上意 モデル表面に印刷物などが直接触れない ようにしてください。 樹脂表面にインクが吸収されて消えなく なります。

## フィジカルアセスメントモデル Physiko

● 監修 / 指導: 名古屋大学 山内豊明教授



はじめに



■必ずお読みください/製品の特徴・・・・	P.1
■安全上のご注意・・・・・・・・・・・	P.2
■ご使用上の注意・・・・・・・・・・・	P.3
■構成品/部品名称と機能・・・・・・・	P.4
準備	
■機器の接続・・・・・・・・・・・・・	P.5~7
■脈強度設定・・・・・・・・・・・・・・	P.8
ノフトの使い方	
■パソコンの起動~トップメニュー・・・・	P.11
■システム設定	
音量設定・・・・・・・・・・・・・・	P.12
明るさ感度調整・聞き取り感度調整・・・	P.13
■患者モード(プリセット)・・・・・・	P.14
■患者モード(任意)	
データを新規に作成する・・・・・・・	P.15
ファイルの保存/ファイルの削除・・・・	P.16
ファイルの呼び出し/ファイルの実行・・	P.17
ファイルの連続実行・・・・・・・・	P.18∼19
■患者モード	
学習画面の基本操作・・・・・・・・・	P.20~24
■個別手技モードの基本操作・・・・・・	P.25
■ソフトの終了方法・・・・・・・・・	P.26
■トラブルシューティング・・・・・・・	P.27~28

🤇 ΚΥΟΤΟ ΚΑΘΑΚυ

#### 必ずお読みください 製品の特長

#### ■必ずお読みください

本来の使用目的以外にはご使用にならないでください。 また、取扱説明書に記載された方法以外でのご使用による 万が一の破損や事故に関して、当社では責任を負いかねますのでご了承ください。

ご使用上の注意を必ずお読みになってからご使用ください。

必要以上の力を加えたり、落下させますと破損等の原因となりますのでご注意ください。

ご使用時の不具合やご質問などがございましたら、お手数ですがお買い求めの販売店もしくは株式会社京都科学まで ご連絡ください。(連絡先はこの取扱説明書の裏表紙に記載されています)

#### ■製品の特長

・コンピュータと連動して、総合的にフィジカルアセスメントの基本診察手順を学ぶことができます。

- ・瞳孔反射・血圧測定(右手のみ)・脈診(頸動脈・とう骨動脈)・聴診(呼吸音・心音・腸音)・心電図の診かた などを学習できます。
- ・各項目の症例が多数用意されており、様々な症例の特徴を学習することができます。
- ・血圧測定の実習では、コロトコフ音のS1・S4・S5点の値を任意に設定することができます。
   また、脈強度調整ボリュームを操作することで、脈を強くしたり、止めたりすることができます。

## 安全上のご注意

ご使用前に、「安全上のご注意」を必ずお読みの上で正しくご使用ください。 ここに示した注意事項は、安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りください。

■誤ったご使用により生じる危険や損害の程度を表すマークです。

⚠ 警告	誤った取り扱い方によって、火傷やケガ、火災や感電の可能性が想定される内容を 示しています。
⚠注意	誤った取り扱い方によって、モデルやパーツの変形、破損が想定される内容を示し ています。

■守っていただく事項の種類を表すマークです。



<u> </u>	警告
<ul> <li>●付属のアダプタ、電源コードをご使用ください</li> <li>・付属品以外のアダプタやコードを使用されますと、 火災や感電の原因となり大変危険です。</li> <li>・付属のACアダプタを他の製品に使用しないでください。</li> <li>         故障や火災の原因になります。     </li> </ul>	<ul> <li>●電源コードを無理に曲げたり、ねじったり、 傷つけるなどしないでください</li> <li>■ 電源コードが破損し、火災や感電の原因に なります。</li> </ul>
●使用時以外は電源プラグをコンセントから 抜いてください	●指定の電源(日本国内はAC100V)以外で は使用しないでください
やけど・ケガ・絶縁劣化による感電・漏電 火災の原因になります。	故障や火災の原因になります。
●濡れた手で電源プラグを抜き差ししないで ください	●電源プラグは、本体を持ち、確実に抜き 差ししてください
感電の原因になります。	コードを引っ張るとプラグやコードが傷んで 火災や感電の原因になります。
●絶対に分解、改造しないでください	●火気類を近づけないでください
火災・感電・ケガの原因になります。 修理の際は販売店又は㈱京都科学まで お問い合わせください。	本体の変形や変色、電気系統のショート など火災の原因になります。

