



注意

請勿將印刷品放置於模型表面。
表面吸收油墨後將無法清除。

MW27 綜合型照護模擬人 SCENARIO

使用說明書



● 前言		● 軟體/製作教案	
使用前/特長.....	P.2	製作教案概要.....	P.28
安全注意.....	P.2	學習重點：編輯畫面.....	P.28
使用注意.....	P.3	學習重點：編輯方式.....	P.29
內容物.....	P.3-5	病人資訊：編輯頁面.....	P.30
各部位名稱及功能.....	P.5-6	病人資訊：基本資訊編輯畫面.....	P.30
實習項目.....	P.7-9	病人資訊：生命徵象開始及時間變化編輯畫面..	P.31
● 實習準備		狀況設定：編輯畫面.....	P.32
穿戴・拆卸假髮.....	P.10	狀況設定：製作病人檔案.....	P.33
變更臉皮.....	P.10	模擬：編輯畫面.....	P.34
無線連接方式及開啟電源方式.....	P.11	按鍵之基本資訊編輯畫面.....	P.34
有線連接方式及開啟電源方式.....	P.12	按鍵之狀態變化編輯畫面.....	P.34
● 軟體		● 實習	
軟體功能	P.13	管灌.....	P.36-37
偵錯功能.....	P.13	導尿/插入導尿管.....	P.38-42
● 軟體/教案模式		人工肛門護理.....	P.43
啟動教案模式.....	P.14	清潔擦拭/部分沐浴.....	P.43
教案模式概要.....	P.14	更換體位/保持體位/協助移動.....	P.44
學習重點畫面.....	P.15	活動關節訓練.....	P.45
病人資訊.....	P.16	口腔照護/更換睡衣.....	P.45
狀況設定.....	P.16	給氧/預防褥瘡/中心靜脈導管照護.....	P.46
關於模擬畫面.....	P.17	抽吸(經鼻・經口・氣切部)	P.47
模擬：基本操作畫面.....	P.17	點滴靜脈內注射.....	P.49
模擬：病人設定.....	P.18	暢通呼吸道・準備及協助氣管插管.....	P.50
音量等各種設定.....	P.19	評估胸腹部.....	P.50
使用體溫計/血氧計.....	P.20	死後處理.....	P.50
讓模型出聲.....	P.20	《選項》皮下注射/肌肉內注射(上臂/大腿)	
模擬實習後之回顧.....	P.21	肌肉內注射(上臂/大腿)	
螢幕連接方式(螢幕顯示方式)	P.21	● 疑難排解.....	
螢幕顯示(擴充及複製的差異).....	P.22	問題一覽.....	
控制電腦畫面列印方式.....	P.24	若啟動失敗.....	
● 軟體/控制模式		若實習中無線連接斷線.....	
基本操作畫面/初始設定值.....	P.25	模擬人之有線連接方式.....	
● 軟體/製作教案		若體溫計/血氧計之連接失敗.....	
製作教案模式的注意點.....	P.26	若與螢幕連接失敗.....	
啟動製作教案模式.....	P.26	軟體版本資訊.....	
選擇教案畫面.....	P.27	關於血壓計校正.....	
教案名稱/編輯概要畫面.....	P.27		

● 使用前

誠摯地感謝您此次購買本公司的『綜合型照護模擬人 SCENARIO』。本產品結合了模擬軟體及模擬人，為重視學習者察覺能力並能進階實習的模擬模型。

● 請務必詳讀

本產品是以醫護實習為目的所製作而成，請勿將其使用於非原本目的以外之用途。此外，若未依照說明書的指示使用而造成任何破損或事故時，本公司一概無法負責，敬請見諒。當使用時發現有任何故障發生，煩請與代理商連絡。



● 特長

- ◆ 可針對需求及程度來設定學習重點及行動目標。
- ◆ 可基於實際的照護方案來做病人設定，能活用在各種醫療教育體系及研討會。
- ◆ 不斷進化且擴張教育內容的模擬模型。



