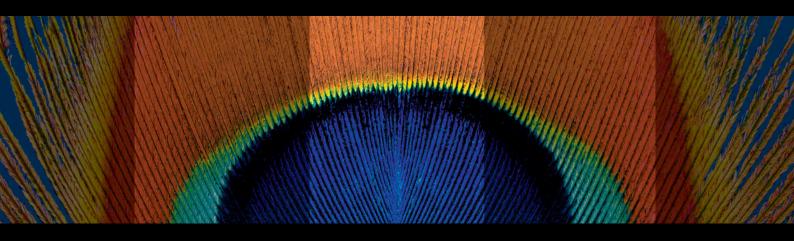
Bringing two views together



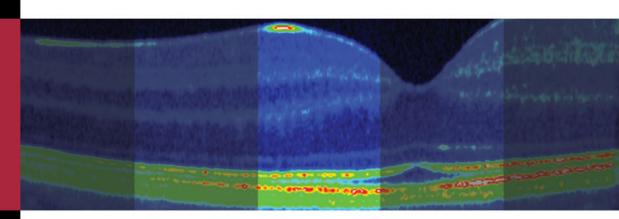
ハイデルベルグスペクトラリス HCH+ロCT







The First Spectral Domain OCT with Simultaneous Angiography

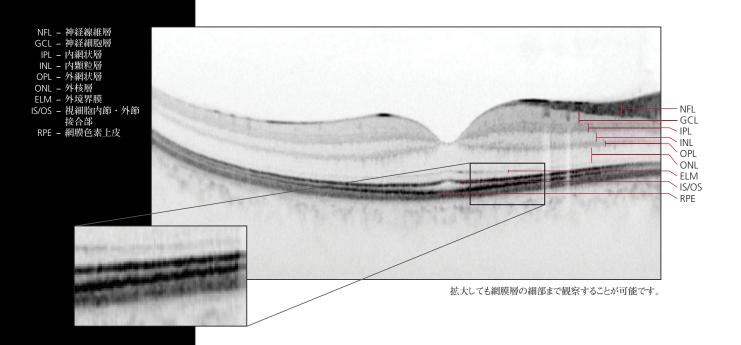


ハイデルベルグスペクトラリスHRA+OCTは、共焦点レーザ走査型眼底検査装置(HRA)とスペクトラルドメインOCTを世界で初めて融合させた三次元画像解析システムです。

- アンジオグラフィー画像とOCT画像を同時に撮影し、アンジオグラフィー観察 画像上で選んだ部位と同位置のOCT画像を同時に観察することができます。
- 加齢黄斑変性症 (AMD) から糖尿病黄斑浮腫にいたる網膜疾患の幅広い 診断に必要な検査方法を備えています。

最速のスキャン速度/卓越した解像度

1秒当たり40,000回の高速A scanレートにより、高解像度の画像を撮影、視細胞層の構成組織などの微細な部分も識別する事が出来ます。

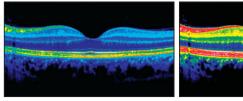


OCT Never Looked So Good

3次元表示 **多彩な表示オプション** ハイデルベルグスペクトラリスは幅広い表示オプションを提供します。

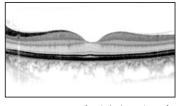
ハイデルベルグスペクトラリスは幅広い表示オプションを提供します。 解像度最優先、特定スキャン領域の強調、3Dモデリング機能等を有 効に組み合わせて表示することができます。

