

3次元眼底像撮影装置

3D OCT-1 (Type: Maestro2)



Maestro2

Automated OCT/
Fundus Camera,
with OCTA



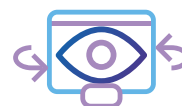
特徴



左右眼オート撮影



明瞭な
OCT&カラー眼底像



回転式モニターで
フレキシブルな設置レイアウト



タッチするだけ
かんたん操作



充実の解析機能と
わかりやすいレポート表示



OCT Angiography
撮影

指先でタッチするだけ、左右眼オート撮影

オート撮影*

タッチパネルに表示される撮影アイコンをタッチし、あとは「Capture」アイコンをタッチするだけで、アライメント・フォーカス・撮影までを全て自動で行います。また、レポートもワンクリックで表示できます。



セミオート撮影

簡単なアライメント操作によるセミオート撮影も搭載しており、検者の任意のタイミングで撮影することが可能です。オート撮影が困難な患者の場合でも、スムーズに撮影することができます。



前眼部撮影

付属品の前眼部用アタッチメントを使用すると、前眼部撮影が可能です。

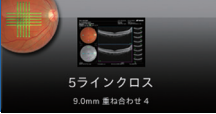


前眼部用アタッチメント

*被検眼によってはオート機能が作動しない場合があります。

充実の解析機能

MACULA



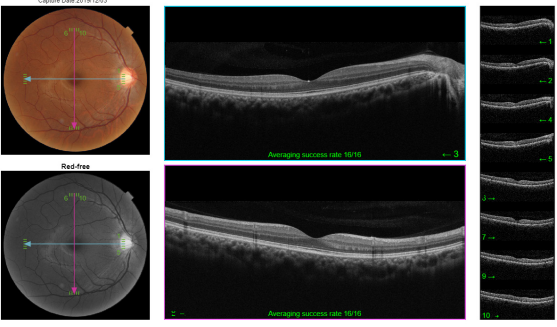
5ラインクロス
9.0mm 重ね合わせ 4

TOPCON sLine Cross Report

ID: _____ Ethnicity: _____ Technician: _____ Maestro2
Gender: Female Patient: Macula
DOB: 1932/09/01 Age: 87 Scan: sLine Cross 9.0mm - 1024i

Name: _____

Image Quality: **65** Analysis mode: Fine (2.0-7)
Capture Date: 2019/12/03



Comments: _____ Signatures: _____ Date: _____

5 ラインクロススキャン

水平、垂直の断層像を5本ずつ撮影します。レポートには10枚の断層像を表示します。

MACULA



ラジアル
Dia 6.0mm 重ね合わせ 4

TOPCON Radial Report

ID: _____ Ethnicity: _____ Technician: _____ Maestro2
Gender: Female Patient: Macula
DOB: 1932/09/01 Age: 87 Scan: Radial 6.0mm - 1024x128

Name: _____

Image Quality: **85** Analysis mode: Fine (2.0-7)
Capture Date: 2019/12/03

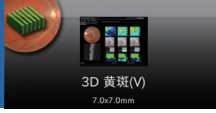


Comments: _____ Signatures: _____ Date: _____

ラジアルスキャン

同一中心で放射状のスキャンを行います。12方向の断層像が得られ、レポートに表示します。

GLAUCOMA



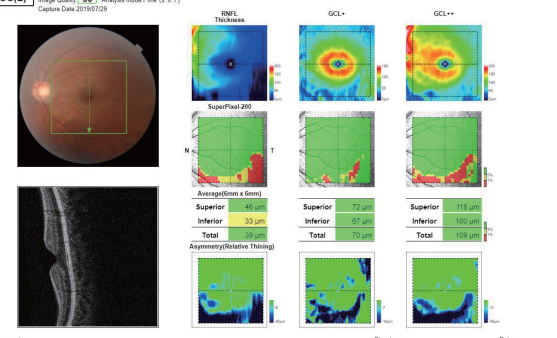
3D 黄斑(V)
7.0x7.0mm

TOPCON Glaucoma Analysis - Macula

ID: _____ Ethnicity: _____ Technician: _____ Maestro2
Gender: Female Patient: Macula
DOB: 1932/09/01 Age: 87 Scan: sLine Cross 9.0mm - 1024i

Name: _____

Image Quality: **53** Analysis mode: Fine (2.0-7)
Capture Date: 2019/12/03

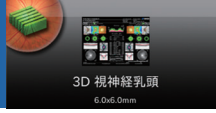


Comments: _____ Signatures: _____ Date: _____

3D 黄斑 (V) スキャン (黄斑部解析)

