

Expanding insights with ultra-wide imaging

Color, Clarity, Complete



走査型超広角眼底撮影装置

CLARUS (モデル 700)

With FA and ICGA imaging modalities



Seeing beyond



A complete fundus system.

Increase your workflow efficiency.

Color

鑑別診断に役立つ
トゥルーカラーで撮影。

Clarity

中心部から周辺部まで、
高解像度で詳細に見え
ます。

Complete

あらゆる面でワーク
フローの効率を最大化
します。

CLARUS® 700 は、最も総合的な眼底イメージングモードにより疾患を観察し、ワークフロー効率を向上させます。ZEISS CLARUS を使用すると、黄斑部から網膜周辺部まで、鮮明で詳細な画像を 1 台の装置で撮影可能です。本機器は以下の機能をすべて兼ね備えています。

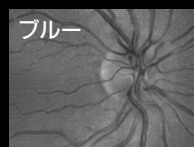
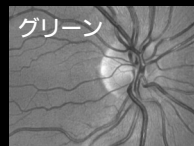
- 広視野および超広視野の撮影
- 広帯域 LED スキャンによるトゥルーカラー撮影
- 蛍光眼底造影 (FA)、インドシアニンググリーン造影 (ICGA)、FA + ICGA 同時撮影、ICG ブースト撮影および Angio ムービー
- イメージング機能 (Gazepoint, Precision Focus, Auto Bright)
- クイック比較：経時的な比較解析
- ETDRS グリッド：臨床研究を支援するオーバーレイ表示
- サイバーセキュリティ要件に準拠

CLARUS 700 は、眼科専門医向けに開発された総合的なイメージングシステムで、患者に詳細な診療を提供することを支援します。

A complete suite of imaging modalities



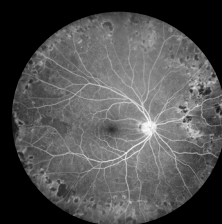
RGB カラー分離可能な
トゥルーカラー



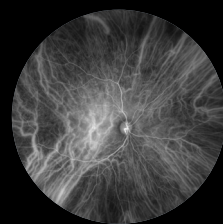
レッドチャンネル：脈絡膜をより
詳細に表示。ネビ（色素性母斑）
や腫瘍など、脈絡膜病変の可視
化に役立ちます。

グリーンチャンネル：網膜、特に
血管や出血のコントラストを
優れた状態で表示します。

ブルーチャンネル：前眼部網膜層
の可視性を高め、網膜神経線維
層の欠損や網膜上膜の可視化を
容易にします。



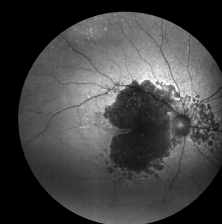
増殖糖尿病網膜症の
蛍光眼底造影 (FA)



中心性漿液性脈絡網膜
症 (CSCR) のインドシ
アニンググリーン蛍光眼
底造影 (ICGA)



