



共焦点走査型ダイオードレーザ検眼鏡

# Mirante

FlexTrack  
Color SLO



THE ART OF EYE CARE

広さと美しさ、色彩と表現力の追求

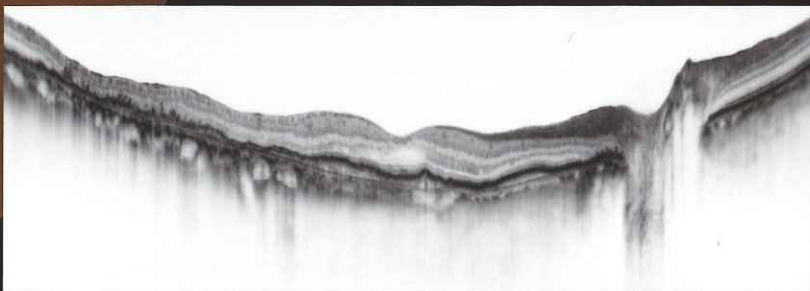
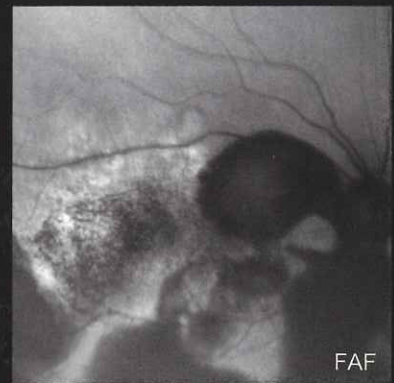
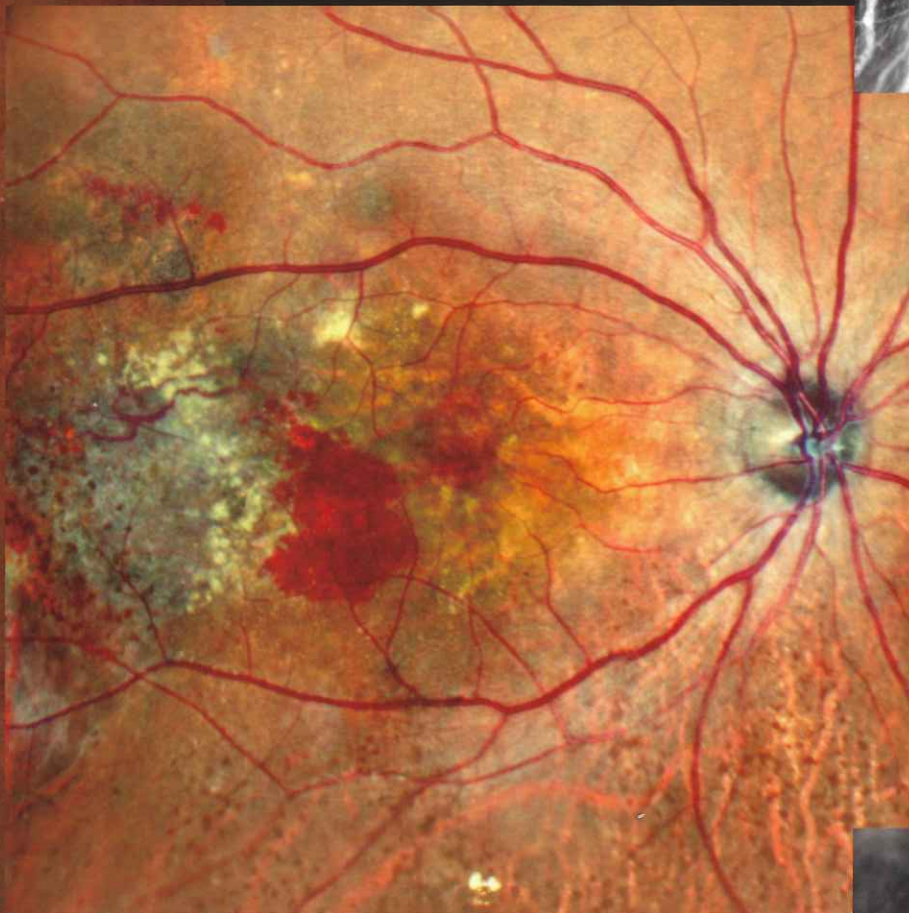
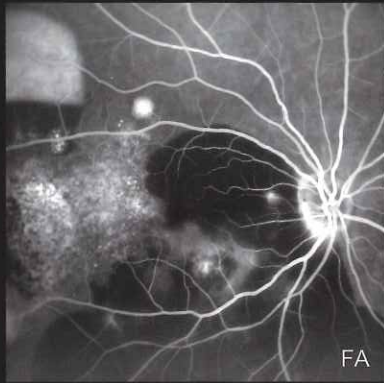
# 新開発 FlexTrackによる 4KカラーSLOイメージング



