

3次元眼底像撮影装置

3D OCT-1 (Type: Maestro2)



Maestro2

Automated OCT/
Fundus Camera,
with OCT-A



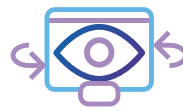
特徴



フルオート
OCT+眼底カメラ



明瞭な
OCT&カラー眼底像



360°回転式
コントロールパネル



ワンタッチで
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



フルオート
OCT-A¹撮影



AIデノイズ¹による
高画質OCT-A画像



前眼部撮影・解析機能

¹.OCT-A 撮影機能と AI デノイズ機能はそれぞれ別売オプションです。

指先でタッチするだけ、左右眼オート撮影

オート撮影²

タッチパネルに表示される撮影アイコンをタッチし、あとはキャプチャ開始ボタ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。



Step 1
撮影アイコンを選択



Step 2
あご受けを調節し
キャプチャ開始ボタンを
タッチするだけ



Step 3
撮影結果表示



Step 4
レポートもワンクリック表示

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。



Step 1
撮影アイコンを選択



Step 2
あご受けを調節し
キャプチャ開始ボタンを
タッチ



Step 3
マニュアルモードで
調整して撮影



Step 4
レポートもワンクリック表示

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

2. 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

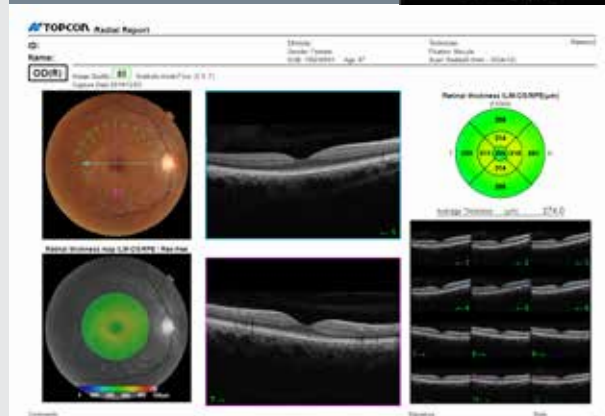


5 ラインクロススキャン

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

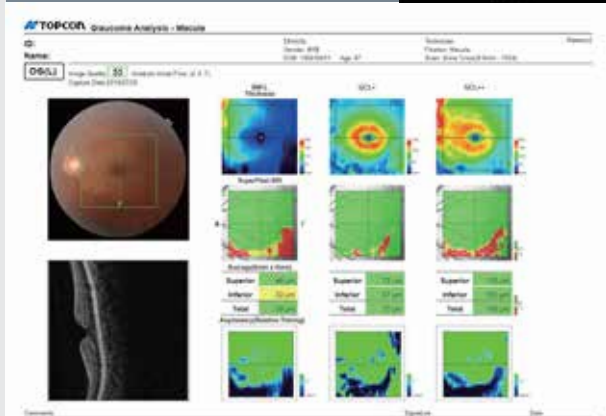


ラジアルスキャン

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。

MACULA

3D黄斑(V)

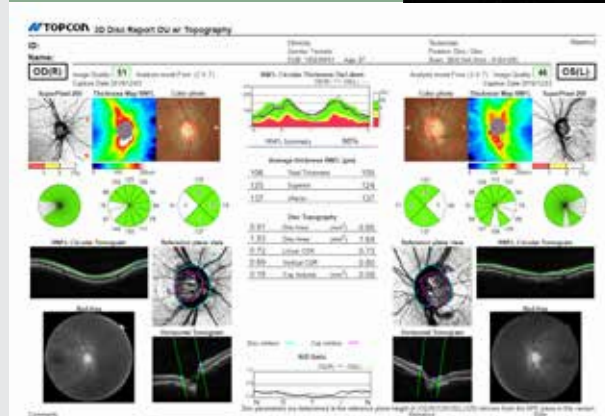


3D 黄斑 (V) スキャン (黄斑部解析)

