

## レーザースペックル血流イメージングシステム RFLSI ZW / HR

新規取扱開始  
キャンペーン!!  
**15% off** (先着4台限定)  
ZW 833万円 / HR 714万円

RFLSI は、非接触で組織の血流をリアルタイムに測定できる装置です。レーザー光を組織に照射し、血流により生じるスペックルパターンの変化を解析することで簡単に血流を測定可能です。

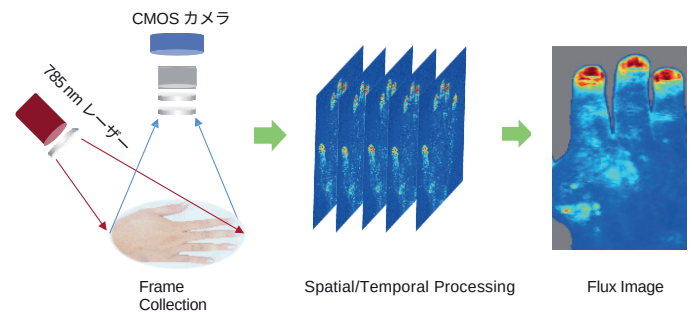
既存製品と比べて分解能、視野サイズ、画質、フレームレートにおいて優れた性能を有しており皮膚や臓器表面の血流を可視化することで、代謝活性や炎症、動物モデル構築の評価（虚血モデル等）創傷治療のモニタリングなどにも応用可能です。



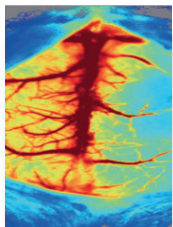
### ■ 主な特長

- ・ 非接触測定 / 造影剤不要
- ・ ピクセルサイズ：3.9 μm（最大拡大時）
- ・ 最高フレームレート：100 fps（視野全体）
- ・ 視野サイズ：0.57 × 0.75 ~ 22.5 × 30 cm<sup>2</sup>（ZW）
- ・ 高速オートフォーカスとマニュアルフォーカス
- ・ レンズ構成の最適化により環境光や反射光の影響軽減
- ・ 保護眼鏡不要
- ・ 専用キャリブレーターによる較正
- ・ トリガー出入力端子により外部機器との接続可能
- ・ ライセンスフリー解析ソフトウェア

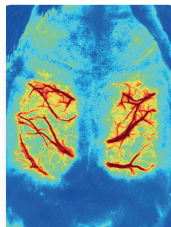
### ■ 測定原理



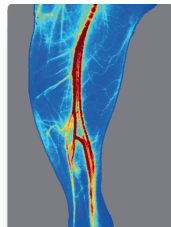
### ■ アプリケーション例



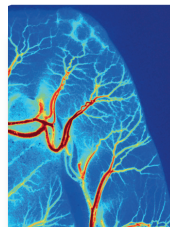
中大脳動脈閉塞 (MCAO) モデル (マウス)



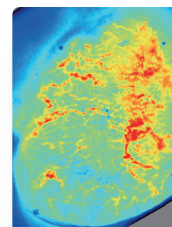
脳血流 (マウス)



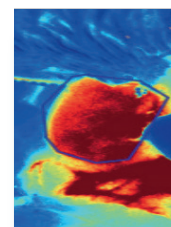
後肢虚血モデル (マウス)



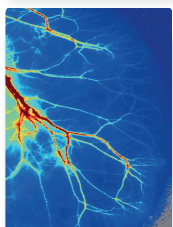
敗血症モデル (マウス)



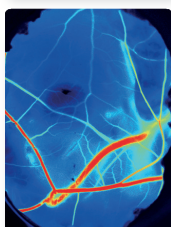
がん血管新生 (マウス)



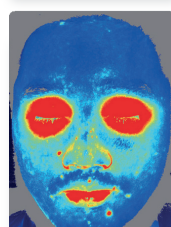
胃血流 (マウス)



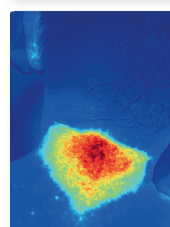
血栓 (マウス)



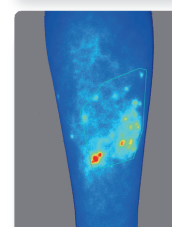
血管新生 (マウス)



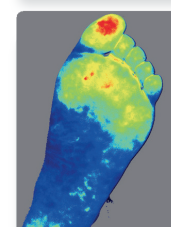
皮膚アレルギー (ヒト)



レーザー治療 (ヒト)



皮膚炎 (ヒト)



糖尿病足病変 (ヒト)

## Setting

- フレキシブルなズーム調整
- オートフォーカスと微調整可能なマニュアルフォーカス
- 画質調整 / フレームレート設定
- 測定モード (連続 / 間隔指定 / 固定フレーム)
- 外部デバイス通信用の複数のトリガー入力 / 出力モード

