

VG100D 眼撮影装置 DREAM OCT 100,000スキャン/秒

- 【 構 成 】
- ・OCT メインユニット、電源ユニット
 - ・PC、モニタ、マウス、キーボード、ケーブル類
 - ・昇降テーブル
 - ・ダストカバー

【製品仕様】

OCT イメージング	方式	スウェプトソース OCT
	OCT 中心波長	1030~1070 nm
	スキャンスピード	100 kHz
	軸方向分解能(光学)	≦5.5 μm
	横断面方向分解能(光学)	≦15 μm
	A スキャン深度	9 mm (前眼部 12.2 mm)
	スキャン範囲(網膜)	83° (16 mm)
	スキャン範囲(前眼部)	18 mm
OCTA イメージング	スキャン範囲(網膜)	83° (16 mm x 16 mm)
	OCTA モンタージュ	175° (34 mm x 30 mm)
	アルゴリズム方式	TRUE Angio™
眼底イメージング	観察方式	cSLO
	光源	SLD
	波長	830±20 nm
	視野	60° x 60°
その他	屈折調整範囲	- 33D ~ + 40D
	アライメント	自動 / 電動
	本体寸法	630mm x 438mm x 530mm
	重量	44 kg
	光学台寸法(テーブルトップ)	1,000 x 600 mm
	光学台重量	約 60 kg

DREAM OCT®
VG 100D

日本総代理店
 **アールイーメディカル株式会社**
R E MEDICAL, INC.

本 社：〒540-0011 大阪市中央区農人橋2-1-29
東京 営業所：〒113-0034 東京都文京区湯島3-19-11 湯島ファーストビル
名古屋営業所：〒465-0025 愛知県名古屋市名東区上社1-1204 ロール社東
福岡 営業所：〒812-0014 福岡市博多区比恵町11-7 ニューいわきビル

www.re-medical.co.jp

TEL.06-4794-8220(代) FAX.06-4794-8222
TEL.03-5816-1480(代) FAX.03-5816-1483
TEL.052-760-3955(代) FAX.052-760-3956
TEL.092-437-5180(代) FAX.092-437-5181

 **アールイーメディカル株式会社**
R E MEDICAL, INC.

ALL IN ONE

眼球のほぼ全領域を精密に可視化



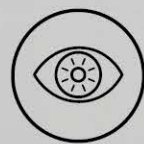
網膜 OCT



網膜 OCTA



前眼部 OCT



前眼部 OCTA



DREAM OCT®

スウェプトソース OCT

D **deep** (高深度) イメージング
最大 9mm (後眼部) / 12mm (前眼部)

R **apid** (高速) スキャンスピード
100 kHz

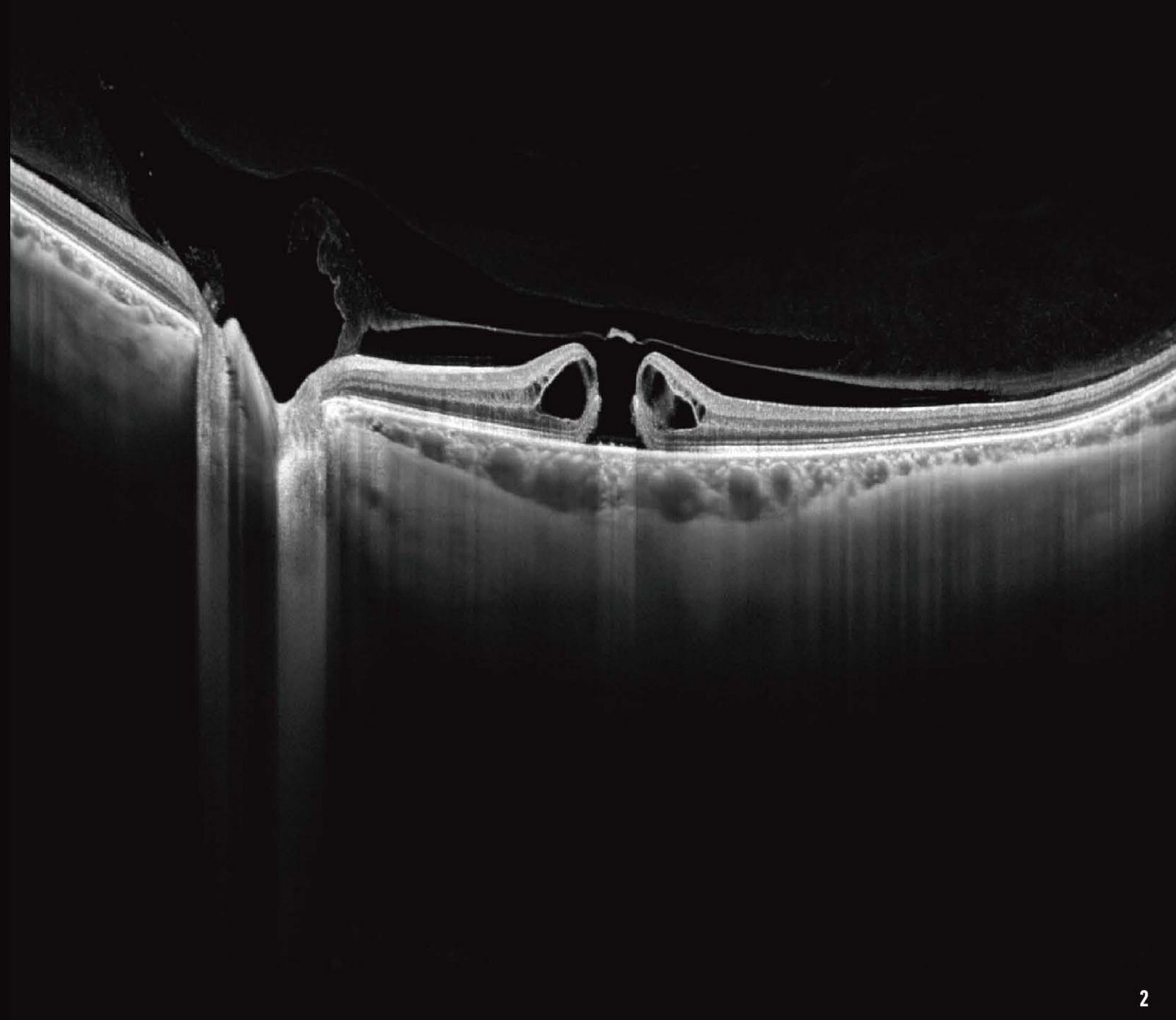
E **xtensive** (広画角) スキャン範囲
最大 83° (16 mm × 16 mm) / 175° (34 mm × 30 mm) のモンタージュ