● 安全注意








請務必先閱讀**安全注意**後再正確使用模型。以下所標示的注意事項與安全息息相關請務必遵守。





● 錯誤之使用方法會產生的危險及損害程度標示。

 警告	若使用方式不當可能造成燒燙傷、外傷、火災及觸電。
 注意	若使用方式不當可能造成模型破損或變形。

● 遵守事項之種類標示。

	表示嚴禁此行為；左圖為禁止分解。
	表示務必強制執行之動作。左圖為務必遵守。

 警告	
模型本體或控制箱若發熱或冒煙時請迅速拔掉電源。 	使用外之時間請將插頭從插座拔除。  為機體過燙及絕緣劣化所造成之感電、漏電火災的原因。
電源插頭請定期去除灰塵安裝時確實插入插孔中。  恐造成火災，修理事宜請聯絡購買廠商。	模型本體及機器類部品、電源線請勿碰水或清潔劑。  會造成火災或觸電。
誤用溼手碰觸電源線。  恐造成觸電。	請勿接近火源。  恐因模型變形變色及系統故障造成火災。

<p>僅限使用AC100V之電源。</p> <p> 恐造成火災及故障。</p>	<p>拔除電源線時請務必手持插頭再拔起。</p> <p> 若強拉電源線可能因電線損壞造成火災或觸電。</p>
<p>絕對禁止自行改造及分解。</p> <p> 恐造成火災、觸電及受傷，修理事宜請聯絡購買廠商。</p>	<p>請勿過當彎曲折扭電源線。</p> <p> 電源線恐受損並造成火災或觸電。</p>

