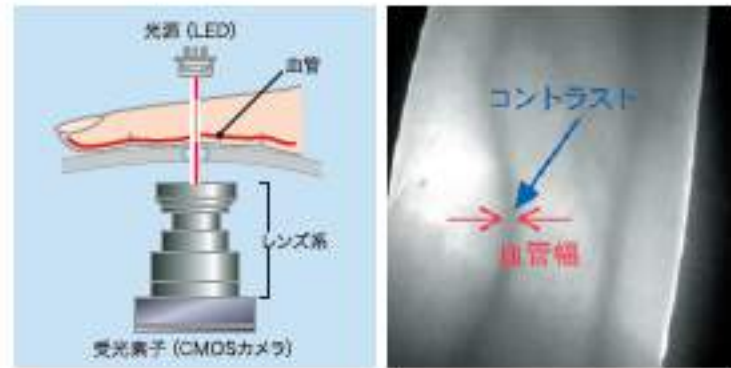


測定原理

近赤外分光画像計測法とは

赤ないし近赤外の光は、比較的生体内を透過しやすく、生体を介して光源(LED)と反対側に受光素子(CMOS)カメラを配置することで、生体内の血管の透過像が得られます。この透過像から得られる血管像の濃さは血液の減光度、すなわち血液のヘモグロビン量によって決まります。アストリムは、複数の波長光源による透過像(血管像)と血管幅をもとに、単位面積あたりのヘモグロビン推定値を算出します。



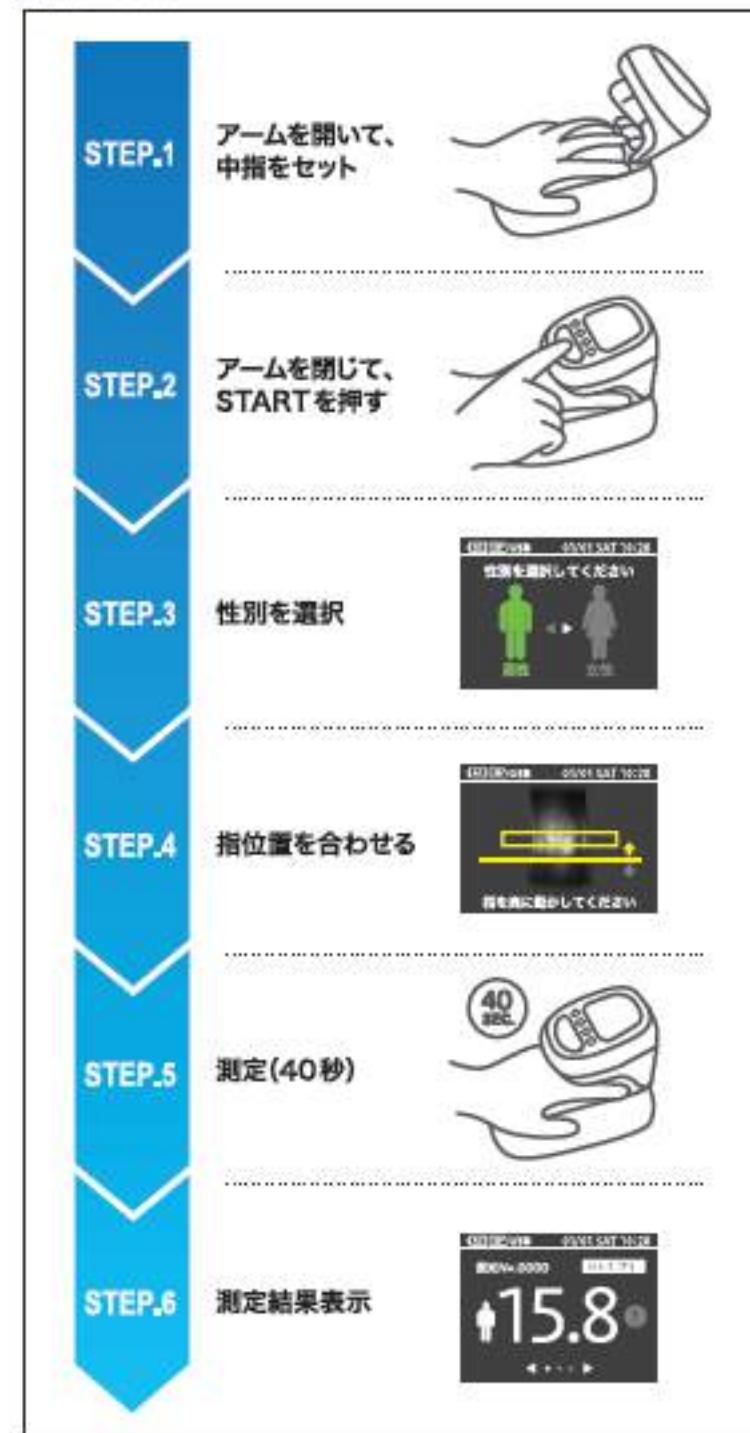
透過光は血液により吸収されるので、血管に対応したコントラスト分布が得られ、これを演算した後血管幅として表示します。