A **ccurate** (高精度)
各種レンズなどの DREAM 光学ソリューション

M **ultimodal** (マルチモデル)
網膜・前眼部の OCT/OCTA が 1 台で完結

Deep – 高深度 –

SuperDepth™ テクノロジーを搭載した
DREAM OCT® は、後眼部観察において9mm、
前眼部観察においては12.2mm (空気中) の
高深度画像を提供します。

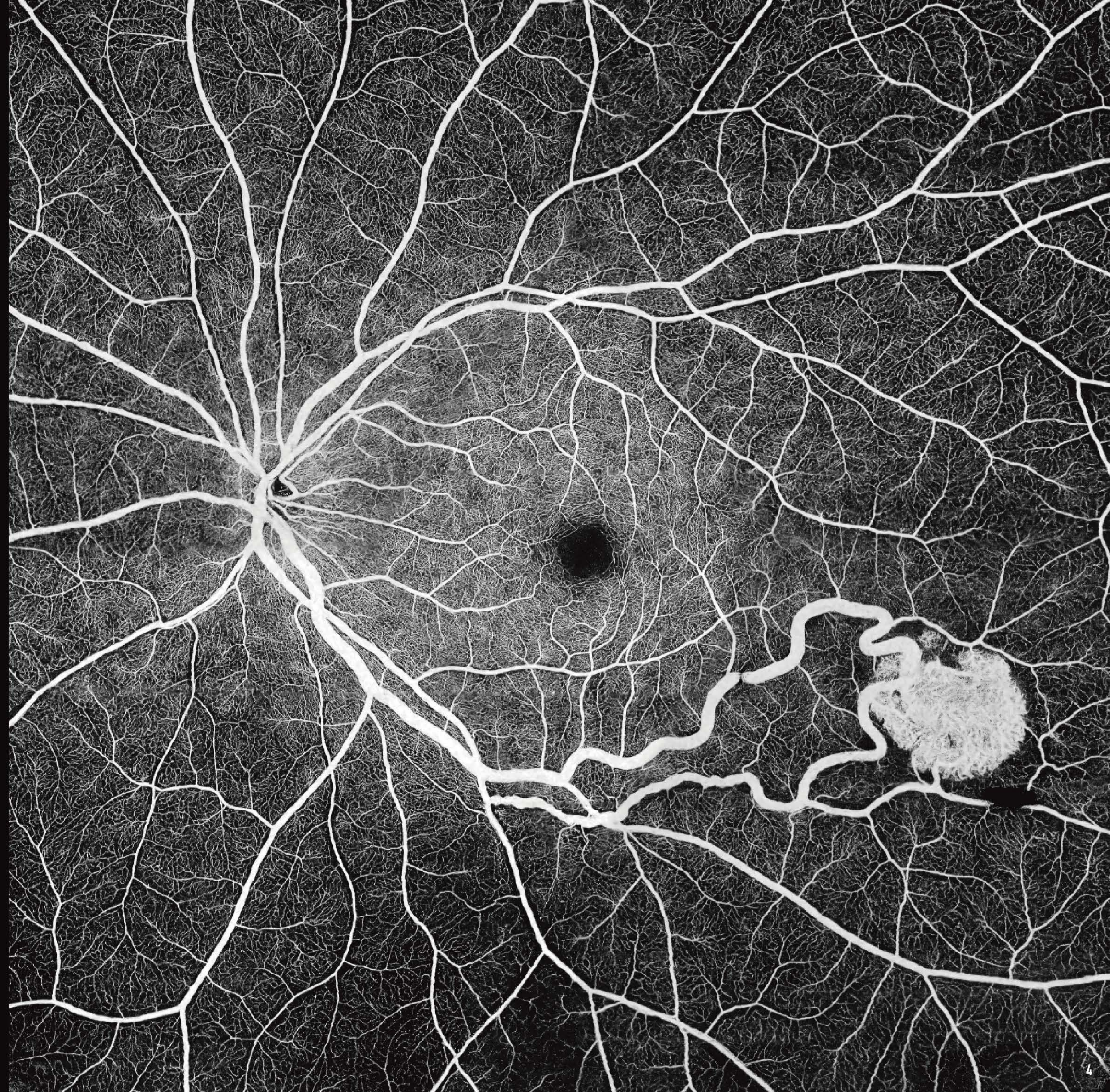


Rapid – 高速 –

最速 100 kHz のスキャン速度を有します。
高速走査は高解像度 OCT アンギオグラフィにおいて
不可欠であり、眼微動によるアーチファクトの低減にも
寄与します。

Extensive – 広画角 –

DREAM OCT®は、シングルスキャンで網膜上の
83°(16 mm × 16 mm) の画像が取得できます。
また、自動モンタージュ機能により、最大175°
(34 mm × 30 mm) 広画角まで取得でき、周辺