● 使用注意

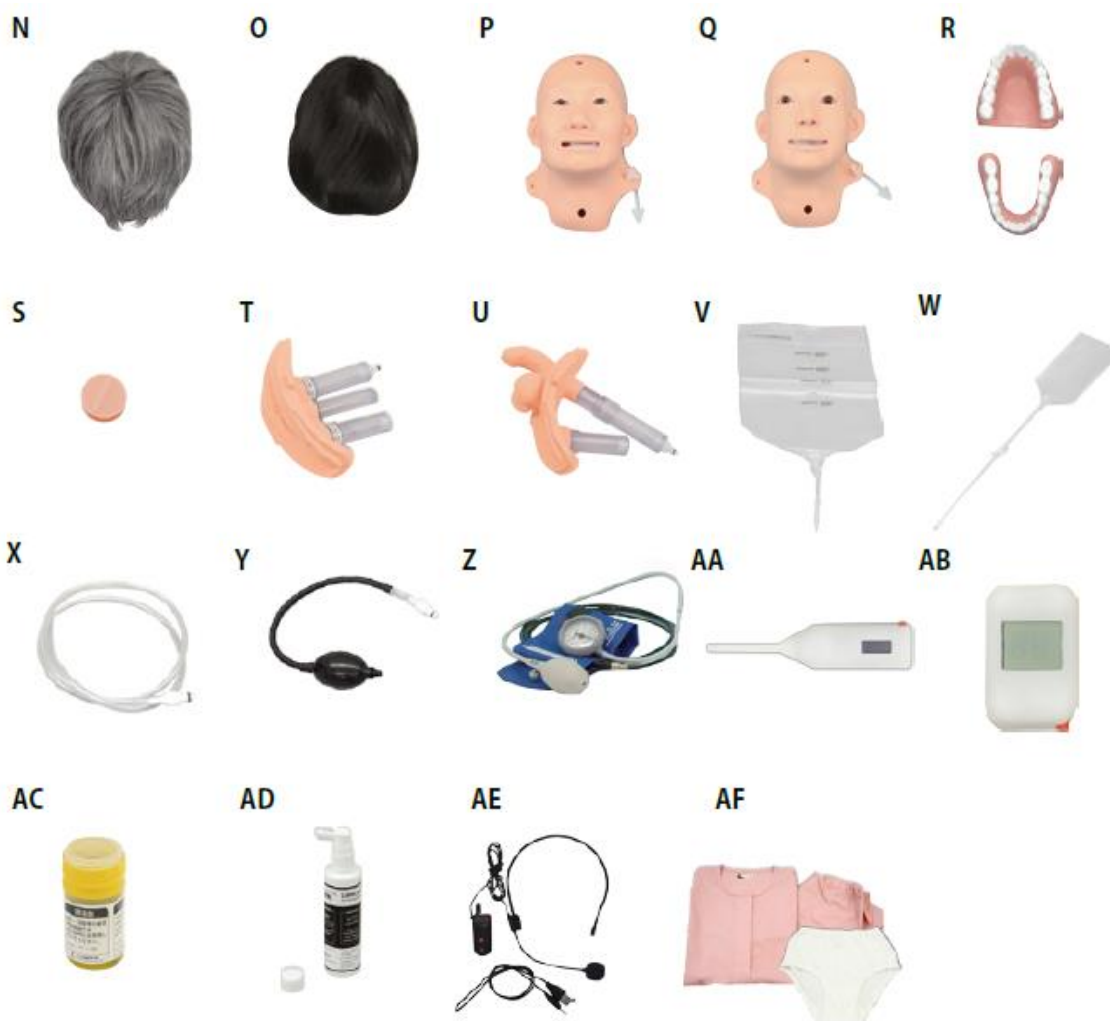
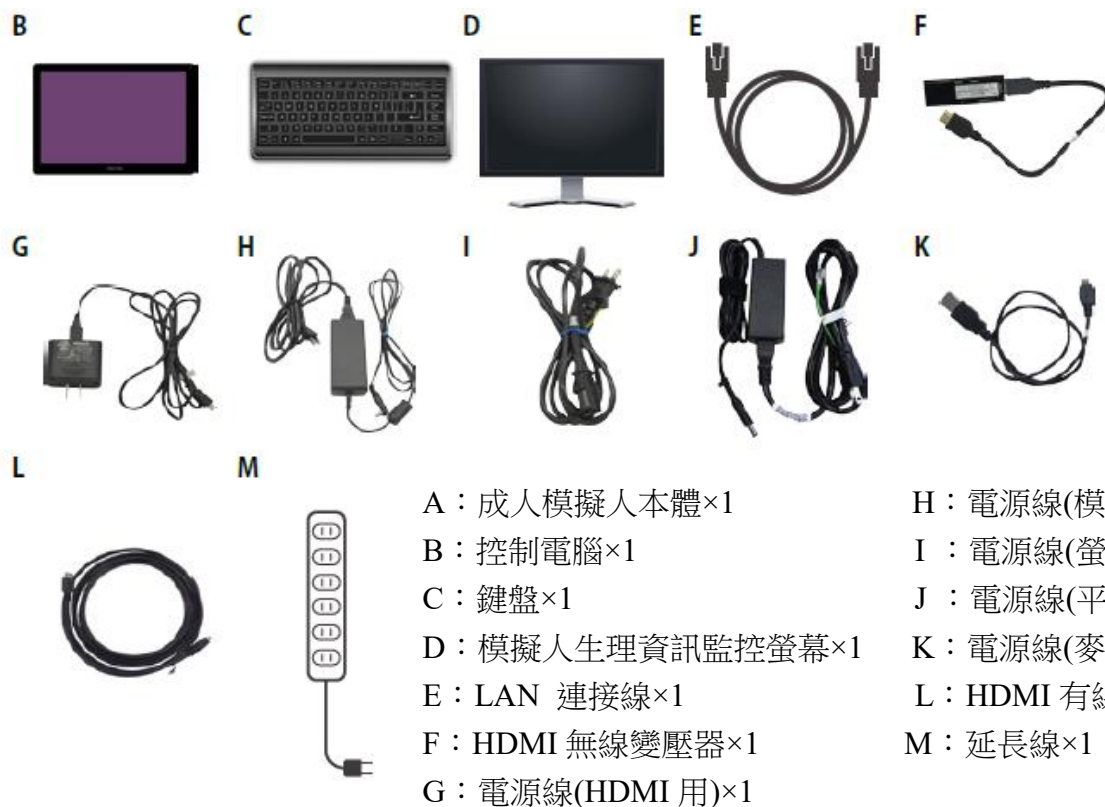
⚠ 注意	
<p>● 請勿施加壓力或衝擊於本模型裝置上。 請勿施加重力或衝擊魚模型本體及機器，否則可能造成破損。</p>	<p>● 請勿讓本裝置靠近磁鐵。 請勿讓本裝置靠近磁鐵。否則可能故障。</p>
<p>● 請勿用原子筆、馬克筆在模型上做記號。 若使用原子筆或簽字筆在模型本體寫字做記號，油墨將被吸收無法清除。</p>	<p>● 模型表面可能變色。 若長時間未使用，模型可能變色但毫不影響使用效果。</p>
<p>● 模型上之髒污請用乾布擦拭清潔。 為延長模型使用壽命，請勿用水及清潔劑來清洗模型，否則可能故障變形。</p>	<p>● 請勿安裝其他軟體。 請勿在專用電腦內安裝其他軟體，否則可能造成當機。</p>
<p>● 請避免保存於高溫多濕處。 使用後請避免保存於高溫多濕或陽光直射處，否則模型可能變色變形或故障。</p>	<p>● 請注意電腦關機。 若未關閉控制電腦便將模型本體電源關閉將會造成故障。</p>
<p>● 使用完請將體溫計及血氧計之電源關掉。 使用完請將體溫計及血氧計之電源關掉。否則持續耗電會造成故障。</p>	<p>● 若體溫計、血氧計電池量變少請儘速更換。 電量不足可能接收上會有問題且可能因漏液造成機器故障，請使用4號電池。</p>

