

California

超広角走査レーザー検眼鏡



A Nikon Company

 **optos**[®]
Building *The* Retina Company

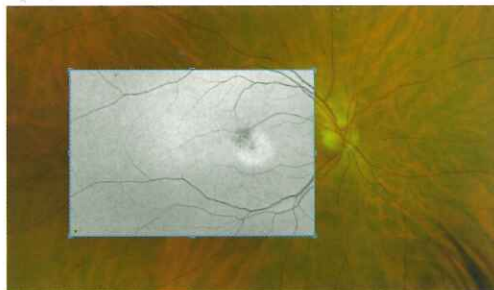
可能性を切り拓くテクノロジー

CaliforniaはOptos社が開発した最新鋭の超広角(UWFTM)画像デバイス。用途に合わせて、下記の眼底検査メニューを選択することができます。

- 合成カラー
- レッドフリー
- 眼底自発蛍光(*af*)
- フルオレセイン蛍光眼底造影(*fa*)
- インドシアニングリーン蛍光眼底造影(*icg*)

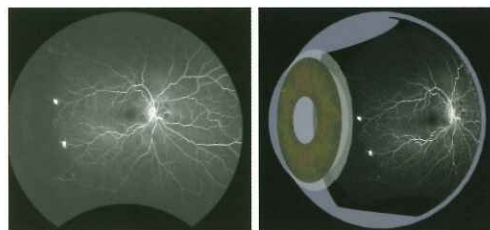
ProViewTM機能により、すべてのoptomap[®]画像において、眼底の解剖学的特徴をより正確に描き出します。また、自動画像認識機能を搭載し、垂直方向の画像の位置合わせ、異なるモードで撮影した画像の比較ができます。

新設計の光学系を搭載し、網膜のスキャン時にoptomap[®]画像の解像度が常に最適化されるため、周辺部がより鮮明に撮影できます。



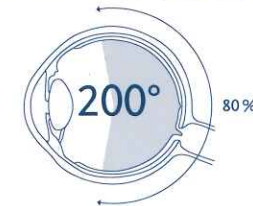
画像は、合成カラー、レッドフリー、*af*、*fa*および*icg*を重ねて表示できます。また、すべての保存画像をスクロールして比較することもできます。