部網膜病変まで捉えることが可能です。



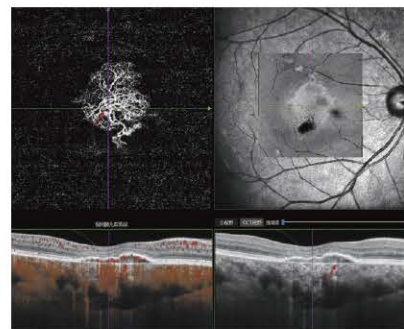
Accurate – 高精度 –

「DREAM Optical Solution」は、前眼部と後眼部の光学経路を電動で切り替える機能を備えており、レンズの手動交換が不要です。この設計により、撮影効率が向上するだけでなく、眼球のほぼ全容の正確な測定結果が得られます。

標準レンズ

黄斑部および視神経乳頭の高解像度撮影に最適化されており、超広視野撮影と比較して高画質を提供します。

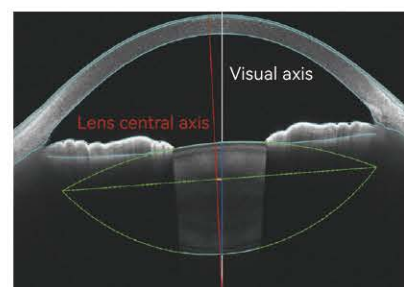
標準型



前眼部内蔵レンズ

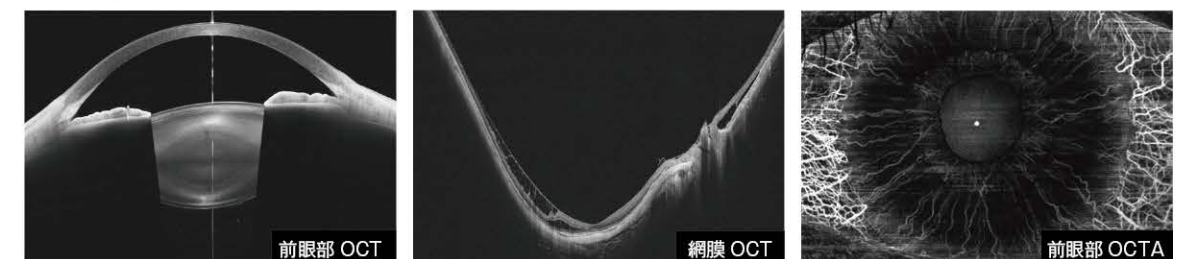
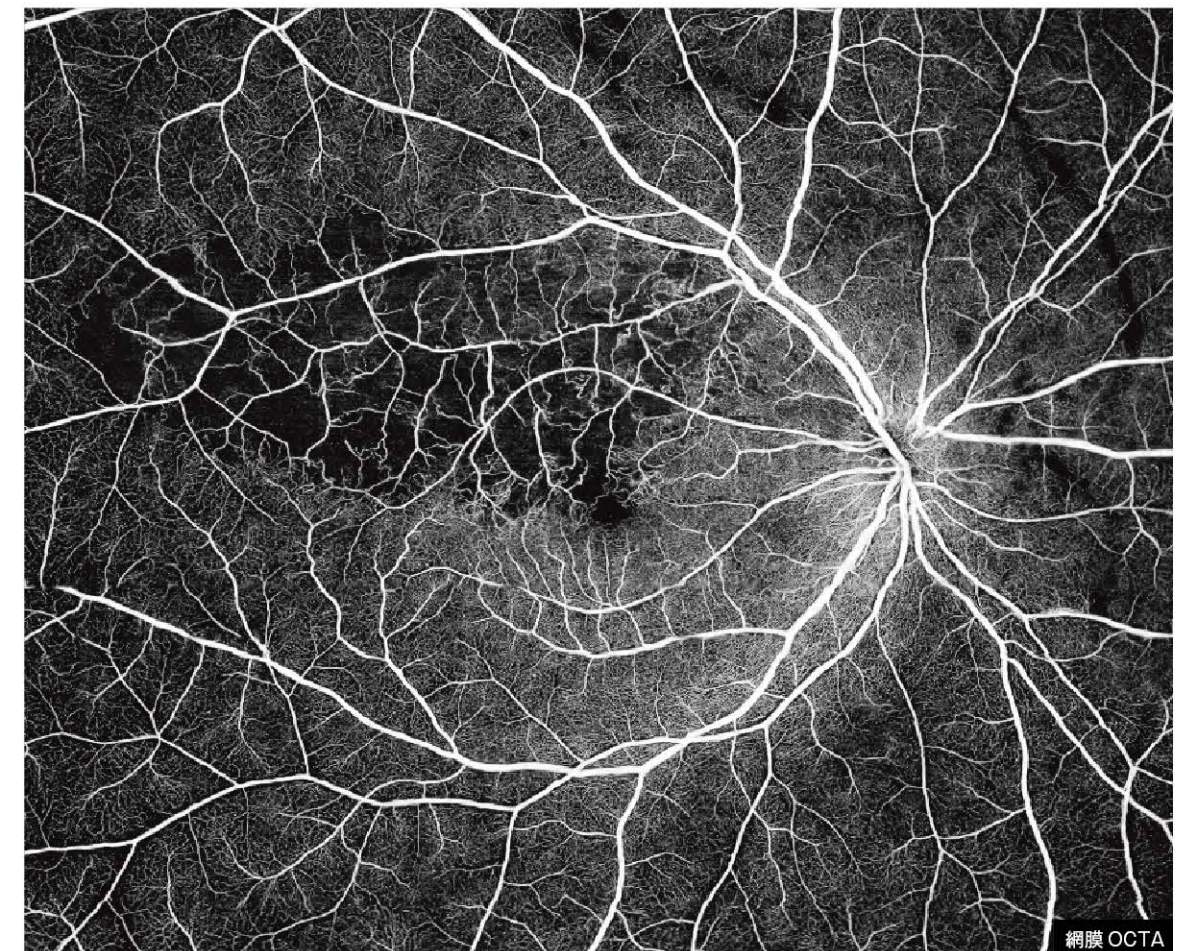
DREAM OCT®の特許取得済み設計により、光路を電氣的に切替えることで前眼部専用モードに切り変わります。撮影範囲と高精度画像の両方を確保します。

