



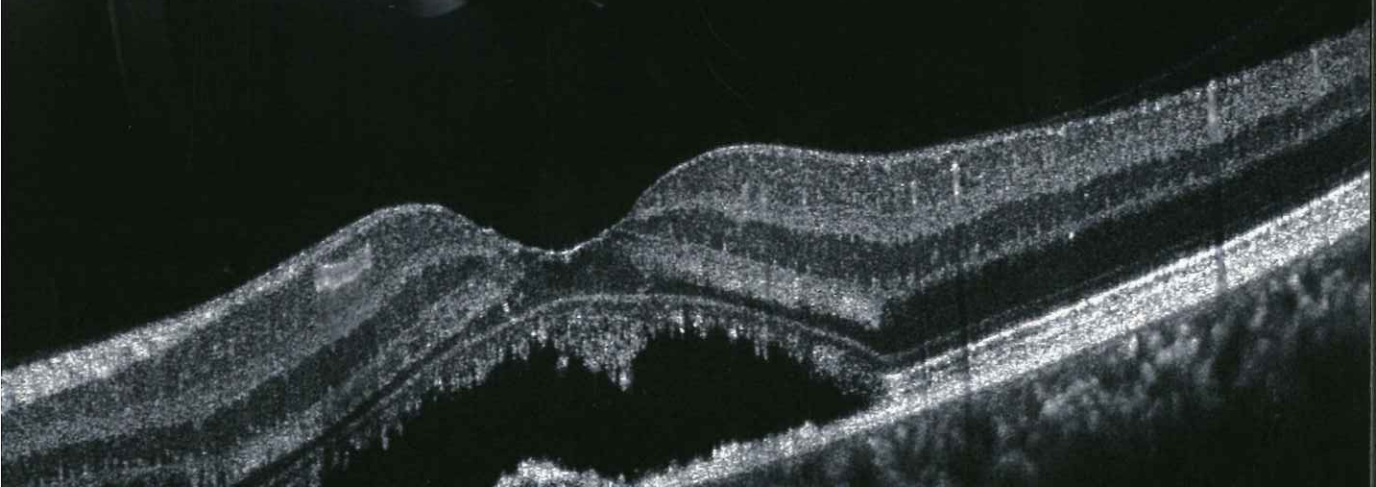
Technology for Life Science

コウカ
OCT Bi-μ[®]
ULTRA HIGH RESOLUTION OCT



OCT Bi-μ[®]
ULTRA HIGH RESOLUTION OCT

New



超高分解能 $2\mu\text{m}$

コーワ OCT Bi- μ ^{バイミクロン}® 誕生

分解能 $2\mu\text{m}$ の実現の想いを製品名に込め
コーワ OCT Bi- μ ®(バイミクロン)は誕生しました。
興和のオプトメカトロニクスを集約し、眼科医療に貢献します。



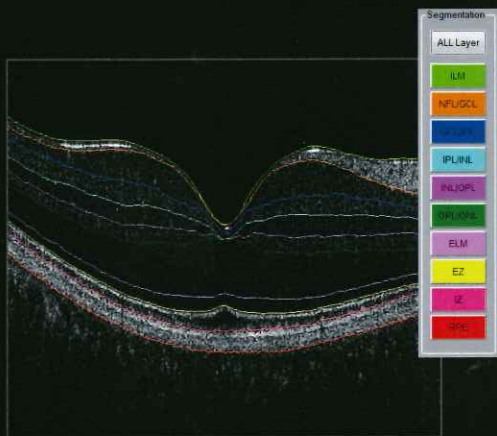
組織学に迫る驚異の解像度

- ◎ 世界初*の垂直分解能 $2\mu\text{m}$
- ◎ 80,000 A-Scans/秒
- ◎ 10層セグメンテーション
- ◎ 超高分解能が紡ぐEn Face画像

* 2016年9月現在 市販されているヒト用OCTとして

画像提供：九州大学(表紙イメージ画像)

画像提供：東京女子医科大学(中面イメージ画像)



10層セグメンテーション



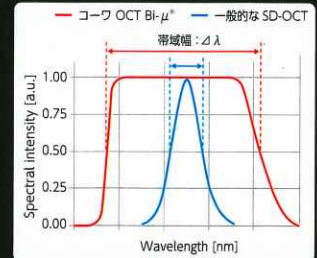
任意の層での En Face 画像

画像提供：三重大学

超高分解能 $-2\mu\text{m}$ 実現の技術-

広帯域幅

OCTの深さ分解能は光源の帯域幅が広いほど高くなる。コーワ OCT Bi- μ は超高分解能を実現するために130nm以上の広い帯域幅を持つ光源を採用。

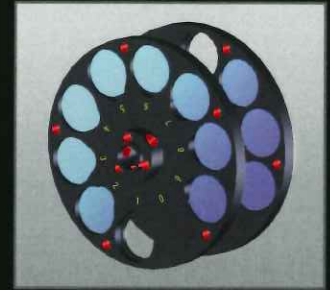


※画像はイメージです。

波長分散補償

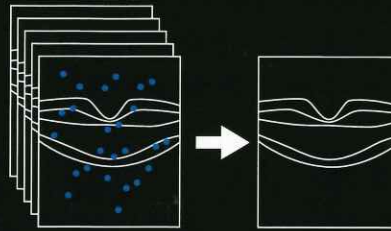
広帯域光源を採用することによる高次波長分散(屈折率分散・位相分散)を、独自の技術により補償し、超高分解能を実現。

