

無散瞳眼底カメラ

NW500



撮れる

最小瞳孔径 2.0mm¹

50° の撮影画角

ワンタッチ操作 フルオート撮影
再撮影を少なくワークフローを効率化



特長



最小瞳孔径
φ2.0mm¹



12MPの高画質
眼底画像^{2,3}



10.4インチの大型コントロール
パネルでかんたん操作



撮影ポジション
自由自在



コンパクト
省スペース



多彩な運用形態

1. 模型眼による
2. 当社従来機比
3. 撮影画像の有効画素数は 7.1MP

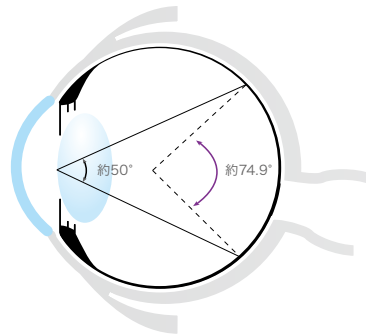
KEY FEATURES

高画質眼底画像

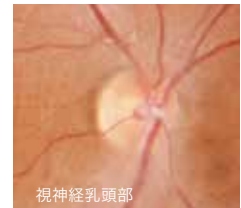
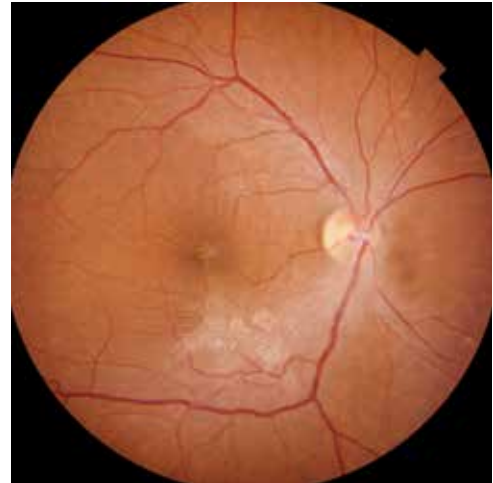
50°の撮影画角(眼内角換算:約74.9°)⁴で、従来機より広いエリアを撮影できます。撮影可能な最小瞳孔径が2.0mmのため、暗室はもちろん、明室でもシャープで自然な色味の眼底画像を提供します。⁵

4.Xincheng Yao, Devrim Toslak, Taeyoon Son, Jiechao Ma. Understanding the relationship between visual-angle and eye-angle for reliable determination of the field-of-view in ultra-wide field fundus photography. Biomedical Optics Express, 2021 Sep 30;12(10):6651-6659.

5. 照度623lux以下の明るさの部屋



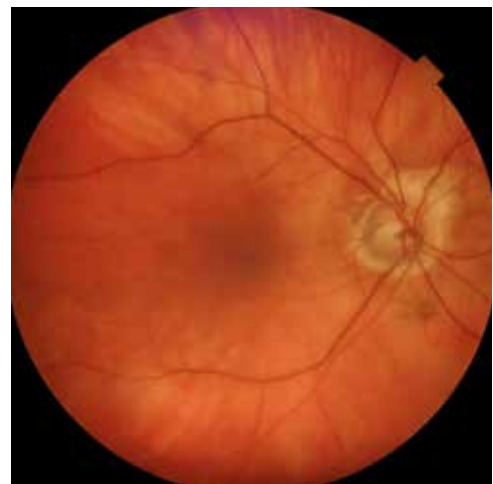
眼内角と視野角の関係図
※模式図はイメージです



画像提供: ツカザキ病院

スリットスキャン撮影

スリット照明とローリングシャッター機構により、フレアや影を少なくし、高画質のカラー眼底画像を取得することが可能です。低画質の要因の一つである小瞳孔において、スリットスキャン機構は撮り直しが少なく、コントラストの高い画像を撮影することができます。この技術は、従来の眼底カメラとは異なり、瞳孔縮小や照明条件に関係なく、シャープで高画質な眼底画像の撮影に貢献します。