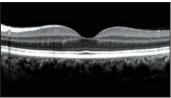
カラーモード



赤色(網膜内の層を強調表示)と青色(RPE周辺の詳細を強調表示)のスケールのカラーモードを含むいくつかの表示オプションにより画像を表示することができます。

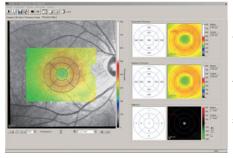
グレースケールモード





グレースケール表示(ポジ、ネガ表示共に)は、経験豊富なユーザに、より詳細な情報を提供します。

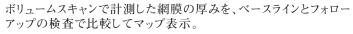
厚さマップ



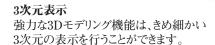
フォローアップ

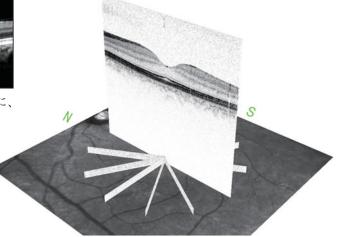
ベースライン

変化の差分マップ



上図は同一の被検者を同じ日に2回検査した結果です。正確に同じ場所を比較しているため、差分にも変化は現れていません。

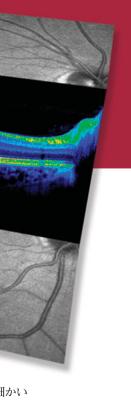




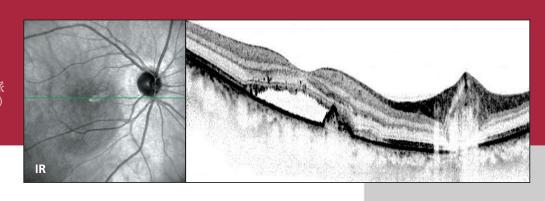
放射状スキャン3次元表示

臨床画像

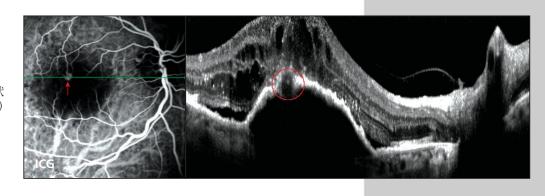
HRAとSD-OCTの同時撮影画像



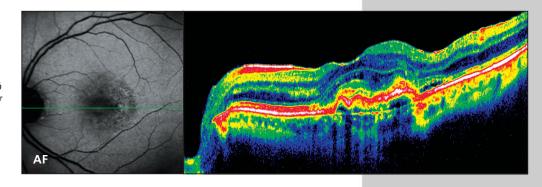
中心性漿液性網脈 絡膜症(CSCR)



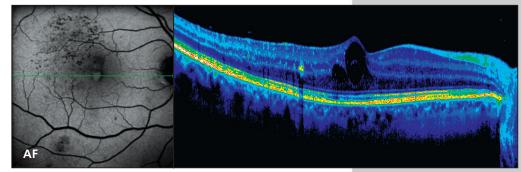
網膜内血管腫状 増殖(RAP)



色素上皮剥離を伴う Occult CNV



糖尿病性網膜症



臨床画像提供:Prof. Frank Holz, MD, University Hospital, Bonn, Germany

The All-In-One Tool for Retinal Imaging



汎用性の高い6つのモダリティ画像

ハイデルベルグレチナアンジオグラフィーに高速で高解像度のOCTを組み合わせることによって、フルオレセイン蛍光血管造影、ICG蛍光血管造影、自発蛍光、レッドフリー、または赤外反射のどのモダリティ画像にも、OCT断面画像を同時にマッピング表示することができます。

眼底自発蛍光は新しいモダリティ画像ですが、地図状委縮進行の初期徴候とされるリポフスチン蓄積の検出や経過観察を行うのに有用です。初期のAMD疾患などの画像を単独で、またはOCT断面画像と同時にマッピング表示することができます。

フルオレセイン蛍光血管造影は眼底診断の基準に用い、赤外反射とOCT画像を組み合わせた非侵襲診断に進むことができます。ICG蛍光血管造影(単独または同時フルオレセイン蛍光血管造影との組み合わせ)により、脈絡膜血管の深部やRAPを明瞭に観察することができ、経過予測に有用であると報告されています。

TruTrackTM

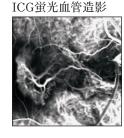
ーデュアルビームアイトラッキングシステムー

ハイデルベルグエンジニアリング社の伝統的血管照合技術によるリファレンススキャナーにOCTスキャナーがピンポイントで完全追尾。

このトラッキングシステムにより、たえず動いている対象物に対しても、全く同じ位置でのOCTスキャニングが可能となり、各モダリティ画像にOCT断面画像を同時にマッピング表示することが可能となりました。

