

Canon

Xephilio

光干渉断層計 *OCT-A1*

新しい瞳は、多彩な機能を備えて検査をサポートする。

OCT-A1 *Standard Model*

OCT-A1 *Angiography Model*



OCT-A1 *Standard Model*

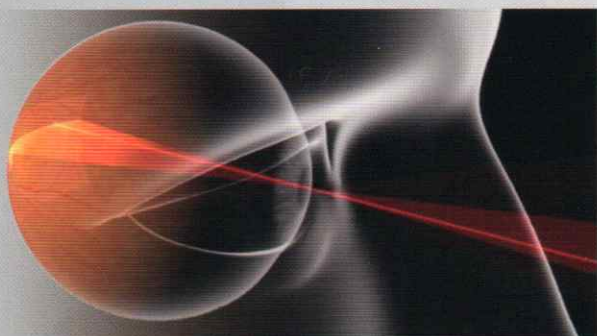
OCTをより簡単な操作で高画質出力

早くて、綺麗

OCTに必要な基本機能に加え、 $3\mu\text{m}$ 高解像度と70,000A-Scan/秒の高速スキャンですばやく綺麗な網膜断層画像の取得が可能です。

$3\mu\text{m}$ の高解像度を活かした層認識性が更に向上、3D画像表示機能も充実しています。

※Standard Modelには、Angiography機能は搭載していません。



高精細 $3\mu\text{m}$ 画像出力

70,000 A-Scan/秒

最大13mm幅の断層画像

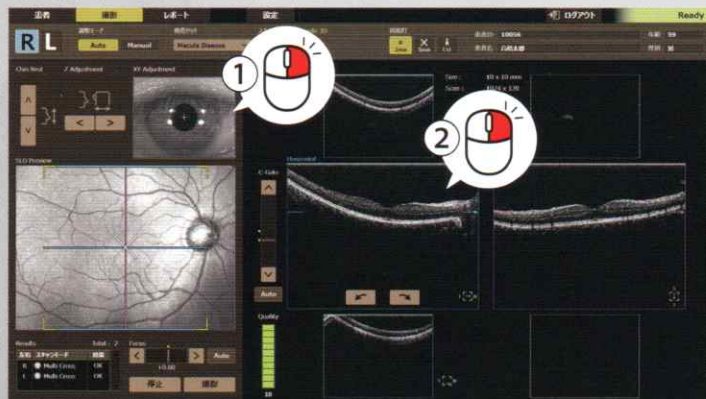
便利なオート撮影機能

多彩なスキャンモード



OCT-A1 Standard Model

撮影



簡単操作で画像取得

わずか2クリックで断層画像を取得することができます。
充実した自動調整機能で、操作手順と時間を短縮します。

① 1クリックめで、自動で位置とフォーカスを調整

② 2クリックめで撮影、画像取得

オートトラッキング

撮影中の眼の微動も、オートトラッキング機能により狙った部位を確実に撮影することができます。

前眼オートトラッキング

自動検出した瞳孔中心もしくは手動クリックした任意の位置を中心に追尾します。

眼底オートトラッキング

眼底観察像の表示開始後、固視微動に合わせてスキャン位置を追尾します。

充実したオート撮影機能

充実した自動調整機能で、簡単な操作での撮影を実現しています。

オートアライメント

瞳孔中心を検知して自動的に位置を合わせます。

オートフォーカス

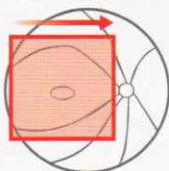
自動的に適切なフォーカス位置を検出・調整します。

オートC-GATE

断層プレビューの表示開始後自動的に適切な断層位置を検出・調整します。

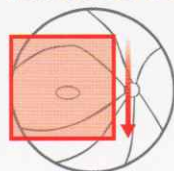
スキャンモード

Macula 3D



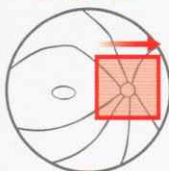
スキャンサイズ:
10×10mm

Glaucoma 3D



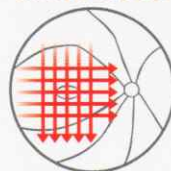
スキャンサイズ:
10×10mm

Disc 3D



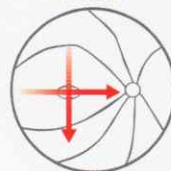
スキャンサイズ:
6×6mm

Multi Cross



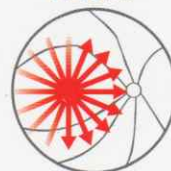
スキャンサイズ:
10×13mm (最大)

