



**to stay ahead of the curve.**

オメガウェーブ株式会社  
**OMEGAWAVE**

〒183-0021 東京都府中市片町2-20-3  
T E L : 042-352-1171  
F A X : 042-352-1173  
<http://www.omegawave.co.jp/>

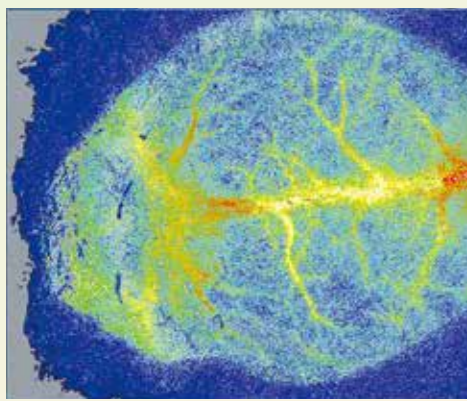
代理店

**OMEGAZONE**

**OZ-3**

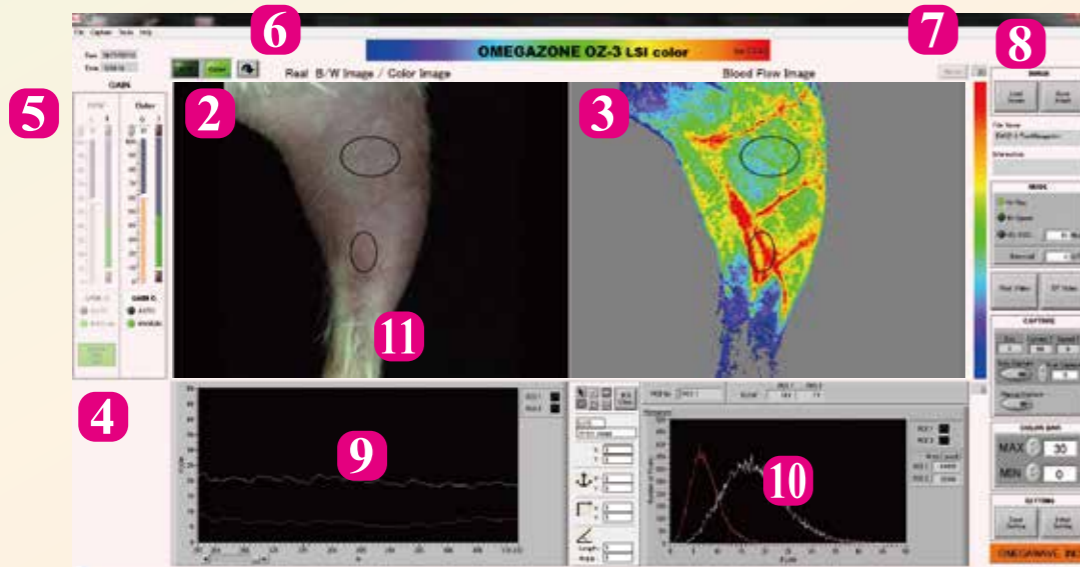
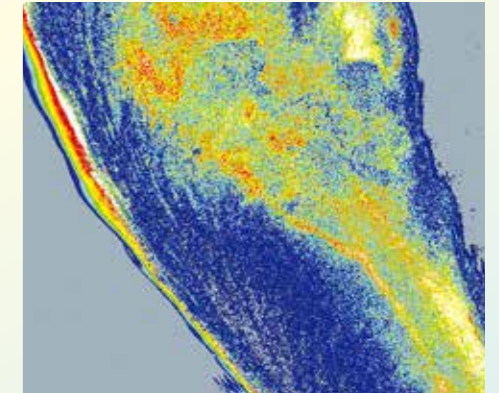
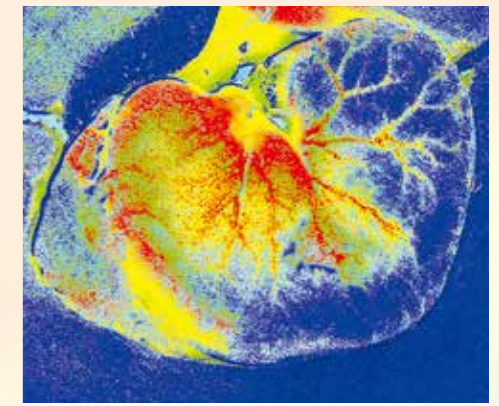
Real **REAL IMAGE** in Color  
BEAT IMAGE