California

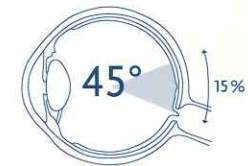


特長

- 眼底の約80%の領域をカバーする画角200度のUWF画像により、従来型画像デバイスの1.5倍の領域を調べることができます¹。

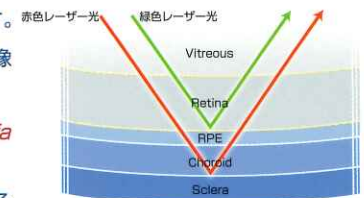


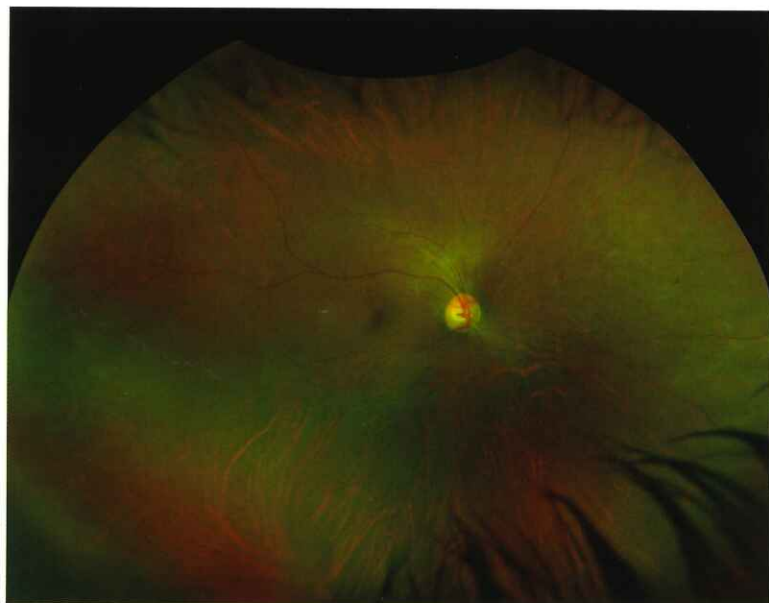
Californiaでの撮影範囲



従来デバイスでの撮影範囲

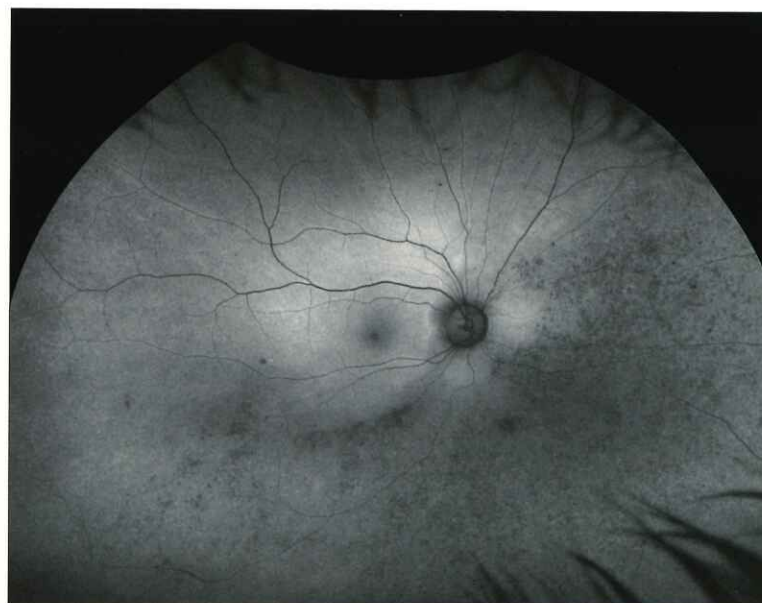
- 複数の波長および造影モードでのUWF撮影が可能のため、包括的な網膜分析が行えます。
- 瞳孔径が2 mm以上あれば、無散瞳で網膜の高解像度画像が撮影できるため、検査時間の短縮につながります。
- レーザーを使用しているため、白内障などの混濁があっても、高解像度画像を取得できる場合があります。
- 合成カラー画像は異なる複数のレーザーにより、特定の深さの網膜層を調べることができます。
 - 「レッドフリー」のグリーン(532 nm)レーザーは、感覚網膜からRPEまでを表示します。
 - レッド(635 nm)レーザーは、RPEから脈絡膜までを表示します。
 - IR(802 nm)レーザーは、*icg*画像の撮影ができます。
 - ブルー(488 nm)レーザーは、*fa*画像の撮影ができます。
- 造影モードを手動で切り替えることなく、*fa*および*icg*画像の撮影が可能です。
- 最新のビューアソフト「OptosAdvance」を搭載し、より簡便な操作を実現します。
 - 複数の画像を同時に表示できます。
 - 画像の上に任意の画像を重ねて表示できます。
 - 複数の表示レイアウトの中から任意のレイアウトが選択できます。
- Californiaはコンパクト設計の卓上型モデルで、設置場所を選ばません。より使いやすく、より迅速な画像撮影を実現します。