<sup>異常が起きたら</sup> モデル本体や制御ボックス等が熱くなったり、煙が出た時は速やかに本体の 電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。



異臭がするなど異常な状態に気付かれた場合は、速やかに対処いただき、お買い上げの 販売店、もしくは(株)京都科学までご連絡ください。 はじめに

## ご使用上の注意

▲ 注意				
<ul> <li>●特殊軟質樹脂を使用しているため、無理な脱着</li> <li>・取扱いをされた場合破損の原因となります。</li> <li>実際同様やさしく扱ってください。</li> </ul>	● 使用後は、高温多湿の場所や直射日光のあたる 場所での保管は避けてください。 変形や変色 故障の原因になります。			
<ul> <li>●皮膚部は印刷物を密着させたり、サインペン・ ボールペン等で書き込まないで下さい。</li> <li>モデルに付いたインクは消すことができません。</li> </ul>	● 精密機器ですので、落下等の大きなショックを 与えたりしないよう丁寧に取り扱ってください。			
● 表面の汚れは、ウエス等で水かアルコールにて 拭き取ります。 胸部の皮膚は、乾燥してから ベビーパウダを塗布しておいてください。	●長期間使用されますと、軟質樹脂及びチューブ が変色することがありますが、ご使用には差し 支え有りません。			
<ul> <li>モデルを気温10℃以下で長時間保管されていた場合、まれに心電計用のセンサー部が誤動作をおこす場合があります。</li> <li>この場合、気温10℃以上のところでしばらく放置し、モデルが室温になってからご使用ください。</li> </ul>	● 長時間連続使用されますと、使用環境によって はモデル人形が発熱によって誤動作することが まれに発生します。熱による誤動作をしたとき には30分程度電源をOFFし、その後ご使用 ください。			

# 構成品 部分名称と機能

## ■構成品

ご使用前に、構成品がすべて揃っていることをご確認ください。

成人モデル本体	1体	USBケーブル	1本
ターミナルボックス	1 点	ワイヤレスマイク	1本
ターミナルボックス用電源ケーブル	1本	平型コード	1本
ノートパソコン/マウス	1 式	パジャマ(ズボン)	1枚
モデル用血圧計	1 点	Tシャツ	1枚
モデル用心電電極	1 点	取扱説明書	1 冊
		OAタップ	1 点

#### ■ モデル本体



#### ■制御機器・その他周辺機器

※画面は、はめ込み合成です。





#### 機器の接続①

下の図を参考に、それぞれの機器を接続していきます。

- ・ターミナルボックスの電源を、家庭用電源(AC100V)コンセントに差し込みます。
- ・パソコンとターミナルボックスをUSBケーブルで接続します。
- モデルの腰から出ているケーブルを、ターミナルボックスに接続します。
   (平型コネクタ)
- ・血圧測定用カフ及び心電電極を、ターミナルボックスに接続します。 (必ずモデルに付属のものをご使用ください。)
- ・コンピュータの電源を、家庭用電源(AC100V)に接続します。
- ※下図の「心電計へ」と記入されているコネクタには、お持ちの心電計を接続することが できます。パソコンやターミナルボックスに、衝撃を与えないようにご注意ください。



■ 各機器の接続 概略図

■ ターミナルボックス 背面



ターミナルボックスの背面の端子です。モデルを接続するコネクタの上下及び心電電極の向き に注意して取り付けてください。

心電計への端子には、お手持ちの心電計を繋いでください。

(心電計はオプションでもご用意いたしております。)