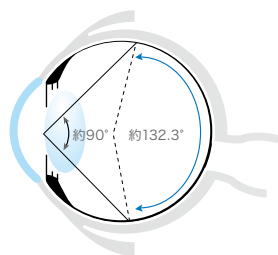


白内障眼 瞳孔径: ϕ 2.0mm
画像提供: Silicon Valley Eyecare Optometry and Contact Lenses in Santa Clara, CA

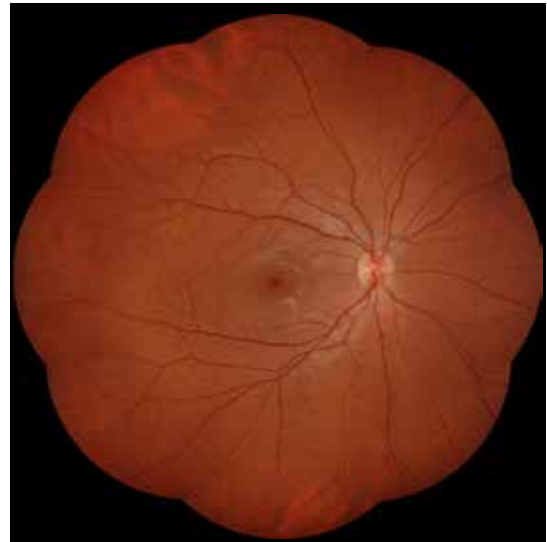
パノラマ撮影⁶

周辺撮影モードでは、最大9つの内部固視位置を利用して周辺部撮影が可能です。約90°（眼内角換算：約132.3°）の広いパノラマ画像を作成することができます。

6. パノラマ画像を生成するためにはIMAGEnet6が必要です。



眼内角と視野角の関係図
※模式図はイメージです

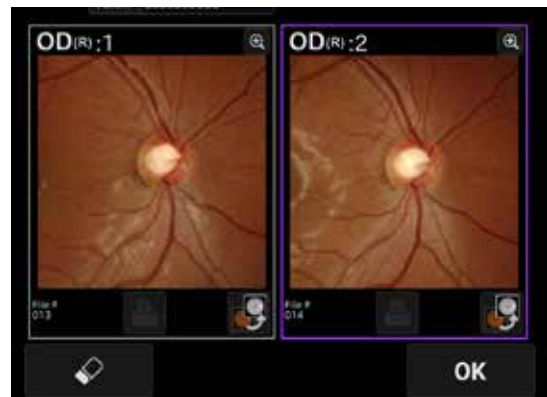


ステレオ撮影^{7,8}

左右の画像を横に並べて立体視することで、視神経乳頭の形状や陥凹、圧迫や牽引の状態を観察することができます。

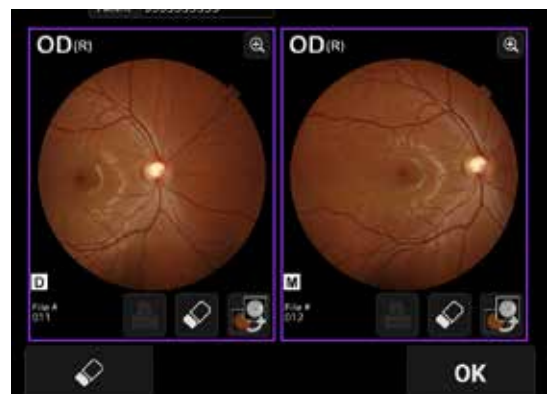
7. IMAGEnet6の画面上での観察の場合

8. ステレオ観察用のメガネは本品には含まれません



Disc/Macula連続撮影

NW500は、視神経乳頭部に固始位置を合わせて撮影した後、自動的に黄斑部に固視位置を合わせて連続撮影を行います。一撮影ごとの確認の必要性がなく、異なる固視位置をスムーズに撮影することができます。