黄斑部エリアを垂直方向にスキャンし、RNFL厚マップ、GCL厚マップ (GCL+, GCL++)、網膜厚マップを表示し、健康眼データベースとの比較を行います。

GLAUCOMA



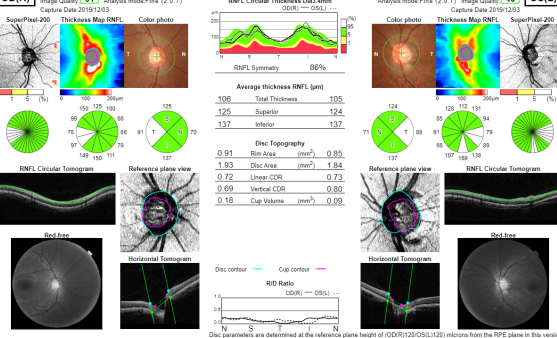
3D 視神経乳頭
6.0x6.0mm

TOPCON 3D Disc Report OU w/ Topography

ID: _____ Ethnicity: _____ Technician: _____ Maestro2
Gender: Female Patient: Disc
DOB: 1932/09/01 Age: 87 Scan: 3D Disc 6.0mm - 412x128i

Name: _____

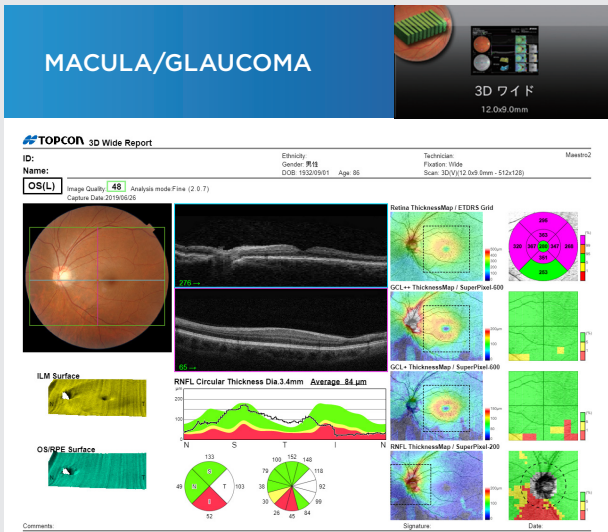
Image Quality: **51** Analysis mode: Fine (2.0-7)
Capture Date: 2019/12/03



Comments: _____ Signatures: _____ Date: _____

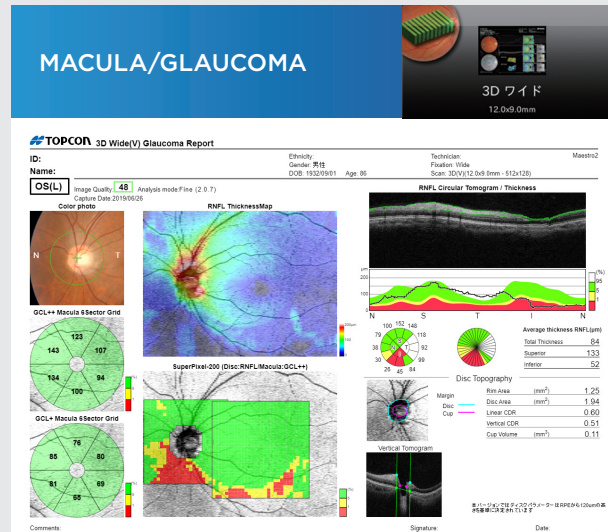
3D 視神経乳頭スキャン (視神経乳頭解析)

視神経乳頭エリアを水平方向にスキャンします。眼底画像、RNFL厚マップや各種パラメータで視神経乳頭の形状を解析し、健康眼データベースとの比較を行います。



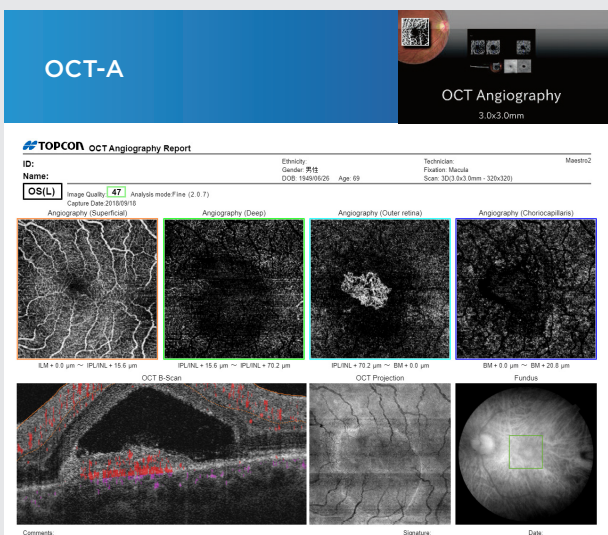
3D ワイド 12x9mm スキャン (3D Wide Standard レポート)

黄斑部から視神経乳頭部まで、広範囲が1度の撮影で把握でき、スキャンにより得られる解析結果を、網膜厚マップ、GCL 厚マップ、RNFL 厚マップなどでレポートに表示します。



