

指先であなただの健康度がわかります。

# BC チェッカー<sup>®</sup>

BLOOD CIRCULATION CHECKER

加速度脈波計



FUTURE WAVE

今、運動不足かどうか、わかります。  
また、運動の効果もすぐわかります。  
一人一人の健康意識を高め、  
運動継続への動機づけに活用下さい。

## BCチェッカーの機能と特徴

- (1) BCチェッカーは末梢血液循環の血流の機能状態を測定、評価するものです。
- (2) BCチェッカーによる測定、評価は体表の外から行われ、人体の内部に接触することがないため、操作性、安全性に優れています。

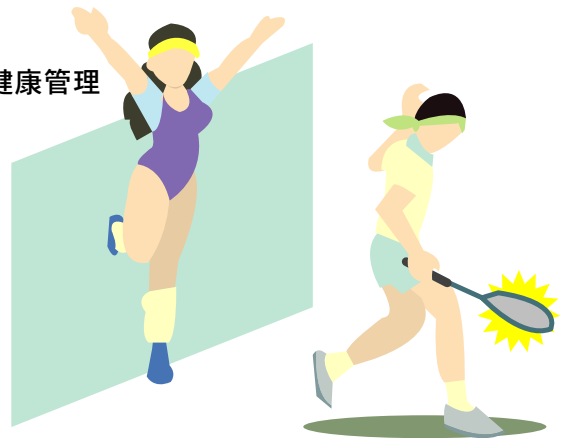
## BCチェッカーの使用例

BCチェッカーは末梢血液循環の血流の機能状態を測定することから、次のような場合に、お使い頂けます。

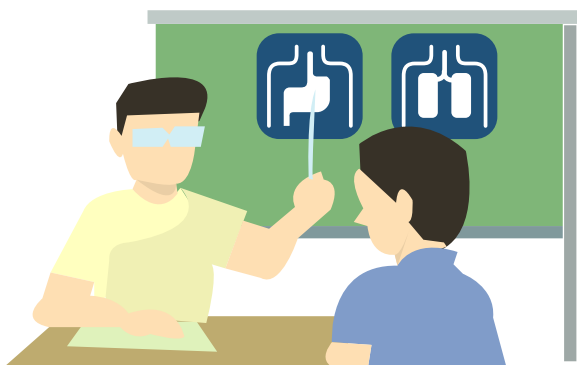
- (1) 中高年の血液循環からみた健康状況のチェック  
(企業の社員検診、保健所の住民検診)
- (2) 運動による血液循環機能向上の確認  
(フィットネスクラブにおける日常的測定、企業、自治体の健康作りサークルにおける測定)



ホームドクターによる患者の日常的健康管理



- (3) 医療現場での使用  
(糖尿病等における末梢血液循環の投薬効果確認)
- (4) 血液循環機能の表示により健康への関心を啓蒙  
(健康食品への啓蒙、健康指導のツール)