OTHER FEATURES

かんたん操作

NW500はワンタッチで自動的に右眼と左眼のアライメント、フォーカス、撮影、撮影眼移動ができるため、操作がかんたんです。小さな瞳孔の眼を撮影する場合でも、撮影の成功率が上がり、診療ワークフローの効率化に貢献します。⁹

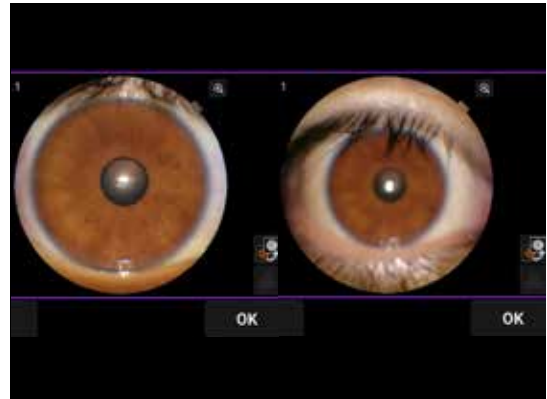
9. オートシャット設定をONにした場合



マニュアル撮影

マニュアル撮影では、オートアライメントやオートフォーカスなしで撮影画面に切り替わります。モニターに表示されるライブ画像を観察しながら、瞳孔、虹彩、結膜などを含む任意の領域を撮影することができます。¹²