● 內容物

使用前請先確認內容物齊全。

A





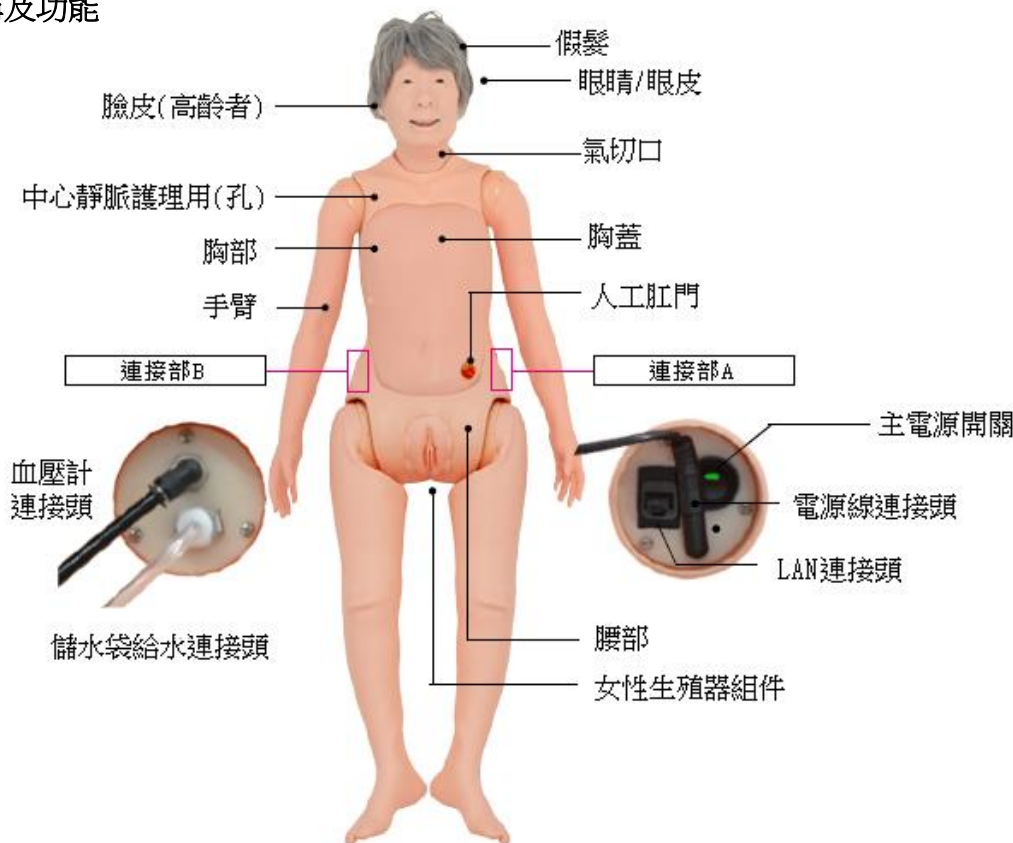
N：高齡者假髮(銀灰色)(已裝於模擬人上)×1
 O：成人女性假髮(黑色)×1
 P：高齡者臉皮(已裝於模擬人上)×1
 Q：成人女性臉皮×1
 R：假牙(已裝於模擬人上)×1
 S：正中注射墊(已裝於模擬人上)×1
 T：女性生殖器(已裝於模擬人上)×1

U：男性生殖器×1
 V：儲水袋(大：供水用)×1
 W：儲水袋(小：排水用)×1
 X：儲水袋用導管×1
 Y：排水用幫浦(膀胱用)×1
 Z：專用錶式血壓計×1
 AA：專用體溫計×1

