M55 身體評估訓練模型 Physiko

Physical Assessment Model" Physiko"

使用說明書



KYOTO KAGAKU co., LTD



PhysicalAssessmentModelPhysiko身體評估訓練模型

日次	
前言	P. 3
產品特色	P. 3
機器組成	P. 3
機器連接方式	P. 4-P. 7
軟體使用方法	P. 8
電腦啟動~首頁(top menu)	P. 8
系統設定(音量設定)	P. 10
系統設定(亮度感應度調整、聽力感應度調整)	P. 10
病患模式(內建)	P. 11
病患模式(任意)	P. 12
●建立新資料	P. 12
●檔案儲存/檔案刪除	P. 13
●檔案叫出/檔案執行	P. 14
●檔案連續執行	P. 15
學習畫面之基本操作方式	P. 18
個別技巧模式之基本操作方式	P. 23
軟體關機方法	P. 23
Q&A	P. 24
使用上之注意事項	P. 25



前言

請務必詳細閱讀。

本產品為提供醫學、護理教育用之模型,請勿用於指定用途外。 未依說明書記載之方法使用本產品而造成破損或事故者,本公司概不負責,敬請見諒。

請務必閱讀<u>使用上之注意事項</u>後,再行使用。 請注意,不當施力或掉落可能造成破損等情形。 使用中發生不良情形或有任何疑問,請與代理商聯絡。

產品特色

- (1)與電腦連結,綜合學習生理評估之基本診斷程序。
- (2)瞳孔反射、量血壓(僅右手)、脈診(頸動脈、腕動脈)、聽診(呼吸音、心音、腸音)
- (3) 可學習心電圖判定方式等。
- (4)各項目皆具有多個病例,可學習各種病例之特徵。 在實習量血壓方面,可任意設定克氏音(Sounds of Korotkoff)的S1、S4、S5點之數值。





■控制機器、其他週邊機器



※因不斷的改良及設計.所以機器之規格及外觀會有未通知而做變更之情形。

機器連接方式①

參考下圖連接各項機器。

- 將端子盒之電源插入家用電源插座(AC110V)。
- 用 USB 線連接電腦與端子盒。
- 將模型腰部之電線連接於端子盒。(96 PIN 平型連接器)
- 將量血壓用袖套及心電電極連接端子盒。(請務必使用模型之附屬品)
- 將電腦電源連接端子盒之插孔。

※下圖標示「接心電計」之連接器,可連接您持有的心電計。請避免撞擊電腦或端子盒。



■各機器之連接概略圖





機器連接方式②

■端子盒 背面



上圖為端子盒背面之端子。安裝時請注意心電電極之方向。

您持有的心電計請連皆心電計之端子。

(備有選用的心電計。)

※端子盒的插座專為附屬的電腦所設計,故請勿用於其他機器類。

■端子盒 側面



上圖為端子盒側面之端子。安裝時請注意與模型連接之連接器之上下方向。



機器的連接③

■電腦 連接端子部



上圖為電腦背面之端子。具有多個形狀相同的連接器(USB),可插入其中任一個。

※配置方式可能依電腦機種而與照片不同,但 USB 端子之連接方式皆相同。

■端子盒 前面



軟體使用方法

Physical Assessment Model Physiko

軟體使用方法【電腦啟動~首頁】

●電腦啟動

機器連接完畢時,請打開電腦電源。



→
此按鈕為電腦之電源開關。

打開電腦後,會自動啟動軟體,並顯示首頁之選單畫面。若畫面上顯示「<mark>請確認與裝置之連</mark> 接狀況!」之訊息,請再次確認各機器類之連接狀況。

●首頁

前往系統設定(設定音量等)→P.11、P.12





軟體使用方法【系統設定】

●系統設定



在此可設定心音或呼吸音等之音量、瞳孔之亮度檢測感應度、麥克風聲音檢測感應度。 各項目設定完成後,請點選左上方的「回首頁」,畫面便會回到首頁。



●音量設定



點選選單畫面的「音量設定」,開啟左圖般之視窗。 可依個人喜好調整音量。

- 藉由左右移動捲軸來調整音量,向右移動為音量
 變大;向左移動為音量變小。
- 調整完畢時,請點選「套用」鍵。
- 欲恢復出廠設定值時,請點選「預設值(reset)」。
- 若點選「取消(cancel)」,會恢復套用前之設定值。
- 欲使用麥克風時,請點選右下方框內之「使用 (Application)」鍵。