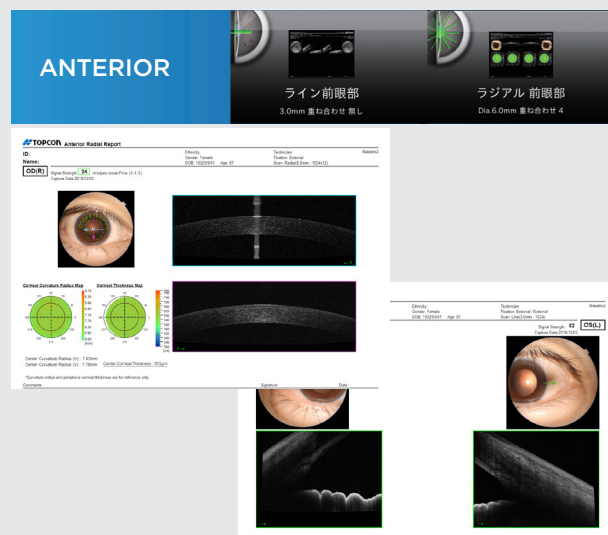
3D ワイド 12x9mm スキャン (3D Wide Glaucoma レポート)

3D ワイド スキャンにより得られる解析結果をまとめて表示するレポートです。眼底撮影画像、視神経乳頭部の形状解析結果、RNFL や GCL(GCL+,GCL++) の Thickness Map や Significance map、健常眼との比較結果などをレポートに表示します。



OCT Angiography^{*1,2}

表層、深層、外層、脈絡膜毛細血管板の4層を表示するレポートです。B-Scan画像上に血流領域をカラー表示し眼底写真もレポートに表示できます。



ラジアル前眼部スキャン^{*3}

角膜曲率半径マップ、角膜厚マップにより、角膜中心部の画像を表示できます。

ライン前眼部スキャン^{*3}

隅角の撮影に適したスキャンです。

*1 OCT Angiography 撮影機能は別売オプションです。

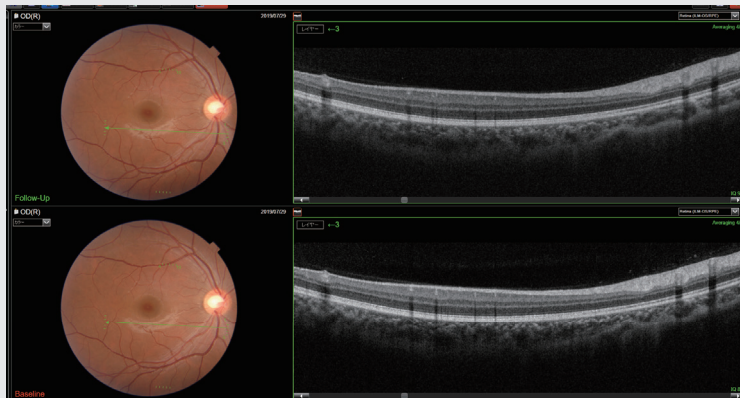
*2 画像提供 :Siamak ANSARI SHAHREZAEI MD, PD Director Karl Landsteiner Institute for Retinal Research and Imaging

*3 前眼部 / 前眼部断層像観察・撮影を行うには付属の前眼部用アタッチメントが必要です。

充実した経過観察サポート機能

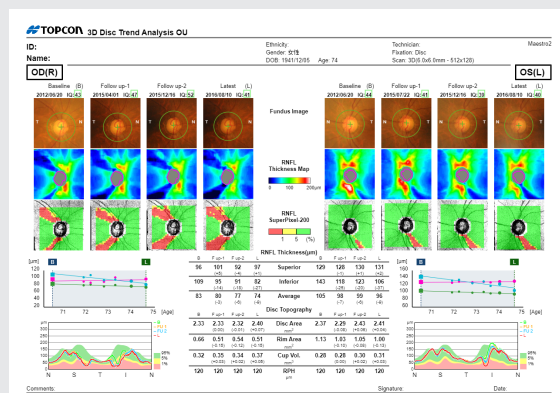
フォローアップ撮影

前回撮影した OCT 像と同じ位置を撮影することができます。経過観察において、日付の異なる撮影画像を並べて表示でき、過去と現在の同じ位置の OCT 像を比較・観察することができます。



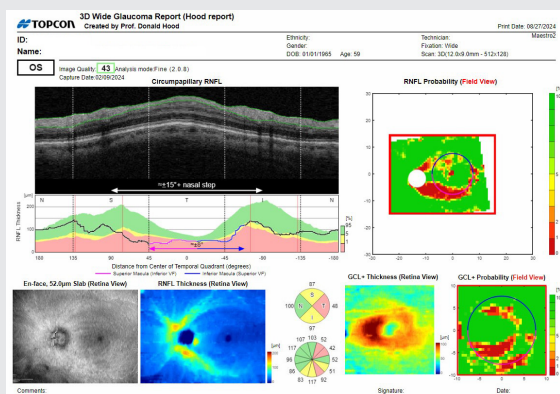
トレンドビュー

過去の撮影データを時系列に並べて、時間経過に伴う層厚の変化を観察することが可能です。結果画像エリアでは、撮影画像と解析結果を表示します。グラフ表示エリアには、過去から最新の撮影データの解析結果に基づく層の厚みを回帰直線で表示します。