萎縮型加齢黄斑変性の
緑色蛍光眼底自発蛍光
(FAF-Green) 画像



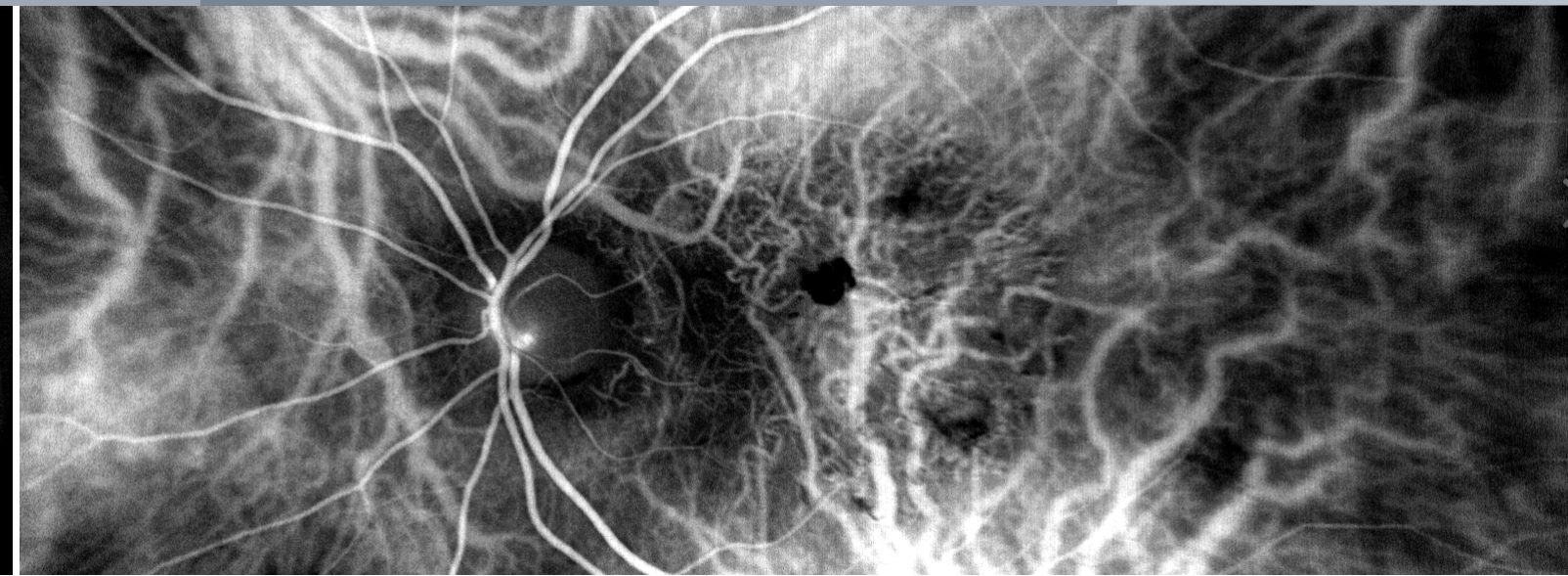
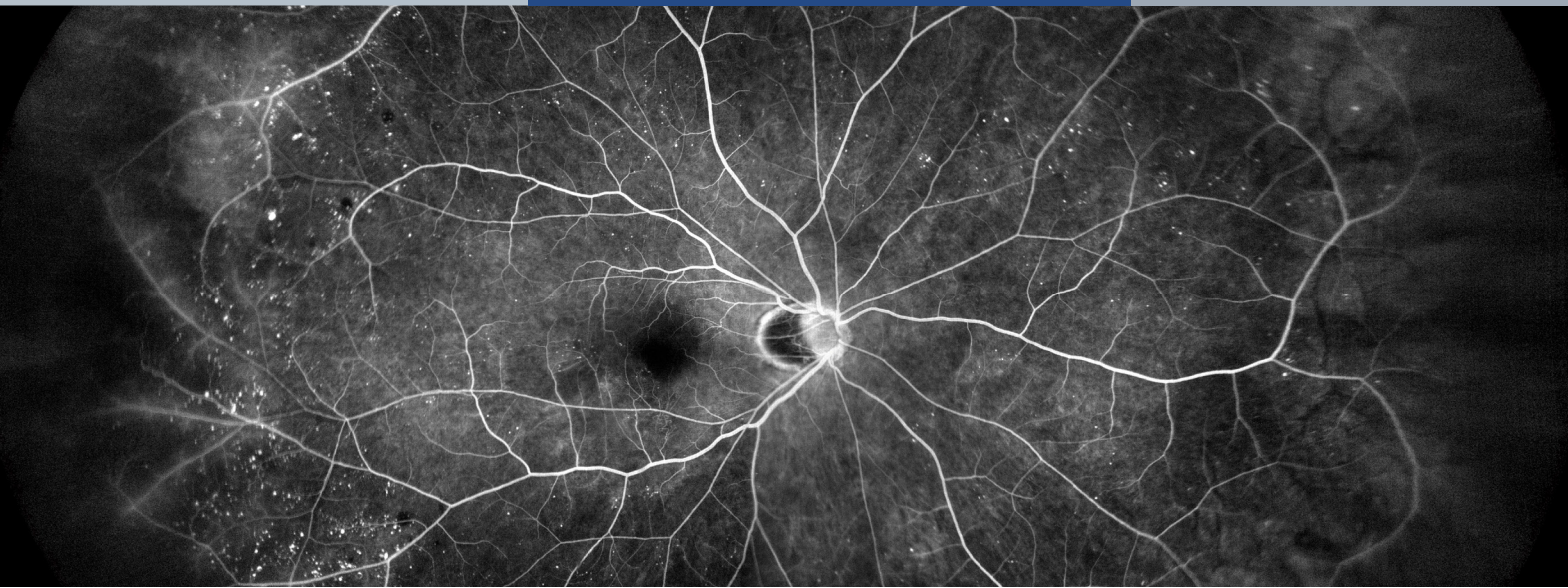
地図状萎縮の青色蛍
光眼底自発蛍光 (FAF-
Blue) 画像



眼底を立体的に評価するための立体像を
ペアで撮影可能



外眼部

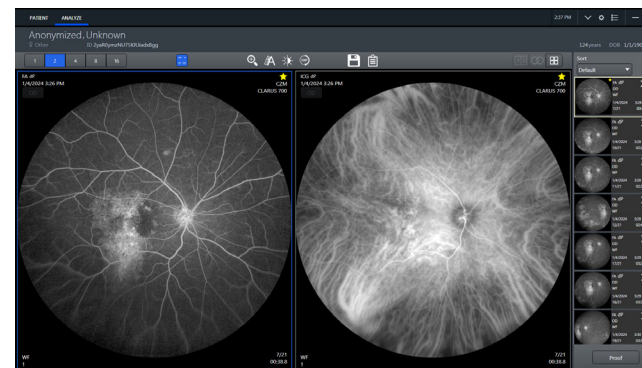


Advanced angiography. For confident clinical analysis.