OCT-Angiography

# Mirante

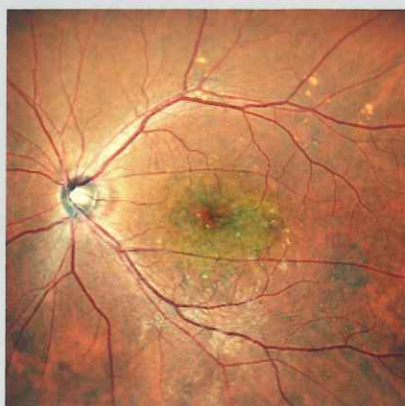
FA/ICG/OCT



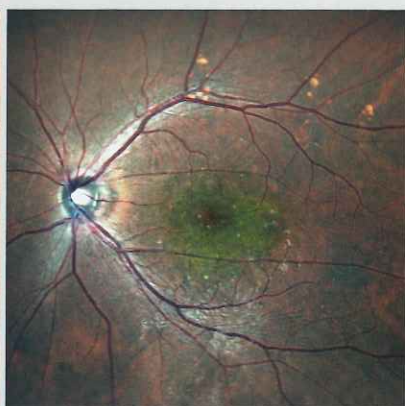
# Fファンダスフォトモグラフィ Fundusphotomography\*

高画質で色彩豊かなカラーSLOは、今までの眼底像とは異なり、より詳細な眼底の特徴と色調変化に富んだ画像で表現することで新しい読影の可能性を提供します。

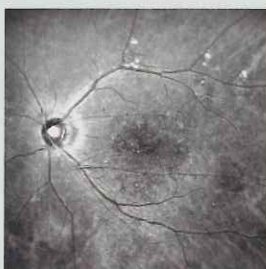
\*Fundus photographyとTomographyの造語です。



眼底カメラ調表示



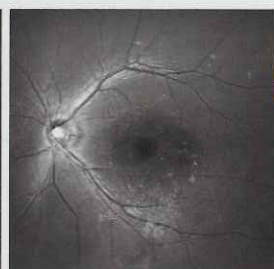
RGBコントラスト最適化表示



Red



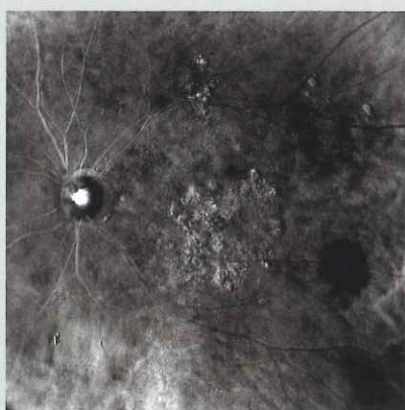
Green



Blue

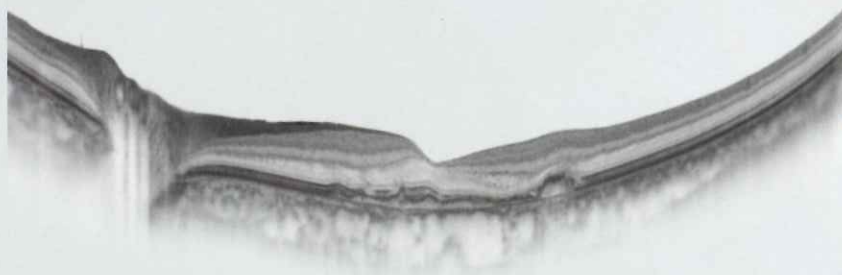
## Retro mode

赤外SLOによる特徴的な眼底の病巣を表現します。



## OCT

広範囲かつ高精細なOCT画像を観察できます。



B-Scan

Color SLO  
& RGB SLO

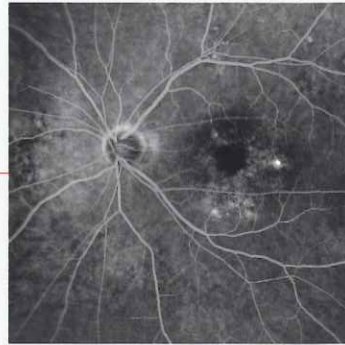
眼底マ  
イメ

Retro mode

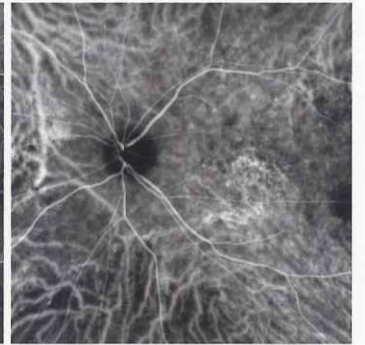


## 蛍光眼底造影

高解像度で撮影が可能のため、眼循環血流障害の診断において有用です。



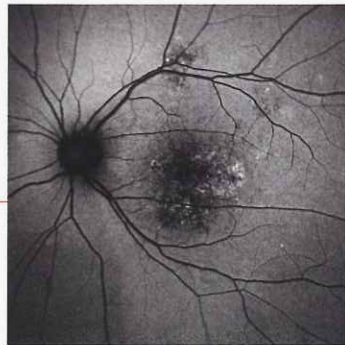
FA



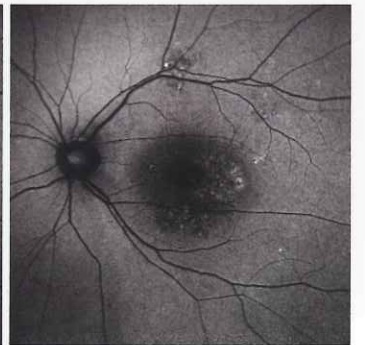
ICG

## 眼底自発蛍光

2つの波長で色素上皮における自発蛍光(リポフスチン)を観察できます。



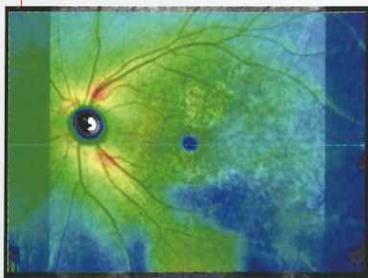
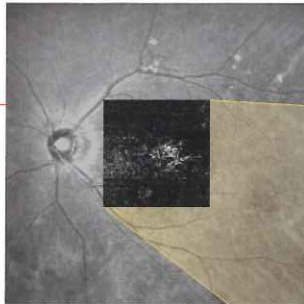
Green



Blue