3D Wide Glaucoma レポート (Hood レポート)

コロンビア大学 Dr. Donald Hood の監修を受けたトプコン独自のレポートです。視神経乳頭部の形状解析結果、Enface、RNFL や GCL+ の Thickness map に加え、視野計 (24-2 と 10-2) の検査点と RNFL 厚の相関などをレポートに表示します。

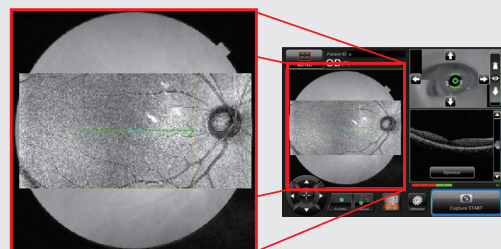


小瞳孔対応

Live Fundus View™ (OCT-LFV 像)

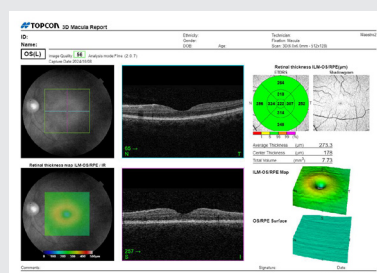
干渉信号から生成する OCT-LFV 像を表示することで、小瞳孔などの場合でも常に眼底像を確認でき、乳頭、血管、スキャン位置などを把握することができます。過去と現在の同じ位置の OCT 像を比較・観察することができます。

* 最小瞳孔径 2.5mm



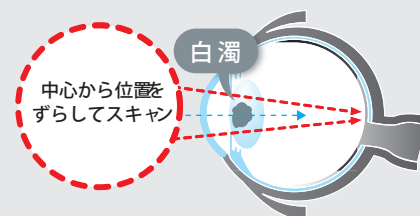
3D 撮影時の眼底撮影 ON/OFF

3D 撮影時でも眼底撮影機能を OFF にすることで、フラッシュによる縮瞳を抑えることができます。続けて異なるスキャンパターンで撮影する場合でも、スムーズに撮影することが可能です。



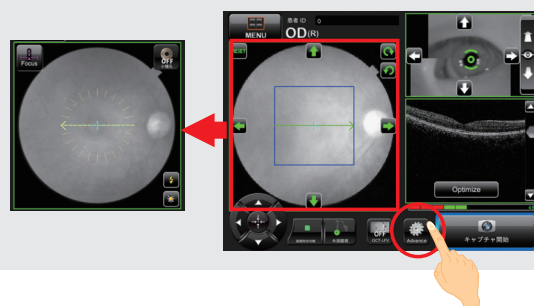
白内障モード

白内障など水晶体中心部に白濁がある場合、白内障モードに切り替えることで、中心から撮影位置をずらしてスキャンします。



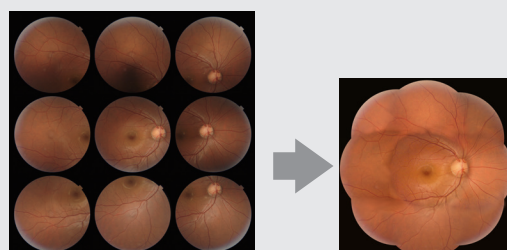
マニュアルモード

簡単操作のマニュアルモードを用意しています。被検眼によって、オート撮影が作動しない場合、マニュアル操作で撮影が可能です。タッチパネル上でアライメント調整、スキャン位置調整が行えます。