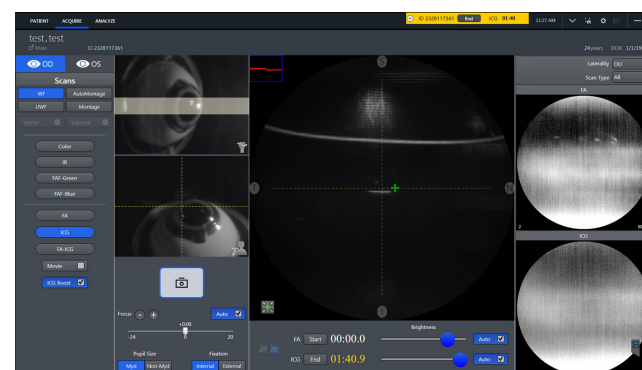
詳細な蛍光眼底造影撮影が可能に

超広角蛍光眼底造影は、糖尿病網膜症の診断に有用で、周辺網膜を鮮明に可視化できます。これは非灌流領域、血管漏出、微小血管異常、新生血管の評価に不可欠となります。

CLARUS 700 の超広角撮影と高解像度 FA により、視神経乳頭から周辺部まで、細部において早期相で撮影可能となります。



FA と ICG が同時に撮影可能
同時撮影が可能になります。



わかりやすい撮影メニュー

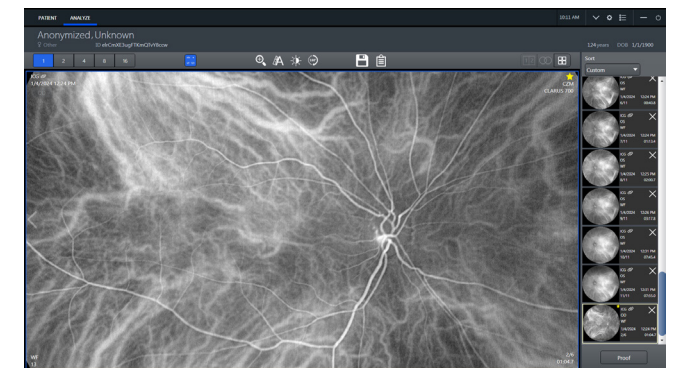
FA、ICG、FA + ICG、ムービー、ブーストモードの各ボタンを搭載

ICG 血管造影で血管可視性が向上

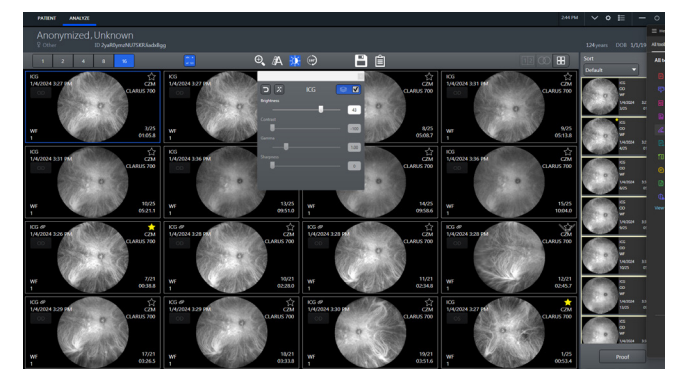
インドシアニングリーン蛍光眼底造影 (ICG) は、網膜・脈絡膜疾患の診断に用いられるイメージング検査となり、脈絡膜および網膜循環の解剖学的・生理学的・病理学的評価に役立ちます。加齢黄斑変性（滲出型）、ポリープ状脈絡膜血管症 (PCV)、中心性漿液性脈絡網膜症 (CSC)、脈絡膜腫瘍など、様々な眼疾患の診断において重要な役割を果たします。

CLARUS 700 は、早期相の高解像度広角画像から後期相の超広角画像まで撮影可能です。

また、ムービーモードを用いた FA+ICG 同時撮影により、血流や漏出を観察できます。さらに、ブーストモードを使用するとフラッシュ強度を上げても光飽和を防ぎます。



インドシアニンググリーン蛍光眼底造影 (ICGA)
脈絡膜血流と網膜循環の検査に有用



ICGA ブーストモード

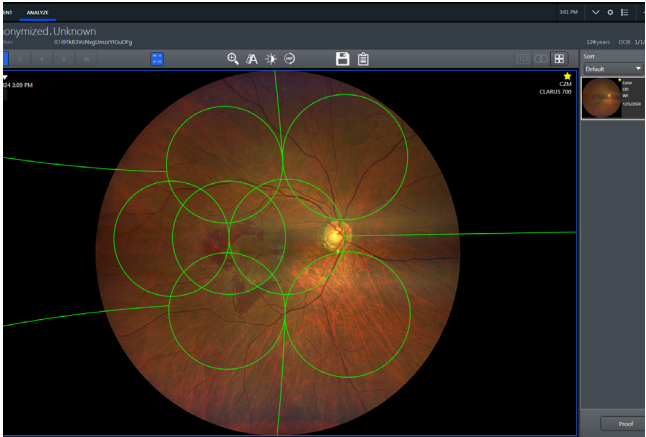
FA または ICG 撮影時に用いられ、AutoBright 機能を搭載しています。



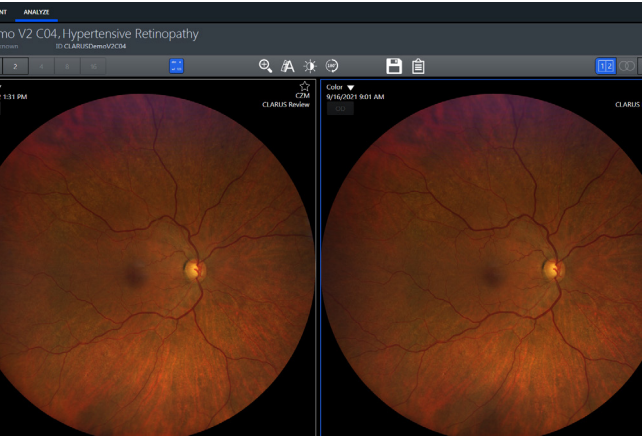
Optimized performance.

Streamline productivity with advanced imaging features.