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、健常眼データベースとの比較を行います。

GLAUCOMA

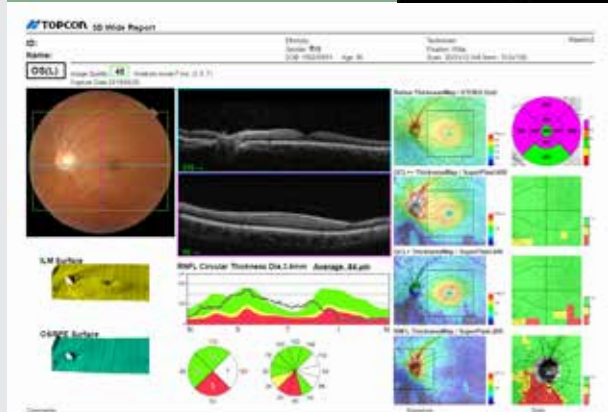
3D視神経乳頭



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、健常眼データベースとの比較を行います。

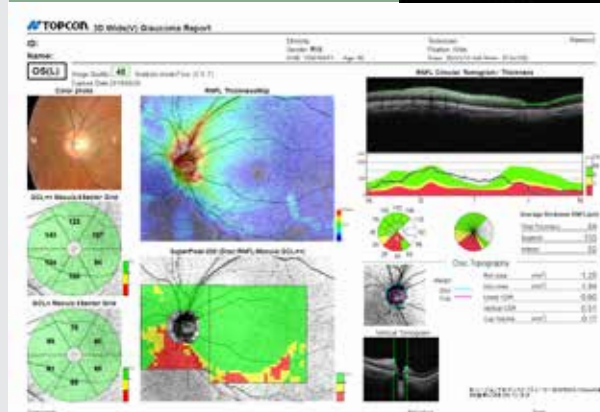
GLAUCOMA



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。

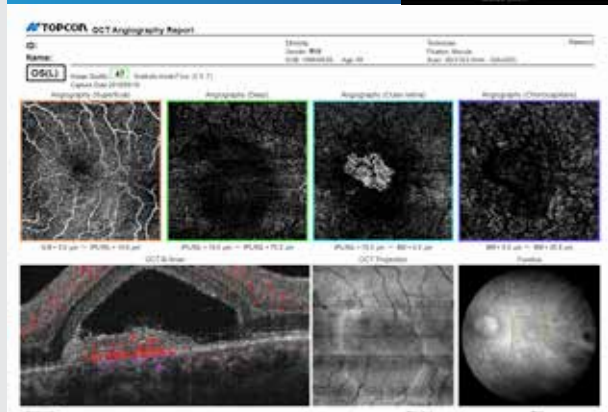
GLAUCOMA



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。

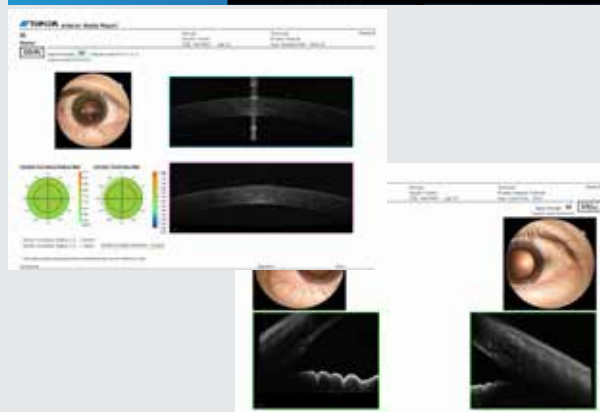
OCT-A



OCT Angiography³

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。

ANTERIOR



ラジアル前眼部スキャン⁴

