

Canon

デジタル眼底カメラ

CF-1

Digital Retinal Camera

医療機器認証番号: 219AGBZX00003000

高画質と 快適な操作性を両立。

高精細な眼底画像を提供するのはもちろん、
使い勝手を徹底的に追及。
カラー及び蛍光眼底撮影に加え、
レッドフリー撮影にも対応しています。



迅速に、容易に、そして快適に。 高画質眼底画像が、 正確な診断を支えます。

高画質と効率的なワークフローにより、キヤノンの眼底カメラはつねに高い評価をいただいています。正確な眼底撮影のために、光学系から最新のデジタルカメラテクノロジーまでをすべて自社開発。卓越した高画質とスピードを併せ持つトータルシステムを提供しています。その最新の成果が、CF-1。人間工学に基づいた全面的な新設計により、カラー撮影、蛍光眼底撮影はもちろんレッドフリー撮影においても、一層容易でより快適な操作性を実現しました。



カラー画像



レッドフリー画像



蛍光眼底画像

業界最高水準の高画質

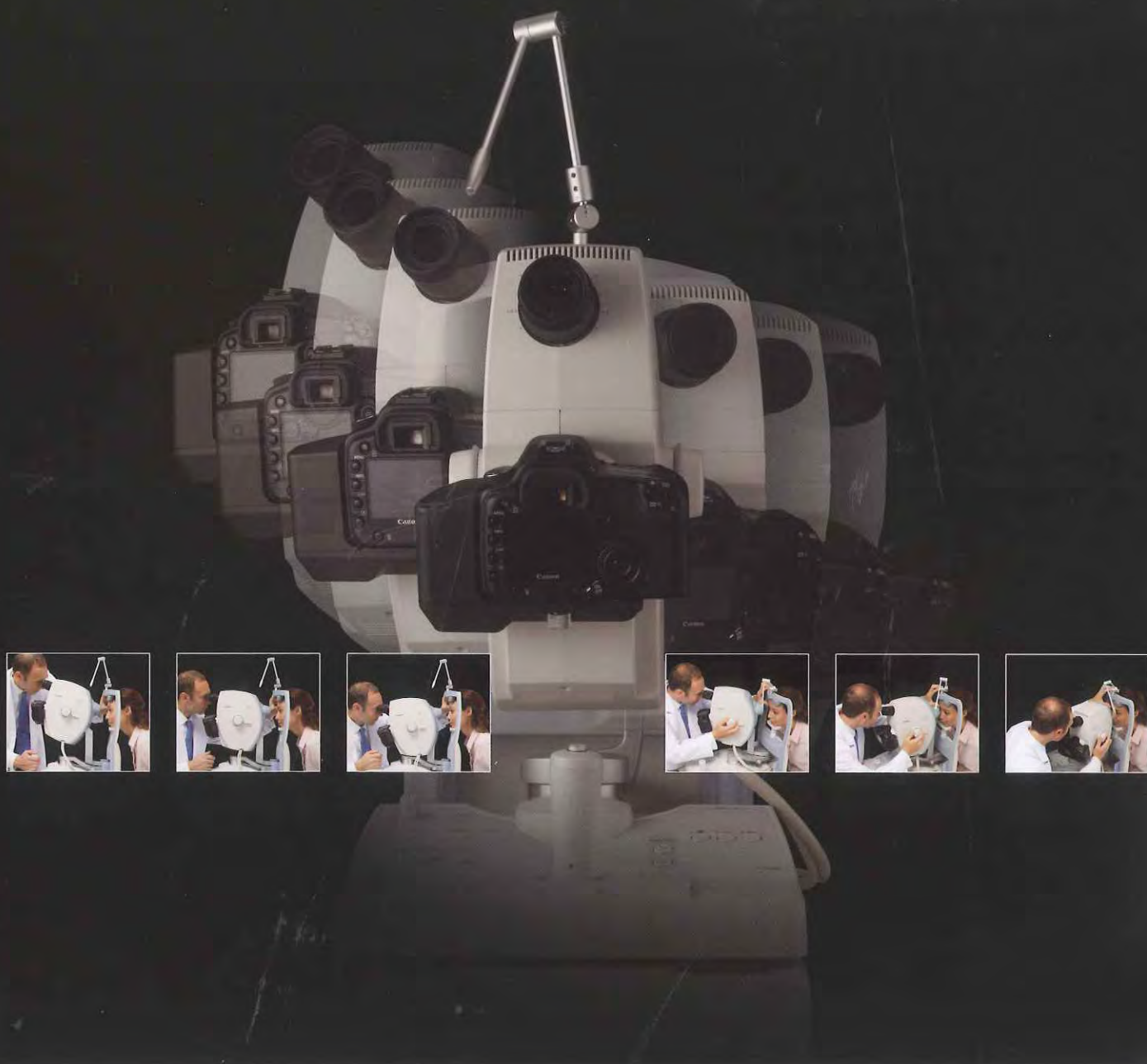
CF-1は、高感度CMOSセンサーを備えたEOSデジタルカメラを採用。細部まで正確に、コントラストやカラー再現性に優れた診断画像を提供します。高感度センサーにより拡大してもシャープでクリアな画像を保証するだけでなく、撮影光量を低減できますから、患者様の負担も軽くなります。撮影された画像はPCモニタに表示され、その場で診断が可能です。