CLARUS 700 は、「患者」に集中できるよう、複数の新機能を搭載しています。独自技術と独自アルゴリズムによる新機能によって、ワークフローを最適化し、撮影・観察にかかる時間を短縮します。



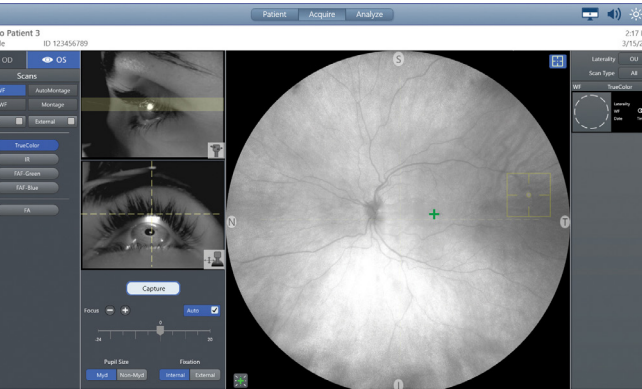
ETDRS グリッド
臨床研究および患者教育を支援するために使用される ETDRS グリッドをオーバーレイ表示します。



QuickCompare
過去の撮影画像と、今日の撮影画像を並べて表示可能です。



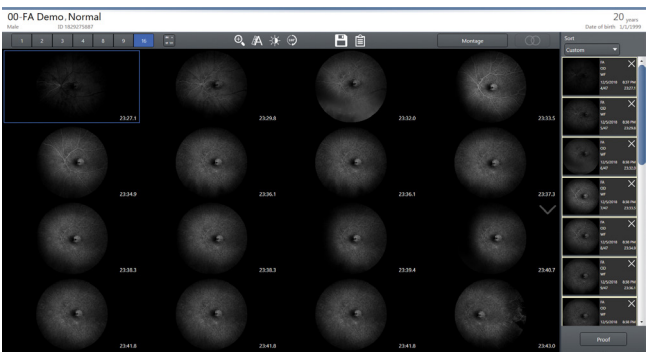
PrecisionFocus
CLARUS 700 は黄斑部の焦点を維持したままで、フォーカス最適化位置を選択することで、関心領域に対して、迅速に焦点を合わせます。



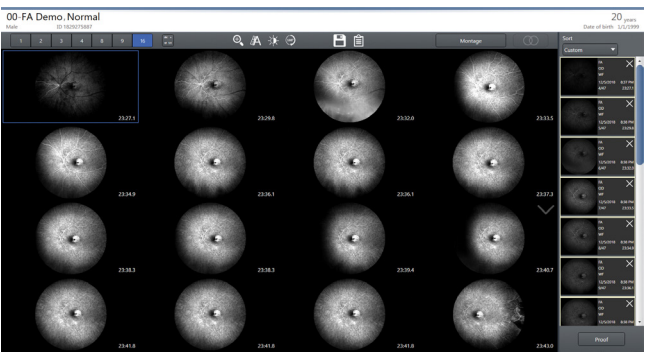
固視に依存しない GazePoint
患者の視線角度を迅速かつ正確に特定します。CLARUS 700 は、投影歪みを自動補正しています。



Original



AutoBright



AutoBright
個々の画像の明るさを調整することなく、画像観察に集中できます。CLARUS 700 は、信号の変化を保ちながら、血管造影全体で画像シーケンスの明るさを自動的に最適化します。ダイナミックレンジが非常に広いので、画像が光飽和するリスクはありません。



Digitally connected workflow.

Advancing retinal care.

Assess & educate

Plan

Treat

Check

ZEISS Retina Workflow は、網膜ケアにおける統合的なポートフォリオにより、詳細な画像データを得ることで、十分な情報に基づいた意思決定と患者に合わせた治療をサポートします。