optomap *plus*

SriniVas Sadda医学博士提供

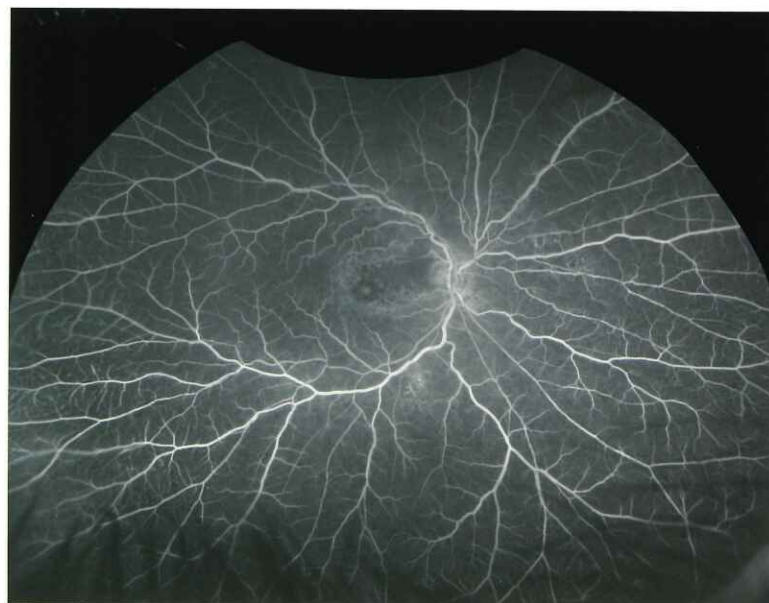


optomap *af*

SriniVas Sadda医学博士提供

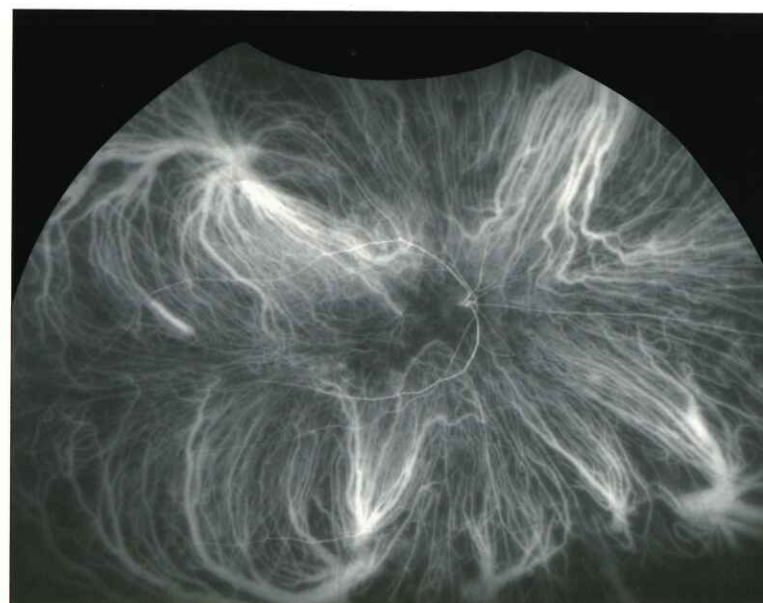
「Optosシステムが持つ大きな価値の1つは、最大の広視野を1枚の画像に撮影できることです。実際、超広角画像が使用できるようになるまで、周辺部の病気が隠れているのか、わかりませんでした。また、CaliforniaにはICG血管造影撮影という利点があり、最新の造影モードがすべて利用できるようになりました。ブドウ膜炎などの難病の治療において、ICGは重要な役割を果たします。これは医療現場の飛躍的な進歩につながるでしょう。私自身は、光学系が新たに改善され、上下周辺部がさらに鮮明に可視化できるようになったことに特に満足しています。」