仕様

測定原理	近赤外分光画像計測法
測定項目	ヘモグロビン推定値(5.0~18.0)
解析項目	血管幅、静脈酸素化指標(VOI)、指表面温度
表示項目	血管画像
記憶項目	ヘモグロビン推定値、血管幅、VOI、指温度、血管画像(raw形式)
記憶容量	1GBに約200測定分のデータ(1測定約5MB)
測定時間	約40秒
外形寸法	幅90×奥行170×高さ150mm
重量	約450g(本体部のみ、ACアダプタ、バッテリー含まず)
電源	装置:DC12V、ACアダプタ:AC100~240V(±10%)
希望納入価格	398,000円(税抜)
付属品	ACアダプター、精度確認板(micro SDカードは含まれません)
オプション	バッテリー(23,200円・税抜) 充電器(10,400円・税抜)

※「本製品は医療機器ではありません。」
本製品で測定した結果を治療、診断などの医療行為に用いることはできませんので、測定結果に関係なく病気などの不安がある場合には医師の診察を受けてください。

測定の流れ



We Believe the Possibilities.

健康モニタリング装置

ASTRIM FIT

For Athletes
持久力の指標、ヘモグロビンをリアルタイムにモニタリング

For Healthy Life
健康フェアやイベントでのコミュニケーションツールとして

For Beauty
健康的なダイエット、スタイルアップをサポート

For Research
栄養学や生理学の研究に

多様な健康管理のニーズに
採血不要の新しいモニタリングをご提案します。

本製品は医療機器ではありません。

いつでも、どこでも、何度でも、採血せずにヘモグロビンをチェックできる ASTRIM FITが、コンディション管理を変えていきます。

トップレベルのアスリートは、毎日のデータを元にトレーニングメニューを決定し、コンディション管理を行っています。そのデータの1つであるヘモグロビン量は、自身の栄養状態を総合的に把握し、コンディションを知るためにとても重要なもの。採血が不要で手軽にヘモグロビン推定値が測定できる「ASTRIM FIT」なら、毎日でも測定が可能です。

ヘモグロビン推定値測定のメリット

スポーツの現場で

つねにベストな
コンディションを保ちたい
アスリート



とくにマラソンや水泳、トライアスロンなどの有酸素運動では、赤血球内の酸素運搬役であるヘモグロビンが重要な役割を果たします。トレーニングの指標として、ヘモグロビンをモニタリングすることで、選手の特性に合わせたトレーニングメニューの作成が可能となります。

スポーツを通じた
健康管理に貢献したい
**フィットネス
クラブ**



激しい運動で減少しがちなヘモグロビンを、継続的に測定いただくことで身体への負荷をモニタリング。会員様の健康的なスタイルアップをサポートするために、トレーニングだけでなく栄養面でのアドバイスを行うことで差別化につながります。

研究・教育の現場で

より実践的な研究や学びに
取り組みたい
**コメディカル
教育**



大学や教育機関などのコメディカルの研究室にて、採血をせずに実習が可能に。栄養学や生理学、血液学などの体験型の授業に最適です。

より良い商品で、
「健康」を支えたい
研究開発



医薬品や機能性食品などの研究開発においては、製品の検証データが販促のために必要です。アストリムでは、血行・体内酸素量の指標をリアルタイムにモニタリングすることが可能です。

健康フェア・イベントで

「測定」を通じて、
健康をサポートしたい
健康フェア



健康関連のイベントなどにおいて、アストリムは採血せずに数十秒で簡単に測定できるため、多くの方に健康管理への興味を促し、食生活改善の提案や美容法といった対話のきっかけを作ります。

ASTRIM FITの特長

指をのせて、「START」ボタンを押すだけ。
誰でもカンタンに、ヘモグロビン推定値を測れます。

採血することなく
ヘモグロビン推定値を測定できる「ASTRIM FIT」。
指をのせるだけで計測でき、
結果をすぐにディスプレイで確認できるのが大きな特長です。
パソコンとの接続が不要で、指ののせ方が正しくないときには
メッセージでお知らせするなど、操作方法もシンプル。
どこでも、誰でもカンタンに利用することができるため、
日々のコンディション管理が、もっと身近なものになります。

1 採血不要だから、 測定時間はわずか40秒。

採血しないので痛みがなく、身体に負担をかけることなくヘモグロビン推定値を測定できます。1回の測定時間はわずか40秒なので毎日使用でき、継続的なモニタリングに役立ちます。

2 単体で動作するから、 場所を選ばずに使える。

ASTRIM FITは、パソコンとの接続が不要。室内に常設するだけでなく、トレーニング現場などに持ち込んだでの活用も可能です。

3 操作方法がシンプルだから、 誰でもスグに測定可能。

本体に指をのせ、アームをセットし、「START」を押すだけで測定開始。測定結果はディスプレイに表示されるので、難しい知識も、専任者も、プリント用紙などの消耗品も不要です。