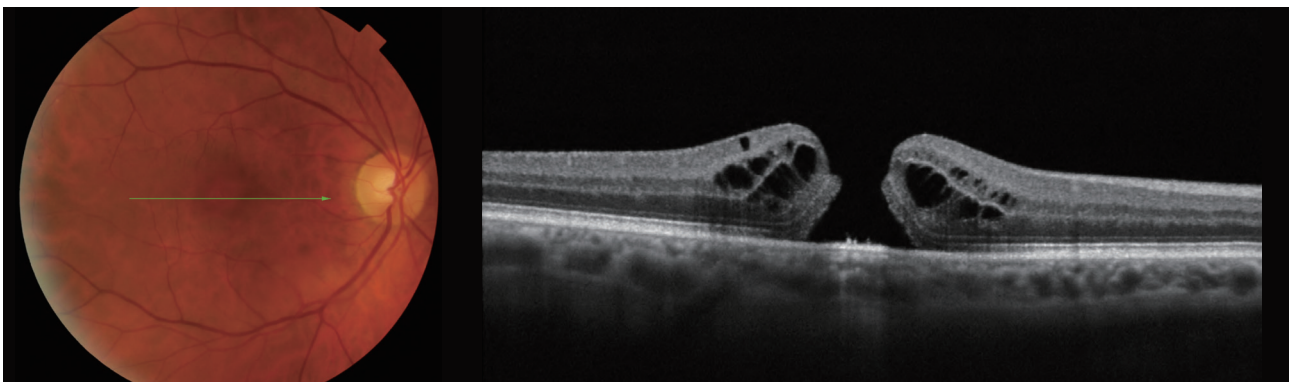
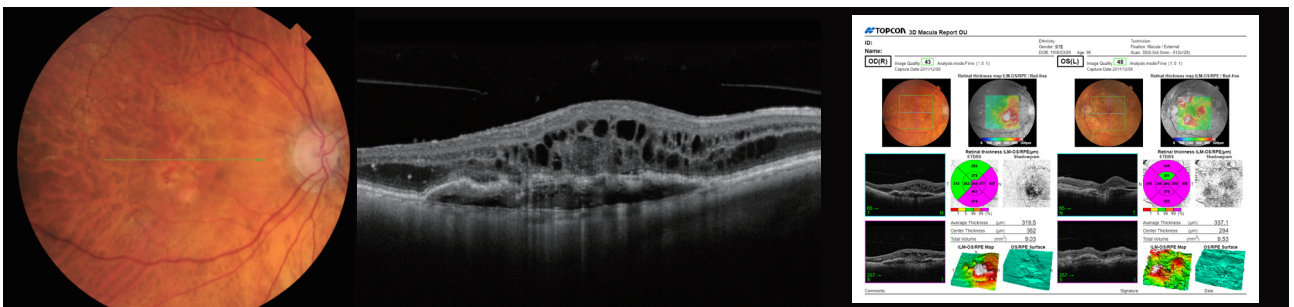
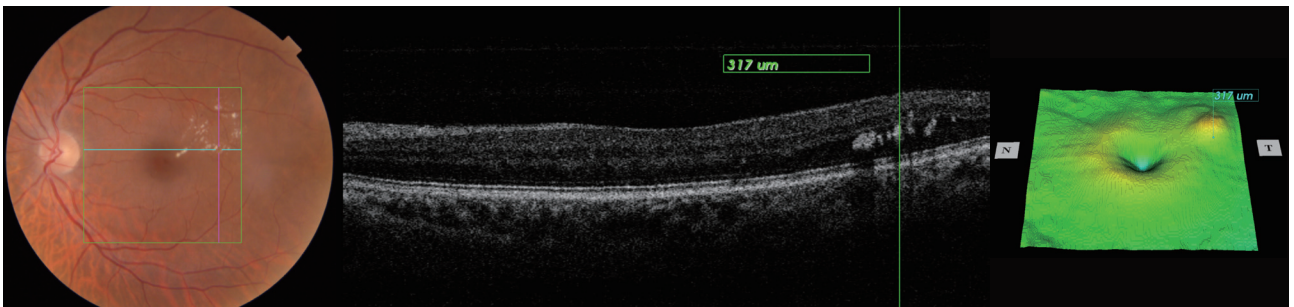
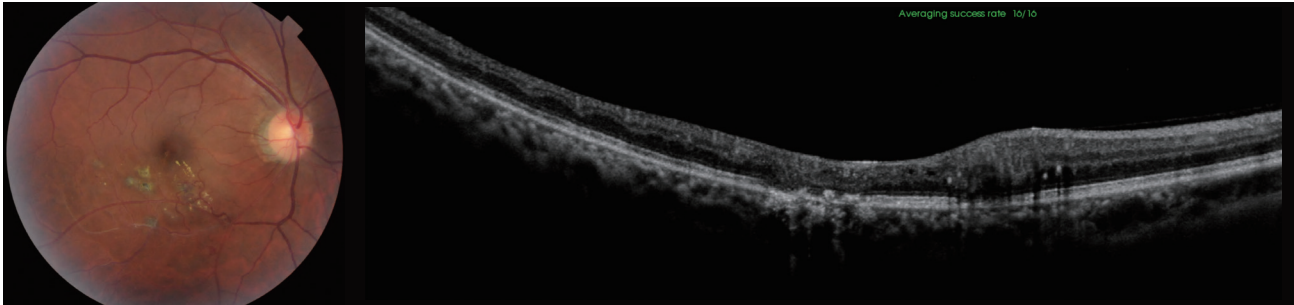
眼底周辺部撮影

4点 / 8点の内部固視灯を搭載しており、広範囲の眼底撮影が可能です。パノラマソフトを併用することで、撮影した複数枚の眼底画像から広範囲の眼底画像を合成することもできます。