直感的で快適な操作性

CF-1は、無駄を排したエルゴノミックデザインを採用することにより、スマートで快適な操作性を実現しました。患者様ごとの調整も容易で、快適な環境をご提供いたします。また、パン／チルト機能により、患者様の視線を固定したままで目的の部位を撮影することが可能です。ピント合わせも容易で、撮影時間を大幅に短縮できます。





- 正確かつ高精細な診断画像をその場で確認
- 簡単かつ快適な操作性を実現
- 自在にコントロール可能なパン／チルト機能を装備
- 迅速な撮影で患者様への負担も最小限に

CF-1
Digital Retinal Camera



Key features 主な特徴

50°の撮影画角

CF-1には、キヤノンの高度な光学技術を結集しています。たとえば、撮影画角を50°にすることで撮影可能瞳孔径φ5.2mmを実現し、撮影を容易に行うことができました。さらに、低光量撮影により、撮影時の患者様の不快感を低減することができますようにしました。

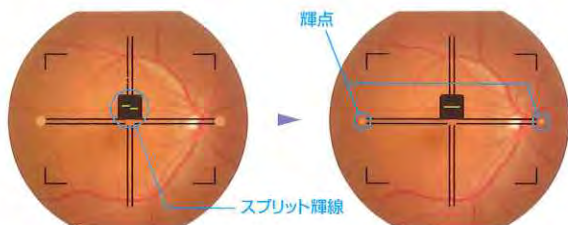
2倍表示モード



コントロールパネルのボタンを押すだけで、2倍に拡大された眼底画像をPCにより確認できます。この2倍表示モードは周辺部を自動的にカットし、必要な部分だけをトリミング

して表示するもので、結像倍率が最適化された高精細なデジタルカメラにより、光学拡大と同等のクリアさを実現しています。

容易な位置合わせ、ピント合わせ



まず、ピント合わせつまみを回してスプリット輝線が直線になるようピントをあわせませす。次に、2つの輝点がクリアになるようにジョイスティックを前後させ、作動距離を合わせませす。この2ステップだけで、クリアでシャープな画像を撮影することができます。

快適な操作パネル

撮影ボタン、観察・撮影ランプ設定、ISO調整、撮影モード選択ボタンは、コントロールパネル上でグループごとにまとめられており、暗室においても片手で容易に操作できます。



電動あご受け

コントロールパネル上のボタンを操作することで、患者様の体格に合わせた最適な位置にあご受けを設定できます。

コンパクトで無駄のないデザイン

CF-1は、パワーユニットを内蔵した小型、軽量設計です。取りはずし可能なデジタルカメラも、CF-1本体から電源を供給されますから、別途AC電源は必要ありません。また、コンパクトで省スペースを実現しているだけでなく、必要な場合には眼底カメラを操作しながら開瞼作業することも容易に行えます。



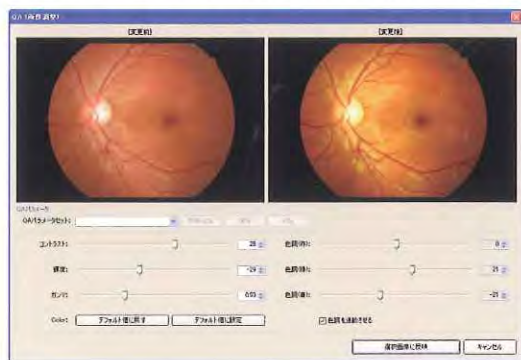
CF-1の魅力は、その高画質だけではなく、ネットワーク機能及びコントロールソフトウェアにより、洗練された診断ワークフローを実現していることにもあります。診断、保存、印刷、さらにはDICOM準拠のインタフェースを装備していますから、施設内画像管理システムとの接続も容易に行えます。