## OCT-Angiography(オプション)

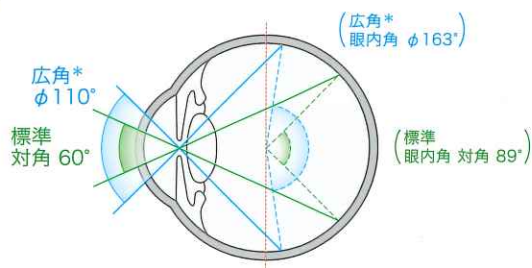
眼底の微小血管と血流障害の観察に有用です。



16.5×12mm ILM-RPE/BM

# 広角・カラー SLO

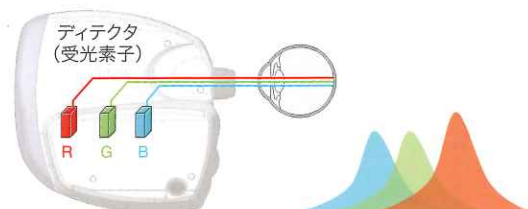
## 広角撮影



\*広角アダプタ(オプション)装着時  
※模式図はイメージです。

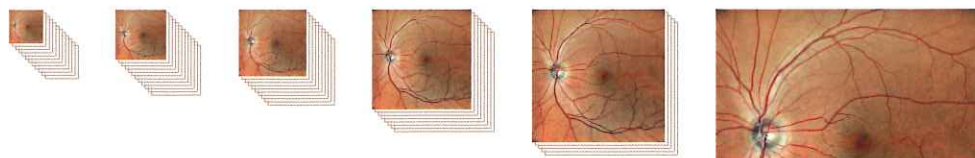
## RGBトリプルディテクタ搭載

RGB各色ごとの特性調整をおこなうことでコントラスト・  
バランスの良い自然な色表現が可能です。



## 画像: 解像度 / 撮影時間 / 画像加算処理 (HD枚数)

| 512×512<br>26万画素 | 768×768<br>59万画素 | 1,024×1,024<br>104万画素 | 1,536×1,536<br>236万画素 | 2,048×2,048<br>419万画素 | 4,096×4,096<br>1,678万画素 | 単位: (pixel × pixel) |
|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| 加算10枚～           | 加算5枚～15枚         | 加算5枚～10枚              | 加算3枚～5枚               | 加算1枚～3枚               | ※広角撮影                   |                     |

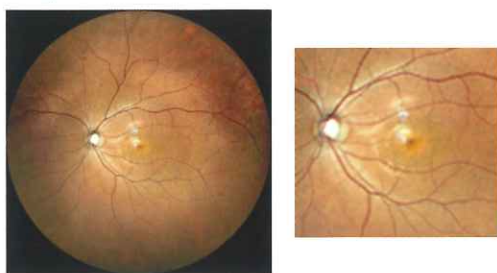


低い ← 解像度 → 高い  
速い ← 撮影時間 → 遅い

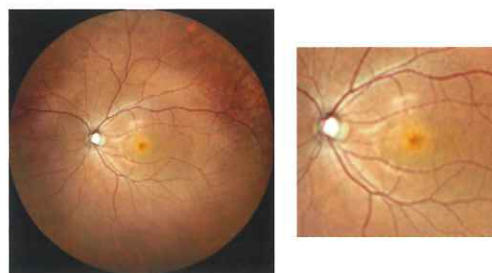
## 「Refine Mode」撮影機能

固視をずらし撮影した画像を合成することで光学レンズ反射ノイズを低減することもできます。

Step1

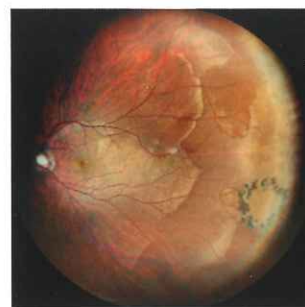
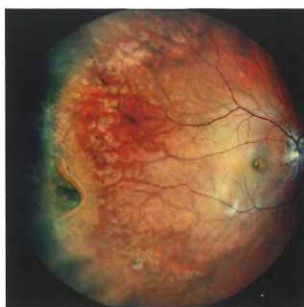


