

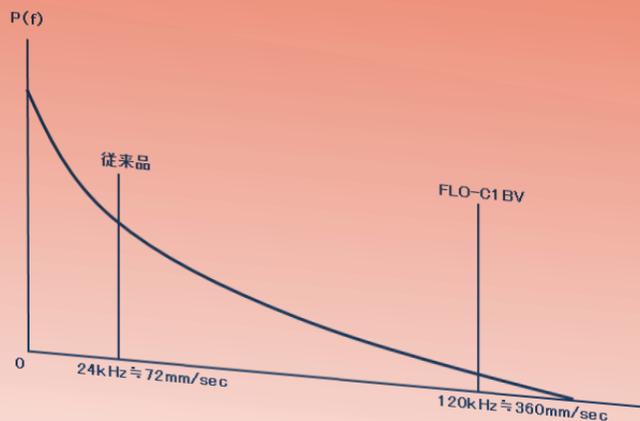
血流計測の最先端で活躍

レーザー血流計オメガフロー

OMEGA FLOW

FLO-C1BV

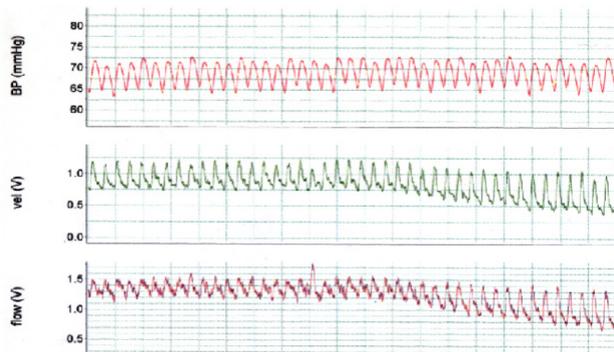
高流速、高応答の測定が可能に！



信号帯域が従来品に比べて5倍ほど広く、高流速、高応答の測定に最適です。高応答なので血流脈波がよりクリアに測定できます。高流速なので血管の血流測定にも対応できます。

動作原理：レーザー血流計FLOはレーザー光を組織に照射し、散乱された光の一部を受光部でとらえ演算処理します。
組織内に入射されたレーザー光は、散乱、反射を繰り返しながら広がって行きます。流れている血液に当たった光は、その速度に応じて周波数変調を受け、波長が変化します。また、流れている血液の量に応じて変調を受けた光の強さが変化します。波長の変化と光の強さから組織内の血流量を演算します。

測定例：ラット足筋肉血流脈波と血圧



特長

■ 高応答の測定が可能

時定数が10msと従来品より10倍短く、信号帯域が5倍ほど広い為、より速い応答の測定が可能になり、測定波形がよりクリアになりました。

■ 高流速の測定が可能

信号帯域が従来品よりも5倍ほど広く高速の血流も測定可能になりました。血管の血流速度（相対値）測定も可能です。

■ 多くのパラメータの測定が可能

FLOW, MASS, VELOCITYが出力可能です。これにより血液の循環動態を詳しく知ることができます。

■ スピーディーな演算処理

半導体レーザーの安定発光システムによりレーザー光出力を制御しておりますので演算処理速度が一段と速くすることが可能になりました。

仕様

型式	FLO-C1BV	
測定用レーザー	半導体レーザー 波長 780nm 約 7 m W	
測定パラメータ		
1) 組織血流量	FLOW	0 ~ 1000
2) 組織血液量	MASS	0 ~ 2000
3) 組織血液速度	VELOCITY	0 ~ 100.0
信号帯域	120Hz ~ 120kHz	
時定数	0.01、0.1、3 sec の3種類	
電源	AC 100 V、50/60Hz、20 VA	



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