内蔵型



Multimodal – マルチモダル –

DREAM OCT®は、後眼部OCT・OCTAと前眼部OCT・OCTAを1台に統合しています。シームレスなワークフローで臨床効率化を図ります。

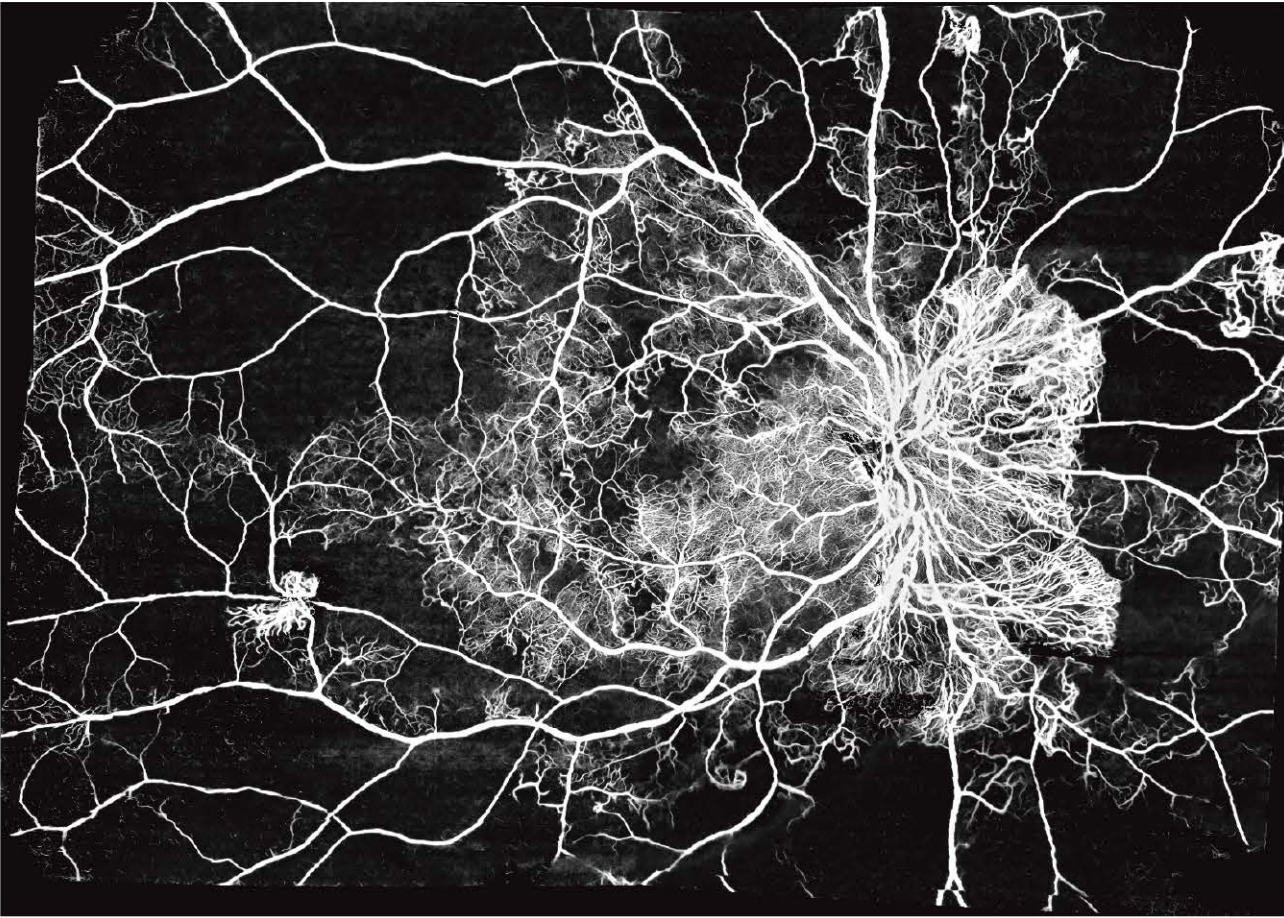


網膜硝子体

One-Stop DREAM Solution

■ 広画角 OCT アンギオグラフィー

シングルスキャンで16mm×16mm (83°) の範囲をカバーする広画角OCTAと、34mmx30mm (175° 超) の広画角モニタージュ画像は、蛍光血管造影と比較して非侵襲的かつ効率的に、広範囲に及ぶ病変を有する疾患のより多くの臨床情報を提供します。



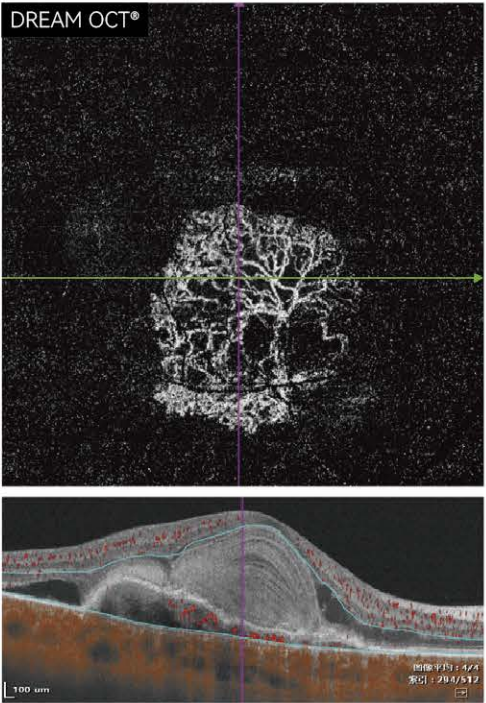
OCTA モンターージュ