Step2



## 周辺部撮影

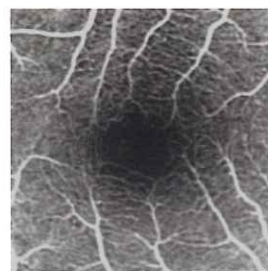
内・外部固視灯を用いた撮影をおこなうことで  
周辺の観察も可能です。



# FA / ICG / FAF

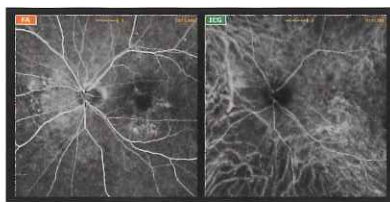
## 蛍光眼底造影検査

赤外SLO画像による眼底モニタリングと  
オートゲインコントロール機能(AGC)で  
初期画像の撮影をサポートします。



## FA/ICG同時蛍光眼底造影検査

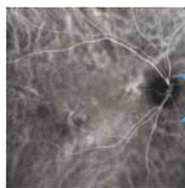
FA/ICG同時撮影(静止画/動画)が可能です。



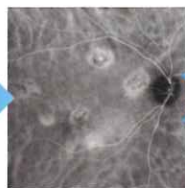
※広角アダプタ(オプション)装着時

## 高コントラストな造影画像

画像加算処理によりノイズの少ない、  
高コントラストな画像を観察できます。



1:22



3:52



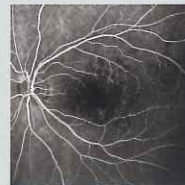
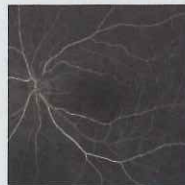
5:56



11:51

## AVI動画撮影

1,024×1,024(pixel × pixel)の解像度で  
最大120秒の動画撮影が可能です。

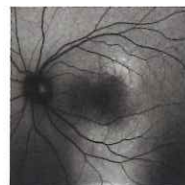


## 眼底自発蛍光

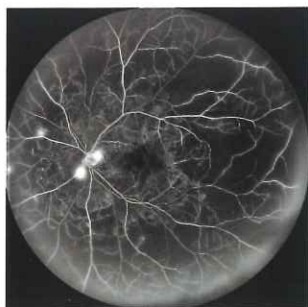
網膜色素上皮の障害を非侵襲で観察可能です。  
黄斑部のキサントフィルに影響を受けない  
Greenの自発蛍光は、黄斑疾患の読影において  
有用です。



Green



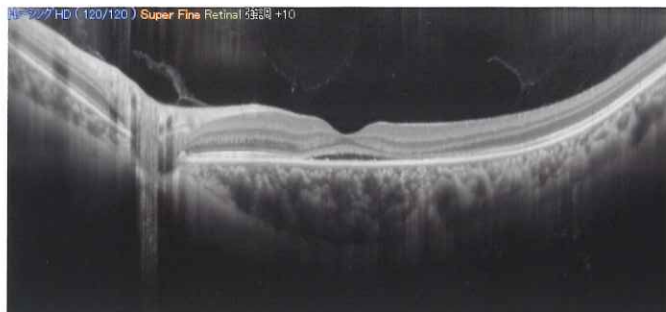
Blue



# Retina

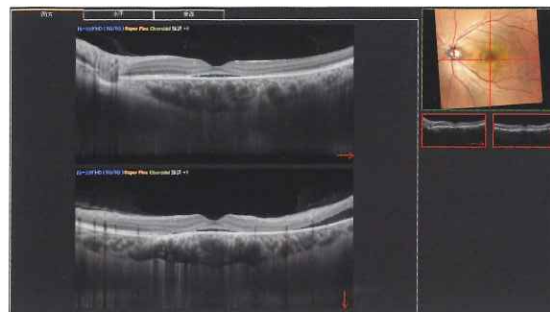
広く微細で高コントラストなOCT画像  
～16.5×12mm ワイドエリアスキャンOCT～

## ■ 黄斑ライン



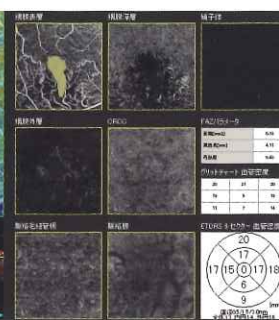
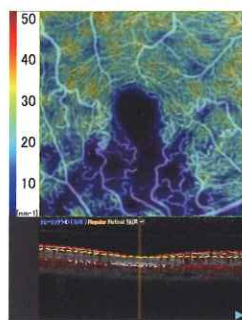
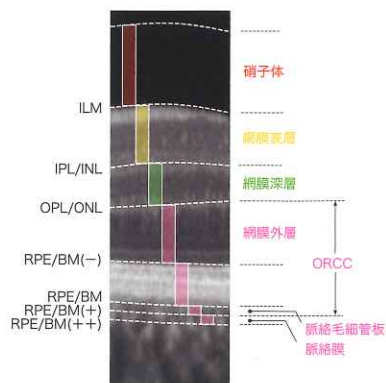
16.5mm / 2,048A-Scans