SriniVas R. Sadda医学博士
Doheny Eye Institute



optomap *fa*

Paulo Stanga医学博士提供



optomap *icg*

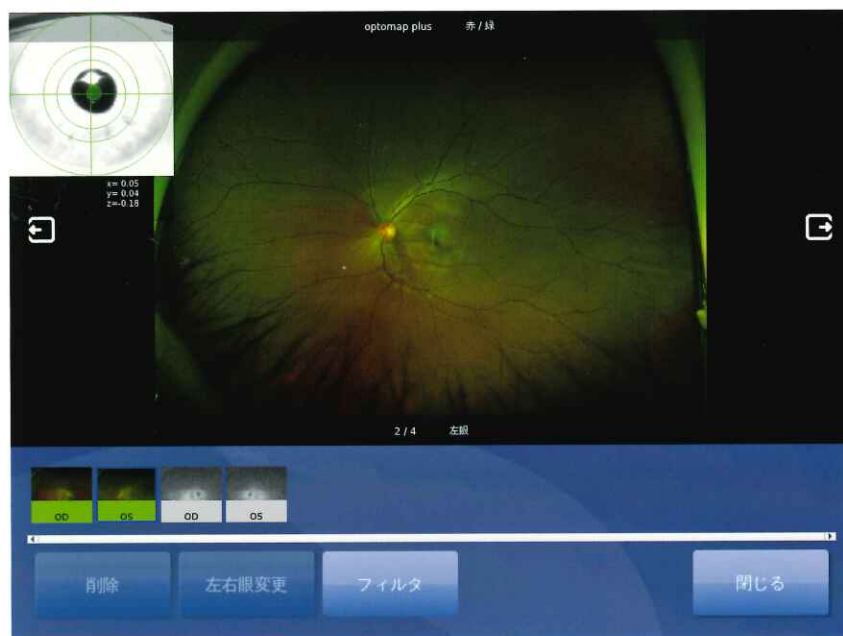
SriniVas Sadda医学博士提供

シンプルでわかりやすい撮影操作

わかりやすく、シンプルな撮影操作で、広角の眼底画像を撮影することができます。
撮影の場所や状況を選ばず、短時間で撮影することが可能です。

タッチパネルによるシンプルな操作

患者情報の登録から眼底画像の撮影、確認までの全ての操作をタッチパネルで行います。
眼底画像はワンタッチで撮影でき、複雑な操作を必要としないため、スムーズな撮影が可能です。撮影モードの変更、撮影した画像の削除なども簡単に行えます。



視覚的な撮影ポジション調整方法

撮影時、被験者の眼の位置によってマーカーの色が変化するので、ポジションが適切かどうか、被験者自身が一目でわかります。

マーカーの色は撮影者もタッチパネル上で確認できるので、撮影ポジションの調整が簡単に行えます。



簡単な操作で使いやすいビューアソフト

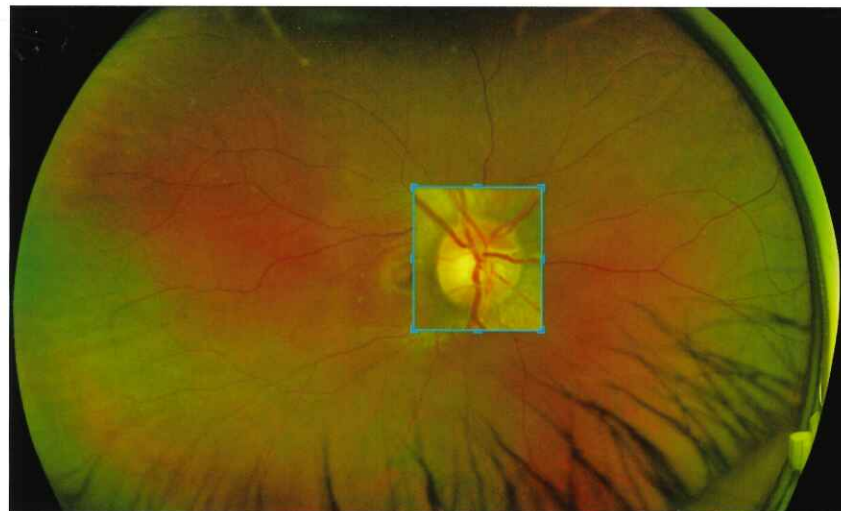
付属の専用PCに搭載されているCaliforniaのビューアソフト「OptosAdvance」では、簡単な操作で、撮影した眼底画像をさまざまな閲覧方法で観察することができます。

- ・複数の画像の同時表示
- ・画像の上に任意の画像を重ねて表示
- ・任意の表示レイアウトの変更

Californiaに付属するイメージサーバを、病院内のネットワークに接続することで、病院内のどのPCからでも「OptosAdvance」を起動し、イメージサーバに保存された画像データが閲覧できます。