AB：專用血氧計
 AC：潤滑劑
 AD：訓練模型用潤滑劑
 AE：麥克風
 AF：睡衣/內褲
 內建於軟體中的疑難排解檔
 使用說明書

*內容物規格・外觀可能無預告下變更，請理解。

● 各部位名稱及功能



● 控制電腦



為觸碰式螢幕,使用於操控SCENARIO。

● 控制電腦充電座



將控制電腦插入便可進行充電。

● 鍵盤



用於編輯文字時。



電源開關
 控制電腦側邊有如左圖的電源鍵,長按便會啟動。



*內容物之規格・外觀可能在無預告下變更。

以下 4 項可無線連接

●生理資訊監控螢幕 (無線/有線皆可)

- 呈現生理資訊(建議)
- 呈現控制電腦操作畫面
※只用於說明使用方式時
- 請將電源線插於插座內
- 若用無線連接請接上 HDMI 無線端口



●麥克風(無線)

- 若扮演病人角色來說話，則透過麥克風模擬人會發出聲音
- 請用控制電腦的 USB 連接孔來充電

重要!

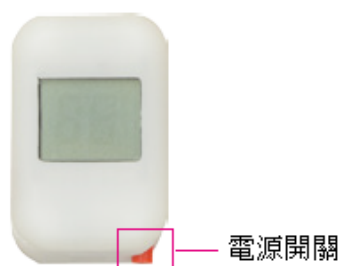
開啟電源時務必在模擬人胸部附近進行，若距離太遠可能無法正確連線。



*規格可能變更，詳細請參照螢幕所附之說明書。

●血氧計

- 數值為從控制電腦傳輸過來的
- 使用 4 號電池
- 未使用時請關閉電源



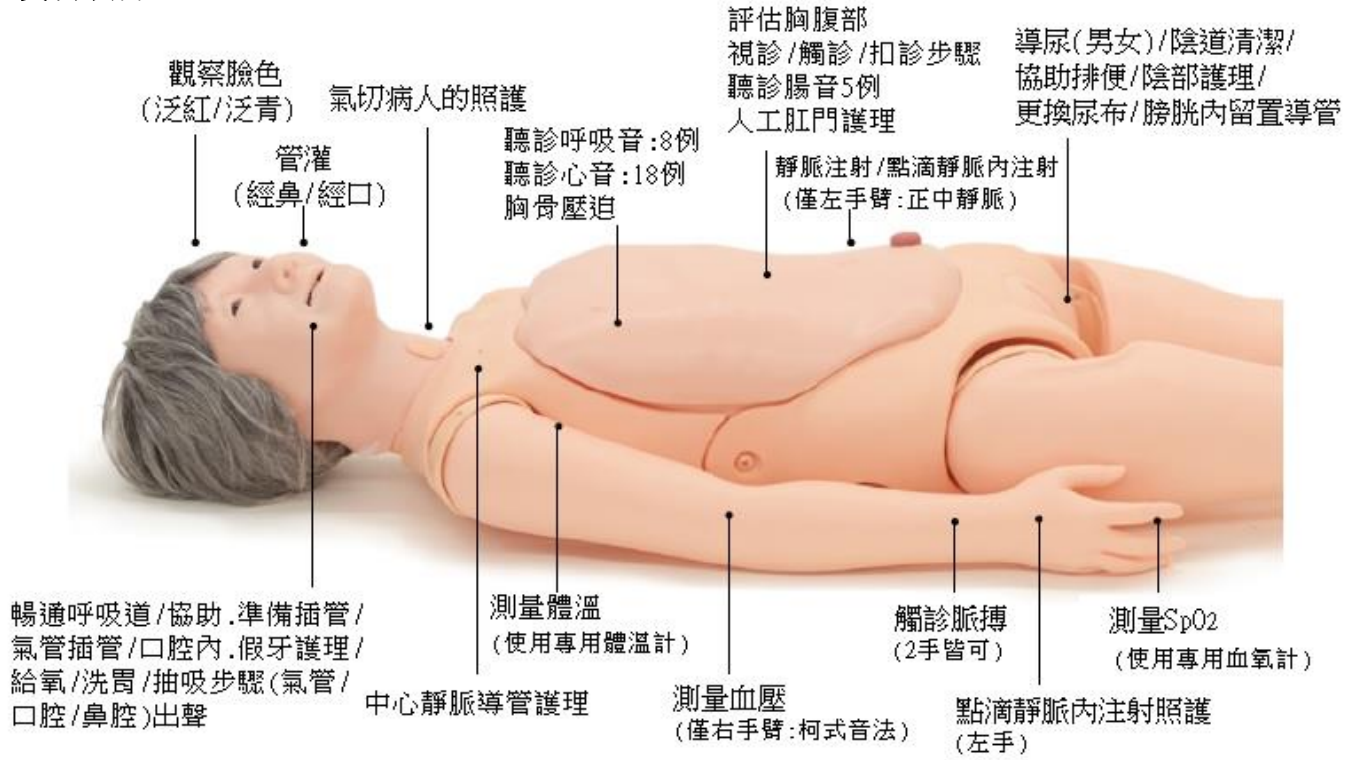
●體溫計

- 數值為從控制電腦傳輸過來的
- 使用 4 號電池
- 未使用時請關閉電源



*內容物規格・外觀可能無預告下變更，請理解。

● 實習項目



其他

- 體位引流步驟
- 褥瘡預防/護理
- 變更體位
- 包帶法
- 擦拭/足浴
- 死後處理

選購配件

- 肌肉注射(臀部/上臂)
- 皮下注射(臀部/大腿/上臂)



管灌(經鼻/經口)

插入導管/聽診確認導管位置/固定方式



氣切病人的照護

插入氣切管/抽吸步驟



胸腹部評估

胸腹部觸診/目測/扣診(呈現肋骨、腹部觸感)