Cross



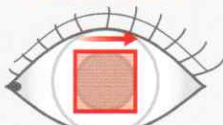
スキャンサイズ:
10×13mm (最大)

Radial



スキャンサイズ:
3~10mm

Anterior 3D



スキャンサイズ:
6×6mm

Anterior Cross



スキャンサイズ:
3~6mm

Anterior Radial



スキャンサイズ:
6mm

※Anteriorスキャンは前眼部撮影アダプターASA-1 (オプション) 使用時のみ可能

過去検査のフォローアップ

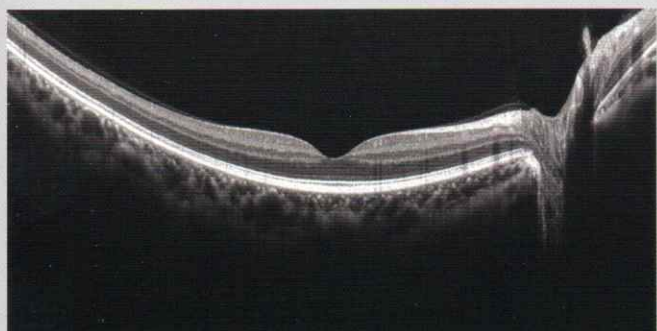
過去撮影した部位と同じ部位を撮影することが可能です。患者一覧画面で検査を選択した後、自動的にフォローアップ検査セットが選択されます。

前回の検査と同じ条件に設定される機能

- 左右眼
- スキャンモード
- スキャン位置
- スキャンサイズ
- スキャン間隔
- 加算平均枚数
- 自動モード/手動モード
- 内部固視灯/外部固視灯の選択
- 内部固視灯のサイズ
- 内部固視灯の位置
- Cゲート方向

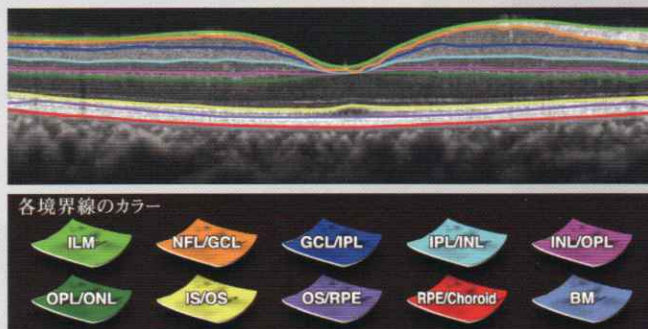
断層像

最大200枚重ね合わせ



最大200枚の断層像重ね合わせ処理が可能です。
それによりノイズの少ない高画質画像を得ることができます。
Multi Cross、Radial/5枚~50枚
Cross/5枚~200枚 ※100枚以上はオプション

層認識

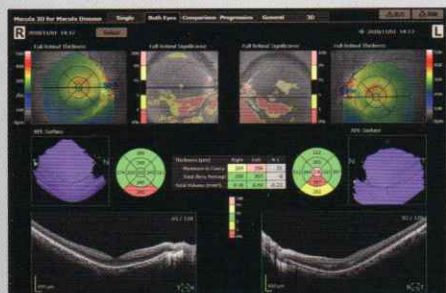


3μmの高解像度を活かし、より正確な層認識が可能です。
ブルッフ膜も含め10本の境界線を表示させることができます。

解析

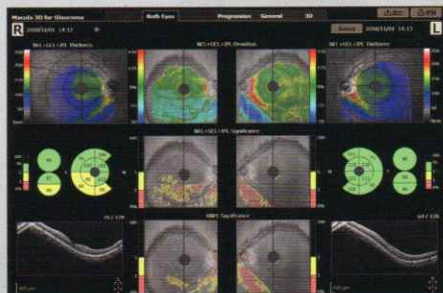
Macula 3D

黄斑疾病のための網膜解析レポート



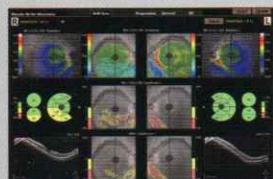
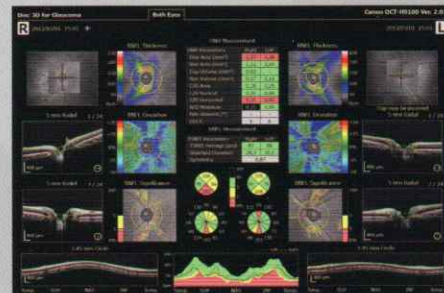
Glaucoma 3D