## ■ 黄斑クロス

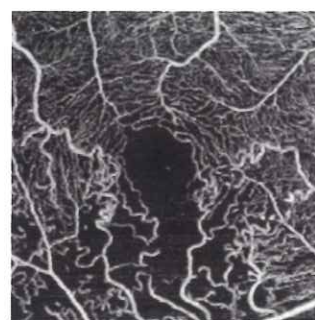


12mm / Choroidalモード

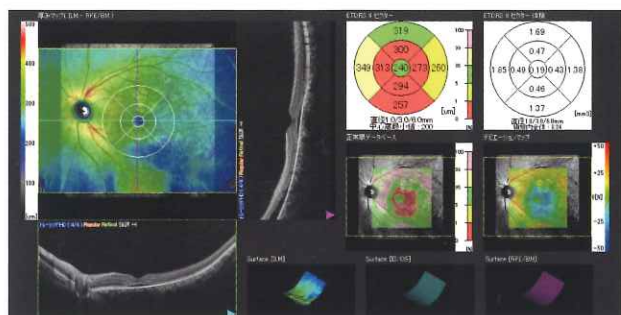
## ■ OCT-Angiography(オプション)



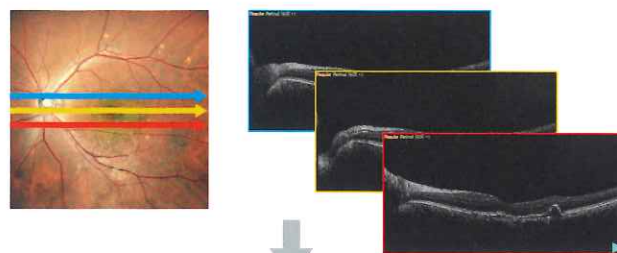
血管密度解析



## ■ 黄斑マップ



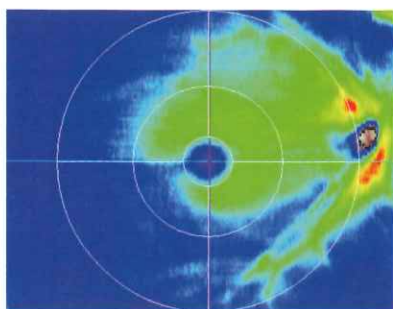
## ■ セレクト&リスキャン



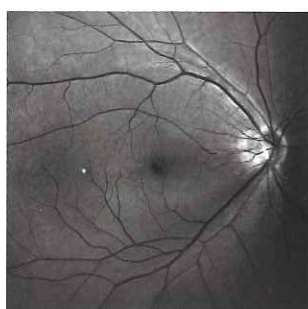
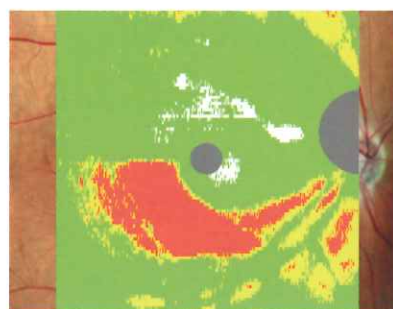
# Glaucoma

カラーSLOとOCTで緑内障変化に重要な  
各種読影診断画像を提供

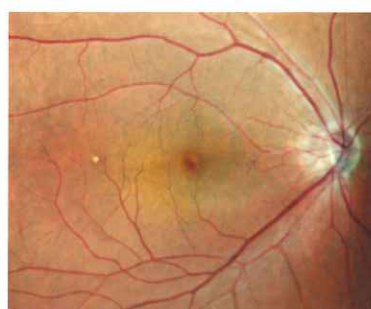
神経節細胞層複合体  
厚みマップ



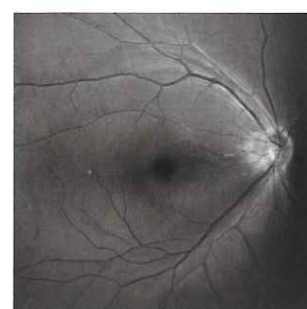
正常眼データベース  
マップ



SLO レッドフリー Green



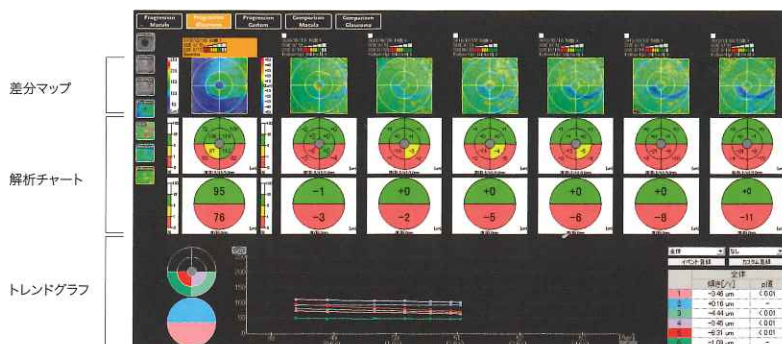
カラーSLO



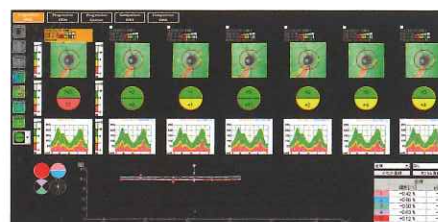
SLO レッドフリー Blue

## ■ Progression フォローアップ (複数データの経過観察)

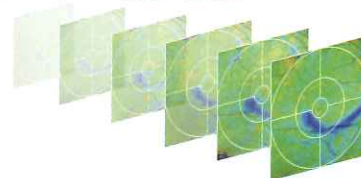
### [黄斑解析]