パワフルなDREAMスウェプトソースエンジンとTRUE Angio™アルゴリズムにより、DREAM OCT®のパフォーマンスが網膜・硝子体領域におけるイメージングを強化します。広角高解像度イメージングと高い検出感度により、臨床診断とリサーチに無限の可能性を提供します。

■ 高検出感度

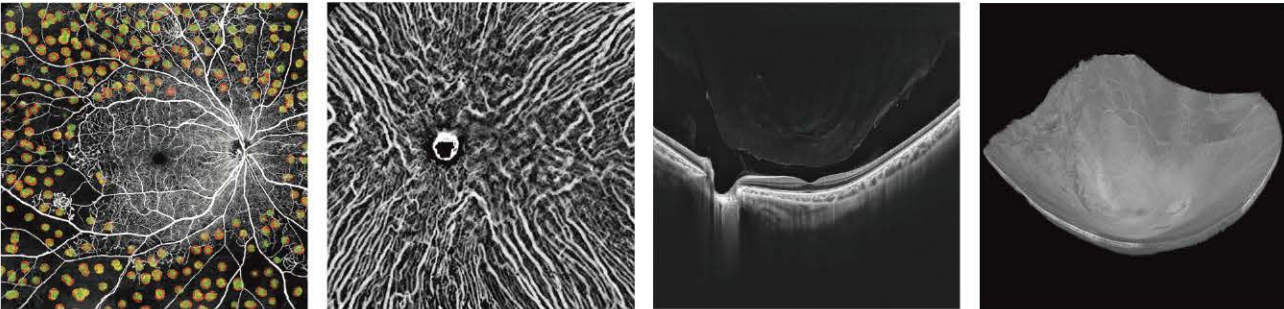
標準レンズとTRUE Angio™アルゴリズムにより、DREAM OCT®は眼内混濁を容易に透過し、極めて鮮明な眼底OCT画像を提供します。

この明瞭性の向上により、術前の予後評価がより正確に行え、治療方針の決定の補助になりえます。



DREAM OCT®は出血を透過し、病変の詳細を明瞭に可視化します。

■ 画像処理機能の拡充



レーザースポット検出

脈絡膜血流イメージング

硝子体の高解像度イメージング

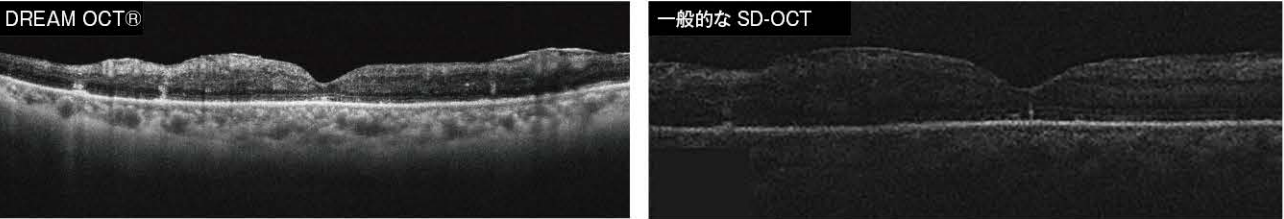
OCT 3D表示 (PVD)