12. 本機能は診断のためではなく、被検眼の外観を参考のために保存する機能です。



TOPCON
NW500



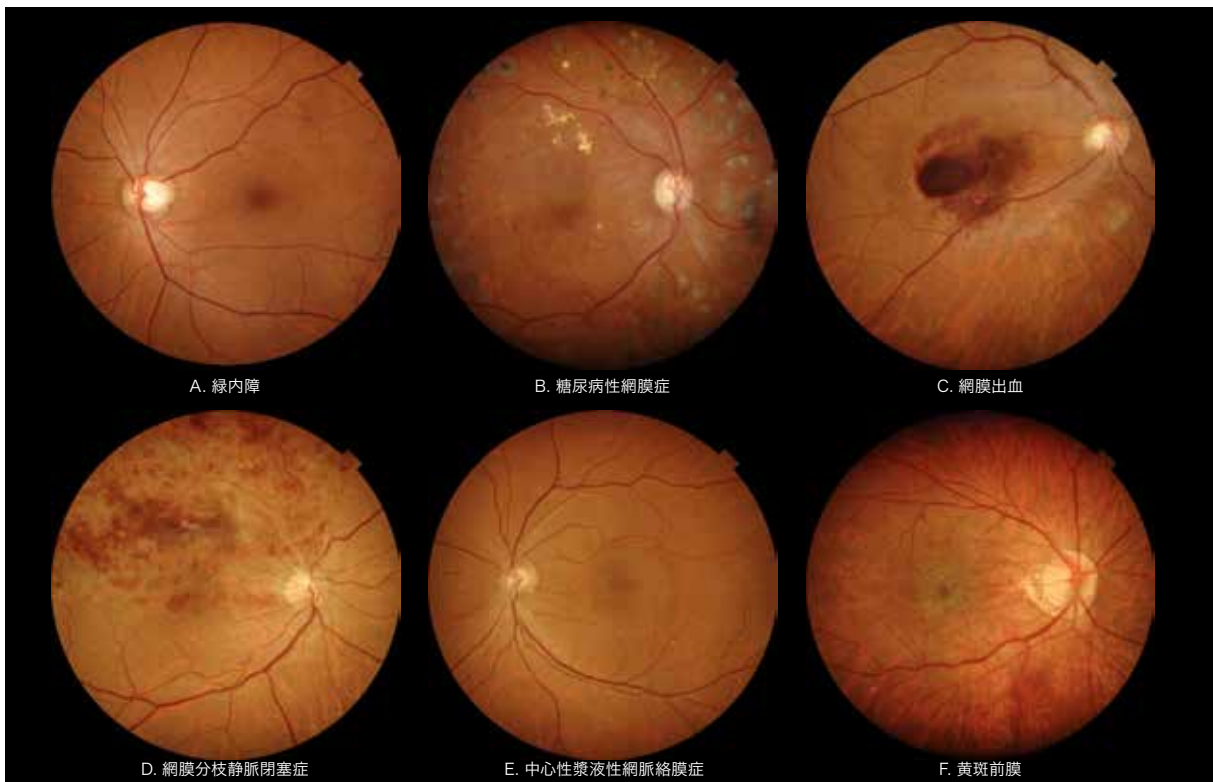
OTHER FEATURES

省スペース

タッチパネルモニターは、360度回転できるため、オペレーターはどの位置からでも眼底写真を撮影することができます。コンパクトでどこにでも設置することができ、検査室を効率的に利用することができます。



症例画像

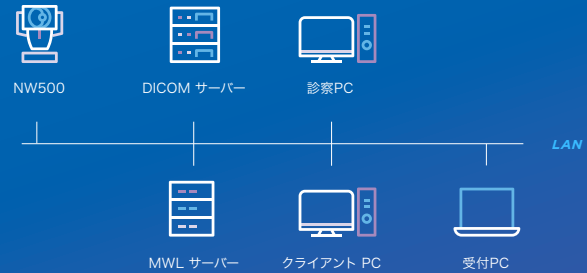


A-C: 画像提供 : ツカザキ病院
D-F: 画像提供 : はねもと眼科

CONNECTIVITY

DICOM出力

NW500はDICOM規格に準拠しており、病院PACSシステムなどとの連携が容易です。



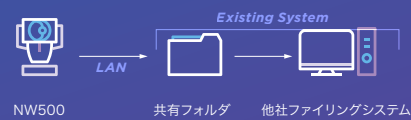
Ez Capture for NW500/IMAGEnet6連携

Ez Capture for NW500やIMAGEnet6と連携することで、撮影画像を自動でファイリングシステムに保存することができます。



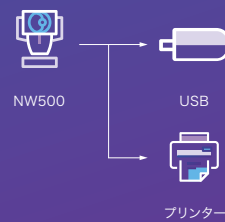
共有フォルダ保存

ネットワーク上の共有フォルダに直接画像を保存することが可能です。



スタンドアロン構成

撮影データを直接USBメモリへ保存できます。また、プリンターに繋いで眼底画像を印刷することができます。



移動健診

PC無しで撮影が可能なので、スペースが限られる健診バスのような移動健診でもかんたんに撮影できます。



仕様

| | |
|----------------|--|
| 撮影画角 | 50°±5% |
| 作動距離 | 35.5mm ±0.3mm |
| 撮影可能瞳孔径 | 通常時：φ 2.5mm 以上 小瞳孔時：φ 2.0mm 以上 |
| 視度測定範囲 | |
| 視度補正レンズなし | -13D to +12D |
| マイナス視度補正レンズ使用時 | -33D to -12D |
| プラス視度補正レンズ使用時 | +11D to +40D |
| 固視標 | 内部固視標：OLED 外部固視標：LED |
| 電氣的定格 | |
| 電源電圧 | AC100V |
| 電源入力 | 70-120VA |
| 周波数 | 50-60Hz |
| 寸法 | 332-426mm(W) x 540-680mm (D) x 519-769mm (H) |
| 質量 | 20kg |

別売付属品

その他オプション (株)トプコンメディカルジャパン取扱製品*



外部固視標



・キャリングケース



・USB メモリ等



・バーコードリーダー

- ・光学台
- ・プリンター
- ・PC
- ・LAN ケーブル

*これらの製品は、本品に含まれない市販品です

販売名：無散瞳眼底カメラ NW500

医療機器認証番号：304AABZX00008000

管理医療機器 クラスⅡ

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

管理医療機器 クラスⅡ

※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。

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)

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 7 5 - 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 7 5 - 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 7 5 - 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 7 5 - 1 TEL.(03)6867-0123 FAX.(03)6867-0124

関東広域営業 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町 7 5 - 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10-5OMR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

M000225J-4