\*血圧測定用カフ及び心電極計は必ずモデルに付属のものをご使用ください。

\*本モデルではLANは使用できません。

■ ターミナルボックス 前面



ターミナルボックス前面の端子です。



機器の接続③

#### ■ パソコン 接続端子部



パソコン背面の端子です。同じ形状のコネクタ(USB)が複数有りますが、どのコネクタに 差し込んでもかまいません。

※パソコンのモデルにより写真と同様の配置になっていない可能性がありますが、USB端子の接続方法にかわりはありません。

#### ■ ターミナルボックス 前面



#### 脈強度設定

#### ● 脈 強 度 調 整

本モデルでは、頸動脈・橈骨動脈の脈強度を調整することができます。

・モデル本体の右腰にあるパッドをつまんで取り外します。



・内部のボリュームつまみで調整します。



つまみを右に回すと脈は強くなり、 左に回すと脈は徐々に弱くなります。 左いっぱいまで回すと脈はほぼ触知 できなくなります。

※脈を強くし過ぎると、装置の音が 聴診の妨げとなる場合があります。 その場合は、脈の強さを下げるこ とで聴診しやすくなります。

脈が強い状態で長時間稼動させますと、安全のため自動で冷却運転に入ることがあります。 フィジコ本体の電源を切りしばらくお待ちいただくか、脈強度調整のつまみを左に回して、 脈の強さを下げていただくと内部の温度が下がり自動で復帰いたします。 通常はマークの位置でご使用ください。

#### MEMO

## ソフトウェアの使用方法

Physical Assessment Model Physiko



パソコンの起動~トップメニュー

パソコンの起動

機器の接続が出来ましたら、パソコンの電源を入れてください。

(山) ←このマークのボタンがパソコンの電源スイッチです。

パソコンの電源が入ると自動的にソフトが起動し、トップのメニュー画面が表示されます。 もしも画面上に「装置との接続を確認してください!」 というメッセージが表示されるよ うでしたら、再び各機器類の接続を確認してください。

トップメニュー Physical Assessment Model Physiko Physical Examination Skills Training 患者モード (在意) · 名古建大学 内豊明 教授 パソコンソフトを終了し、パソ Quit 終了 コンの電源を切ります。→P.26 個別手技トレーニングモードへ →P.25 患者モードへ(患者のデータを 任意に作成します)→P.18~24 患者モードへ(患者のデータが すでに入っています)  $\rightarrow P.14$ システム設定へ(音量などの設 定を行ないます) →P.12・13

システム設定①





ここでは、心音や呼吸音などの音量設定、瞳孔の明るさ検知感度、マイク音声の検知感度を設定す ることができます。

それぞれの項目の設定が完了しましたら、左上の「トップへ」ボタンをクリックしてください。 画面がトップメニューへ戻ります。



メニュー画面の「音量設定」をクリックすると、左の ようなウインドウが開きます。

それぞれの音量を、お好みに応じて調整することがで きます。

- スライダを左右に動かして調整します。右に動かす と音量が大きくなり、左に動かすと小さくなります。
- ・調整が終わりましたら、「適用」ボタンをクリック してください。
- ・出荷時の設定に戻すには、「リセット」をクリック します。
- 「キャンセル」をクリックすると、適応する前の設 定に戻ります。
- マイクを使用する場合は、右下の「使用する」のボ
   タンをクリックしてください。



#### システム設定②

明るさ感度調整



瞳孔を正常に作動させるために使用する環境光に あわせて明るさを検知する感度を調整します。 明るさを示すインジケータが「普通」になるよう にターミナルボックスの前面にある「感度」ツマ ミで調整してください。



## ■瞳孔収縮感度調整

通常は右にいっぱい回した状態ですが、 少しの明るさで「明るい」と判断するよ うでしたら、ツマミを左に回します。 (明るいと感じにくくなります)