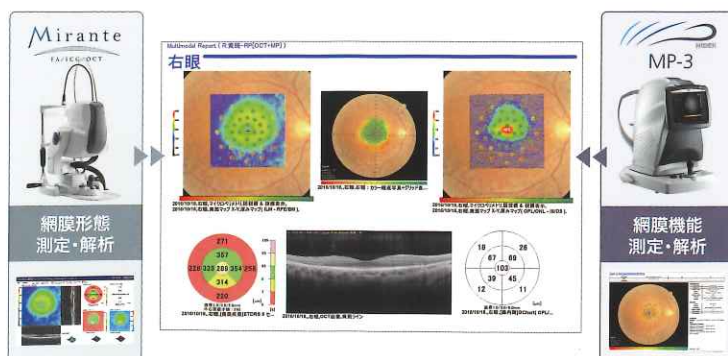
### [乳頭解析]



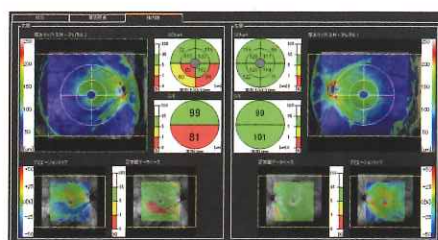
### [タイムラプス機能(動画)]



## ■ Multimodal imaging



## ■ 緑内障解析(両眼)



# 各種オプション

## 広角アダプタ SLO

広角アダプタを取り付けることで、眼底の広角SLO撮影が可能となります。  
広角アダプタは磁石で固定され、簡単に取り付け・取り外しができます。



## 前眼部OCTアダプタ OCT

前眼部OCTアダプタを取り付けることで、前眼部の撮影ができます。

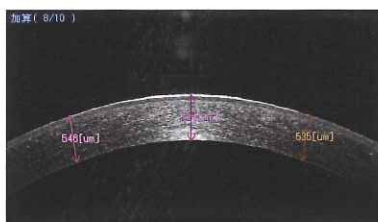
### 〔隅角計測〕

- ACA
- AOD 500 (AOD 750)
- TISA 500 (TISA 750)

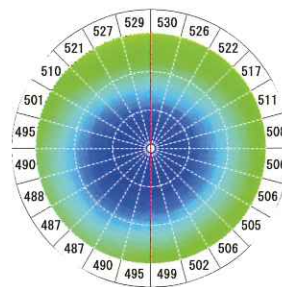


### 〔角膜厚計測〕

- 角膜厚
- 中心角膜厚および  
任意部位計測



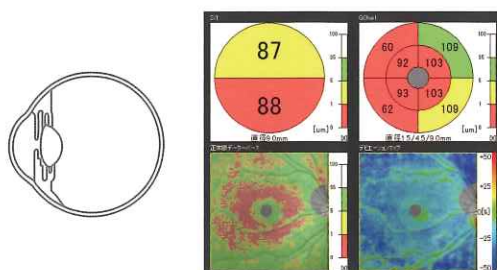
- 角膜厚マップ
- 角膜ラジアル測定により、  
角膜厚をマップ表示



## 長眼軸長正常眼データベース OCT

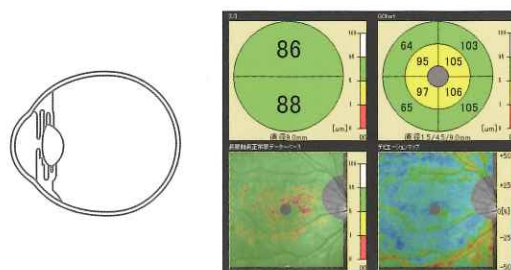
長眼軸長眼の解析では対象となる眼の眼軸長を入力し、その眼軸に応じた正常眼データベースで再解析することで解析結果を補正する機能です。

### 〔眼軸長26mm未満〕



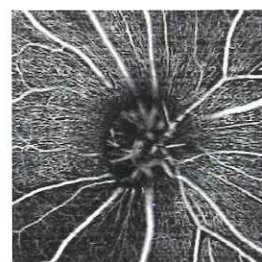
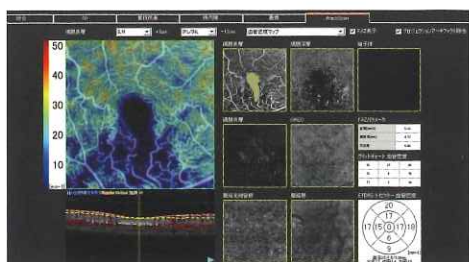
### 〔眼軸長26mm以上29mm未満〕