測定眼ごとに異なる波長分散特性を、参照光学系に配置した複数の分散補償光学素子を最適に組み合わせることで鮮明な断層像を取得。



加算平均処理

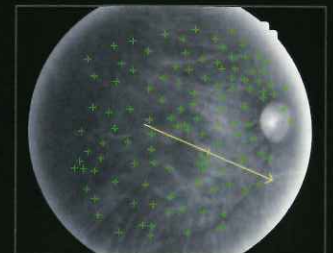
高性能加算平均処理により、50枚の画像からノイズの少ない高画質画像を取得。



オートトラッキング機能 & フォローアップ撮影

オートトラッキング機能

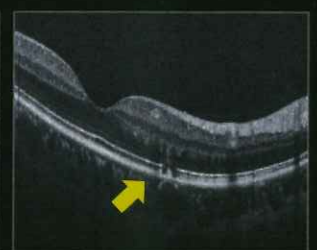
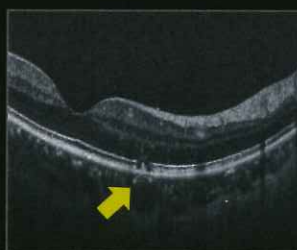
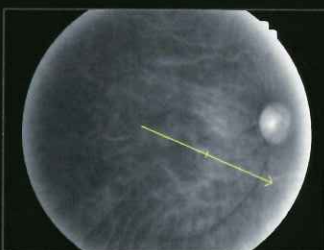
高画素赤外線カメラを搭載することで、多数の特徴点の抽出が可能となり、水平・垂直・回旋の微細な動きに対応し、高性能なトラッキングを実現。



※画像はイメージです。

フォローアップ撮影

高性能オートトラッキング機能により、前回画像(基準画像)と同一の部位を撮影可能。疾患のモニタリングや薬理効果の判定に有用。



基準画像

フォローアップ撮影1回目

フォローアップ撮影2回目



Technology for Life Science

コーワ **OCT Bi-μ**[®]
ULTRA HIGH RESOLUTION OCT

ビューアソフト



画像提供：九州大学

構成写真



仕様

■ 本体

OCT光源	SLD (中心波長 860nm)
A スキャンスピード	80,000 A-Scans/秒
スキャン画角 (範囲)	40° (約 12mm) ~ 10° (約 3mm)
眼底像撮影画角	43°
視度補正範囲	-15D ~ +15D (眼底観察及びOCT)
分解能深さ方向	2μm
分解能平面方向	20μm
眼底観察可能瞳孔径	φ3.3mm
OCT撮影可能瞳孔径	φ2.5mm
作動距離	30mm
固視灯	中心部クロス (緑)、周辺ドット (緑)
外部固視灯	赤、緑、赤緑点滅
スキャンパターン	シングルスキャン、サークルスキャン、ラスタースキャン
電源	入力：AC100V 50/60Hz
消費電力	120VA
寸法/重量	約 400(W)×520(D)×560(H)mm / 29kg

■ 分光器ユニット

電源	入力：AC100V 50/60Hz
消費電力	60VA
寸法/重量	250(W)×450(D)×230(H)mm / 12kg

■ 専用PC、モニター

電源	入力：AC100V 50/60Hz
消費電力	800VA (PCとモニターの合計)
寸法/重量	PC：250(W)×450(D)×230(H)mm / 12kg モニター：617(W)×227(D)×417(H)mm / 7kg

■ 絶縁トランス

電源	入力：AC100V 50/60Hz
最大許容出力	1000VA
寸法/重量	220(W)×355(D)×182(H)mm / 17kg

■ 専用ラック

寸法	606(W)×627(D)×1117(H)mm
----	-------------------------

仕様および製品の外観は、予告なく変更することがあります。

販売名：コーワ OCT Bi-μ

認証番号：226ABBZX00137000



販売元

興和創薬株式会社 医療機器部

東京 東京都中央区日本橋本町 3-4-14 TEL(03)3279-7334

仙台 仙台市青葉区二日町 12-21 TEL(022)267-1784

名古屋 名古屋市東区東桜 1-10-37 TEL(052)963-3296

大阪 大阪市中央区淡路町 2-3-5 TEL(06)6204-6184

福岡 福岡市博多区店屋町 4-15 TEL(092)271-2663

製造販売元

興和株式会社 URL：http://www.kowa.co.jp