軟體使用方法【系統設定】

●亮度感應度調整



配合使瞳孔正常作動之環境光源,調整檢測亮 度之感應度。

請調整端子盒前面之「感應度」鈕,使顯示亮 度之指示器維持在「普通」。



■瞳孔收縮感應度調整

通常為轉至最左端之狀態。若些微亮度便 判斷為「明亮」時,則將調整鈕向右轉。 (使其難以感應光線)



■瞳孔放大感應度調整

通常為轉至最左端之狀態,若變暗仍難以判斷為「黑暗」時,則將調整鈕向右轉。(使其難以感應黑暗)



若「!」記號亮起,請先將兩個調整鈕轉至最左端,然後再調整轉鈕,使「普通」亮起。

麥克風感應度調整



使用麥克風時,須調整聲音感應度,使模型的嘴巴產生動作。

面對麥克風說話時,「聽得見(Audible)」會亮起;停止說話時,「聽不見(Inaudible)」會亮起。 向左旋轉,對聲音敏感容易收音;向右旋轉則較難收音。





此模式為叫出預先登錄的病患資料學習。 使用者無法任意變更資料內容,欲自訂病 患資料學習時,請由首頁選擇「病患模式 (任意)」。

滑鼠游標移至畫面左側之按鈕時,左側會 顯示病患基本資料。

點選欲學習之病患資料之按鈕,便會切換 至生理評估之學習畫面。

(點選後,資料會由端子盒傳送,切換畫 面會花費些許時間)





有關病患模式之學習畫面,請參考 P.19~P.23。

軟體使用方法【病患模式(任意)】 ●建立新資料





欲建立新的病患資料時,須將滑鼠點 選左上方之「新病例(New case)」按鍵 按下。

按下各病例的〔▼〕時,下拉選單會 顯示選項而可選擇其中任一項目。 有關血壓,請點選〔▲〕及〔▼〕,或 用滑鼠點選欲變更之數值後,用鍵盤 輸入新數值。

※選擇 S5 後將無法輸入較 S4 大之數 值。

■利用鍵盤輸入文字之輸入方法

通常為【半形英數】輸入狀態,但利用下列按鍵操作方式,可變成【全形平假名】【全形片假 名】【半形片假名】輸入。





切換成【全形平假名】輸入。



切換成【全形平假名】輸入後,每按一次此鍵,便會依序切換 【全形平假名】→【全形片假名】→【半形片假名】→【全形平假名】。

⑦ Shift + 第 金角 遵字

回到【半形英數】輸入。

軟體使用方法【病患模式(任意)】 ●檔案儲存

-	ri ri
FileName	Date
Physical Taro	2006-03-01
hanako	2006-03-02
kyoto_kantaro	2006-03-02
FieNere	
kanja01 (1)	
241 825	the balant Destr
CE 56	+++>U
	2

欲儲存已建立之病患檔案時,點選「儲存」鍵。 畫面上開啟左圖般之視窗時,在(1)的位置用鍵盤輸入 檔案名稱,然後點選「儲存」(2)。

※檔案名稱若已存在,會出現對話方塊,請變更為其他 檔案名稱或選擇覆蓋檔案。







欲刪除以建立之病患檔案時,點選「儲存」或「叫出」。 畫面上開啟視窗時,點選欲刪除之檔案名稱(1),然後 點選「刪除」(2)。

軟體使用方法【病患模式(任意)】 ●檔案叫出



欲叫出已儲存之檔案時,點選選單中的「叫出(Call data)」,便會出現下圖般之視窗。



FileName	Date
Physical Taro	2006-03-01
hanako	2006-03-02
kyoto_kantaro (1)	2006-03-02
- ×	
削除キ	ャンセル (2) [1月) <