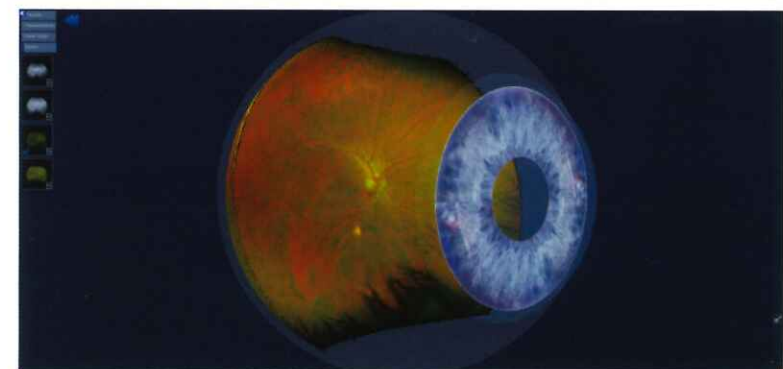
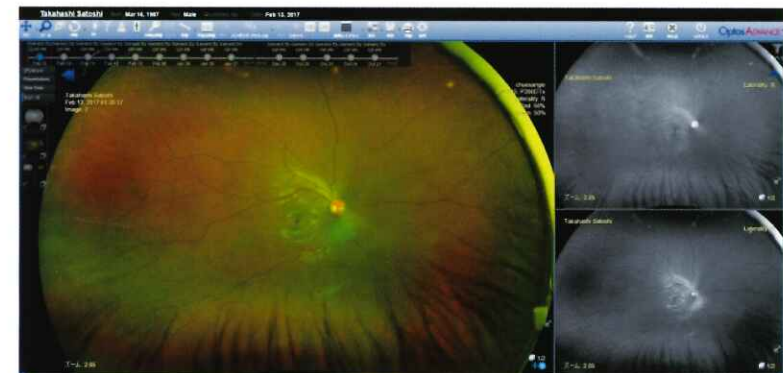
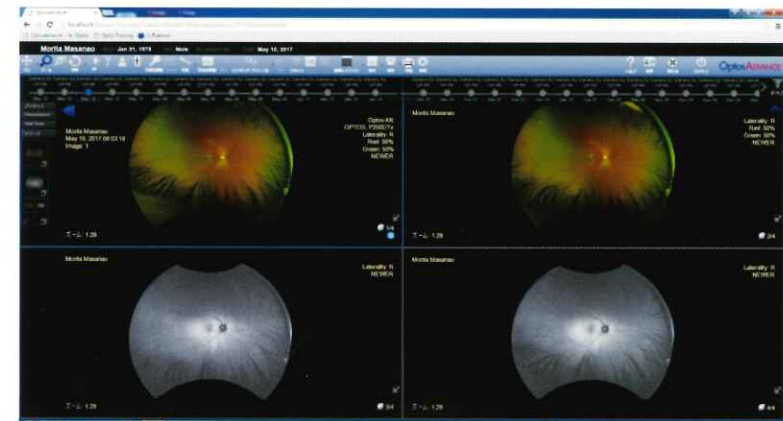
部分的な拡大

画像の一部を選択して、拡大することができます。
選択した部分に他の眼底画像を表示することも可能です。



任意の表示レイアウト

1クリックでビューアのレイアウトを変更し、複数の画像を同時に表示することができます。複数の画面を同時に閲覧するだけでなく、3D表示やレッドフリーの画像を表示することも可能です。



主な仕様



モデル番号	P200DTx
製品名	California RG モデル
画像タイプ	optomap および optomap <i>plus</i> (レッドおよびグリーンレーザー): カラー合成画像 レッドフリー画像 レッドレーザー画像 optomap <i>af</i> (グリーンレーザー): 眼底自発蛍光
解像度	optomap: 20 μ m optomap <i>plus</i> , <i>af</i> : 14 μ m
波長	レッドレーザー: 635 nm グリーンレーザー: 532 nm
撮影時間	0.4秒未満
本体寸法	幅: 550 mm 奥行き: 550 mm (チンレストを含む) 高さ: 608~632 mm
重量	34 kg
レーザークラス	レーザー安全クラス-1, IEC/EN60825-1:2007, 21 CFR1040.10 および 1040.11 に適合
システム電圧	単相 100 V, 50/60 Hz
消費電力	最大 300 VA
通信プロトコル	DICOM 対応