Assess & educate

効率的な病変の観察

微細な病変を観察可能で、早期治療と最適な患者ケアを促進します。

Plan

治療への道筋をサポートします

観察データを取得し、有意義な解析を行うことで、診療ワークフローを向上し、治療までの計画をサポートします。

Treat

治療アプローチの変革

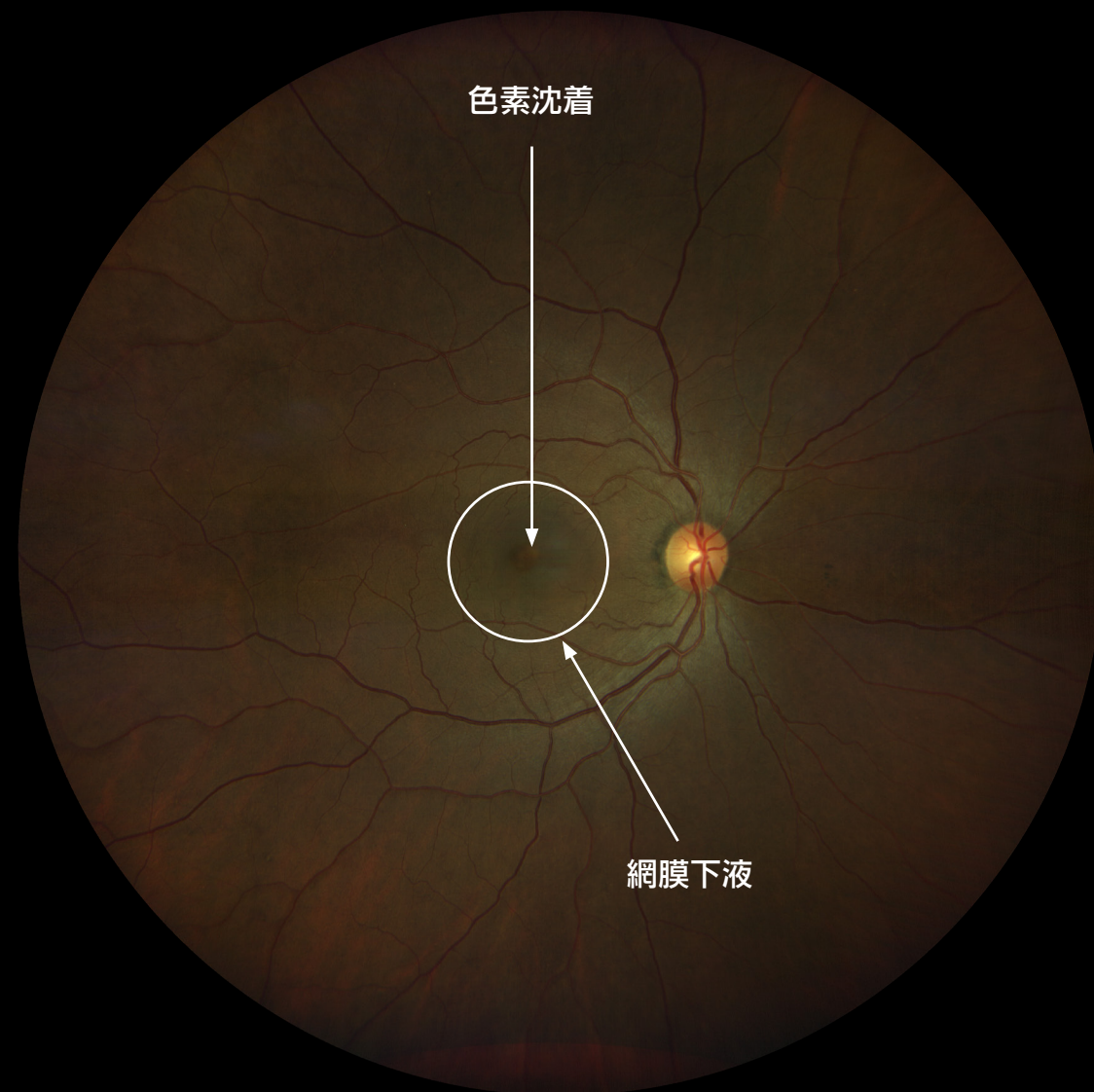
Zeiss 独自の手術・治療技術により、治療効率を最適化します。

Check

長期的なフォローアップが可能に

治療データを簡単かつ効果的に収集・管理し、経時的な構造変化を観察することで、患者の長期的なフォローアップを可能にします。

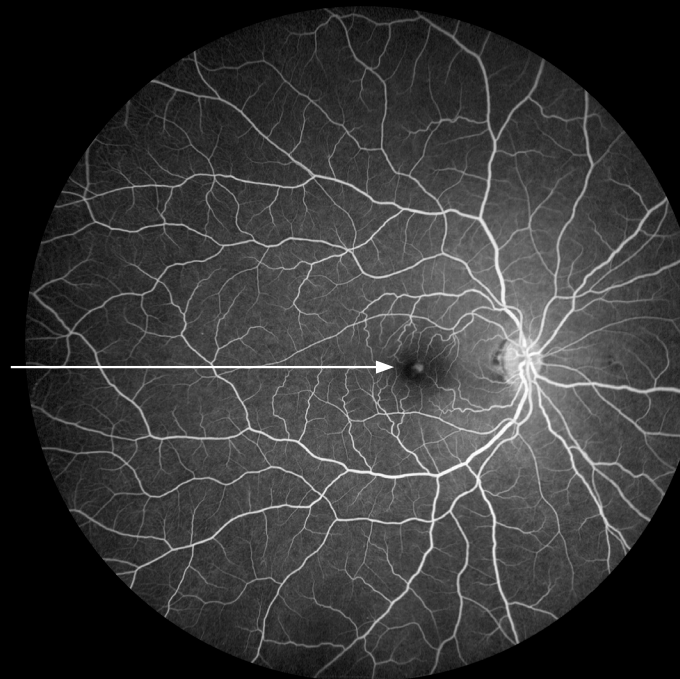
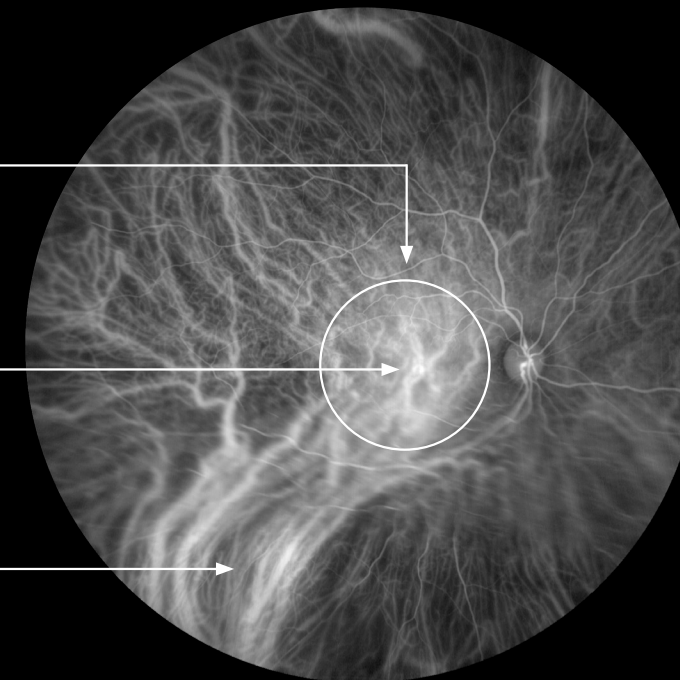
症例：中心性漿液性脈絡網膜症（CSCR）