#### ■瞳孔散大感度調整

通常は右にいっぱい回した状態ですが、 暗くしてもなかなか「暗い」と判断をし ないようでしたら、ツマミを左に回しま す。(暗いと感じやすくなります)

#### 「!」マークが点灯しましたら、一度両方のツマミを一番左にもどして再度つまみを調整 して「普通」が点灯するように調整してください。



マイクを使用する際に、モデルの口を作動させるための感度を調整します。 マイクに向かって話をしているときに「聞こえる」が点灯し、話をやめたときに「聞こえ ない」が点灯するようにしてください。

右に回すと小さな声にも反応しやすく、左に回すと反応しにくくなります。

#### ▶患者モード(プリセット)

【五名 奇町 英康子 年前:76.7 京世 東唐 編巻数

(氏名:北大路 洋二 年前:20.7 男性) 成果 10回話の話の話

氏石 | 同原 曲英 年前:26才 女性 原意:イレウス

(武名:北山 48 年前:197 98 京市 下前

氏名:白川由美子 年龄:30才 女性 疾患:最旺亢进状態

[元名 白井 8 年前 84.7 女性] 高田 時支

但名 京都 纳之介 年齢 66才 男性 疾患 慢性間感性解疾者

(氏名:高倉 章 年前:70才 男性) 高田 時時間近

氏右 - 現川 健三郎 年齢: 73才 男性

任名 載小器 再来 年前:21才 女性 病患 將曲



**Physical Assessment** 

0 0

瞳孔反射:

呼吸音

心 音: 正常108

血 庄 值 =

脚が痛い:58歳男性。寒い冬の月曜日の早朝、出勧述中 に突然胸に手を当てて苦しそうに倒れた。

腸 音:

心雷网:

ただいまデータ転送中です。

心筋梗塞

状:

正常

\$5 100

やや速い

正常

あらかじめ登録されている患者デー タを呼び出して学習するモードです。 このモードでは、ユーザーが任意に データを変更することはできません。 データを任意に設定して学習を行い たい場合は「患者データ(任意)」 をトップメニューから選んでください。

カーソルを画面左側にあるボタンに
 重ねると、右側に患者のデータが表
 示されます。
 学習したい患者データのボタンをク

リックすると、フィジカルアセスメ ントの学習画面にかわります。

(クリックしてからターミナルボッ クスへデータを転送しますので、画 面が切り替わるまで少し時間がかか ります)



患者モードの学習画面にきましては、 P.20~P.24までを参照してください。

#### ● データを新規に作成する



新規に患者データを作成する場合は、 左上の「新規作成」ボタンをクリック します。



それぞれの症例の ▼ を押すと、プ ルダウンで選択項目が表示されます ので、その中から任意の項目を選び ます。

血圧については ▼と▲ をクリッ クするか、マウスで変更したい数値 の部分をクリックしてキーボードで 入力してください。

※S5にS4より大きい数値を入力する ことはできません。



フ	ァ	イ	١l	סי	保存	
/	1		1 4	/	IV IT	

FileName	Date		
PhysicalTaro	2006-0	3-01	
hanako	2006-0	3-02	
kyoto_kantaro	2006-0	3-02	
FileName			
FileName <b>kanja01</b> (1)			_
FileName  kanja01  (1)  削 餘	キャンセル	ß	

作成した患者ファイルを保存する場合は、「保存」ボ タンをクリックします。 画面上に左のようなウィンドウが開きましたら、①の

画面上にためようなジャントラが開きましたら、(FO) 部分にファイル名をキーボードから入力し、「保存」② をクリックします。

※同名のファイルがすでに存在する場合は、ダイヤロ グが表示されますので、別のファイル名に変更して 再度保存を行うか、上書きするかを選択してくださ い。



FileName	Date	
<u>PhysicalTaro</u> hanako kyoto <u>k</u> antaro	2006-03-01 2006-03-02 2006-03-02 1	
	キャンセル	開 <