緑内障診断のための網膜レポート



Disc 3D

緑内障診断のためのDiscレポート



Both Eyes

同じ日付、同じ条件で撮影された
両眼の検査比較



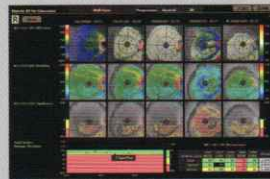
Comparison

別の日付、同じ条件、同じ側の眼で
撮影された検査比較



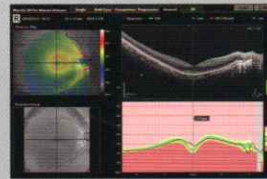
3D

立体像を表示、自由な位置
での断層の様子を表示



Progression

同じ条件、同じ側の眼で撮影した
5つの検査を時系列で比較



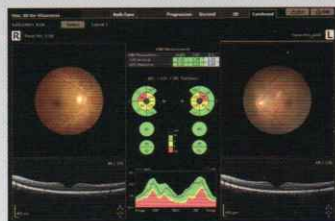
General

指定した層の厚みマップ、
厚みプロファイルを表示

眼底カメラ連携 (オプション)

キヤノン眼底カメラとOCT-A1を連携、OCT画像と眼底画像を
同時に閲覧することができます。

また、検診向けのスクリーンモードを搭載しており、検診における
検査・読影のワークフローに沿った受付番号管理やレポート表示
および出力に対応。検診でのOCT検査をサポートします。



