

医療用光学ユニット製作事例

デルタ光器は、お客様の要望、用途に応じた最適の提案、装置製作を通して感動と満足を提供します。



装置組込用の光学ユニットの設計、試作から量産まで、
御社の良きパートナーとしてスピーディに対応いたします。

医療向け光学ユニットの組立実績もあり、安心の品質保証。

光学設計/機構設計技術

事例1： 光音響顕微鏡 (AR-PAM)、ハンドヘルド光音響プローブ

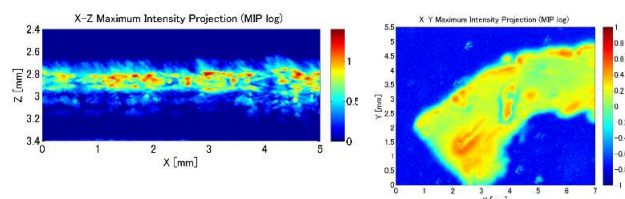


光音響顕微鏡 (AR-PAM)

Acoustic Resolution Photoacoustic Microscopy

OCT (Optical Coherence Tomography/光干渉断層撮影) より **深い到達深度**、超音波イメージングより **高い分解能** が特徴の光音響顕微鏡の設計、組立いたしました。

また、レーザーをライン状に照射して、その焦点距離を調整できるハンドヘルド光音響プローブも開発いたしました。



写真ご提供 京都大学 医学研究科 医療画像情報システム学分野
椎名毅先生、浪田健先生

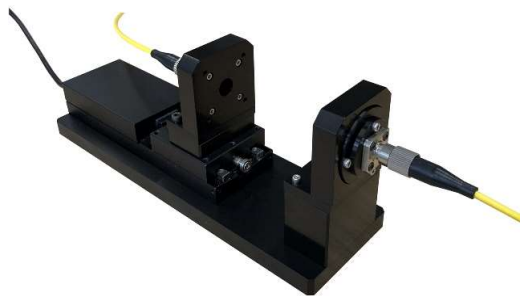
皮膚切片の光音響顕微鏡画像

医療用光学ユニット製作事例

調芯技術

事例2: OCT用 光ファイバー対向ユニット

OCT血管内画像診断システムに組み込み実績あり!



光ファイバー対向ユニットは、光ファイバーから出射された光を再度光ファイバーに入射する光学ユニットです。この空間を伝搬する距離を精密に可変制御することによって、遅延時間を正確に調整できます。

OCT(Optical Coherence Tomography/光干渉断層撮影)などの干渉計測の際の光ディレイラインとして応用可能です。

受託製造

事例3: 医療診断装置

光を使った医療診断装置の試作から量産まで、設計/組立いたしました。お客様と共にトライ&エラーを繰り返し、数年後に製品化された時の感動は今でも忘れられません。



光学に関する分野において、
エンジニアの飽くなき挑戦を応援しています。
まずは、お気軽にお問い合わせください。



デルタ光器ホームページ



株式会社 デルタ光器

〒335-0002

埼玉県蕨市塚越4-12-38

TEL: 048-420-3461

FAX: 048-441-4030

www.deltaoptics.co.jp