シンプルで使いやすいコントロールソフトウェア

付属のコントロールソフトウェアは、直感的に操作可能なGUIを備えており、撮影のためのすべてのオペレーションを容易に行うことができます。そのため、必要な画像に素早くアクセスでき、ストレスなくベストな診断が可能です。

検査はまず患者様のデータ入力から始まります（患者情報入力、手入力もしくはDICOMワークリストに対応）。シャッターボタンを押すとデジタルカメラ経由で眼底画像が取得され、直ちにPCモニタ上に画像を表示します。プレ

ビューツールにより、倍率やコントラスト、ブライトネスなどの調整も容易に行え、印刷も可能です。診断が終了したら、画像は自動的に画像管理システムに保存されます。



ワークフロー例



主な仕様

形式	散瞳型
撮影モード	カラー、FA、レッドフリー、ステレオ撮影(オプション)
撮影画角	50°、43°(デジタル)
所要最小瞳孔径	φ5.2mm(SPオン時:φ4.3mm)
結像サイズ	φ15.1mm×13.7mm
対応デジタルカメラ	Canon EOS 40D
画素数	820万画素
ピント合わせ方式	眼底投影スプリット輝線合致式、または、クロスヘアと眼底二重視
作動距離合わせ	輝点結像式(ワーキングドット)
作動距離	35mm
被検眼視度範囲	補正レンズなし:-10~+15D
	負レンズ挿入時:-7~-31D
	正レンズ挿入時:+11~+33D
光源	観察用:ハロゲンランプ、撮影用:キセノン放電管
固視灯	外部固視灯、内部固視灯ユニット(オプション)
作動範囲	前後:65mm、左右:110mm、上下:30mm
パンニング	角膜中心左右 各30°
チルティング	角膜中心上方15°、下方10°
電源	AC100V、50/60Hz
消費電力	約100VA、最大720VA
使用環境	温度:10°C~35°C
	湿度:30%~80%
寸法(W×D×H)	320mm×531mm×566mm
重量	約26Kg
DICOM規格	DICOM storage service class (SCU)
	DICOM worklist management service class (SCU)
	DICOM Modality Performance Procedure Step (SCU)

JMDNコード: 10551000 クラス分類: 管理医療機器、特定保守医療機器

CF-1 基本構成

CF-1本体	1
電源コードセット	1
外部固視ユニット	1
デジタルカメラカバー	1
対物レンズキャップ	1
ダストカバー	1
CD-ROM(Retinal imaging control software MYD)	1
取り扱い説明書	1
DICOM適合宣言書	1

*仕様、外観等はお断りなく変更することもあります。

オプション

ステレオユニット SU-1
内部固視ユニット CF-IF

製品に関する情報はこちらでご確認いただけます。



©キヤノン 医療機器 ホームページ

canon.jp/medical

製造販売元: キヤノン株式会社 〒146-8501 東京都大田区下丸子3-30-2

Canon キヤノン株式会社
キヤノンマーケティングジャパン株式会社

〒108-8011 東京都港区港南2-16-6 CANON STOWER

■お問い合わせ先

キヤノンライフケアソリューションズ株式会社 営業推進統括本部
〒566-0012 摂津市庄屋1丁目14番12号 (06) 6382-7009
〒113-0034 東京都文京区湯島2丁目17番4号 (03) 3814-8229
札幌(011)736-0010・仙台(022)236-3621・新潟(025)243-6391・さいたま(048)663-2221・群馬(028)3814-7851
東京(03)3814-7850・神奈川(045)476-2860・中部(052)531-6231・金沢(076)237-7511・京都(075)691-5101
近畿第一(06)6382-3787・近畿第二(06)6382-8701・神戸(078)651-2601・岡山(086)232-6721・広島(082)232-1341
九州(092)472-0241・鹿児島(099)266-3141
本社/〒540-0011 大阪市中央区農人橋1丁目1番22号 大江ビル9階 (06) 6942-4901(代)

2011年5月現在

0511SZ1