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。

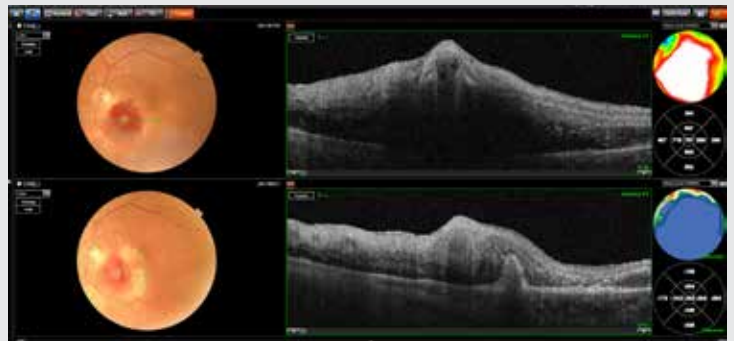
ライン前眼部スキャン⁴

隅角の撮影に適したスキャンです。

充実した経過観察サポート機能

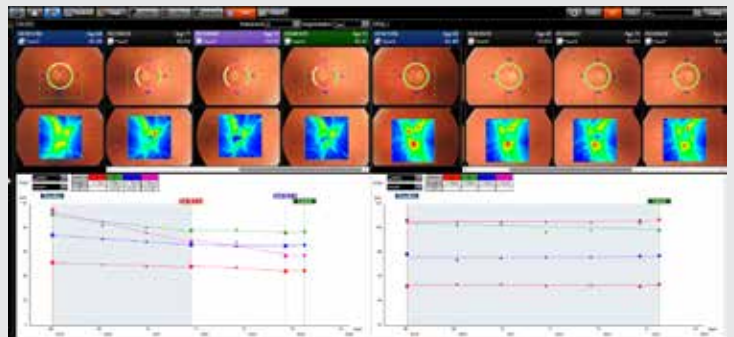
フォローアップ機能

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。



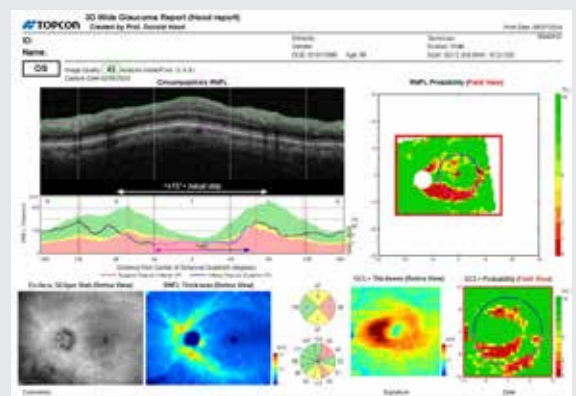
トレンドビュー

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。



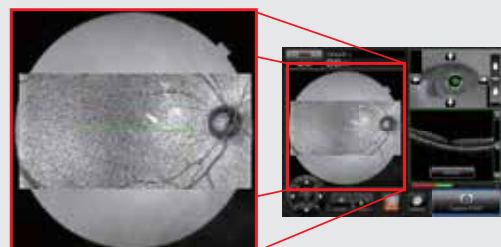
多彩な撮影機能・撮影アシスト機能

小瞳孔対応

Live Fundus View™ (OCT-LFV 像)

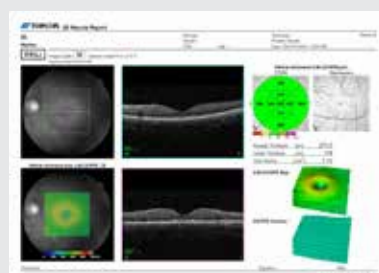
干渉信号から生成する OCT-LFV 像を表示することで、小瞳孔などの場合でも常に眼底像を確認でき、乳頭、血管、スキャン位置などを把握することができます。過去と現在の同じ位置の OCT 像を比較・観察することができます。