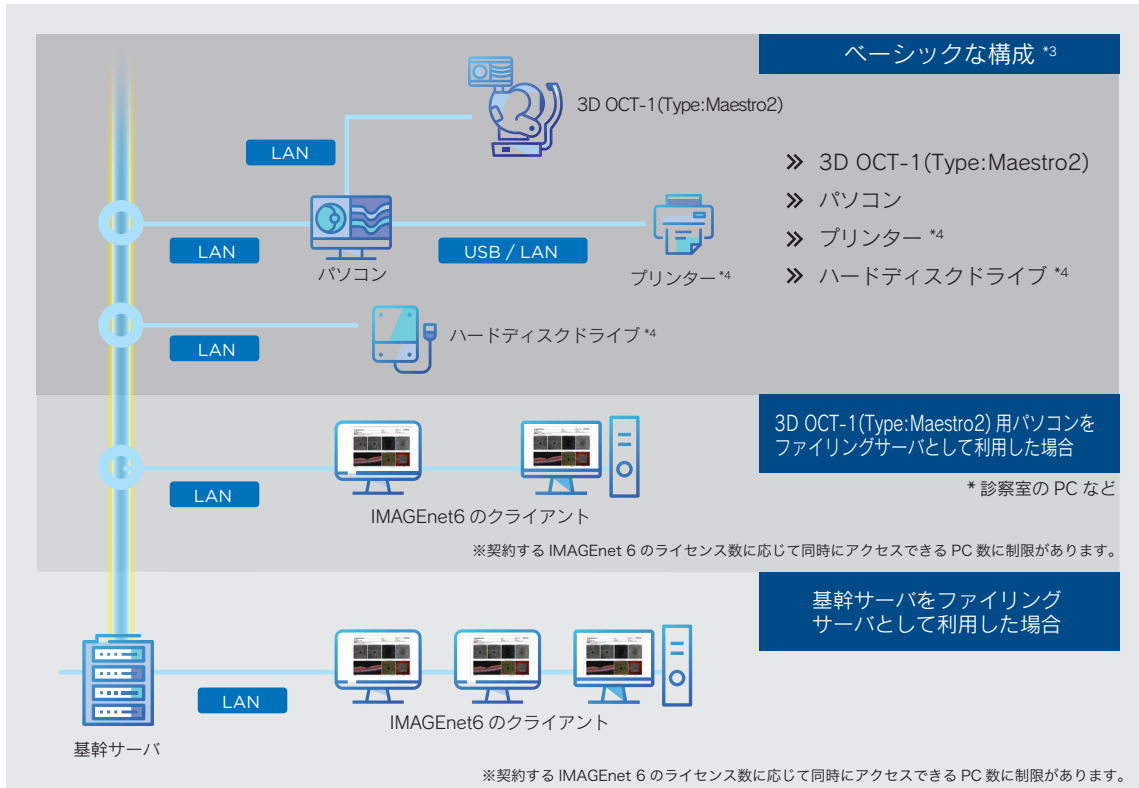
明瞭な OCT & カラー眼底像

50,000 A-scans/ 秒のスキャンで、明瞭な B-scan 画像を撮影でき、網膜層の確認が 3D 画像でも B-scan 画像でも行えます。さらにカラー眼底撮影機能を搭載しているため、OCT と同時に眼底画像も取得することが可能です。



もっとシンプルでもっと繋がるネットワーク

IMAGEnet 6^{*1}との連携により、他の画像データや検査データとのシームレスなシステム運用が可能です。
また、他社システムとの併用や、効率的でシンプルな運用も可能で、フレキシブルなネットワーク構築に対応しています^{*2}。



*1 IMAGEnet 6は別売品です。

販売名：眼科データ管理システム IMAGEnet 6 医療機器認証番号：227AABZX00081000

*2 ネットワークに関する詳しい情報は販売会社までお問い合わせ下さい。

*3 構成品の詳細：3D OCT-1 (Type:Maestro2) 本体、パソコン、解析用ソフトウェア、総線トランス

*4 プリンター、ハードディスクドライブは市販品です。

フレキシブルな設置レイアウト

360°可動式のタッチパネル搭載により、検者は患者の背面や側面から操作することができます。また、壁際への設置や小さいテーブルへの設置など、施設に応じたレイアウトが可能です。



OCT Angiography at your fingertips

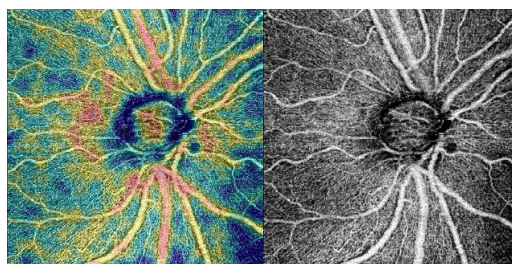
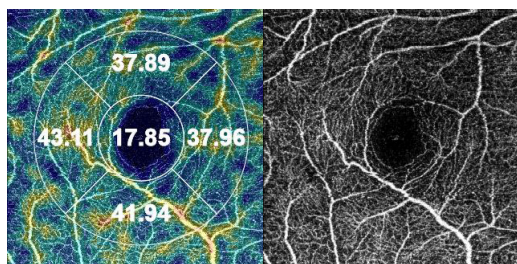
OCT-Angiography^{*1} 撮影

