

# OMEGAFLO-DEVICE

Wearable Laser Tissue Blood Flowmeter



to stay ahead of the curve.

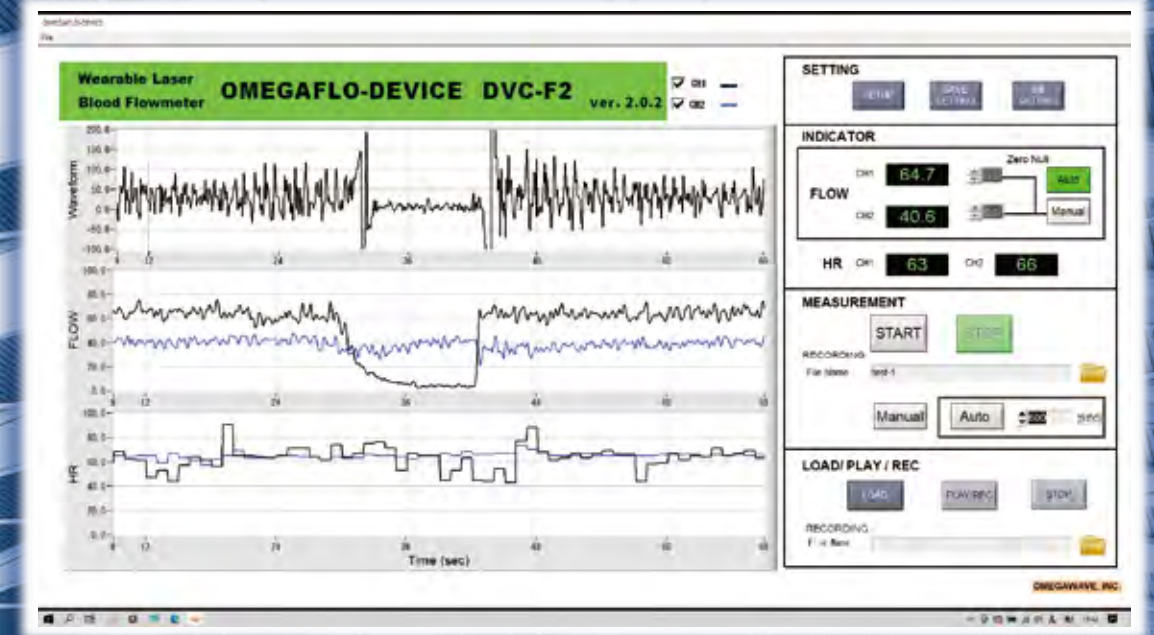
オメガウェーブ株式会社  
**OMEGAWAVE**

〒183-0021 東京都府中市片町2-20-3  
TEL : 042-352-1171  
FAX : 042-352-1173  
<http://www.omegawave.co.jp/>

代理店



for better Life Science Research  
**SDカード記録式レーザー血流計**





# OMEGAFLO-DEVICE

for better Life Science Research



**WEARABLE**  
LASER TISSUE BLOOD FLOWMETER

## 概要

小型2CHのWearable  
レーザー血流計です。  
活動状態での皮膚血流と  
心拍数がSDカードに記録できます。  
記録したデータはコンピュータ上に  
専用ソフトウェアで波形表示され、  
また数値データはExcelファイル  
として保存されます。



