

血流計測の最先端で活躍

FLOW・MASS・VELOCITY値の出力のほか、REFLEXの出力も実現。
 しかもN1タイプはプローブを触れずに計測できる非接触型血流計なので
 データの再現性に優れ、血流計測の領域を一気に拡大しています。
 人にやさしく、確実なデータを提供するレーザー血流計オメガフローFLOシリーズ。
 臨床、実験・研究のさまざまな分野にオメガウェーブがお届けします。



OMEGA FLOW
レーザー血流計オメガフロー
FLO-N1 (非接触型) FLO-C1 (接触型)



- [FLO-N1の特長] ●プローブを測定部から離して(30mm以内)計測可能、広範囲(直径15mm円内)の平均血流値を測定^{※1}。●接触による影響を受けない優れた再現性。●測定しながら測定部に薬液をたらすなどの処置が可能。●測定部を確認できるガイド光。
- [FLO-N1/C1共通] ●多目的な用途に使用できる、FLOW・MASS・VELOCITY・REFLEXの4種類の出力。●用途に応じて多種の測定プローブを用意^{※2}。●使いやすく持ち運びに便利なコンパクト設計。

※1 FLO-N1は非接触・接触両用のレーザー血流計です。 ※2 非接触・接触ともさまざまなタイプを用意。特注プローブの製作もご相談ください。

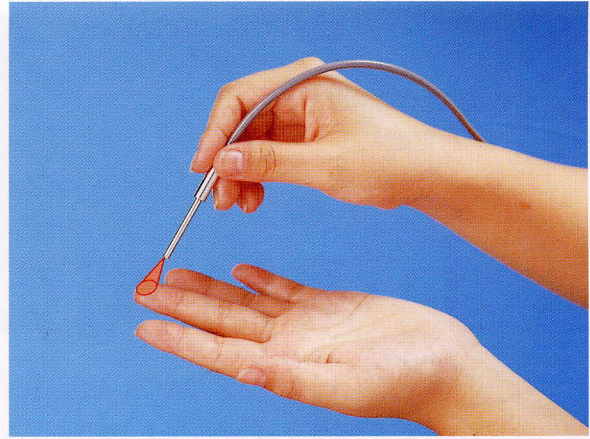


FLO-C1

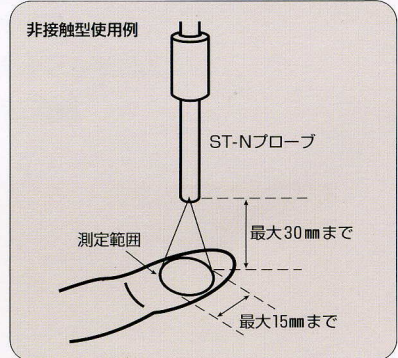
仕様

機種	FLO-N1	FLO-C1
測定方式	非接触式	接触式
プローブ先端出力	約3mW	約2mW
測定範囲	最大15mm直径円内	半径約1mmの半球球内
レーザー	半導体レーザー、波長 780nm	
測定パラメーター	組織血流量 (FLOW) m ² /min/100gに相当 組織血流量 (MASS) 相対値 血流速度 (VELOCITY) 平均変調周波数 (KHzに相当)	
前面パネル表示	FLOW, MASS, VELOCITY, DC REFLEX (全受光量)	
背面出力	FLOW, MASS, VELOCITY, DC REFLEX (全受光量)を0-10Vで常時出力	
タイムコンスタント	0.1, 1.0, 3.0sec	
電源電圧	AC 100V 0.2A	
外形寸法	256 (W)×69 (H)×324 (D) mm	
重量	4 kg	
医療用具承認番号	07B 第0805号	
オプション製品	プローブ (特注品も承っております)、レコーダー、デジタルプリンタ コンピュータ処理システム、専用固定器 (オメガバランス) 消耗品 (粘着テープ、記録紙等)	

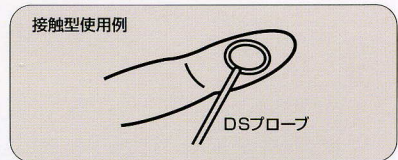
※オプション製品、その他詳細説明は、別途資料をご参照ください。



非接触型使用例



接触型使用例



応用例

- 麻酔科 術中末梢血流のモニター、ペインクリニック時の血流モニター、実験動物での組織血流の測定
- ICU・CCU 末梢循環血流測定、熱傷時の血流測定
- 形成外科 皮膚科 皮弁血流測定、皮膚移植時の血流測定、潰瘍の研究、アレルギーの研究
- 整形外科 脊髄、神経、骨髄血流測定、関節鏡下での測定
- 血管外科 閉塞性動脈疾患、バージャー病、レイノー病の皮膚血流、分節的圧測定時の血流センサーとして
- 脳神経外科 術中血流測定、ラットのフリームービング脳深部血流モニター
- 消化器外科 臓器血流測定、臓器移植時の血流測定、ラットのフリームービング臓器血流モニター、腹腔鏡下血流測定
- 耳鼻咽喉科 鼻粘膜、蝸牛、皮弁血流測定
- 眼科 実験動物 (ラット、兎) の網膜血流の研究
- 歯科・口腔外科 歯肉、歯髄等の口腔内組織血流、皮弁血流、治療時の自律神経機能のモニター
- 泌尿器科 腎移植時の腎血流測定、ペニスの血流検査、血圧測定時の血流センサーとして
- 産婦人科 子宮癌血流測定、不妊症の研究、腹腔鏡下血流測定
- 小児科 アレルギーの研究、実験動物での新生児脳血流モニター

- 放射線科 放射線治療時の組織血流測定
- 内科 糖尿病患者の末梢循環障害、自律神経障害の研究、自律神経機能検査、内視鏡下での胃粘膜血流測定、動物実験での消化器系臓器の血流測定、動物実験での神経血流測定
- 看護学科 褥創の研究
- 東洋医学科 鍼灸時の組織血流モニター
- 薬理学科 血管拡張、収縮、虚血時の血流測定
- 生理学科 自律神経機能の研究、温熱生理学の研究、AVA (動静脈吻合部) の血流測定、実験動物 (ラット等) のフリームービング脳血流モニター
- 衛生学科 白癩病、レイノー病の血流測定
- 心理学科 生理学的研究
- 生活科学科 被服の温熱生理学的研究、AVA (動静脈吻合部) の血流測定、圧迫による血流の測定
- 体育学科 運動生理の研究
- 人間工学科 皮膚血流の測定
- 製薬会社 脳虚血実験、脊髄、坐骨神経、網膜、皮膚、筋肉、消化器系臓器等の血流測定
- その他 自動車、電器、化粧品、入浴剤、繊維、建設業等のメーカー研究部門での環境生理学 (快適性) の研究