由開啟的視窗中點選欲叫出之檔案名稱。(1) 接著,點選「開啟」時,會開啟選取的檔案。(2) 若有未儲存的檔案,會出現下圖般之視窗。



若不儲存僅叫出檔案,請點選「是」;若欲儲存, 請點選「否」,儲存檔案後再次點選「叫出」。 ※儲存方法請參考 P.15

●檔案執行

欲另存新檔或執行叫出之檔案時,點選左上方之「執行(Execution)」鍵。若欲執行未儲存的 檔案,會顯示下圖般之視窗。



若不儲存僅執行檔案,請點選「是」;若欲儲存,請點選「否」儲存檔案後再次點選「執行」。 ※儲存方法請參考 P.15

軟體使用方法【病患模式(任意)】 ●檔案連續執行①



欲連續執行已儲存之檔案時,點選「連續執行(Continuous execution)」鍵。 ※本模式以儲存二個檔案以上為前提。 至多可連續執行三個檔案。

■選擇欲執行之檔案



FileName	Date	
PhysicalTaro	0 2006-03-01	
hanako kyoto_kantaro	2006-03-02 2006-03-02	
連続実行パターン	選択 解除1	
1 PhysicalTar	° (") 19 2	▲ <u>上</u> へ ▼下へ
実行時間 1分 /	キャンセル	実 行

由已開啟之視窗中,點選欲連續執行之檔案名稱。(1) 接著點選「選取(Select)」(2),「連續執行類型」框內會 出現檔案名稱。

重覆(1)及(2),選擇2~3個檔案。

■決定檔案之執行時間

FileName	Date
PhysicalTaro	2006-03-01
hanako	2006-03-02
kyoto_kantaro	2006-03-02
連続実行パターン 1 Physical Taro 2 hanaka	<u>選択1 新除1</u> 1分 1分
3 kyoto kantaro	19
実行時間 1分 1分 1分 1分 20分 30分 4	◆ 3 キャンセル 実 行

接著決定各檔案之執行時間。

點選「連續執行類型」框內欲規定執行時間之檔案名稱(3)。

接著,點選「執行時間」時(4),下拉選單會有五種 執行時間,請由其中選擇時間。

重覆(3)及(4),決定所有已選取之檔案之執行時間。

※若未選擇檔案之執行時間,執行時間會自動設定為1 分鐘。

軟體使用方法【病患模式(任意)】



■變更檔案之執行順序

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↓ 解除!
1 Physical Taro	1分 ▲上介
2 kyoto_kantaro	553
3 hanako	¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬ ¬
aint at an	6
天行時間	10 X4211 9 5
527 /	477E/0 £ 13

點選欲變更執行順序之檔案名稱。(5)

接著點選「往上」或「往下」時(6),便會切換檔案之執 行順序。

■變更檔案之執行順序

FileName	Date
PhysicalTaro	2006-03-01
hanako	2006-03-02
kyoto kantaro	2006-03-02
連結実行パターン	選択↓ 解除上 (S)
E65×13719 2	Shine had
2 Physical Tarn	
2 rilysivaliaru 3 hanako	
J Hanaku	7
	V
**行時間	
実行時間	キャンセル 実行

點選欲取消選取之檔案名稱。(7)

接著點選「取消」(8),便會取消該檔案之選取。

■變更檔案之執行順序

FileName	Date
PhysicalTaro	2006-03-01
hanako	2006-03-02
kyoto kantaro	2006-03-02
	W19 1 6282 1
連続実行パターン	ALC: Y MINE I
1 kyoto_kantaro	5分 ▲上へ
2 PhysicalTaro	1分
3 hanako	1分 ▼下へ
実行時間	
59 7	キャンセル 実 行
0.0	
	0