OCT-A1 *Angiography Model*

充実したOCT Angiography機能を搭載した上位モデル

AIを利用したノイズ低減機能

OCTA高速画像処理

最大10×10mmの広画角OCTA

広画角OCTAパノラマ機能標準搭載

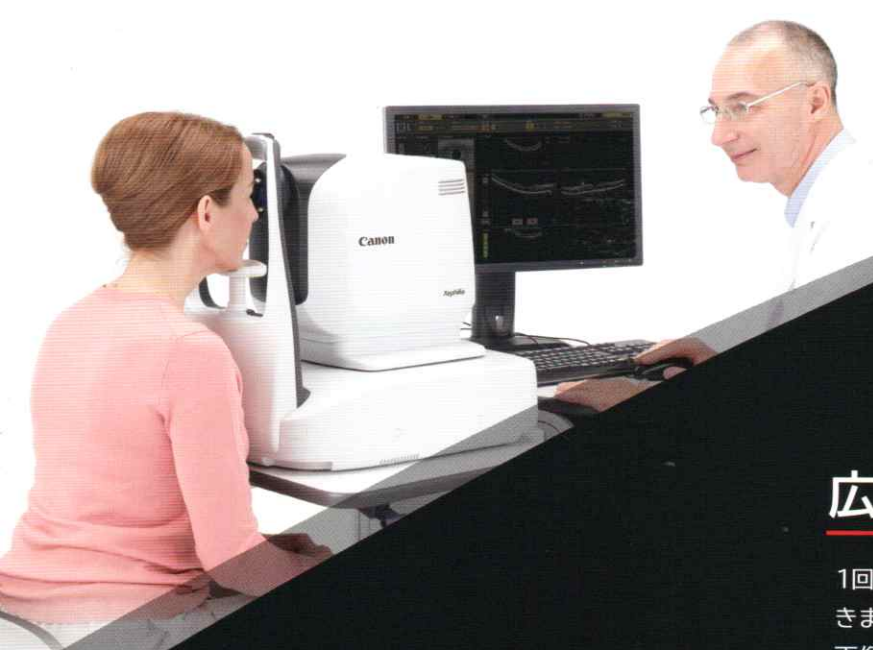
OCTA密度解析／計測

高画質OCTA

OCTA取得までの時間が従来機の約7割減（当社比）となり、検査にかかる時間を大幅に短縮。患者様はもちろん、検者への負担も軽減します。

また、AIを利用したノイズ低減処理機能を新たに搭載、更なる高画質画像をより早く簡単に取得することが可能です。



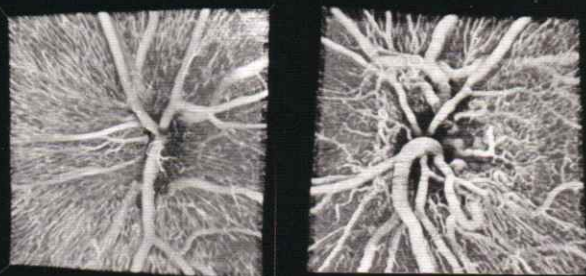


広画角OCTA

1回の撮影で最大10×10mmのOCTA画像を取得することができます。広角でも高解像度設定が可能で、解像度を落とさずに画像を取得することができます。広い範囲を高解像度で抽出することができます。

OCTA 3D表示

3 μ mの高解像度を活かし、動静脈や毛細血管を鮮明な画像で描出することが可能です。



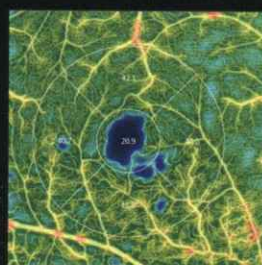
※1

OCTA密度解析

OCTA画像の密度（面積密度、スケルトン密度）を定量化することができます。



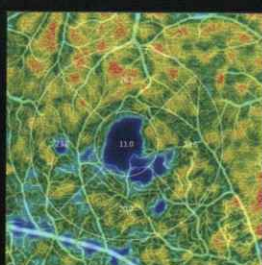
二値化処理 ※1



面積密度マップ ※1



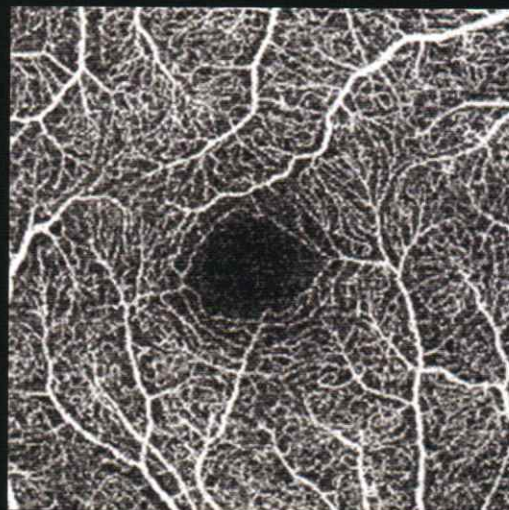
スケルトン化処理 ※1



スケルトン密度マップ ※1

AIノイズ低減処理 (Intelligent)

撮影された1枚のOCTA画像に対しAIを用いたノイズ低減処理より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できます。