白内障

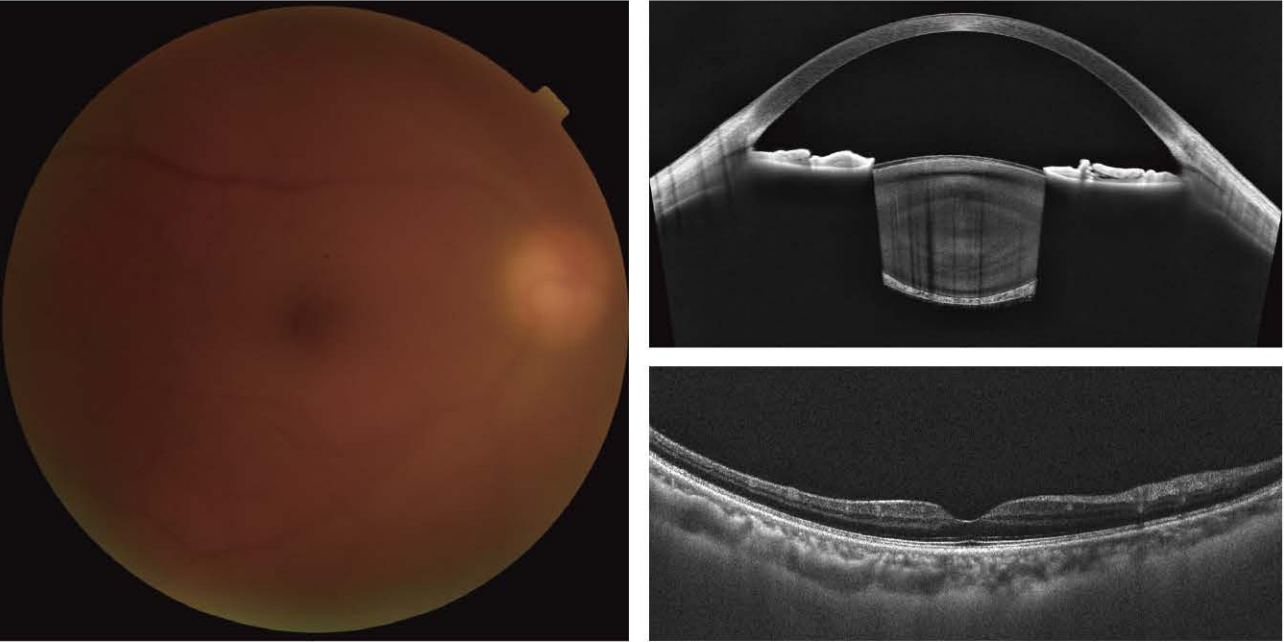
One-Stop DREAM Solution

中間透光体混濁眼における OCT 撮像の成功率が向上

スウェプトソースOCT技術を採用したDREAM OCT®は、眼内混濁を容易に透過し、網膜のOCT画像を明瞭に捉えます。これにより術後の予測が行えます。



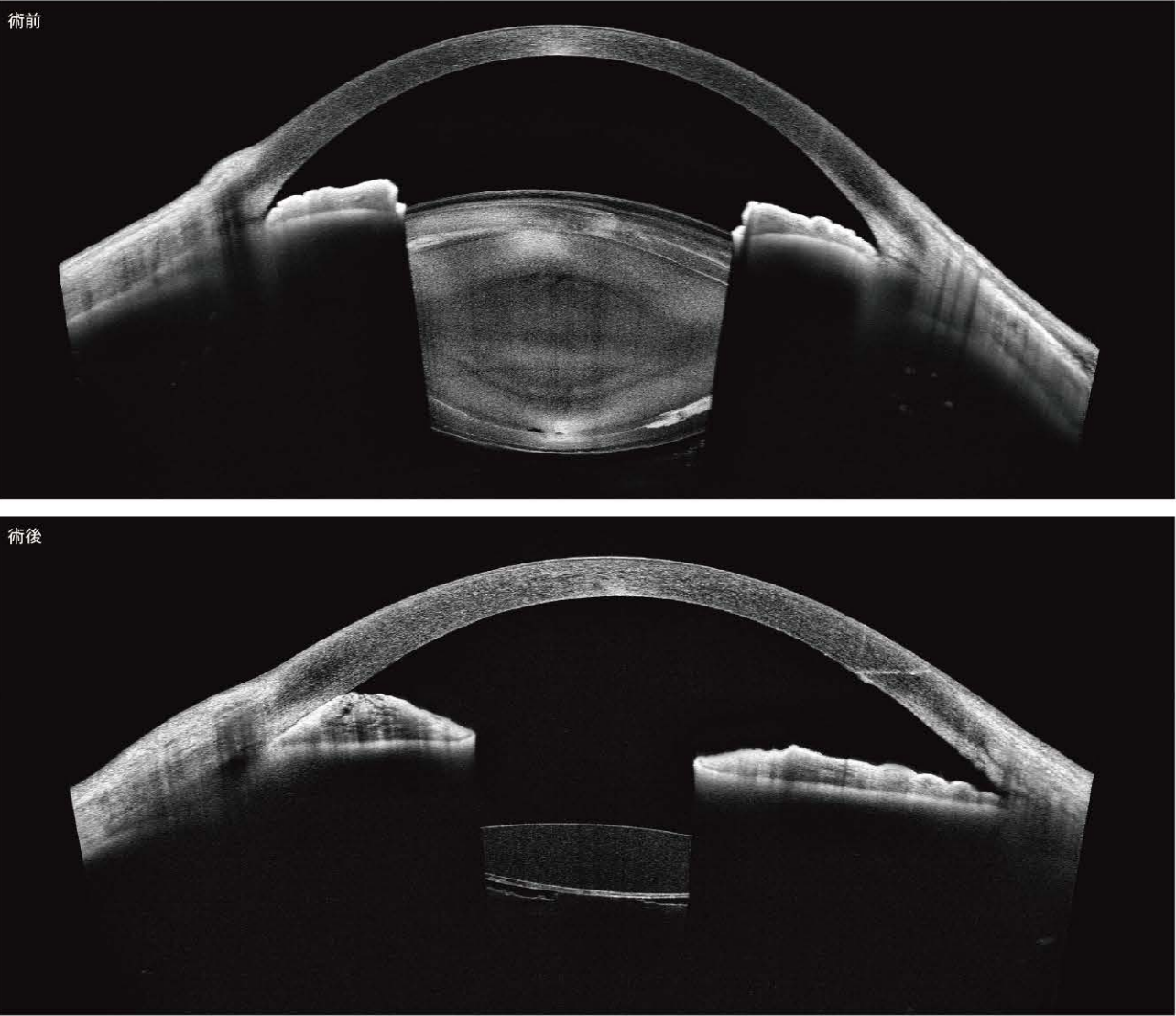
DREAM OCT® は、白内障による混濁によってカラー眼底写真が著しく撮影困難な場合においても、網膜構造を鮮明に可視化します。



DREAM OCT®はスウェプトソース技術の採用により、SD-OCTと比較してより深部までの組織透過性を実現しています。これにより、白内障患者の網膜を可視化することが可能になります。さらに、前眼部イメージング機能を備えたDREAM OCT®は、白内障手術の前後を問わず、角膜、前房角、水晶体の包括的な評価を可能にします。

術前・術後の白内障アセスメント