再解析  
眼軸長補正



## OCT-Angiography OCT

OCT-Angiography は、網膜や脈絡膜の血管および毛細血管中の血流を非侵襲で画像化する技術です。





# 機種別搭載機能一覧

|             |                                         |                     |                    | Mirante<br>FA/ICG/OCT | RS-3000<br>Advance 2 | Retina Scan<br>Duo |
|-------------|-----------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| SLO/<br>眼底像 | 撮影画角                                    | 広角                  | φ110°(眼内角 φ163°)   | ●                     |                      |                    |
|             |                                         | 標準                  | 対角 60°(眼内角 対角 89°) | ●                     |                      |                    |
|             |                                         | 眼底イメージ範囲            | 40°×30°            |                       | ●                    | ●                  |
|             | 静止画解像度<br>(pixel × pixel)               | 4,096×4,096         |                    | ●                     |                      |                    |
|             |                                         | 2,048×2,048         |                    | ●                     |                      |                    |
|             |                                         | 1,536×1,536         |                    | ●                     |                      |                    |
|             |                                         | 1,024×1,024         |                    | ●                     |                      |                    |
|             |                                         | 768×768             |                    | ●                     |                      |                    |
|             |                                         | 512×512             |                    | ●                     |                      |                    |
|             | カラー眼底                                   |                     |                    | ●                     |                      | ●                  |
|             | 蛍光造影                                    | FA                  |                    | ●                     |                      |                    |
|             |                                         | ICG                 |                    | ●                     |                      |                    |
|             | 自発蛍光                                    | G-FAF               |                    | ●                     |                      | ●                  |
|             |                                         | B-FAF               |                    | ●                     |                      |                    |
|             | レトロモード                                  | DR/DL/RA            |                    | ●                     |                      |                    |
|             | レッドフリー画像                                | RGB表示               |                    | ●                     |                      | ●                  |
| OCT         | OCT画像の<br>スキャンレート                       | (最大)85,000A-Scans/秒 |                    | ●                     | ●                    |                    |
|             |                                         | (最大)53,000A-Scans/秒 |                    |                       |                      | ●                  |
|             | OCT感度                                   | レギュラー               | 85,000A-Scans/秒    | ●                     | ●                    |                    |
|             |                                         |                     | 53,000A-Scans/秒    |                       |                      | ●                  |
|             |                                         | ファイン                | 53,000A-Scans/秒    | ●                     | ●                    |                    |
|             |                                         |                     | 25,600A-Scans/秒    |                       |                      | ●                  |
|             |                                         | スーパーファイン            | 13,250A-Scans/秒    | ●                     | ●                    | ●                  |
|             | 黄斑マップ撮影条件<br>(A-Scanポイント数<br>×B-Scan枚数) | 1,024×128           |                    | ●                     |                      |                    |
|             |                                         | 1,024×64            |                    | ●                     | ●                    | ●                  |
|             |                                         | 1,024×32            |                    | ●                     | ●                    |                    |
|             |                                         | 1,024×16            |                    | ●                     | ●                    |                    |
|             |                                         | 512×256             |                    | ●                     |                      |                    |
|             |                                         | 512×128             |                    | ●                     | ●                    | ●                  |
|             |                                         | 512×64              |                    |                       | ●                    | ●                  |
|             |                                         | 256×256             |                    | ●                     | ●                    | ●                  |
|             |                                         | 256×128             |                    | ●                     | ●                    | ●                  |
|             |                                         | 256×64              |                    |                       | ●                    | ●                  |
|             | スキャン幅                                   | (X) 3~16.5mm        |                    | ●                     |                      |                    |
|             |                                         | (X) 3~12mm          |                    |                       | ●                    | ●                  |
|             |                                         | (Y) 3~12mm          |                    | ●                     |                      |                    |
|             |                                         | (Y) 3~9mm           |                    |                       | ●                    | ●                  |
|             | OCTスキャン波長                               | 880nm               |                    | ●                     | ●                    | ●                  |

# 仕様

## 本体

|               |                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| SLO部          |                                                                                    |
| 撮影画角          | 標準:対角 60°(眼内角 対角 89°)<br>広角*1: $\phi 110^{\circ}$ (眼内角 $\phi 163^{\circ}$ )        |
| 波長            | 488、532、670、790nm                                                                  |
| 静止画解像度        | 4,096×4,096、2,048×2,048、1,536×1,536、<br>1,024×1,024、768×768、512×512(pixel × pixel) |
| 動画解像度         | 1,024×1,024、768×768、512×512(pixel × pixel)                                         |
| 所要瞳孔径         | $\phi 3.3\text{mm}$                                                                |
| 作動距離          | 標準:19mm                                                                            |
| OCT部          |                                                                                    |
| OCT画像のスキャンレート | (最大) 85,000A-Scans/秒                                                               |
| 光学解像度(Z方向)    | 7 $\mu\text{m}$                                                                    |
| (X-Y方向)       | 20 $\mu\text{m}$ (前眼部OCT撮影時*2:30 $\mu\text{m}$ )                                   |
| スキャン幅         | (X):3~16.5mm<br>(Y):3~12mm<br>(Z):2.1mm                                            |
| OCTスキャン波長     | 880nm                                                                              |
| 所要瞳孔径         | $\phi 2.5\text{mm}$ (推奨 $\phi 3.0\text{mm}$ 以上)                                    |
| フォーカス調整範囲     | -15~+15D                                                                           |
| 作動距離          | 標準:19mm                                                                            |
| 共通部           |                                                                                    |
| 視度補正範囲        | -15~+15D                                                                           |
| 固視灯           | 内部:赤(670nm)/青(488nm) 切り替え<br>外部:白                                                  |
| スイング          | $\pm 20^{\circ}$                                                                   |
| チルト           | $\pm 10^{\circ}$                                                                   |