**LASER SPECKLE BLOOD FLOW IMAGER**

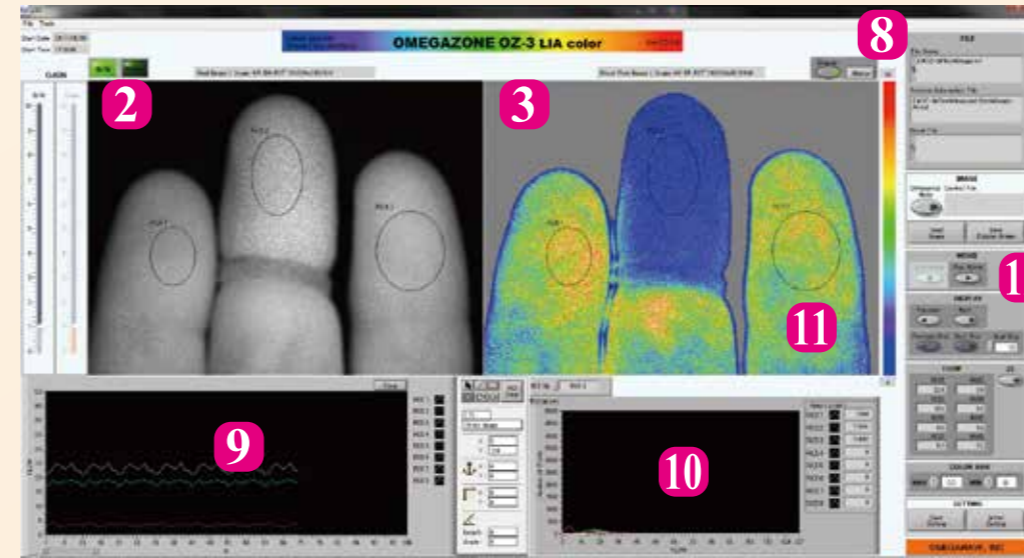


# OMEGAZONE OZ-3

リアルタイム・高解像度・カラー実画像・2次元血流画像装置



① 測定用ソフトウェア LSI



① 解析用ソフトウェア LIA

## Functions and Features 機能と特徴

- ① 測定用ソフトウェア「LSI」と解析用ソフトウェア「LIA」に分かれているので、測定後に時間をかけて保存した画像を解析できます。各種レンズの選択により、撮像範囲を変えることができます。
- ② Real Image : カラー実画像とレーザー光による白黒画像を選択により表示します。カラー画像から生体組織の状態を把握することが可能です。
- ③ Blood Flow Image : 生体組織の血流量を青色から赤色により表示します。カラーバーの設定が自由にできるため、最適な色分布を得ることができます。  
血流画像演算表示は、高解像度 (Hi-Res), 高速 (Hi Speed) と高速平均化 (HS-AVG) から選ぶことができます。

- ④ Optical zero null : レーザー光を照射しないときの外光によるオフセットノイズを取り除きます。  
Gain controller が「MANUAL」時に有効です。
- ⑤ Gain controller : 画像の明るさを調整します。「AUTO」では自動的に調整し、「MANUAL」では手で調整できます。
- ⑥ 画像回転機能 : 測定している画像を回転させることが可能です。
- ⑦ Marker : イベントマーカーとして画像にパンチマークを入れることができます。
- ⑧ Color Bar : 複数のカラーバーを用意。  
標準 (STD), 強調 (Enhanced), グレースケール (Gray), 赤 - 白 - 青 (Red-Blue, LIA での差分解析時)

- ⑨ Chart : ROI で囲った場所の血流量の時間変化を表示します。
- ⑩ Histogram : ROI で囲った場所の血流量の分布を表示します。
- ⑪ ROI : 囲った場所の血流量を表示します。LSI では 2 カ所、LIA では 8 カ所設定できます。
- ⑫ Play Movie : 単位時間当たりの表示枚数を指定して保存画像を再生できます。
- ⑬ デスクトップ型はプログラム用とデータ用の 2 台のハードディスクドライブを搭載。

## 仕様

|           |  |         |                                    |
|-----------|--|---------|------------------------------------|
| 測定用レーザー   | 780nm半導体レーザー, CLASS 1                              | OS      | Windows 11                         |
| ポインターレーザー | 650nm 半導体レーザー, CLASS 1                             | CPU     | Intel Corei7 or AMD Ryzen7 以上      |
| 画像解像度     | 750-560(Hi-Res), 250-186 (Hi Speed, HS-AVG)        | HDD     | 500GB以上                            |
| CMOSカメラ   | GigE型 (カラー & 近赤外)                                  | MEMORY  | 8GB以上                              |
| 撮像時間      | 30 frames/sec                                      | DISPLAY | ノート型 15.6, または 16 inch (1920-1080) |
| 測定時間      | Hi Res : 約 1 image/sec, Hi Speed : 約 15 images/sec |         |                                    |
| 測定方法      | Reduced Speckle Image                              |         |                                    |

## 応用例

- 脳血流測定
- 臓器血流測定
- 皮膚血流測定
- 虚血肢測定
- 血管拡張、収縮時の血流測定
- 環境生理研究



■ノート型



■デスクトップ型