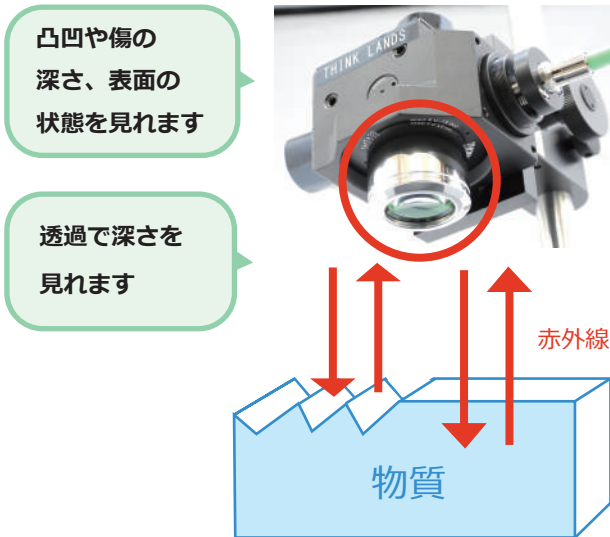
THINK LANDS

本製品は、和歌山大学尾崎研究室の成果を基に開発致しました。



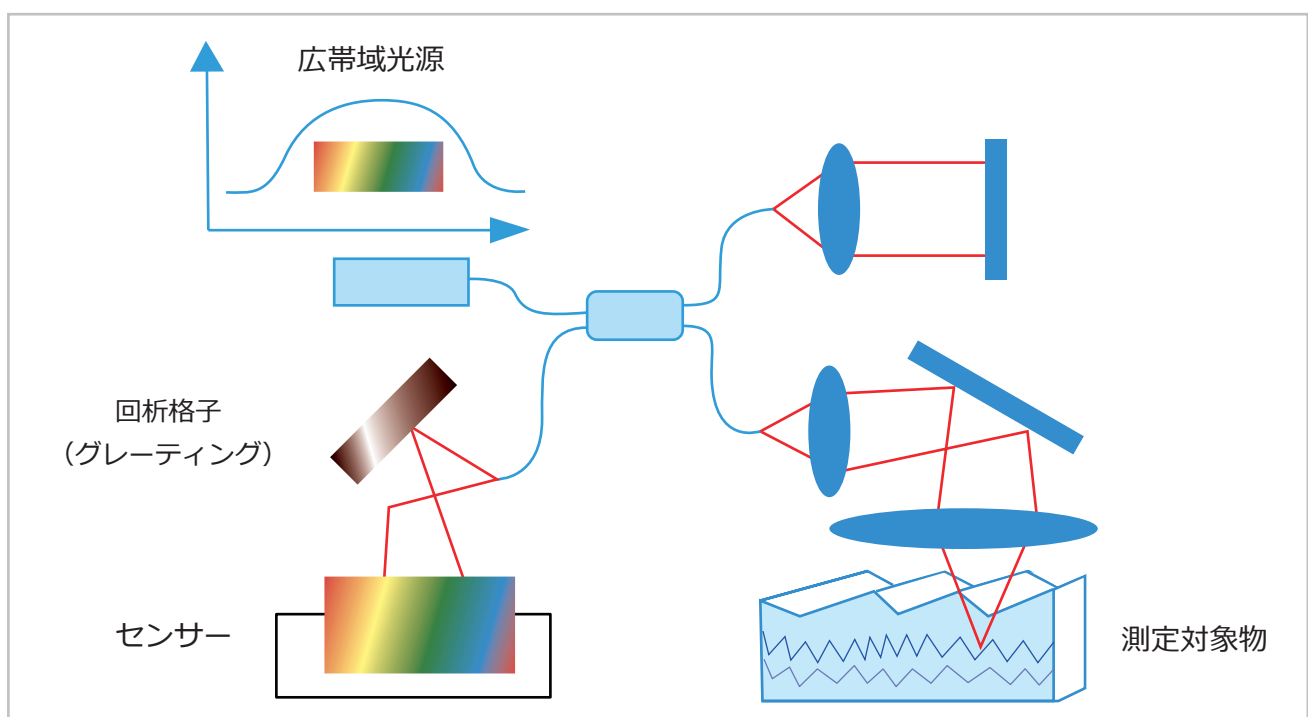
# OCTとは？

OCTとは、Optical Coherence Tomography（光干渉断層撮影）の略で、光の干渉を利用してサンプル内部の構造を高分解能・高速で撮影する技術です。近赤外線を照射して非接触・非侵襲でイメージングできます。眼科医療では、網膜の断層画像を撮影する検査装置として広く普及しています。