\*1 広角アダプタ(オプション)装着時

\*2 前眼部OCTアダプタ(オプション)装着時

## 本体外形寸法・質量・電源仕様

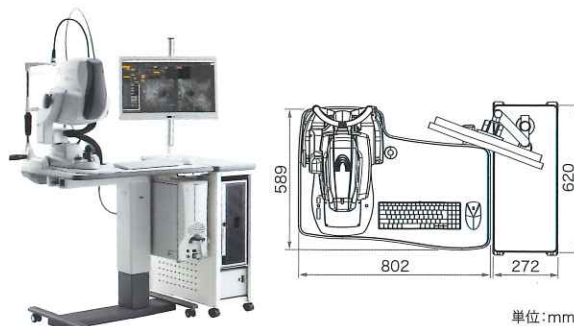
|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 外形寸法*3      | 345(W)×548(D)×527~557(H)mm |
| 質量*3        | 23kg                       |
| 電源、周波数、消費電力 | AC100V、50/60Hz、150VA       |

\*3 撮影部のみ

## オプション構成

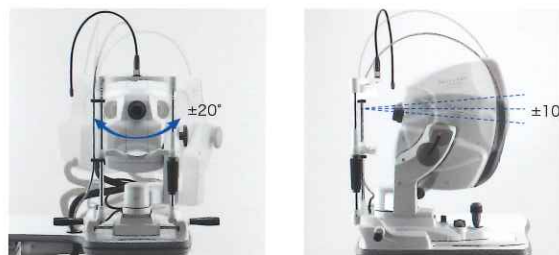
|                     |        |
|---------------------|--------|
| 電動光学台               | ボールタイプ |
| PCラック               |        |
| カラーレーザープリンター        |        |
| NASシステム             |        |
| 広角アダプタ              |        |
| 前眼部OCTアダプタ          |        |
| 長眼軸長正常眼データベース       |        |
| OCT-Angiographyドングル |        |

## ■装置外観



単位:mm

## ■スイング・チルト仕様



※スイング・チルトは広角アダプタ装着時には対応しません。

## 関連製品

RS-3000 Advance 2

販売名:光干渉断層計 RS-3000 Advance

Retina Scan Duo

販売名:光干渉断層計 RS-330

症例提供: 鹿児島大学医学部 眼科学教室  
園田 祥三先生

販売名: 共焦点走査型ダイオードレーザ検眼鏡 Mirante

機器分類: 管理医療機器/特定保守管理医療機器

認証番号: 231AABZX00022000

Eye & Health Care  
株式会社 ニデック



注意 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「添付文書」および「取扱説明書」をよくお読みください。

Ophthalmology@Café

オプサルモ・カフェ



※性能改善のため外観および仕様は予告なしに変更されることがあります。  
※カタログと実際の商品の色は印刷の関係上多少異なる場合があります。

札幌支店 〒065-0023 札幌市東区北23条東4丁目5番17号  
仙台支店 〒984-0002 仙台市若林区卸町東2丁目8番16号  
埼玉支店 〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町四丁目783番地1  
東京営業部 〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目22番5号 住友不動産本郷ビル  
千葉営業所 〒260-0028 千葉市中央区新町18番地10 千葉第一生命ビルディング  
横浜支店 〒224-0001 横浜市中区中川7丁目1番14号  
蒲田支店 〒443-0038 愛知県蒲田市拾石町前浜34番地14

URL www.nidek.co.jp

☎(011)731-4001  
☎(022)238-1338  
☎(048)640-2280  
☎(03)5844-2631  
☎(043)204-6838  
☎(045)913-6200  
☎(0533)67-8260

金沢支店 〒920-0342 金沢市畠田西1丁目106番地  
京都支店 〒612-8414 京都市伏見区竹田段原町234番地  
大阪営業部 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6丁目1番1号 新大阪プライムタワー  
高松支店 〒761-8071 高松市伏石町2016番地18  
広島支店 〒733-0011 広島市西区横川町2丁目12番3号 広機ビル  
福岡支店 〒816-0932 福岡県大野城市瓦田4丁目4番3号

☎(076)268-8951  
☎(075)645-1161  
☎(06)6838-0030  
☎(087)868-0531  
☎(082)295-3581  
☎(092)574-4511

医療機器コールセンター ☎(0533)67-0081 ●受付時間●9:00~18:00(弊社営業日)



このカタログは環境対応インキを使用しております。

製造販売元 株式会社 ニデック

〒443-0038 愛知県蒲田市拾石町前浜 34 番地 14

☎(0533)67-6151(代)

Mirante\_B01J001