作成した患者ファイルを削除する場合は、「保存」も しくは「呼び出し」をクリックします。 画面上にウィンドウが開きましたら、削除したいファ イル名をクリックし①、「削除」②をクリックします。



#### ファイルの呼び出し



保存されているファイルを呼び出す 場合は、メニューの「呼び出し」を クリックします。

すると、下のようなウィンドウが開 きます。

FileName	Date
PhysicalTaro hanako	2006-03-01 2006-03-02
kyoto_kantaro (1	2000-03-02

開いたウィンドウの中から呼び出したいファイルの名称をクリックします。① 次に「開く」をクリックすると、選択したファイルが 開きます。② 保存していないファイルがある場合には、下のような ウィンドウが表示されます。

ファイルが保	存されて	いません。	±61.
保存せす呼び	出します;	か?	
保存する場合	は「いい;	え」を押してくださ	
ti	11	いいえ	

保存せず呼び出す場合は「はい」をクリックしてくだ さい。保存する場合は「いいえ」をクリックし、ファ イルの保存を行なってから再度「呼び出し」をクリッ クしてください。 ←※保存方法はP.16へ

#### ファイルの実行

新規作成もしくは呼び出したファイルを実行する場合は、左上の「実行」ボタンをクリックします。保存していないファイルを実行しようとした場合は、下のようなウィンドウが 表示されます。

ファイルが保存されて 保存せず実行しますか 保存する場合は「いい	いません。 ^? \え」を押してください。
はい	いいえ

保存せず実行する場合は「はい」をクリックしてください。保存する場合は「いいえ」を クリックし、ファイルの保存を行なってから再度「実行」をクリックしてください。 ←※保存方法はP.16へ

#### ファイルの連続実行①



保存されているファイルを連続で実 行する時は「連続実行」ボタンをク リックします。

 ※このモードは、ファイルが2個以 上保存されていることが前提となります。
 上限3個までのファイルを連続して実行することができます。

■実行するファイルの選択

FileName	Date	
<u>Physical laro</u> hanako kyoto_kantaro	2006-03- 2006-03- 2006-03-	02
連続実行パター 1 PhysicalTar		解除1 1分 ▲上へ
実行時間	キャンセル	実行

開いたウィンドウの中から連続実行に使用したいファ イルの名称をクリックします。① 次に「選択」をクリックすると②、「連続実行パター ン」の枠内にファイルの名称が入ります。 ①と②を繰り返し2~3個のファイルを選びます。

#### ■ファイルの実行時間を決める

FileName	Date
PhysicalTaro	2006-03-01
hanako	2006-03-02
kyoto_kantaro	2006-03-02
連続実行パターン	選択1 解除1
1 Physical Taro	1分 ▲Fヘ
2 hanako	1分
3 kyoto_kantaro	0 1分 ▼下へ
3 kyoto_kantaro 実行時間	1分 下へ まャンセル 実行
3 kyoto_kantaro 実行時間 1分 <u>/</u> 1分	1分 マアへ 3 キャンセル 実行

次にそれぞれのファイルの実行時間を決めます。

「連続実行パターン」枠内の実行時間を決めたいファ イル名をクリック③します。

次に「実行時間」をクリックすると④、プルダウンで 実行時間が5種類表示されますので、その中から任意 の時間を選びます。

③と④を繰り返し選択したファイルの実行時間を全て 決めます。

※ファイルの実行時間を選択しないと、実行時間は自 動的に「1分」になります。



患者モード (任意) ⑤

#### ● ファイルの連続実行②

■ファイルの実行順序を変更する

FileName	Date
PhysicalTaro	2006-03-01
hanako	2006-03-02
kyoto_kantaro	2006-03-02
诸姓中仁虎力。、	選択1 解除1
連続実行パターン	選択1 解除1
連続実行パターン 1 Physical Taro	選択↓ 解除↑ 1分
連続実行パターン 1 Physical Taro 2 kyoto_kantaro 3 hanako	選択↓ 解除1 1分 1分 1分 1分
連続実行パターン 1 PhysicalTaro 2 kyoto_kantaro 3 hanako	選択1 解除1 1分 5分 1分 1分 1分
連続実行パターン 1 PhysicalTaro 2 kyoto_kantaro 3 hanako 実行時間	<u>■R1</u> 157 557 55 5