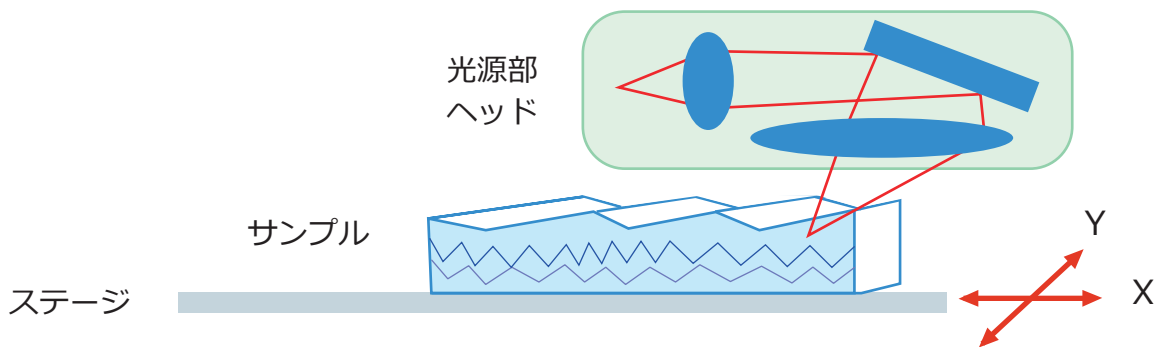
# 当社が採用しているSD-OCTの構成図

SD(Spectral Domain)-OCTは、信号を回折格子とアレイディテクタで分光し得られたスペクトルをフーリエ変換することで深さ情報を得ます

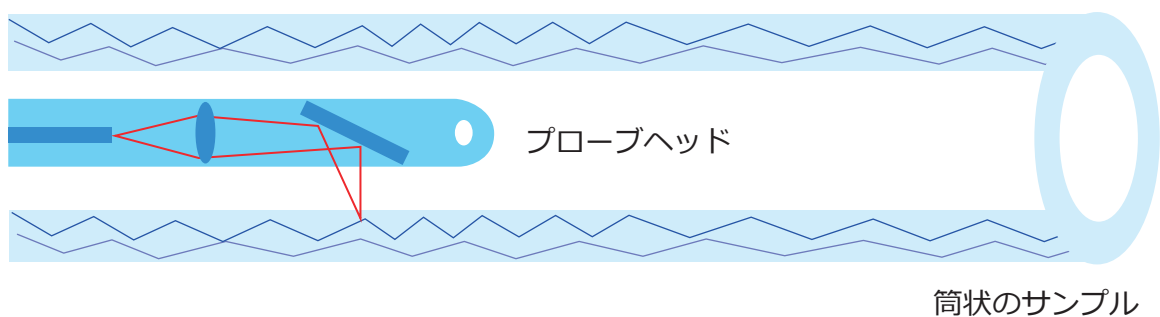


## 測定方法の例

### ■ステージに平置きでサンプルをスキャン測定



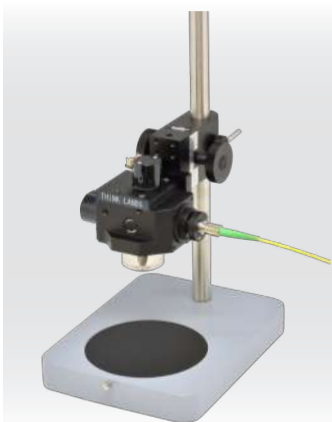
### ■プローブを用いて筒状のサンプルをスキャン測定



## 当社OCTの特徴

- **表面傷の検査に！** ワーク表面の状態を検出し、イメージング出来ます。
- カメラでは見切れない**透明な物質・光を反射させる物質**でも検出とイメージングが可能です。
- **非破壊、非接触**でワーク表面の見えない部分を計測可能です。
- ご希望によって**波長変更を含むハード仕様の変更が可能**なため、最適化出来ます。
- 測定対象のワークに応じた**解析ソフトのカスタマイズ**が可能です。
- OCTだけでなく**周辺装置を含むOCT統合システム**としての提供が可能です。  
(ビジョンカメラや検査装置、ステージ、ロボット、搬送システム等)

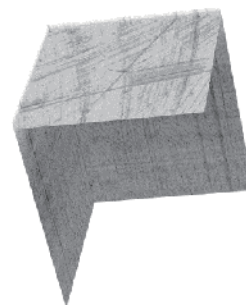