Type: Maestro2 では OCT-Angiography 撮影機能を搭載しています。スキャン範囲は 3 x 3 mm、4.5 x 4.5 mm、6 x 6 mm から選択可能で、黄斑部と視神経乳頭部を中心として撮影した解析結果を PC 画面やレポートとして表示することができます。

Density Map

黄斑部や放射状乳頭周囲血管 (RPC) の Density Map を表示できます。

Angiography 画像における輝度値平均をカラー表示し、黄斑部では ETDRS サークル内の輝度値を数値 (%) で表示します。



独自のトラッキングシステム

トプコン独自のトラッキングシステム SMARTTrack™により、撮影中に被検眼が一定範囲動いても、自動的に追尾し指定した断層像の位置を撮影します。

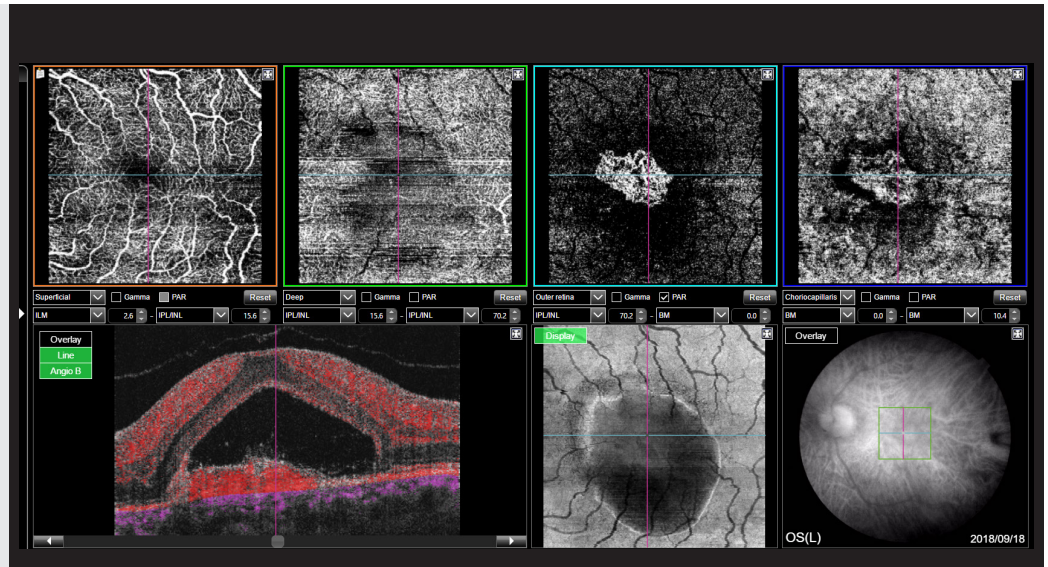


*1 OCT Angiography 撮影機能は別売オプションです。

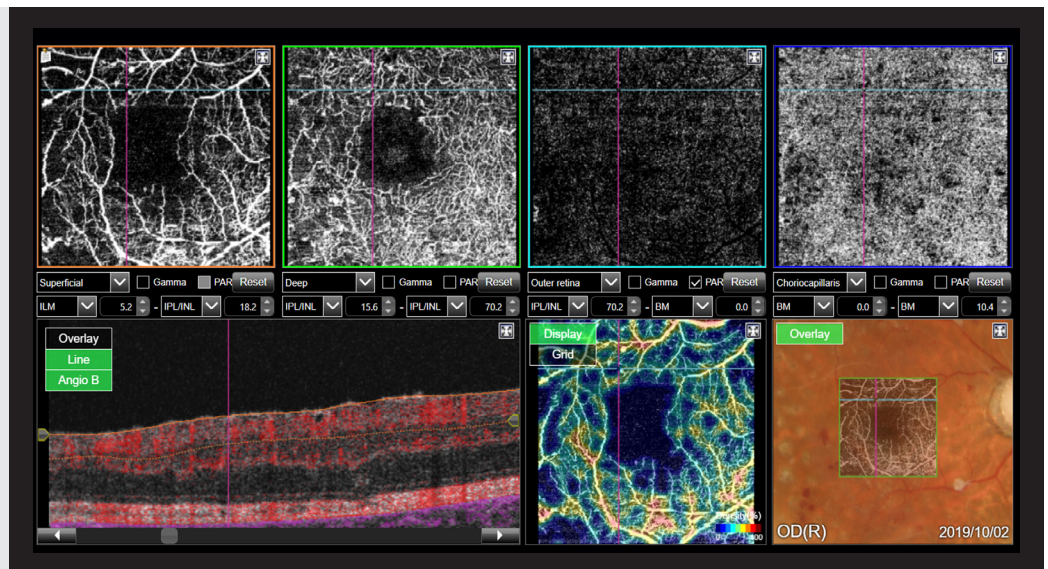


OCT Angiography

Choroidal Neovascularization (CNV)¹



Diabetic Retinopathy²



¹ Prof. Siamak Ansari Shahrezaei, MD PhD (Karl Landsteiner Institute for Retinal Research and Imaging)
² Miho Nozaki, MD, PhD (Nagoya City University Hospital)