設定完畢時,點選「執行(Execution)」。(9)

※連續執行中,移至次一檔案時,資料會由電腦傳至端子 何,故須花費些許時間。

軟體使用方法【病患模式】

●學習畫面

進入學習畫面時,最開始會顯示下列畫面,請選擇欲學習之技巧後,按下按鈕。



用此按鈕選擇技巧,便會移至各學習畫面。

●學習畫面之基本操作①

病患模式之各學習畫面中,具有「詳細畫面」及「病患畫面」。 可利用各畫面左上方之按鍵進行切換。





●學習畫面之基本操作②



各詳細畫面之右下方具有「觀察結果解說」鍵,按此鍵可查看觀察結果。 (此畫面以瞳孔反射為例,其他的技巧會有不同的按鍵插圖。)



各詳細畫面之右下方具有「病例解說」鍵,按此鍵可查看病患之病例。 /を押すこと (在任意模式下,會顯示空白欄。)





●學習畫面之基本操作③



■學習心電圖時之操作方式

顯示「電極資訊」

不顯示「電極資訊」

可切換顯示或不顯示心電圖之詳細畫面之「電極資訊」。

可藉由點選左圖之——圈起部分之 任一按鍵,切換心電圖之病患畫面中顯 示之波形。

●學習畫面之基本操作④

■由電腦(或外接)之擴音器發出聲音。

進行心音聽診、呼吸音聽診、腸音聽診時, 將滑鼠游標置於各波形上,游標會變成聽 診器形狀。

點選此處時,會由電腦之擴音器發出聲音。 欲停止聲音時,請點選未顯示波形之處。

例:進行心音聽診時,在上圖紅框內,滑鼠游標會產生變化。

※電腦之擴音器的音質非常不佳,會影響確認程度。建議連接特製的外接音箱等,音箱為選購品,請另詢價格。

■進行呼吸音聽診時聽取背面聲音之情形 藉由點選下圖紅框內之按鈕,切換前面及背面。

量血壓時有纏繞壓脈帶,若如左圖般顯示「未 正確纏繞袖套」時,請確認是否於下圖位置 正確纏繞。

※量血壓限於右臂,無法於左臂進行。

軟體使用方法【個別技巧訓練模式】 ●個別技巧模式之基本操作

滑鼠游標若置於左側各技巧名稱上,右 側會顯示各該畫面影像。

點選欲訓練之技巧的按鍵時,會出現各 技巧之畫面。

■病例選擇

除了量血壓外,各畫面上方皆具有「病 例選擇」鍵。

點選該按鍵時,下拉選單會顯示可選擇 之病例。請選擇欲學習之病例。

■血壓設定

量血壓時,可設定 S1、S4、S5 之數值, 點選畫面下方之「血壓設定」鍵,會開 啟對話方塊,請點選各數值側邊之〔▲〕 及〔▼〕鍵,以進行設定。

※其他操作方式,請參考病患模式。

●軟體關機方法

點選各畫面右上方的「回首頁」,便會 回到首頁選單。

接著,點選右下方的「終了(Quit)」鍵, 便會顯示下圖般之對話方塊,請點選 「Yes」。

此時會關閉軟體並自動關閉電腦電源。

Do	you want	to quit	Physiko?
	Yes		No

須重新啟動筆記型電腦。

接下一頁→

【呈現 OS 畫面時】

點選畫面下方的「選單(A)」圖示。 由新開啟的選單中選擇電腦重新啟動。 按「OK」。

【生理評估模型的軟體無動作時】

請同時按「Ctrl」鍵+「Alt」鍵+「Backspace」鍵。

畫面變成 OS 畫面時,請依上述【呈現 OS 畫面時】之方法重新啟動。

Q & A

A

若同時按「Ctrl」鍵+「Alt」鍵+「Backspace」鍵仍無法變成 OS 畫面,請確認筆記型電腦 無任何聲音※1後,持續按電腦開關 5 秒以上,以便強制關閉筆記型電腦。請再次按電源開 關,以開啟筆記型電腦。