成人病になってからでは遅いのです。

「成人病にならないための体づくり」へ。

これからは、病気になる前に、その徴候を見つける、より積極的な健康づくりの時代です。

## BC チェッカーの構成

本体と簡易プリンター

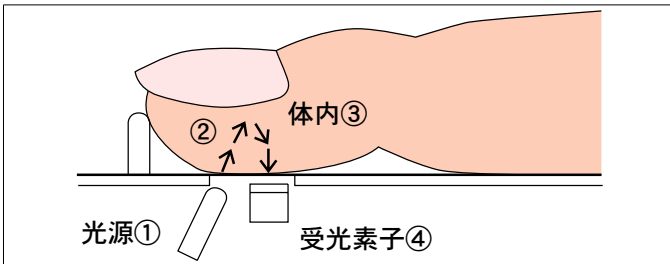


本体とパソコン



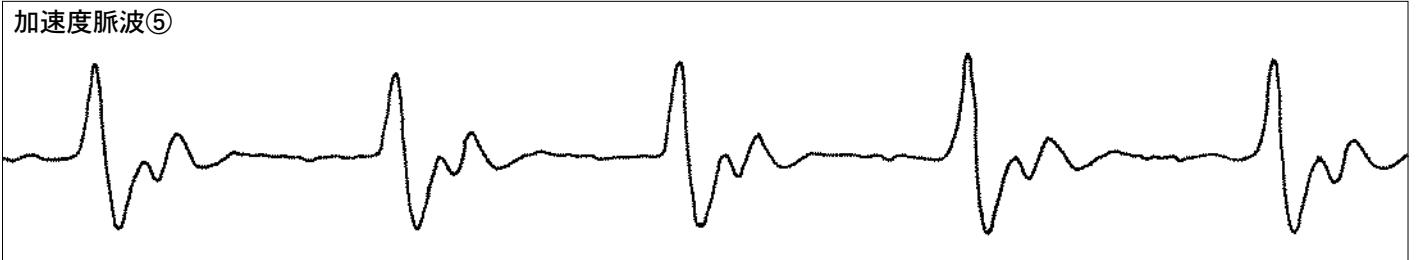
## BC チェッカーの動作原理

### 測定方式



- (1) 光源①からの光を指先②に照射します。
- (2) 指先に照射された光は体内③に入り、組織に充満している血液中を透過、散乱した後にその一部が体外に放出されます。
- (3) 体外に放出される光を受光素子④により捉えます。体外に放出される光は体内の組織中の血液の吸収を受けているため、組織中の血液の増減により光量に変化します。このため、受光素子の出力は「脈波」と呼ばれる信号になります。

### 加速度脈波⑤



- (4) 「脈波」信号は組織中の血液量の増減を表していて、血液循環の機能を示す情報を含んでいることが従来からの研究により報告されています。
- (5) この血液量の増減を示す「脈波」信号を2回微分する事により、血液量の増減の加速度を示す「加速度脈波」⑤信号が得られます。
- (6) 「加速度脈波」信号をマイクロコンピュータで処理する事により血液循環の機能測定が可能となります。

# BCチェッカーは小型、軽量、持ち運びできます。 短時間で正確な測定値がえられます。 健康づくりのパートナーとしてご活用下さい。

## BCチェッカーの操作法

### (1) 年齢、性別の登録

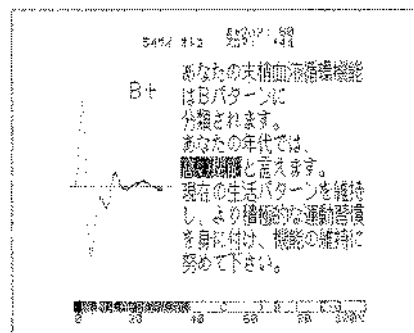
血液循環の機能は年齢によって変化します。BCチェッカーの測定結果に関するコメントが必要な場合には、年齢・性別の登録を行ってください。年齢・性別の登録をしなくても測定は可能ですが、年齢に応じたコメントが表示されません。

### (2) 測定の開始と終了

被測定者が安静である事が重要です。被測定者が移動等で身体を動かした後であれば、測定場所の椅子に座った後、数分間安静にした後に測定を行って下さい。被測定者は用意されている椅子に深く座り、BCチェッカーが置かれている机の端まで身を寄せます。右腕の肘から指の先まで、机の上にゆったり乗せる姿勢で測定を行います。測定は20秒程度で終了します。

### (3) 測定終了後の画面及び印刷シート

(右図を参照下さい。)



## 仕様

(1) 測定部	本体に内蔵した拡散透過方式光学センサーにより測定	(5) 消費電流	70mA以下
(2) 操作部	「電源」スイッチ (シーソースイッチ) 「登録」「選択」「測定」スイッチ (押ボタンスイッチ)	(6) 使用環境	室内において使用 室温 25℃±1℃ 湿度 90%以下 (結露しないこと)
(3) 表示部	バックライト付き液晶パネル 240×440ドット	(7) 本体寸法	218W×187D×55H
(4) 電源	専用ACアダプター使用 入力 AC 90~115V, 50/60Hz 出力 DC 12V, 300mA	(8) 重量	本 体 860g ACアダプター 260g
			医療用具許可番号 13BZ610号 特許 第319602号

## 診療報酬

区分：D207, 検査項目：血流量測定, 実施料：100点, 病名例：末梢血管動脈硬化関連疾病

下記にお問い合わせ下さい。

**Wellup**  
株式会社 ウエルアップ

TEL : 045-317-7908 FAX : 045-317-7909  
URL : <http://wellup.jp>