DREAM OCT®は、最大 12.2 mm のスキャン深度による高解像度の前眼部画像を提供し、後囊、角膜切開部、前房隅角、および前部硝子体を鮮明に可視化します。

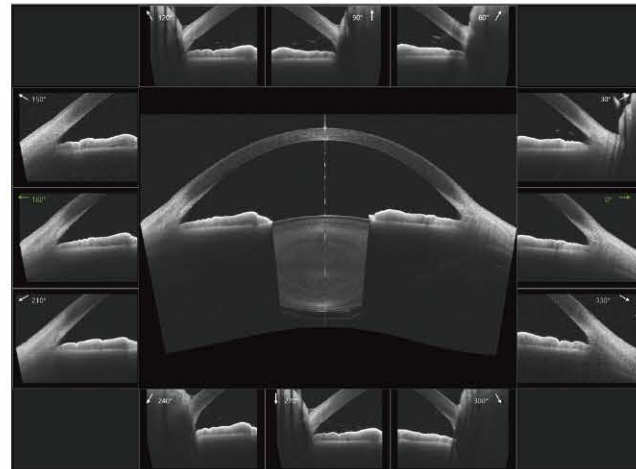


緑内障

One-Stop DREAM Solution

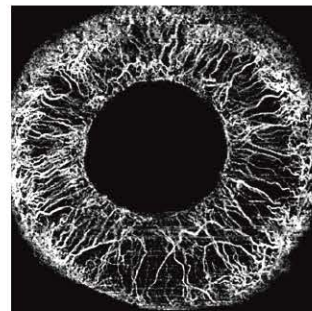
前房隅角を 360 度自動測定

DREAM OCT® は、シングルスキャンで360°の隅角構造を捉えることができ、効率的かつ包括的な前房隅角の評価を可能にします。

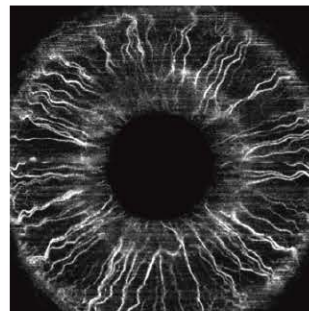


虹彩の OCTA イメージング

DREAM OCT® は、虹彩のOCTA画像を提供し、緑内障に伴う血流変化を評価する新たな視点をもたらします。



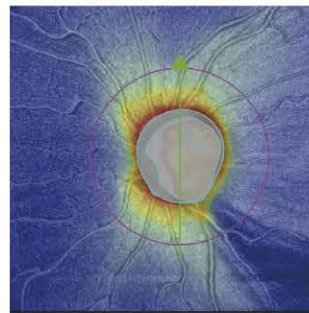
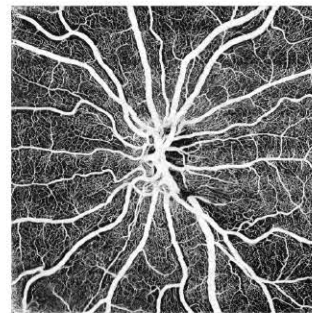
虹彩上の新生血管