AIノイズ低減処理前

Denoise

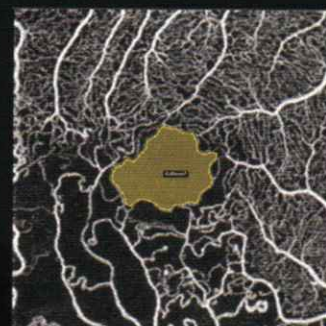


ワンクリック

1秒 AI

OCTA計測機能

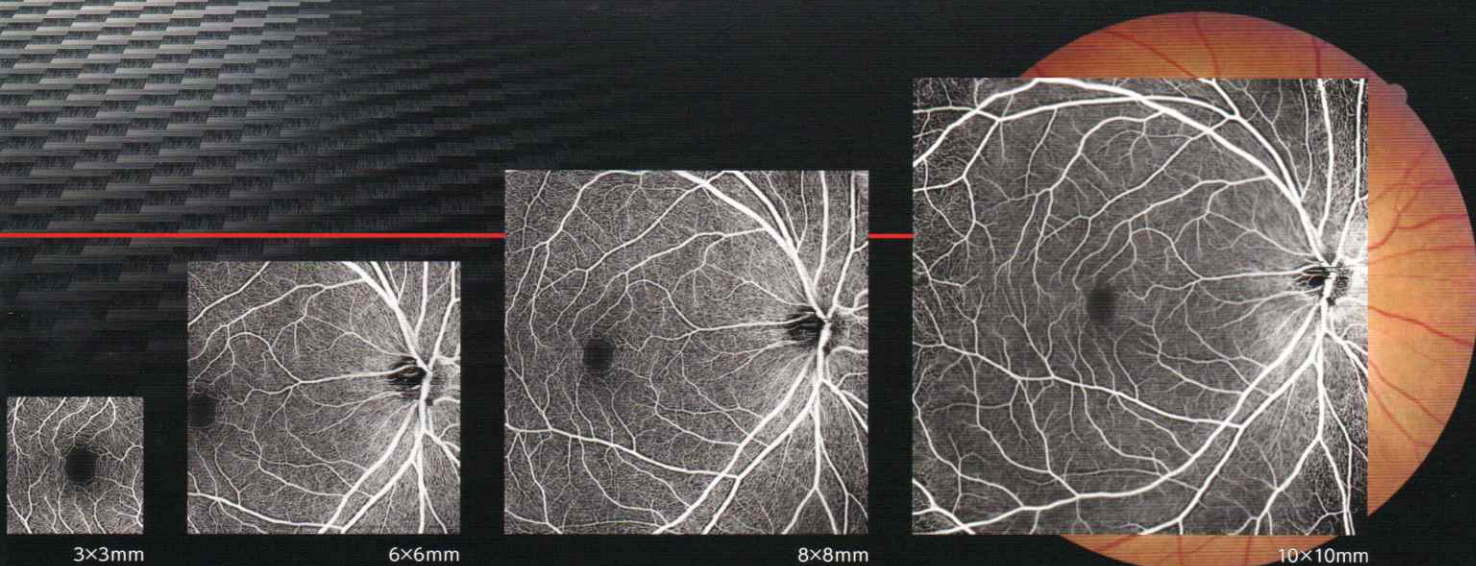
中心窩無血管野 (FAZ) や無灌注領域 (NPA) をクリックすると自動で領域を計測し、面積計測をサポートします。自動計測された領域は、手動にて修正も可能です。



※1

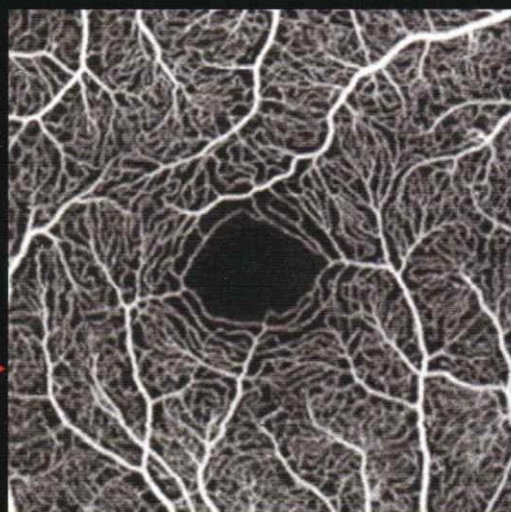
OCT-A1 Angiography Model

Standard Model に Angiography 機能を搭載



denoise)

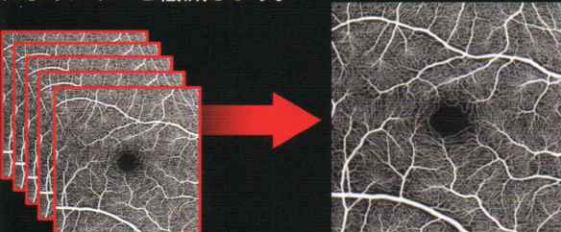
Intelligent denoise) を行うことができます。それに
。ワンクリック操作でわずかな時間で処理は完了します。