実行する順序を変更したいファイル名をクリックしま す。 (5)

次に「上へ」もしくは「下へ」をクリックすると⑥、 ファイルの実行順序が入れ替わります。

■ファイルの選択を解除する

FileName	Date
PhysicalTaro	2006-03-01
hanako	2006-03-02
kyoto_kantaro	2006-03-02
	win 1   1000
連続実行パターン	選択1 解除1 8
連続実行パターン 1 kyoto_kantaro	選択1 解除 8 ▲上へ
連続実行パターン 1 kyoto_kantaro 2 Physical Taro	
連続実行パターン 1 kyoto kantaro 2 Physical Taro 3 hanako	選択1 解除 8 AEA 1万 1万 下へ
連続実行パターン <u>1 kyoto kantaro</u> 2 Physical Taro 3 hanako 実行時間	選択1

選択を解除したいファイル名をクリックします。⑦ 次に「解除」をクリックすると⑧、そのファイルが選 択から外れます。

#### ■実行する

FileName PhysicalTaro hanako	Date 2006-03-01 2006-03-02	┃ 設定が完了しましたら、「実行」をクリックします。⑨
kyoto_kantaro	2006-03-02	
上 連続実行パターン 1 kyoto kantar 2 Physical Taro	選択1 解除1 0 5分 ▲上へ 1分	
3 hanako 実行時間 5分	1分 <b>▼下へ</b> キャンセル 実 ∩行	※連続実行時に次のファイルへ移る時に、パソコン側 からターミナルボックスへデータを転送するため、
		少々時間がかかります。

#### 患者モード①

## ソフトの使い方

#### 学習画面

学習画面に入って一番最初に、下のような画面が表示されますので、学習したい手技を選んでボタンをクリックしてください。



学習画面の基本操作①

患者モードの各学習画面には、「詳細画面」と「患者画面」があります。 各画面の左上にあるボタンで切り替えることができます。





#### 患者モード2

#### 学習画面の基本操作②



各詳細画面には「所見解説」のボタンが右下にあり、このボタンを押すこ とでどのような所見になっているか見ることができます。

(この画面は瞳孔反射を例にしています。他の手技ではボタンのイラスト が異なっています。)





各細画面には「症例解説」のボタンが右下にあり、このボタンを押すこと でその患者がどのような症例なのかをか見ることができます。 (任意モードでは、空欄が表示されます。)





#### 患者モード③

学習画面の基本操作③



画面によっては「音量設定」ボタンがあり、音量を調整できます。

←P.12 音量設定参照







心電図の詳細画面の「電極情報」を 表示するか非表示にするか切り替え ることができます。



心電図の患者画面では表示する波形 を左の図の……で囲まれた部分の任 意のボタンをクリックすることで、 切り替えることができます。

#### 患者モード④

## ソフトの使い方

学習画面の基本操作④

■外部スピーカー(別売)から音を出す。



外部スピーカーをパソコンの音声出 力端子に接続します。

心音聴診・呼吸音聴診・腸音聴診の ときに各波形の上にマウスカーソル を重ねると、カーソルが聴診器の形 になります。

そこでクリックしますと、外部スピ ーカーから選択した音を出すことが できます。

音を止めたい場合は、波形が表示されている以外のところをクリックしてください。

音量調整は、外部スピーカーのボリ ュームでおこなってください。

※外部スピーカー(アンプ内蔵)は別売となっておりますので、別途お求めください。

#### ■呼吸音聴診のとき、背面の音を聞く場合

下の図の赤い点線で囲まれたボタンをクリックすることで、前面と背面が入れ替わります。





## 患者モード5

#### 学習画面の基本操作⑤

■血圧測定時の注意事項



<sup>※</sup>血圧測定は右腕のみです。左腕では行えません。

#### 個別手技トレーニングモード

#### 個別手技モードの基本操作



マウスカーソルを左側にある各手技 の名称に重ねると、右側にそれぞれ の画面イメージが表示されます。 トレーニングしたい手技のボタンを クリックすると、各手技の画面へ移 ります。