* 最小瞳孔径 2.5mm



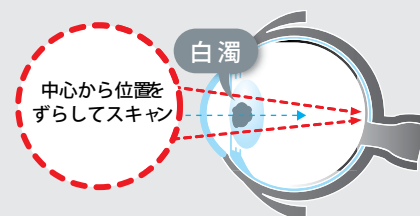
3D 撮影時の眼底撮影 ON/OFF

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。



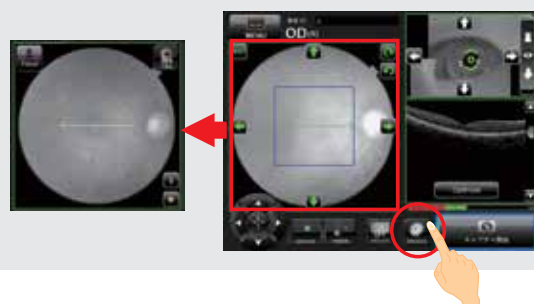
白内障モード

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。



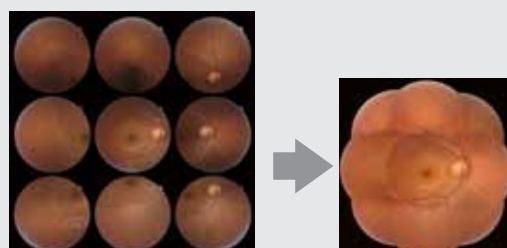
マニュアルモード