AIノイズ低減処理後

OCTA Averaging

同じ部位をリピート撮影、画像を加算平均化すること
によりノイズを低減します。

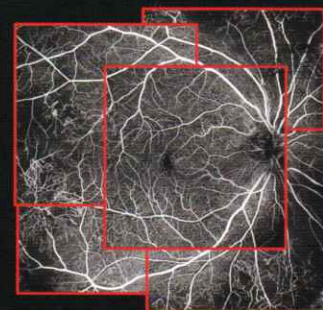


OCTAの繰り返し撮影

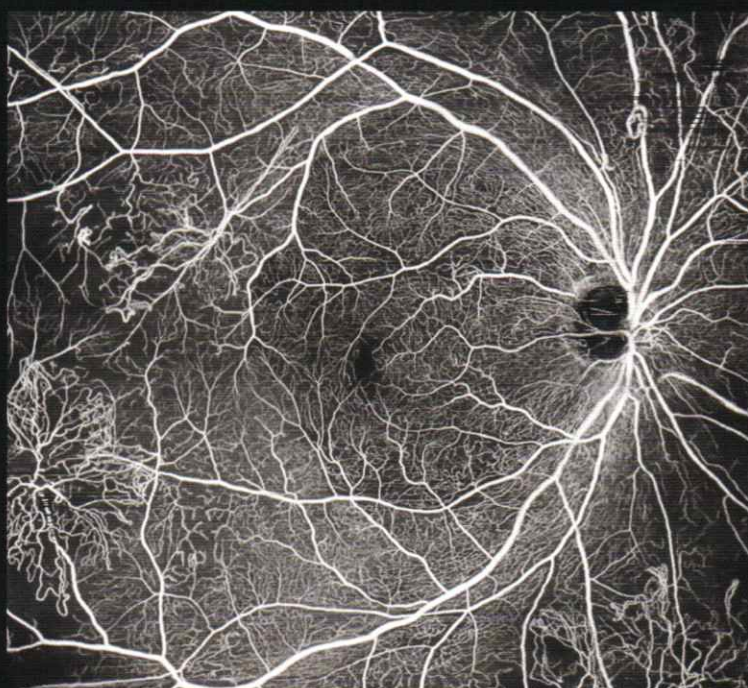
Averaging (加算平均)

OCTAパノラマ

OCT-A1のパノラマモードで撮影し
たOCTA画像を自動で合成します。
どの網膜層でも合成が可能で、最大
17.5mmのOCTAパノラマ画像の
取得が可能です。



※2



Superficial Capillary ※2

画像提供元：※1 京都大学大学院医学研究科 眼科学教授 辻川明孝先生

※2 東京女子医科大学眼科学講座教授・講座主任 飯田知弘先生

主な仕様 (Standard model、Angiography model共通)

スキャンスピード	最大70,000A-scan/second
横方向分解能	20 μ m
縦方向分解能	3 μ m
光源波長	855nm
最小瞳孔径	Φ 3.0mm
ワーキングディスタンス	35mm
眼底観察方式	Flying spot SLO
SLO撮影画角 (H×V)	13mm × 10mm
OCTスキャン幅	3 ~ 13mm
撮影深度	2.0mm
フォーカス調整範囲	-18D ~ +15D
スキャンパターン	Macula 3D / Glaucoma 3D / Disc 3D / Custom 3D / Multi Cross / Cross / Radial / Anterior 3D / Anterior Cross / Anterior Radial
内部固視灯表示	眼底上「x」形状表示 (標準時2mm幅) 橙590nm
電源	AC100-240V 50/60Hz 3.7-1.6A
消費電力	約370VA
外形寸法	W387 × D499 × H474mm
質量	29kg
オプション	前眼部撮影アダプター ASA-1

設置場所に応じて自由な配置が可能です。

省スペース設計を実現しました。設置パターンにより検者と被検者の距離が近くなりますから、開眼をしながらの測定も容易に行えます。



正面 配置



45° 配置



90° 配置



対面 配置

電動光学位【外形寸法／質量: W600×D550×H639～839mm／28kg】、PCラック【外形寸法／質量: W480×D626×H755mm／31kg】

オプションソフト

眼科ソフトウェアプラットフォーム RX (医療機器認証番号: 第227ABBZX00088000号)

- Ophthalmic Software Platform RX Server
- Ophthalmic Software Platform RX Viewer
- Ophthalmic Software Platform RX Capture for Retinal Camera

サービス & サポート

キヤノンではお客様に安心して医療機器をご使用いただけるよう、フルメンテナンス型保守契約・免責型保守契約等、さまざまなメンテナンスプログラムをご用意しております。詳細は、弊社担当営業までお問い合わせください。

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
 www.canon-lcs.co.jp

製造販売元: キヤノン株式会社 〒211-8501 神奈川県川崎市中原区今井上町9番1号

■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

本 社 〒108-8011 東京都港区港南2丁目13番29号 キヤノン港南ビル (03)6719-7040

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

仕様は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



安全にお使い
 いただくために

- ご使用前に取り扱い説明書をよく読みの上、正しくお使いください。
- 表示された正しい電源・電圧でお使いください。
- アース接続を確実に行ってください。故障や漏電の場合、感電するおそれがあります。

●お求めは信用のある当店で

2019年4月現在

0419SZ1