正常虹彩の前眼部OCTA

OCT/OCTA を使用した 緑内障の経過観察

DREAM OCT® は、血流変化と構造的な変化を同時に可視化することができ、緑内障診療の包括的な知見を提供します。

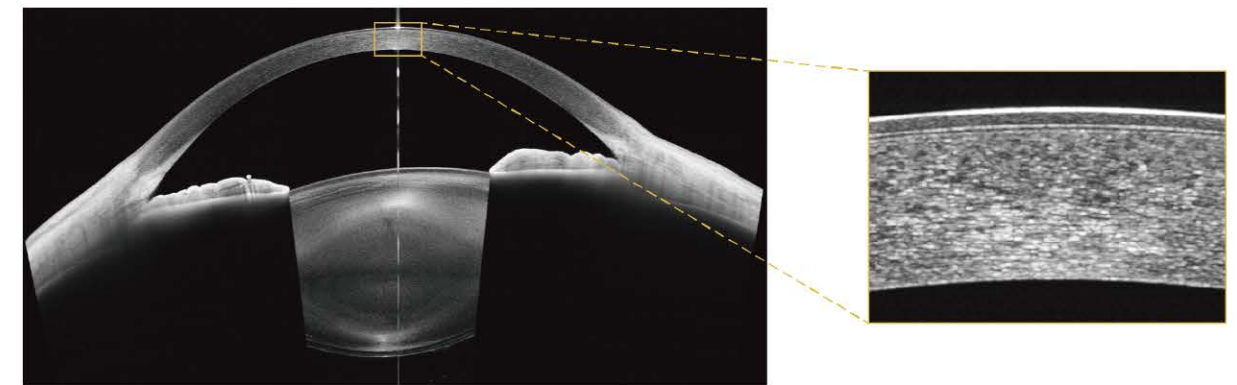


角膜疾患

One-Stop DREAM Solution

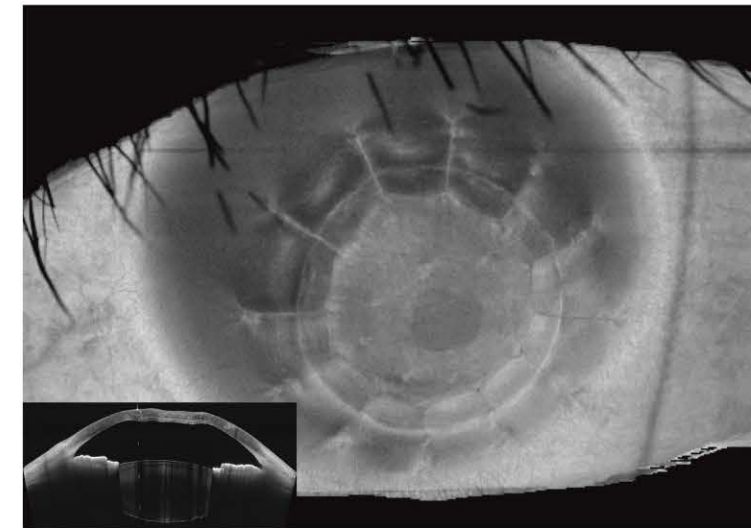
高解像度前眼部角膜イメージング

DREAMOCT®は、角膜上皮およびボーマン膜の高解像度画像化を可能にし、前眼部の評価に必要な詳細な構造画像を提供します。

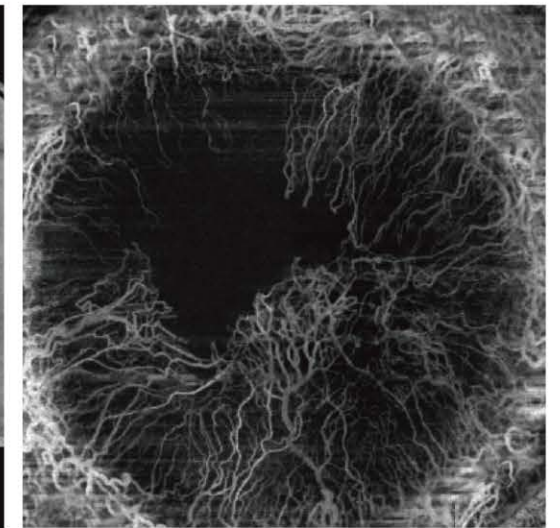


OCT / OCTA による 3D 多次元角膜イメージング

DREAM OCT®は、角膜の高解像度3D OCTおよびOCTA画像を提供し、角膜の構造や血流分布を詳細に評価することを可能にします。



角膜移植後のOCTおよびアンファスOCT



角膜新生血管のOCTAイメージング