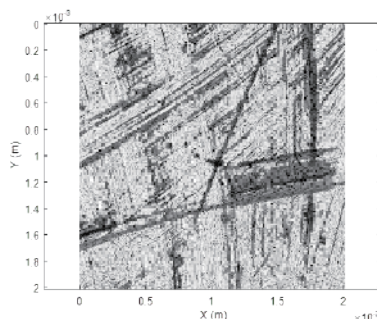
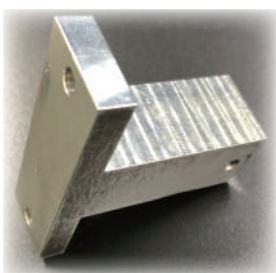
# 製品仕様



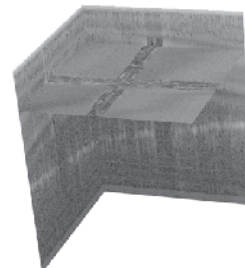
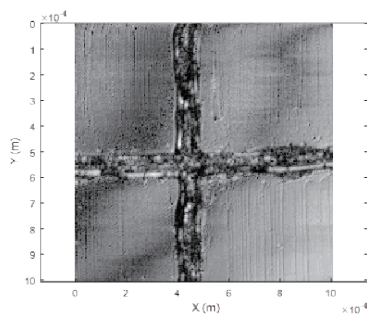
項目	仕様	単位
Center Wavelength	1050	nm
Axial Resolution	7	μm
Lateral Resolution	9	μm
Working Distance*	25.1	mm
Field of View*	11.2 x 11.2	mm

\*LSM03スキャンレンズ使用時

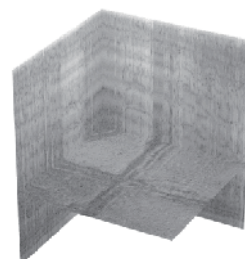
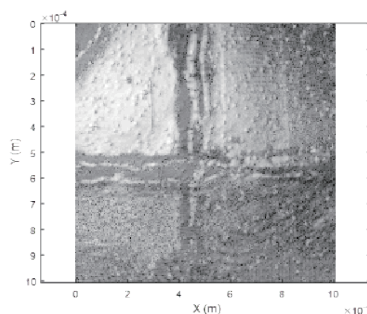
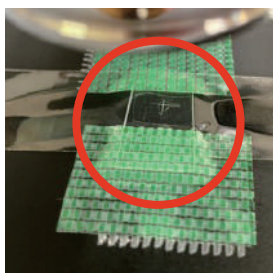
## 金属表面の測定サンプル



## PET表面の傷の測定サンプル



### 上記の傷にテープを張って測定した場合



シンクランド株式会社へのお問い合わせはこちらまで



URL: <https://www.hodaka.co.jp/>

本社：TEL 045-595-9394

拠点：横浜営業所、厚木営業所、東京営業所  
名古屋営業所、三重営業所、浜松営業所  
関西営業所、京都営業所、岡山営業所