モデル番号	P200DTx
製品名	California FA モデル
画像タイプ	optomap および optomap <i>plus</i> (レッドおよびグリーンレーザー): カラー合成画像 レッドフリー画像 レッドレーザー画像 optomap <i>af</i> (グリーンレーザー): 眼底自発蛍光 optomap <i>fa</i> (ブルーレーザー): フルオレセイン蛍光眼底造影
解像度	optomap: 20 μ m optomap <i>plus</i> , <i>af</i> , <i>fa</i> : 14 μ m
波長	レッドレーザー: 635 nm グリーンレーザー: 532 nm ブルーレーザー: 488 nm
撮影時間	0.4秒未満
本体寸法	幅: 550 mm 奥行き: 550 mm (チンレストを含む) 高さ: 608~632 mm
重量	34 kg
レーザークラス	レーザー安全クラス-1, IEC/EN60825-1:2007, 21 CFR1040.10 および 1040.11 に適合
システム電圧	単相 100 V, 50/60 Hz
消費電力	最大 300 VA
通信プロトコル	DICOM 対応



モデル番号	P200DTx
製品名	California ICG モデル
画像タイプ	optomap および optomap <i>plus</i> (レッドおよびグリーンレーザー): カラー合成画像 レッドフリー画像 レッドレーザー画像 optomap <i>af</i> (グリーンレーザー): 眼底自発蛍光 optomap <i>fa</i> (ブルーレーザー): フルオレセイン蛍光眼底造影 optomap <i>icg</i> (IR レーザー): インドシアニンググリーン蛍光眼底造影
解像度	optomap: 20 μ m optomap <i>plus</i> , <i>af</i> , <i>fa</i> , <i>icg</i> : 14 μ m
波長	レッドレーザー: 635 nm グリーンレーザー: 532 nm ブルーレーザー: 488 nm IR レーザー: 802 nm
撮影時間	0.4秒未満
本体寸法	幅: 550 mm 奥行き: 550 mm (チンレストを含む) 高さ: 608~632 mm
重量	34 kg
レーザークラス	レーザー安全クラス-1, IEC/EN60825-1:2007, 21 CFR1040.10 および 1040.11 に適合
システム電圧	単相 100 V, 50/60 Hz
消費電力	最大 300 VA
通信プロトコル	DICOM 対応

注:仕様は予告なく変更されることがあります。



Optos plc
Queensferry House
Carnegie Campus
Enterprise Way
Dunfermline, Fife
Scotland KY11 8GR

[製造販売]
Optos 株式会社
〒108-0014 東京都港区芝4-10-5
お問い合わせ先: 03-6433-3746

販売名: パノラミック オフサルモスコープ カリフォルニア
認証番号: 227AIBZ100001000



© 2017 Optos. 無断複写・複製・転載を禁じます。Optos, optos, および optomap は、Optos plc. の登録商標です。

製品は Optos Distribution Service center (155 Northboro Road, Southborough, MA 01772 USA) および Optos European Service Centre (Citygate Court, Castle Drive, Dunfermline, Scotland, KY11 8PS UK) で製造されています。

製品名: California, モデル: P200DTx, モデル番号: A1650, スコットランド登録番号: SC139953

登記事業所: Queensferry House, Carnegie Campus, Dunfermline, Fife KY11 8GR, UK

Printed in Japan 1707-02T

販売

CS 中央産業貿易株式会社

本 社 〒662-0977 兵庫県西宮市神楽町4-7 Tel.0798-26-7889 Fax.0798-26-7858
東 京 〒110-0005 東京都台東区上野1-10-8 Tel.03-5812-0825 Fax.03-5812-0824
名古屋 〒456-0021 愛知県名古屋市中区夜寒町4-10 Tel.052-682-5355 Fax.052-682-7277
福岡 〒812-0041 福岡県福岡市博多区吉塚8-1-67 Tel.092-624-7744 Fax.092-624-7755
札幌 〒062-0922 北海道札幌市豊平区中の島2条10-2-12 Tel.011-807-4171 Fax.011-807-4172

<http://www.chuoangio.co.jp/>