フルオレセイン 蛍光血管造影





自発蛍光



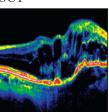
レッドフリー

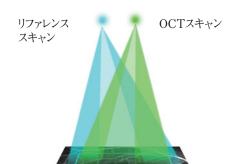


赤外反射

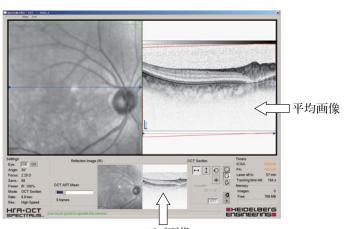


OCT





眼底の動き



ライブ画像

仕村

HRA HRA HRA HRA

OCT OCT OCT OCT

OCT

OCT OCT

撮影の

瞳孔径 焦点調

HRA デジタル

最大ス

電源 消費電 電撃に

大きさ

レーサ ヘッド 電源化 コント

JF

ij

*仕様製造販

製造元

| 機種 撮影モード | SD-OCT | 赤外反射 | 自発蛍光 | MultiColor | フルオレセイン 蛍光血管造影 | ICG 蛍光血管造影 | レッドフリー |
|-------------------------------------|--------|------|------|------------|-------------------|---------------|--------|
| HRA + OCT | | | | | | | |
| HRA + OCT+MultiColor | | | | | | | |
| HRA | | | | | | | |
| HRA + MultiColor | | | | | | | |
| OCT | | | | | | | |
| OCT + BluePeak | | | | | | | |
| OCT + MultiColor | | | | | | | |
| OCT + BluePeak+MultiColor | | | | | | | |
| OCT Compact | | | | | | | |
| OCT Compact + BluePeak | | | | | | | |
| OCT Compact + MultiColor | | | | | | | |
| OCT Compact + BluePeak + MultiColor | | | | | | | |

レーザ光源 488nm, 785nm, 817nm, 870nm

518nm (+MultiColorのみ)

シングル撮影、マルチフレームムービー、ステレオ、平均 撮影の種類

コンポジット、オートマチックリアルタイム

瞳孔径 ≥2.5mm

焦点調節範囲 -12 ~ +12D

OCTHRA

デジタル方位分解能 ハイスピードモード 11μm/ピクセル デジタル解像度 ハイスピードモード 3.9μm(軸方向)x11μm(横方向)

6μm/ピクセル 高解像度モード 高解像度モード 3.9μm(軸方向)x 6μm(横方向)

最大スキャン幅 8mm (標準対物レンズの場合) スキャン速度 40,000A スキャン/秒

> スキャン深度 1.9mm

 $100 \sim 240 \mathrm{V}$ AC, 50/60Hz 電源

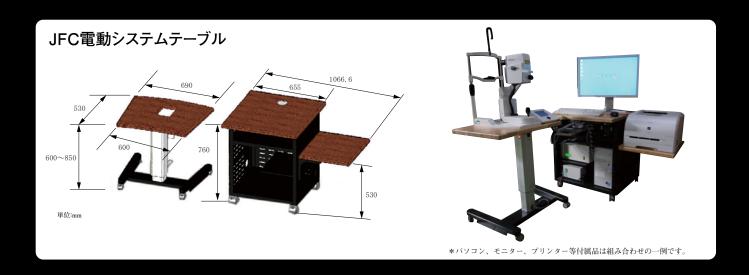
消費電力 140 VA

電撃に対する保護の形式 Class I 電撃に対する保護の程度 B形装着部:

接触部品:チンレスト及びヘッドレスト

大きさと重量

| レーザスキャニングカメラ | W100 x D235 x H205mm | 5.6kg |
|----------------------------|----------------------|--------|
| ヘッドレスト付きカメラマウント (ジョイスティック) | W325 x D470 x H540mm | 11.0kg |
| 電源付き制御ボックス | W350 x D180 x H220mm | 6.5 kg |
| コントロールパネル | W180 x D166 x H92mm | 2.0kg |



*仕様及び外観は、改良の為予告なしに変更する場合があります。

管理医療機器 医療機器認証番号 220AIBZX00005000

ジャパン フォーカス株式会社

本 社/〒113-0033 東京都文京区本郷4-37-18 (IROHA-JFCビル) ☎03 (3815) 2611 大 阪/〒541-0053 大阪市中央区本町4-6-7 (本町スクウェアビル) ☎06 (6262) 1099 URL:http://www.japanfocus.co.jp/

製造元 Heidelberg Engineering GmbH, Heidelberg, Germany

株式会社 JFCセールスプラン

本 礼/「113-0033 東京都文京区本郷4-3-4(明治安田生命本郷ビル) $\mathbf{2003}$ (5684) 8531 (代) 大阪 $\mathbf{2006}$ (66271) 3341 名古屋 $\mathbf{20052}$ (261) 1931 福岡 $\mathbf{20092}$ (414) 7360 URL:http://www.jfcsp.co.jp/