## Record

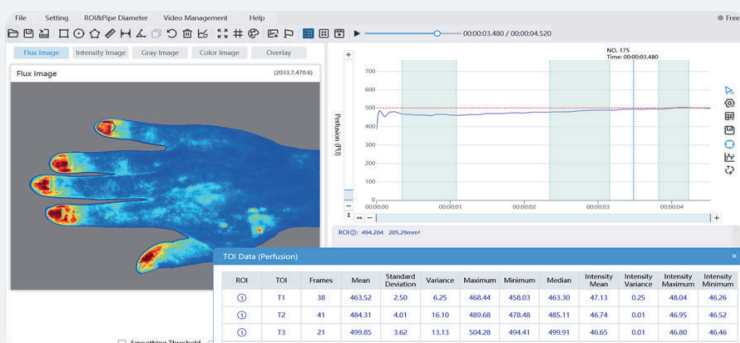
- 簡単操作による便利なデータ収集
- ROIの描画 / コピー / 削除 / 編集
- リアルタイム灌流画像 / グラフの直感的表示
- 灌流グラフのX軸およびY軸の自由なスケール
- イベントマーカの設置

## Analysis

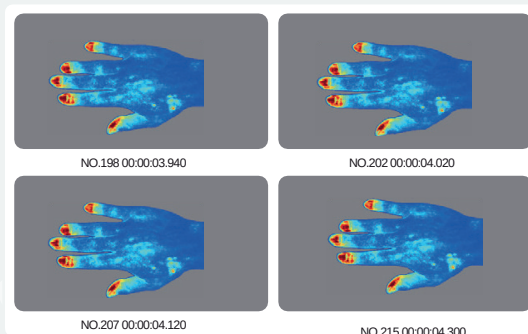
- Flux / Gray / Brightness / Color / Overlay 表示
- フラックス画像のマルチカラーコーディング
- 調整可能な閾値による背景除去
- モニター表示と画像比較
- ROI (関心領域) や TOI (関心時間領域) の最大値 / 最小値 / 平均値 / 標準偏差の統計解析
- 1~200倍の画像平滑化処理

## Export

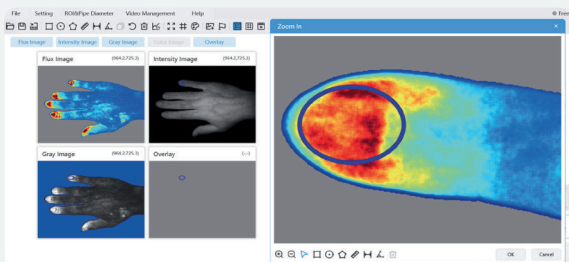
- 単一またはすべてのフラックス画像およびグレイ画像の出力
- 動画エクスポート (再生速度の変更可能)
- 灌流グラフを.txt / .csv / .jpg形式で出力し、他ソフトでデータ解析可能



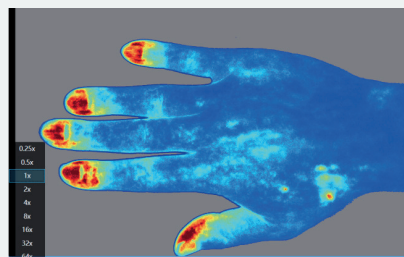
かん流画像 / グラフおよびROI / TOIの統計解析の同時表示



異なる測定タイミングでの画像比較



選択範囲の画像拡大



動画プレビュー / 出力  
再生速度 (0.25x ~ 64x、全9種類)

## 製品詳細

視野サイズ	0.57 × 0.75 - 22.5 × 30 cm <sup>2</sup> (ZW) 0.57 × 0.75 - 3.8 × 5.0 cm <sup>2</sup> (HR)	測定レーザー	785 nm, Class 1
操作距離	10 ~ 40 cm (ZW) / 10 ~ 25 cm (HR)	ポインター用レーザー	650 nm×2, Class 1
最大フレームレート	100 fps (ZW) / 50 fps (HR)	フォーカス	オート / マニュアル
ズーム機能	10 × (ZW) / 3 × (HR)	トリガー機能	入力 / 出力 (BNC端子)
解像度	画像解像度: 最大2064 × 1544 pixels ピクセルサイズ: 3.9 μm (最大拡大時)	較正機能	専用較正ツール付属
イメージ画像	Flux / Gray / Brightness / Color / Overlay 表示	ソフトウェア	画像取得 / 解析用
価格	RFLSI ZW : 9,800,000円 RFLSI HR : 8,400,000円 (※HRからZWへのアップグレード可能)		

※価格は全て希望販売価格で、消費税は含まれておりません。  
 ※本製品は研究目的用であり、人や動物の医療用・臨床診断用としては使用できません。  
 ※価格や仕様は2024年12月現在のものです。予告なく変更する場合があります。

取扱い代理店

総販売元  
 住商ファーマインターナショナル 株式会社  
 研究推進部 バイオサイエンスグループ

本社 〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋一丁目2番2号  
 TEL: 03-5220-1520  
 Email: biosupport@summitpharma.co.jp  
 横浜サポートセンター 〒230-0045 横浜市鶴見区末広町1-6センター  
 横浜バイオ産業センター