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。



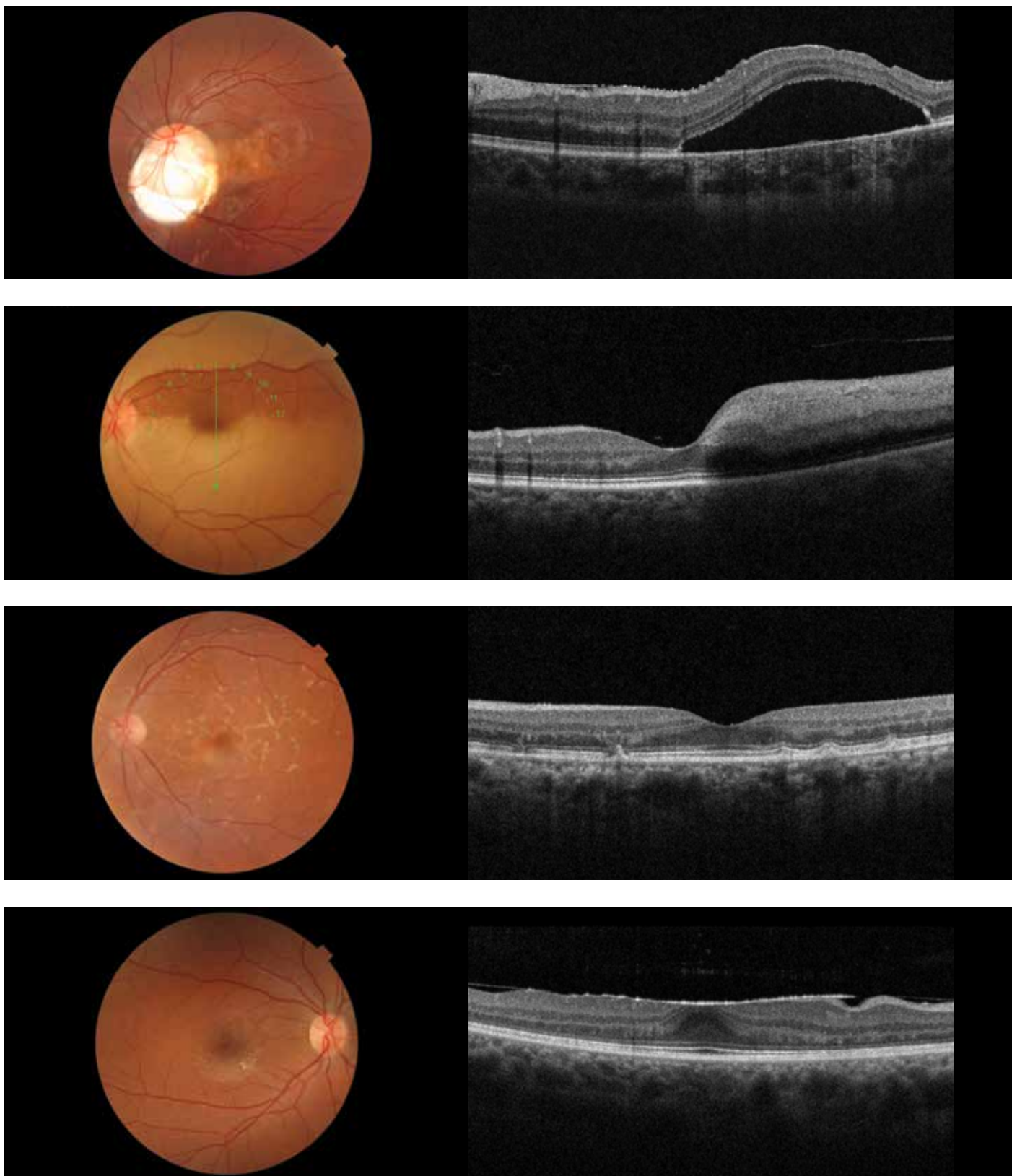
眼底周辺部撮影

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

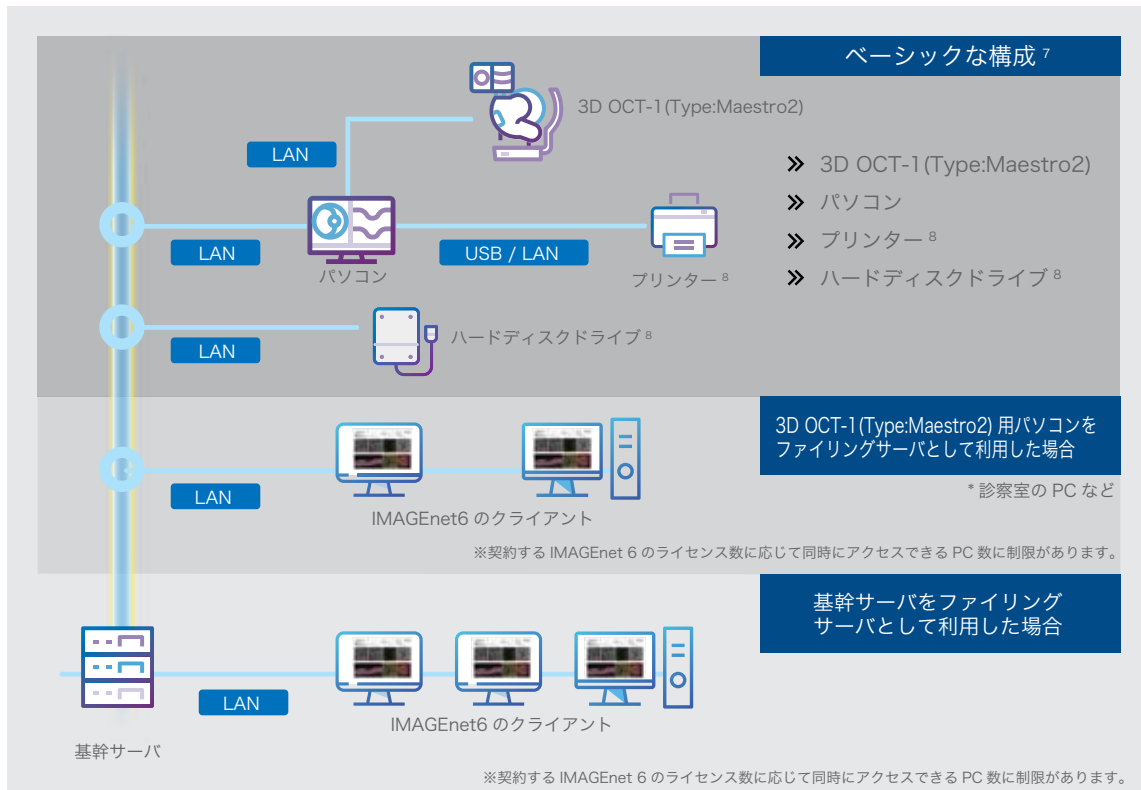
50,000 A-scans/ 秒のスキャンで、明瞭な B-scan 画像を撮影でき、網膜層の確認が 3D 画像でも B-scan 画像でも行えます。さらにカラー眼底撮影機能を搭載しているため、OCT と同時に眼底画像も取得することが可能です。