#### ■症例の選択



血圧測定を除くそれぞれの画面上部 に「症例選択」ボタンがあります。 このボタンをクリックすると選択で きる症例がプルダウンで表示されま すので、学習したい症例を選んでく ださい。

#### ■血圧の設定



血圧測定の際、S1・S4・S5の値を設 定することができます。画面下部の 「血圧設定」ボタンをクリックする とダイアログが開きますので、各数 値の横の ▼ と ▲ ボタンをクリッ クして設定してください。

※その他の操作方法につきましては、患者モードを参照してください。



## 終了方法

> ソフトの終了方法 >



各画面右上の「トップへ」ボタンを クリックしてトップメニューへ戻り ます。

次に右下の「終了」ボタンをクリッ クしますと、下のようなウィンドウ が表示されますので、「はい」をク リックしてください。

ソフトが終了し、パソコンの電源が 自動的に切れます。

Physik	oを終了します。
よろし	いですか?
はい	いいえ



「装置との接続を確認してください」というメッセージが表示された。 「バッテリー切れまで〇〇分です」とメッセージが表示された。 フィジカルのソフトが停止してしまった。



パソコンの立ち上がり画面で「装置との接続を確認してください」というメッセージ が表示された。



以下の可能性がありますので、確認をしてください。 1.パソコンとターミナルBOXがUSBケーブルで接続されていない。 2.ターミナルBOXにAC100Vが供給されていない。 ※1、2の状態が解消されてもメッセージは消えませんので、正しい接続が完了しまし たら、「OK」をクリックしメッセージを消してください。



画面に「バッテリー切れまで○○分です」とメッセージが表示された。



パソコンがAC100Vに接続されずにバッテリー駆動されています。 家庭用電源(AC100V)にノートPCの電源コードを接続してください。



フィジカルのソフトが停止してしまった。

A

ノートPCを再起動する必要があります。

トラブルシューティング

心電計用センサーが誤作動を起こす。

脈が出なくなった



心電計用センサーが誤動作をおこす。

## A

モデルを気温10℃以下で長時間保管されていた場合、まれに心電計用のセンサーが誤 動作をおこす場合があります。

この場合、気温10℃以上のところでしばらく放置し、モデルが室温になってからご使 用ください



脈が出なくなった。



脈が強い状態で長時間稼動させますと、安全のため自動で冷却運転に入ることがあります。 このとき脈は発生しなくなりますが、他の機能は正常に動作いたします。 フィジコ本体の電源を切りしばらくお待ちいただくか、脈強度調整のつまみを左に回して、 脈の強さを下げていただくと内部の温度が下がり自動で復帰いたします。 ※脈強度調整つまみをマークの位置にしていただくことで冷却運転に入らなくなります。

※航強度調整りまめをマークの位置にしていたたてここで冷却運転に入らなくなります。 冷却運転に入る条件は、気温や湿度などの使用環境により異なります。 →P.8参照 フィジカルアセスメントモデル Physiko ● 監修 / 指導: 名古屋大学 山内豊明教授



モデル表面に印刷物などが直接触れないよ うにしてください。 樹脂表面にインクが吸収されて消えなくな ります。

・ご不明な点は、お買い上げの販売店、もしくは下記(株)京都科学まで御連絡ください。



■本社・工場 〒 612-8388 京都市伏見区北寝小屋町 15 番地 TEL:075-605-2510(直通) FAX:075-605-2519 URL http://www.kyotokagaku.com E-mail rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

> ■東京支店 〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目 26番6号 NREG 本郷三丁目ビル2階 TEL:03-3817-8071 (直通) FAX:03-3817-8075