仕様

眼底撮影・観察	
撮影種類	カラー、レッドフリー*
撮影画角	45° / 30°相当 (デジタルズーム)
作動距離	34.8mm (眼底撮影時)
撮影可能瞳孔径	通常時: φ 4.0mm 以上 小瞳孔径時: φ 3.3mm 以上
眼底断層像観察・撮影	
スキャン範囲 (眼底上)	横方向: 3 ~ 12mm 縦方向: 3 ~ 9mm
スキャンパターン	3D スキャン (水平 / 垂直)、直線状スキャン (Line-scan/Cross-scan/Radial-scan)
スキャンスピード	50,000 A-Scans / 秒
横方向分解能	20μm 以下
深さ方向分解能	6μm 以下
撮影可能瞳孔径	φ 2.5mm 以上
眼底観察・撮影 / 眼底断層像観察・撮影	
固視標	内部固視標: ドットマトリックスタイプ有機 EL / 提示位置切替・調整、提示方向変更可能 周辺部固視標: 内部固視標提示位置に連動し提示 外部固視標
前眼部観察・撮影***	
撮影種類	カラー・IR**
作動距離	62.6mm (前眼部撮影時)
前眼部断層像観察・撮影***	
作動距離	62.6mm (前眼部撮影時) ***
スキャン範囲 (角膜上)	横方向: 3 ~ 6mm 縦方向: 3 ~ 6mm
スキャンパターン	直線状スキャン (Line-scan/Radial-scan)
スキャンスピード	50,000 A-Scans / 秒
固視標	外部固視標
電氣的定格	
電源電圧・周波数	AC100V 50-50Hz
質量	70-150VA
寸法・質量	
寸法	340 ~ 480mm(H) x 543 ~ 680mm(W) x 530 ~ 735mm(D)
質量	25kg



*カラー画像を処理し疑似的にレッドフリー表示をするデジタルレッドフリー
**断層像撮影位置記録のみを目的に用いる
***前眼部/前眼部断層像観察・撮影を行うには付属の前眼部用アタッチメントが必要です

販売名: 3次元眼底像撮影装置 3D OCT-1
医療機器認証番号: 224AABZX00151000

*画面はハメコミ合成です。

*カタログと実際の商品の色とは、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

*カタログ掲載商品の仕様及び外観は改良のため予告なく変更されることがあります。

注意 正しく安全にお使い頂くため、
ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。



別売付属品
外部固視標



QRコードを読み混むと、
Maestro2の製品デモ動画が
ご覧いただけます。

株式会社 トプコンメディカルジャパン

ホームページ: topconhealthcare.co.jp

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町 75-1 TEL.(03)5915-1800 FAX.(03)5915-1805
カスタマーサポート部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町 75-1 TEL.(03)5915-1621 FAX.(03)5915-1805
サービス部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町 75-1 TEL.(03)5915-1621
札幌営業所 〒064-0807 北海道札幌市中央区南7条西1-21-1第3弘安ビル6F TEL.(011)520-2150 FAX.(011)520-2151
仙台営業所 〒980-0804 仙台市青葉区大町1-3-2仙台MDビル2階 TEL.(022)722-0637 FAX.(022)722-0638
首都圏営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町 75-1 TEL.(03)6867-0123 FAX.(03)6867-0124
関東広域営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町 75-1 TEL.(03)6867-0123 FAX.(03)6867-0124
横浜事務所 〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央11-3ウェルネスセンタープラザ南ビル101号室 TEL.(045)949-3600 FAX.(045)949-3604
名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市東区東桜2-9-1高岳セントラルビルディング2階 TEL.(052)934-0761 FAX.(052)934-0762
大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-5-15進徳第六ビル2階 TEL.(06)7659-2904 FAX.(06)7659-2906
広島営業所 〒733-0013 広島市西区横川新町8-22(ランドマーク横川) TEL.(082)294-8971 FAX.(082)294-8994
松山営業所 〒791-1105 松山市北井門2-12-7(エンチャンジュ松山103) TEL.(089)969-1427 FAX.(089)969-1428
福岡営業所 〒812-0042 福岡市博多区豊1丁目10-50MR博多ビル TEL.(092)483-3751 FAX.(092)483-3753



株式会社トプコン



EC9711081

製造販売 株式会社トプコン

本社・アイケア事業本部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町 75-1 TEL. (03)3558-2506
<https://topconhealthcare.jp/ja/>

TOPCON Healthcare

M000199J-6