

NEWS RELEASE

2023 年 9 月 29 日 キヤノン株式会社 キヤノンメドテックサプライ株式会社

光干渉断層計"OCT-R1"とデジタル眼底カメラ"CR-10"を発売 タッチ操作で撮影から結果表示までを自動で行い効率的な眼底撮影を実現

キヤノンは、眼科機器の新製品として、OCT**1 と眼底カメラの機能を有する光干渉断層計"OCT-R1"およびデジタル 眼底カメラ"CR-10"を 2023 年 10 月下旬に発売します。







OCT-R1

CR-10

"CR-10"の使用イメージ

OCT は、近赤外光を利用して網膜の断層像を撮影する眼科機器で、眼科や健診などで、近年増加している緑内障や加齢黄斑変性など眼の疾患の診断や経過観察に用いられています。眼底カメラは、目の奥の網膜や血管を撮影し、さまざまな眼の疾患の観察に用いられ、さらに、生活習慣病などの健診では、高血圧性変化による動脈硬化の検査などにも広く活用されています。新製品はいずれも、タッチパネルを用いて、左右の眼の撮影から表示までを自動で行うことが可能です※2。これにより、撮影者のスキルに頼らない効率的な検査の実現に貢献します。

■ タッチ操作で左右眼の画像撮影を自動で行い効率的な検査を実現

"OCT-R1"と"CR-10"はいずれも、タッチパネルを用いた簡単な操作で、左右の眼の撮影から検査結果の表示までを自動で行うことができるオ−ト撮影機能を搭載しています。また、撮影時に被検者を音声で誘導する音声ガイダンス機能を搭載し、撮影者のスキルに頼らず正しく簡単に撮影ができるようサポートします。

■ 高画質で広画角の OCT/OCTA^{※3} 撮影を実現

"OCT-R1"は、OCT において従来機種※4を上回るスキャン幅約 14.7mm、深さ約 13.4mm の広画角撮影を実現しています。広範囲を一度の撮影で高精細に画像化できるため、眼底の周辺における病変の発見などに貢献します。さらに、眼底の三次元画像から画像処理技術を用いて血管形態を抽出する OCTA の撮影も可能です。

■ 省スペースでフレキシブルなレイアウト配置が可能

"OCT-R1"と"CR-10"はいずれも本体を小型化し、PC などの必要な付属品を光学台※5 にコンパクトにまとめたことにより、省スペースでフレキシブルなレイアウトが可能です。

- ※1. Optical Coherence Tomography(光干渉断層計)の略。
- ※2. "OCT-R1"は OCT / OCTA と眼底カメラ、"CR-10"は眼底カメラのオート撮影が可能。 OCTA (Optical Coherence Tomography Angiography) は、眼底三次元画像から血管形態を抽出する画像処理技術。
- ※3. 最大約 13.4×約 13.4mm の広画角撮影を OCTA で行うためには有償ライセンスが必要。
- ※4. 「OCT-A1」(2019年4月発売)
- ※5. 眼科機器を搭載するための電動昇降テーブル。

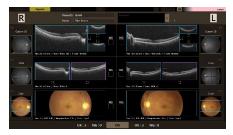
製品名	希望小売価格(税別)	発売日
光干渉断層計 OCT-R1	1,080 万円	2023 年 10 月下旬
デジタル眼底カメラ CR-10	430 万円	2023 年 10 月下旬

- 一般の方のお問合せ先
- 眼科機器ホームページ
- : https://mts.medical.canon/_inquiry/
- : https://mts.medical.canon/ophthalmic/lineup/

〈主な特長〉

1) タッチ操作で左右眼の画像撮影を自動で行い効率的な検査を実現

- "OCT-R1"と"CR-10"はいずれも、新たに開発したタッチパネル式のユーザーインターフェースを搭載。 眼が写った画面を タッチするだけで、装置が撮影位置の調整を自動で行い、撮影中の眼の動きを自動で追尾し、撮影するオート撮影**が 可能。
- タッチパネルを用いた簡単な操作で、左右の眼の撮影から検査結果の一覧表示までを自動で行うことができるため、撮影者のスキルに頼らず撮影が可能。さらに、撮影に失敗した画像を自動判定し、確認画面に表示。再撮影をワンタッチで簡単に行うことも可能。
- 撮影時に被検者を音声で誘導する音声ガイダンス機能を搭載。日本語のほか、英語など計 7 言語に対応。日本語以外でのガイダンスが可能なため、さまざまな被検者の方の撮影をサポートすることが可能。

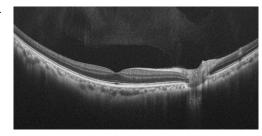


撮影結果を一覧表示("OCT-R1"の表示)

※ "OCT-R1"は OCT / OCTA と眼底カメラ、"CR-10"は眼底カメラのオート撮影が可能。OCTA (Optical Coherence Tomography Angiography) は、眼底三次元画像から血管形態を抽出する画像処理技術。

2) 高画質で広画角の OCT/OCTA 撮影を実現

- "OCT-R1"は、OCT 断層像とカラー眼底写真を一度のワンタッチ操作で撮影が可能。OCT においては従来機種を上回るスキャン幅約 14.7mm、深さ約 13.4mm の広画角撮影を実現。広範囲を一度の撮影で高精細に画像化できるため、病変の早期発見などに貢献。
- 高画質な OCT の断層像により、脈絡膜から網膜、硝子体の状態 を観察することが可能。眼科系疾患の診断・治療方針の決定など に貢献。



OCT 断層像 (約 14.7x 約 13.4 mm)

- 眼底の三次元画像から画像処理技術を用いて血管形態を抽出する OCTA の撮影が可能。AI によるノイズ低減処理機能「Intelligent denoise*」を搭載し、ノイズの少ない高画質な OCTA 画像を簡単に取得することが可能。
- ※ 本システムは設計段階でディープラーニング技術を用いており、本システム自体に自己学習機能は有していません。

3) 省スペースでフレキシブルなレイアウト配置が可能

- "OCT-R1"と"CR-10"はいずれも本体を 小型化し、PC などの必要な付属品を 光学台にコンパクトにまとめたことにより、 省スペースでフレキシブルなレイアウトが 可能。
- ディスプレイの位置を使用環境によって変更できるため、撮影者と被検者が L 字型 もしくは横並びでの配置も可能。







横並びの配置

〈ご参考〉

2023 年 10 月 6 日 (金) から 9 日 (月・祝) まで東京国際フォーラムで開催される「第 77 回日本臨床眼科学会」 において、"OCT-R1"および"CR-10"を展示予定です。

〈製品仕様について〉

製品仕様の詳細はキヤノンホームページをご参照ください。https://mts.medical.canon/

一般的名称	眼撮影装置、眼底カメラ
販売名	光干渉断層計 OCT-R1
認証番号	305ABBZX00029000

一般的名称	眼底カメラ
販売名	デジタル眼底カメラ CR-10
認証番号	305ABBZX00025000