もっとシンプルでもっと繋がるネットワーク

IMAGEnet 6⁵ 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⁶。



5. 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

6. 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。

7. 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、絶縁トランス

8. 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。

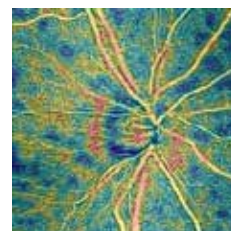
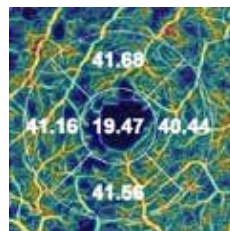


フルオート OCT Angiography

3D OCT-1 (Type: Maestro2) は OCT-Angiography 撮影機能を搭載しています。スキャン範囲は 3.0 × 3.0mm、4.5 × 4.5mm、6.0 × 6.0mm 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

OCT-Aの解析画面では、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。



SMART DENOISE

IMAGEnet 6に血管強調機能とSmart Denoise(AIによるノイズ除去機能)が追加されました。⁹

トプコン独自のノイズ除去技術により、アーチファクトが少なくコントラストの高いOCT-A画像が描写できます。



AI によるトプコン独自の
画像処理技術

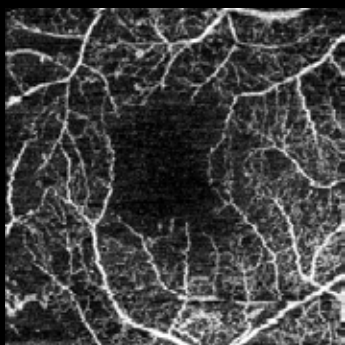


表層と深層の OCT-A 画像を
ノイズ除去で鮮明に描写

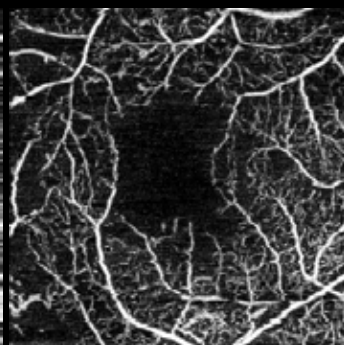


ワンクリックで
オンオフを簡単切替

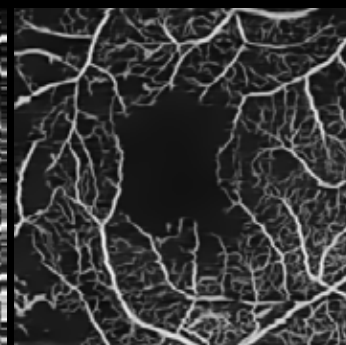
表層



通常時

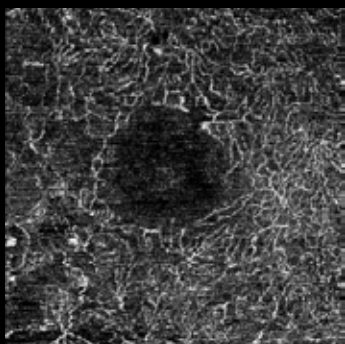


血管強調 ON

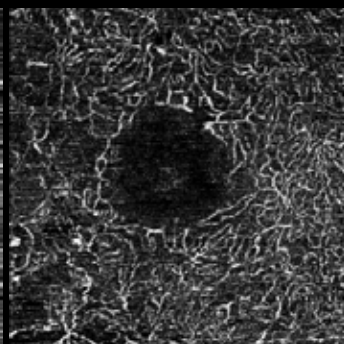


Smart Denoise ON

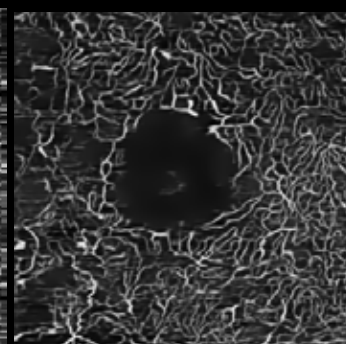
深層



通常時



血管強調 ON

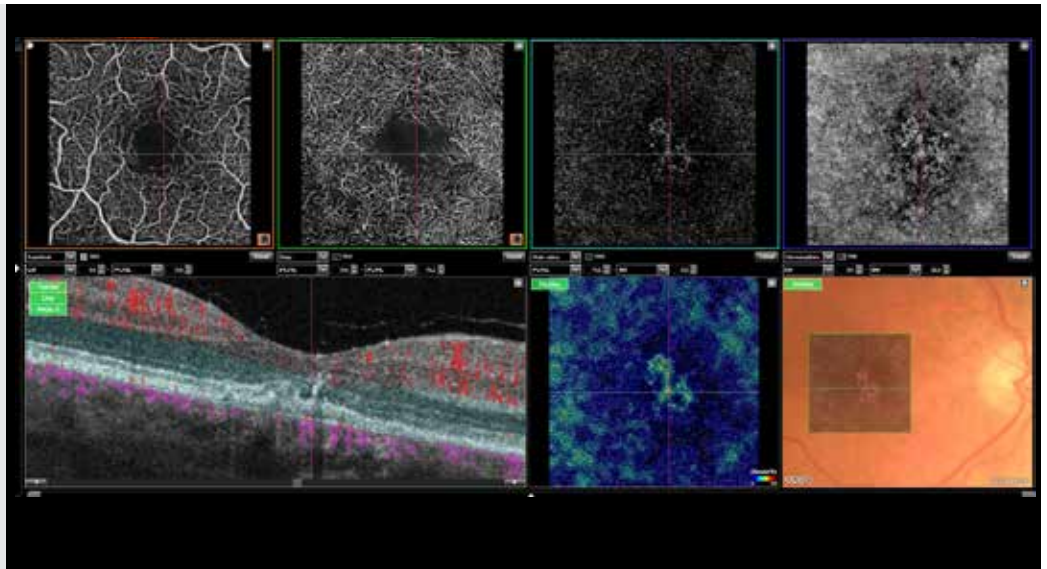


Smart Denoise ON

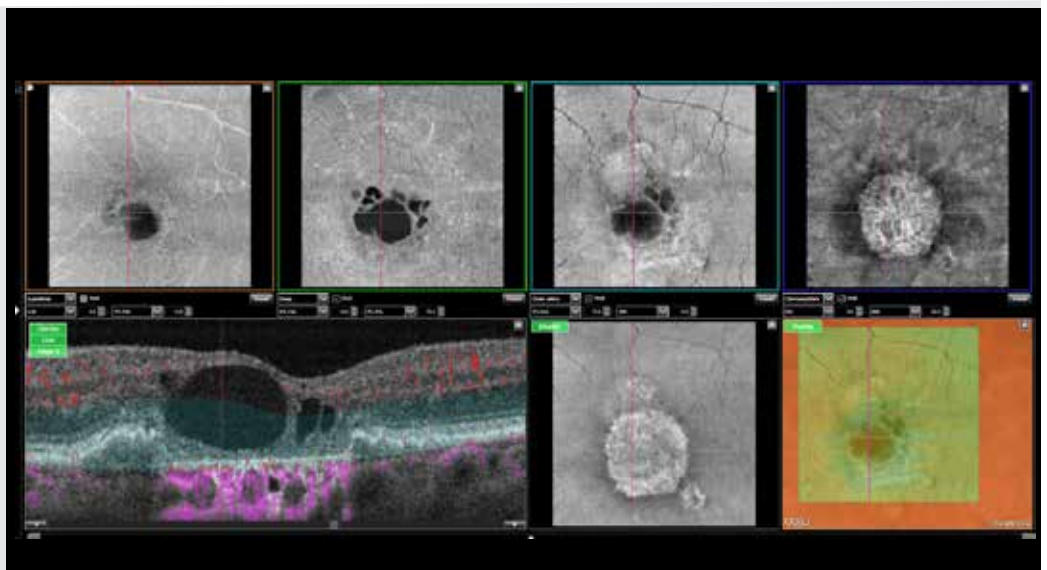
9. 血管強調機能はIMAGEnet6 Ver.5.10以降で適用可能です。

別売オプションのSmart Denoise機能をアクティベーションしたIMAGEnet6では、血管強調処理をしたOCT-A画像を表示することはできません。

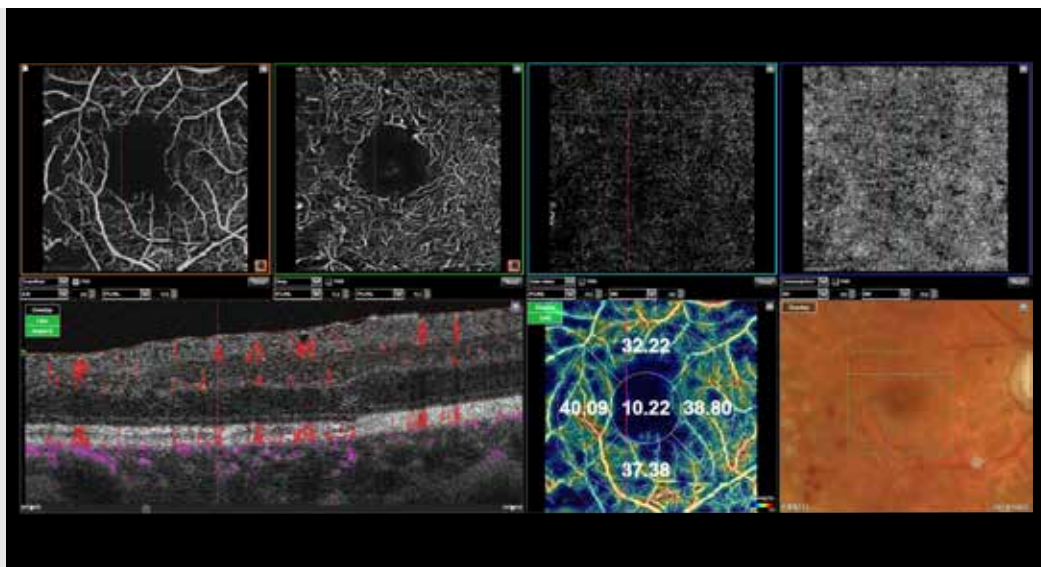
Choroidal
Neovascularization
(CNV)¹⁰



Age-related Macular
Degeneration
(AMD)¹¹



Diabetic
Retinopathy (DR)¹²



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
電気的定格	
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

クラス1のレーザー製品
(IEC60825-1:2007)

クラス1のレーザー製品
(IEC60825-1:2014)

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。

*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



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 札幌市中央区南7条西1-21-1第3弘安ビル6階 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
首都圏営業課 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町 75-1 TEL.(03)3966-3155 FAX.(03)3969-1267
関東営業課 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町 75-1 TEL.(03)3966-3155 FAX.(03)3969-1267
横浜事務所 〒224-0032 横浜市中区茅ヶ崎中央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 名古屋市中区東横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エシアンジュル松山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



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/>