色素沉着

網膜下液

脈絡膜血管の吻合

病的脈絡膜血管
からの過蛍光下側頭部の渦静脈
の充血蛍光色素で満たされ
た色素上皮剥離

背景

- 55 歳のアジア人女性が、1 ～ 2 週間前から右眼の中心視力がぼやけているとの症状を訴えて受診
- 全身状態および眼科的な病歴に特記事項なし

画像取得：眼底蛍光血管造影（FA）とインドシアニングリーン血管造影（ICGA）の連続画像とともに、単一の広視野トゥルーカラー画像を撮影。

診断：トゥルーカラー画像と CLARUS 700 V.1.2 による眼底蛍光造影（FA）およびインドシアニンググリーン血管造影（ICGA）の画像により、右眼の中心性漿液性脈絡網膜症の診断が確定。

結論：眼底のトゥルーカラー高解像度画像では、中心窩の色素沉着と黄斑を含む網膜下液の領域を観察しました。

CLARUS FA の広視野画像では、黄斑中心部の上鼻側に位置する網膜色素上皮剥離の充盈と一致する蛍光が確認されました。

CLARUS ICGA の広視野画像では、側頭下部の渦静脈から発生し、水平ラフエを越えて上方の脈絡膜血管と吻合する拡張した脈絡膜血管が観察されました。黄斑中央付近の局所的な高蛍光領域は病的な脈絡膜血管であり、この領域に網膜下液が存在する原因であると考えられます。広視野画像により、黄斑中心部だけでなく網膜周辺部の脈絡膜血管のプロファイルを可視化することで、この CSCR 症例の背景にある病態をより深く理解することが可能になりました。FA と同様に、ICGA ではこの患者の脈絡膜新生血管膜を示唆する所見は認められませんでした。

他の症例をご覧になりたいですか？

QR コードをスキャンして、ZEISS のマルチモーダル臨床症例ライブラリにアクセスしてください。





症例：黄斑浮腫を伴う 増殖糖尿病網膜症

他の症例をご覧になりたいですか？
QR コードをスキャンして、ZEISS の
マルチモーダル臨床症例ライブラリ
にアクセスしてください。



背景

- 45 歳の男性患者が両眼の視力障害を訴えて受診。
- 全身の病歴から 8 年間糖尿病を患っていることが判明。

画像取得：AutoBright 機能により、初期フレームから後期フレームまで（0.00 秒から 5 ～ 6 分の範囲）の眼底蛍光血管造影（FA）の連続画像とともに、単一の広視野トゥルーカラー画像を撮影。