₩1

筆記型電腦發出咔哩咔哩聲時,表示硬碟正在作動,請等到無聲再按電源開關。

另外,此方法為生理評估模型的軟體異常停止時之電源關閉方法,平時請勿採用此方法,反 覆利用此方法關閉電源可能使筆記型電腦損壞,敬請注意。

使用上之注意事項

- 本產品採用特殊軟質樹脂,不當拆裝、操作可能造成產品損壞,請如同真人般地妥善使用。
- 皮膚部分請勿緊貼印刷品或用簽字筆、原子筆書寫,否則無法清除墨漬。
- 表面污垢可用清潔棉布等沾水或酒精加以擦拭。胸部的皮膚請於乾燥後塗抹嬰兒爽身粉。
- 長期使用可能是軟質樹脂及軟管變色,但仍可正常使用。
- 請避免將模型置於高溫多濕或陽光直射之處。
- 本模型為精密機器,請善加保管,避免掉落或用力撞擊。
- 本模型如常時間保管在10°C以下環境時,心電圖測量器的感應部位會有所誤差值出現。此時,請暫時移動到室溫10°C以上的環境中放置,直到模型本體到達室溫時再使用。
- 長時間連續使用後,會因使用環境不同人體模型會產生發熱狀態而有所假故障情形發生。
 因熱產生的假故障畫面停滯時,請將電源關閉 30 分鐘後再使用

脉压强度设定方法

脉压强度调整

准备

本模型可调整颈动脉、桡动脉的脉压强度。

·需要调节时,请取下模型本体腰部右侧的圆形模块。(请捏紧后再取下)

•请调节内部旋钮。

将旋钮往右转是把脉压加强,往左转是 把脉压减弱。请注意:往左调到最小程 度时,基本感知不到脉搏。

※将脉压调节过强时,可能会影响正常听 诊。如出现此情况时,请把脉压调弱。

为了防止事故发生,当模型长时间在最强脉压下工作时,模型内装有的自动冷却装置可能启动。当发现冷却装置启动时,请把模型电源关闭,把脉压调节扭往左旋转。降低脉压后,模型内部的温度则会自动恢复。

通常情况下,请把旋钮位置调到红色标记处。

为了您的安全,请遵循以下使用说明。

警告

不当操作可能会导致烧伤,甚至可能会引起火灾或者触电、漏电事故的发生。

<u>当心触电</u>	
 请使用配套的 AC 电源及电源线 使用其他的 AC 电源及电源线有可能会导致火灾。 产品适用的电压范围为 AC100V-240V。 请不要将配套的 AC 电源及电源线用于其他设备。 	 请不要弄湿或损坏电源线 请不要做以下举动: 强行弯曲电源线 将重物压在电源线上 弄湿电源线 用湿手插(拔)电源
 不使用时请拔掉电源插头 不使用时拔掉电源插头可以有效防止由本产品导致 的火灾及其他事故。 <u> <u> </u></u>	 使用时请确认电源插头完全插入插座 请及时清理电源插头上的灰尘。 使用时请确认电源插头完全插入插座。 <u> <u> </u></u>
 请不要试图改造或拆分本产品 若在产品使用时出现任何问题,请不要自行改造 或拆分本产品。产品使用时出现任何问题,请联系 日本京都科学或者代理商。 ① 	● 请不要将本产品靠近易燃物 易燃物可能会对本产品造成损害,甚至可能导致 火灾的发生。
当本产品出现异常时	
请立刻关掉电源,并拔掉电源插头。	
如果产品出现冒烟、异味时,请确认上述使用	说明,并立刻联系日本京都科学或者国内代理商。

·如果您有任何疑问,请联系您购买的经销商或下面的京都科学有限公司

URL• http://www.kyotokagaku.com e-maile rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

■ 东京分公司

〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目26番6号 NREG本郷三丁目2F TEL:03-3817-8071(直通) FAX: 03-3817-8075

■总公司・工厂 〒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

2019.01