システム全体図



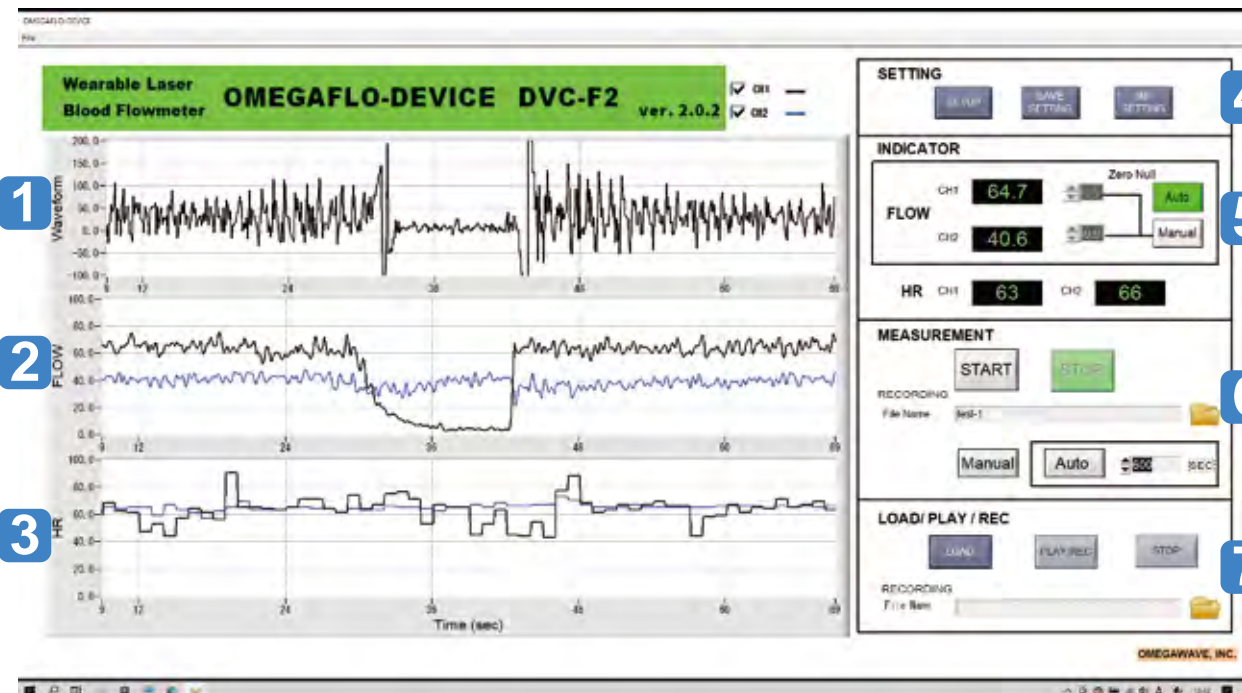
血流計本体

血流計センサー

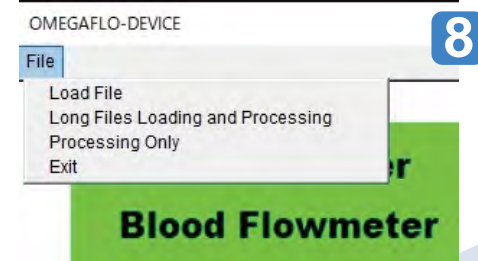
## 特徴

1. AC電源を必要としないウェアラブルレーザー血流計。
2. SDカードに生データを保存。最大保存時間：約6時間
3. 組織血流量、心拍数と同時に体の振動(ACC)も記録。
4. センサーにレーザーダイオードが組み込まれているので省電力。
5. 2チャンネル同時測定。
6. 専用コンピュータのソフトウェアで保存したデータを表示。
7. コンピュータに繋いだ状態でも測定可能。
8. コンピュータのUSB端子から充電。

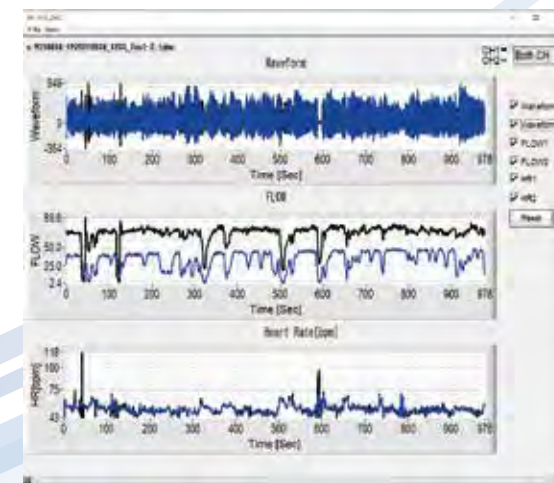
## 《グラフ》



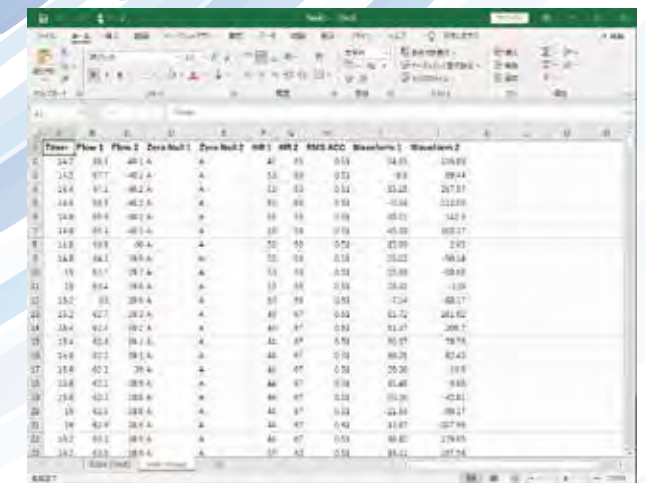
## 《機能》



Blood Flowmeter



一括表示グラフ



EXCEL数値データ

## OMEGAFLO-DEVICE システム構成

※水中では使用できません。

ノート型コンピュータベースシグナルプロセッサ		レーザー血流計本体 (Elfor-S)	
電源	100-240VAC, 50/60Hz, 約15W	センサー入力	2CH
外形寸法	約 330 x 225 x 17 mm	インターフェイス	USB2
重量	約1.5 kg	電源	内部リチウム電池(充電用)
OS	Windows10	SDカード	microSDカード、MAX 32GB
CPU	Corei5 or Corei7	外形寸法	約 45 x 20 x 55 mm(幅×高さ×奥行き)
メモリ	8GB以上	<b>センサー (DVC-DS)</b>	
ハードディスク	500GB以上(SSDの場合あり)	半導体レーザー	850nm, 1mW, CLASS 1
DVD	マルチドライブ(外付けの場合あり)	受光素子	フォトダイオード、2個/1センサー
モニターサイズ	14、または15インチ	受光方法	差動式
解像度	1920 x 1080	外形寸法	約 直径15 x 厚5 mm
ソフトウェア	DVC-F2	長さ	1m

- 1 Waveform : レーザー散乱光による血流信号から算出された脈波形
- 2 FLOW : 組織血流量
- 3 HR : 心拍数
- 4 SETTING : グラフの表示時間、各測定値のレンジ、FLOWの平均化等を設定し、保存します。
- 5 INDICATOR : FLOW 組織血流量の値を表示します。AutoとManualのZero Null機能をオフセット分を除去します。HR 心拍数を表示します。
- 6 MEASUREMENT : 測定の開始「START」と停止「STOP」を行います。データの保存は「Auto」と「Manual」の2種類あり、「Manual」ではボタンを押すことで保存の開始と終了を行います。
- 7 LOAD/PLAY/REC : 保存したデータのグラフを表示させることができ、別名でも保存できます。
- 8 Processing : 長い保存時間のデータを一括で表示させる機能です。