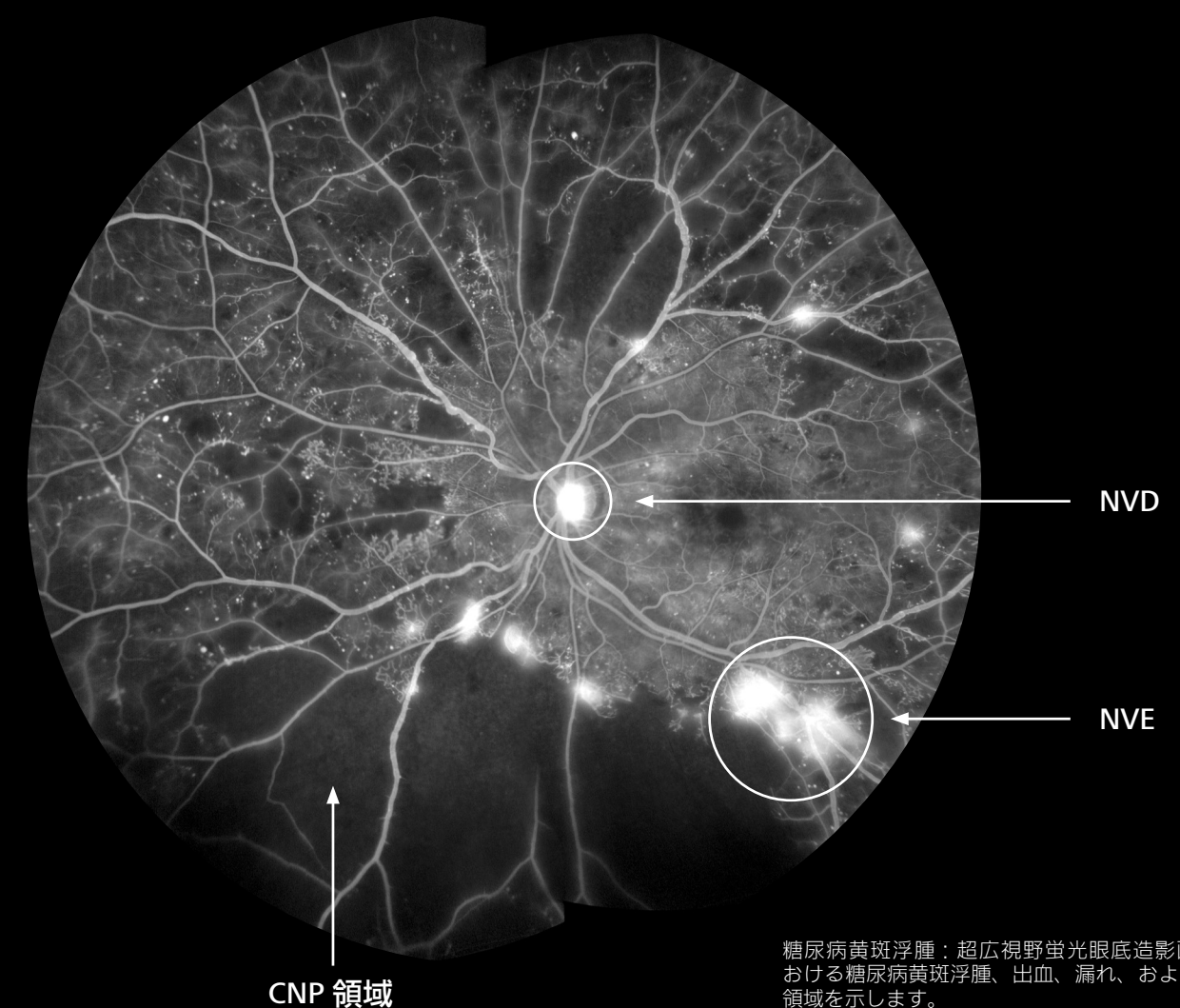
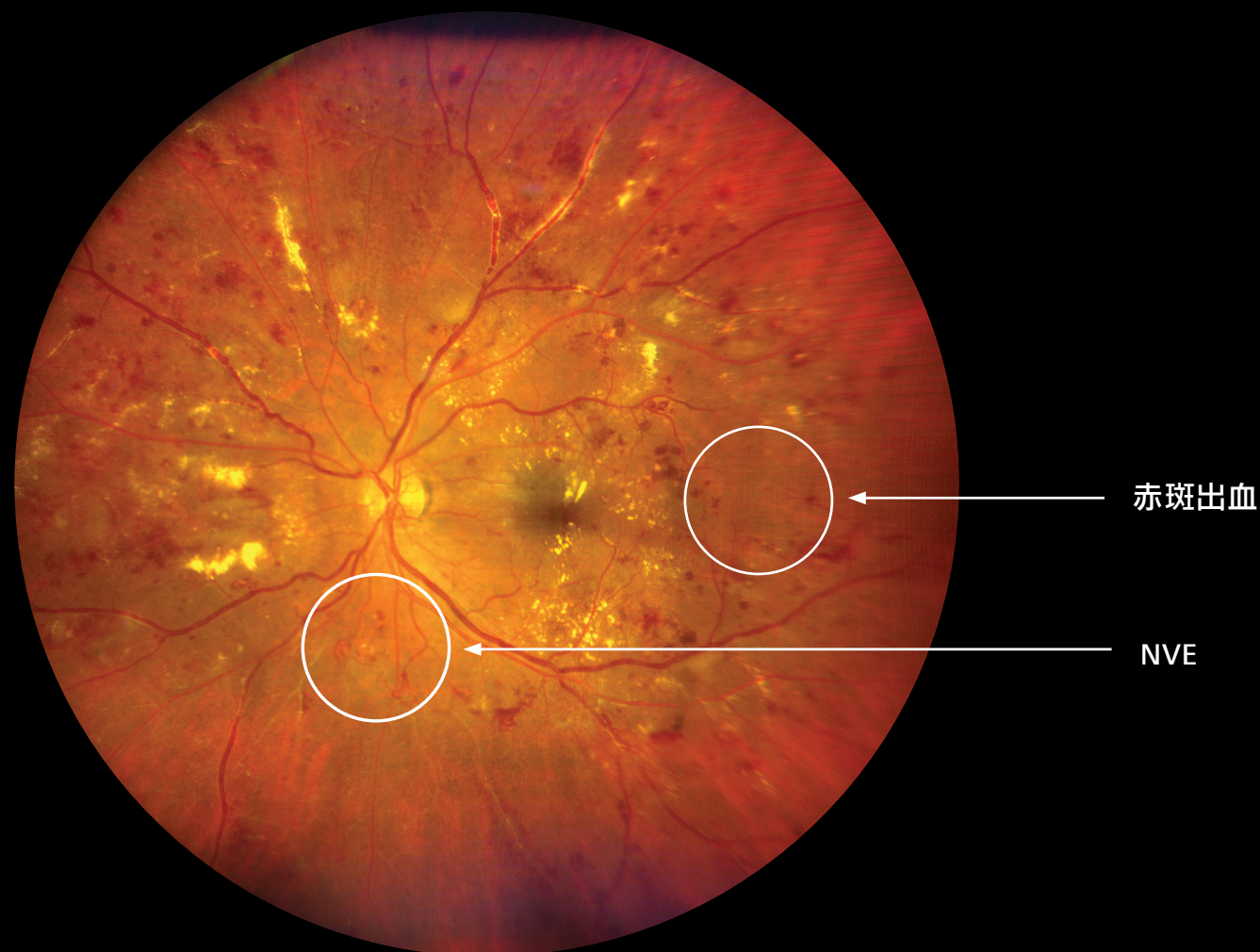
診断：CLARUS の単一広視野画像（133°）で、ETDRS 7 フィールド（糖尿病網膜症のスクリーニングおよび分類に必要な領域）を十分にカバー。

結論：トゥルーカラー高解像度画像では、複数の点状出血（DBH）、軟性白斑（CWS）、硬性白斑、新生血管が観察されました。

FA の広視野画像およびモンタージュ画像では、上四分円および下四分円における微小動脈瘤からの漏出、黄斑部からの漏出、および他の部位における新生血管（NVE）が示唆されました。

網膜周辺部では、無灌流領域（CNP）が明瞭に確認でき、解像度と鮮明度を維持したまま、周辺網膜の新生血管（NVD）および CNP 領域が示されました。AutoBright 機能により、血管造影全体を通して、初期から後期フレームまで効果的な明るさが維持され、最適な可視化が実現しました。

治療：網膜光凝固術（PRP）。



糖尿病黄斑浮腫：超広視野蛍光眼底造影画像における糖尿病黄斑浮腫、出血、漏れ、および CNP 領域を示します。



Next-level data protection.

Designed for the future.

CLARUS では、患者データを安全に保護することができます。散瞳・無散瞳眼底カメラ VISUCAM Pro NM 認証番号 :219AHBZX00010000 など、以前の ZEISS 機器からの従来データや、データマネージメントシステム FORUM を通じたサードパーティデータの転送にも対応しています。DICOM、JPG、TIFF、JPG2000、PNG、PDF/ePDF レポートなど、様々な形式で EMR にデータをエクスポートできます。

サイバーセキュリティ

サイバーセキュリティ機能は、変化し続けるコンプライアンスおよびセキュリティ要件を満たすように設計されています。大規模機関における現在および将来の IT 要件に対応するために、CLARUS は、パスワードセキュリティ、エンタープライズ規模のセキュリティ要件などを提供します。

- CLARUS は、DICOM に準拠した Transport Layer Security (TLS) 暗号化を提供し、デバイス間でのデータ転送の安全を維持します。
- CLARUS は、データベース管理に MySQL 8.0 を使用しています。
- CLARUS Review Station は、Windows 10 および 11、および Windows Server 2016、2019、2022 オペレーティングシステムへのインストールをサポートしています。



パスワードセキュリティの強化

適合性と相互運用性について

相互運用性とは、医療機器間および医療システム間での医療情報のやり取りを指します。これは、治療の調整を改善し、コネクテッドヘルスケアの未来を実現するための礎となります。ZEISS は認定された標準規格を実装することで、医療機器およびデータ管理ソリューションに相互運用性の提供を行っています。CLARUS の DICOM 適合性宣言にアクセスするには、www.zeiss.com/dicom をご覧ください。

技術仕様

CLARUS（モデル 700）

パラメータ			
イメージングモード：		光源	照明
■ トゥルーパーカラー、外部		■ 青色 LED ■ 緑色 LED ■ 赤色 LED	■ 430 ～ 480 nm ■ 480 ～ 600 nm ■ 600 ～ 650 nm
■ FA ■ FAF-G ■ FAF-B		■ 緑色 LED ■ 緑色 LED ■ 青色 LED	■ 480 ～ 510 nm ■ 480 ～ 570 nm ■ 430 ～ 480 nm
■ 赤外線撮影（IR）＊ ■ ICGA		■ 近赤外線レーザー ■ 近赤外線レーザー	■ 780 ～ 800 nm ■ 780 ～ 800 nm
■ FA-ICGA 同時撮影および動画 ■ FA インドシアニンググリーン（ICG）同時ムービーモード ■ ステレオ画像 ■ 外眼部画像			
視野（眼の中心から測定）：			
■ 広視野（1 枚の画像）		133°	
■ 超広視野（2 枚の画像）		200°	
■ モンタージュ（最大 6 枚の画像）		最大 267°	
分解能：			
■ 光学解像度		7.3 μm	
最小瞳孔径：		2.5 mm	
作動距離：		25 mm（角膜から接眼レンズまで）	
屈折異常補正：		-24 D ～ +20 D（連続）	
自動操作：		取得速度：	
■ オートフォーカス	オートモンタージュ	■ ライブ IR プレビュー	10 フレーム / 秒
■ オートゲイン	自動側性	■ 画像キャプチャ	0.2 秒以下
装置仕様			
装置重量：		最大 23.6 kg	
装置寸法（幅 × 奥行 × 高さ）：		362 mm x 546 mm x 676 mm	
装置テーブル：		車椅子対応、電動リフト 916 mm x 615 mm x 711 ～ 925 mm 最大 38 kg	
装置入力電源：		100 ～ 240 VAC、50/60 Hz IEC 60601-1 クラス I	
装置内コンピュータ			
モニター：	フル HD MVA LCD （LED バックライト付き）	タッチスクリーン：	静電容量式、マルチタッチ
分解能：	1920 x 1080	RAM：	32 GB
プロセッサ：	Intel® 第 6 世代 Core i5-6500TE	入力 / 出力：	USB 3.0 x 3、RS-232 x 2、1.5 kV 絶縁 ギガビットイーサネットポート x 2、 HDMI、DisplayPort
ハードドライブ：	2 TB（最小 200,000 枚の画像）	オペレーティングシステム：	Windows 10
寸法（幅 × 奥行 × 高さ）：		21.5 インチ（54.6 cm）x 2.5 インチ（6.4 cm）x 13.75 インチ（34.9 cm）	
重量：	最大 8.5 kg		

* 米国では利用できません。





0297

CLARUS 700

走査型超広角眼底撮影装置 CLARUS
認証番号 : 229AHBZX00038000

データマネジメントシステム FORUM
認証番号 : 227AHBZX00018000



Carl Zeiss Meditec, Inc.

5300 Central Parkway
Dublin, CA 94568
USA
www.zeiss.com/clarus700
www.zeiss.com/us/med



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 52
07745 Jena
ドイツ
www.zeiss.com/clarus700
www.zeiss.com/med/contacts

製造販売元

カールツァイスメディテック株式会社
〒102-0083
東京都千代田区麹町 2-10-9
Tel: 0570-21-1311
Fax: 03-5214-1251
URL: www.zeiss.co.jp/med

CAP-IP_31_020_00181V CZ V/2026 国際版：特定の国でのみ販売可能です。
本パンフレットに記載されている内容は、お客様の国における製品、サービス提供の承認状況とは異なる場合があります。詳細は現地の担当者にお問合せください。
継続的な技術開発により、製品の設計や納入範囲が予告なく変更されることがありますのでご了承ください。CLARUS 700, Gazeport, PrecisionFocus, Autobright, VISUCAM,
および FORUM は、Carl Zeiss Meditec AG またはその他の ZEISS グループ会社のドイツおよび/またはその他の国における商標または登録商標です。
© Carl Zeiss Meditec, Inc., 2026. 全ての著作権を所有