協助插管

準備工具、聽診確認、固定氣管導管



人工肛門照護

肛門袋安裝方式、排泄物處理、人工肛門周圍清潔



導尿

一次性導尿、持續導尿：插入、留置導尿管



胸骨壓迫



暢通呼吸道



中心靜脈導管護理



了解胸骨壓迫法
點滴靜脈內注射(正中靜脈)
練習安全確實的手技及注入



預想對應急救的協助插管訓練
口腔護理
預防感染症狀
口腔功能復健



照護固定了導管的病人及消毒方式
清潔擦拭
清潔保持及使病人呈舒適姿勢



部分浴(手浴/足浴)
保持清潔及舒適、於床上的照護行為



更換睡衣
顧及病人狀態下更換睡衣



給氧步驟
理解給氧步驟

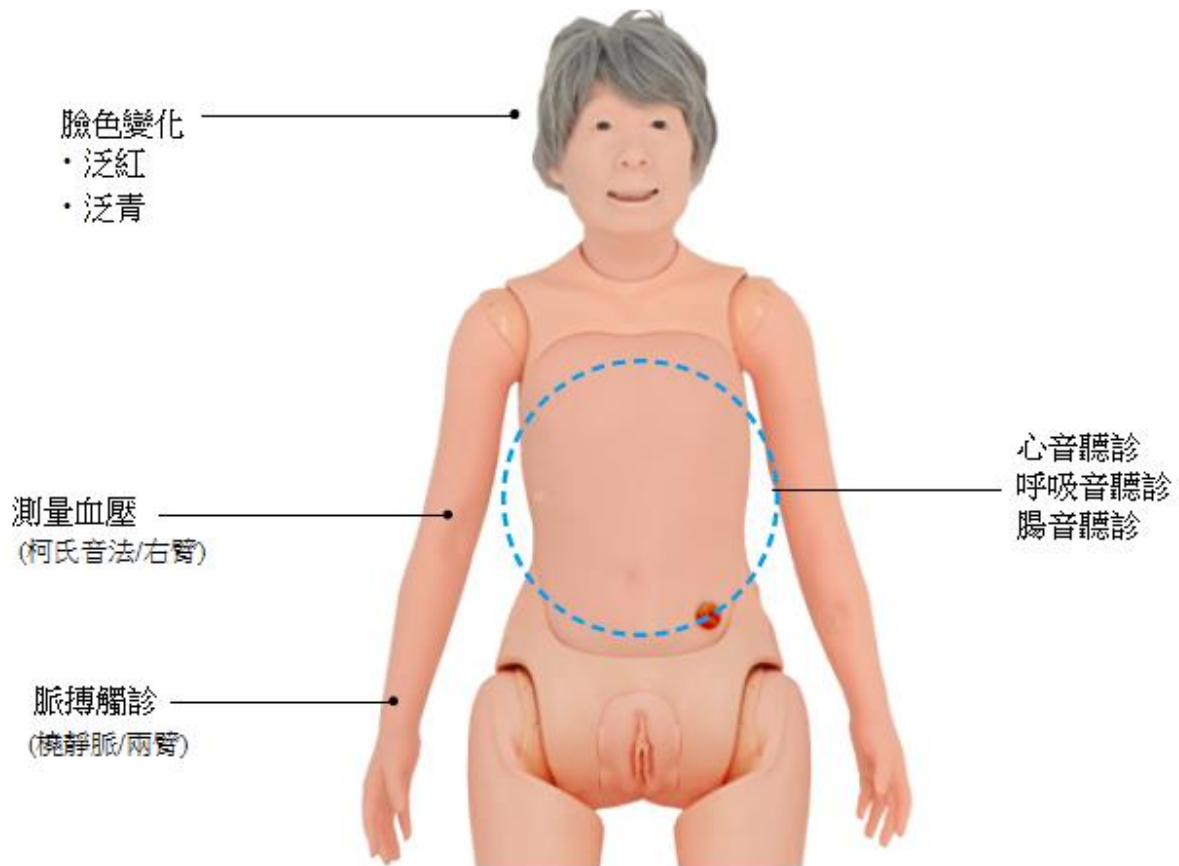


皮下注射(大腿/上臂) 肌肉注射(上臂)
※請另外選購配件

其他實習項目

- ・陰部清潔
- ・胃部清洗
- ・陰部清潔
- ・抽吸的步驟
- ・褥瘡照護
- ・臉部.頭髮清潔梳理
- ・冷熱敷
- ・包紮法
- ・胸骨壓迫
- ・暢通呼吸道
- ・更換體位
- ・活動關節
- ・體位引流步驟
- 《選購配件實習》
- ・皮下注射/肌肉注射

●視診・聽診・觸診部位



●病例

測量血壓	* 隨意設定		
心音・脈搏 (脈搏與心音同步) 18 例	S2 分裂(-)心跳 60	主動脈瓣狹窄	心房顫動
	S2 分裂(+)	二尖瓣閉鎖不全	心房撲動
	S3 gallop	二尖瓣狹窄	室性早搏
	S4 gallop	主動脈瓣閉鎖不全	心房撲動
	S3•S4 gallop	竇性心動過速(肺動脈高壓)	心房顫動
	無害雜音	竇性心動過緩(房室傳導阻滯)	室性早搏(4 段脈搏)
呼吸音 8 例	正常	水泡音：濕囉音	
	右肺減弱	捻髮音：細囉音	
	右肺消失	哨笛音：高調干囉音	
	支氣管呼吸音	鼾音：低調干囉音	
腸音 5 例	正常	subileus	亢進
	腸音消失(腸阻塞)	減少	

① 穿戴假髮

假髮共在額頭中央、左右耳前方共計 3 處有磁鐵可固定。假髮方向為有磁鐵側為前面。

1. 將假髮前面對準額頭後以額中央之磁鐵來固定。
2. 左右則以在兩耳前之磁鐵固定。
3. 將假髮下緣向後輕拉並把兩邊繫帶相接。
4. 將繫帶相合於後頭部凹部後把假髮放下便穿戴完成。



② 拆卸假髮

1. 將兩耳前之磁鐵拔下。
2. 將額中央之磁鐵拔下後朝後方脫去假髮。

③ 假髮之保養

請依照下列步驟保管

1. 使用後請輕柔地梳理。
2. 為了避免其變形請在假髮內塞入紙張。
3. 為了保持假髮整齊請以 U 字型保管。
4. 請將假髮裝入袋內保存。

● 變更臉皮

① 拆卸臉皮

1. 拆下氣切部的閥。
2. 將後頭部用來固定臉皮的繃帶從臉皮單側拆下。



2. 從頭部將臉皮往上提起拆下。



② 穿戴臉皮

1. 從頭側蓋上臉皮，並將臉皮 3 孔嵌合於額頭及兩耳前的 3 處磁鐵。
2. 把臉皮凸起處插入耳朵附近的頭部孔。
3. 將脖子處皮膚嵌入身體部位。



4. 將後頭部繃帶嵌入臉皮孔內。



5. 將氣切閥裝上。



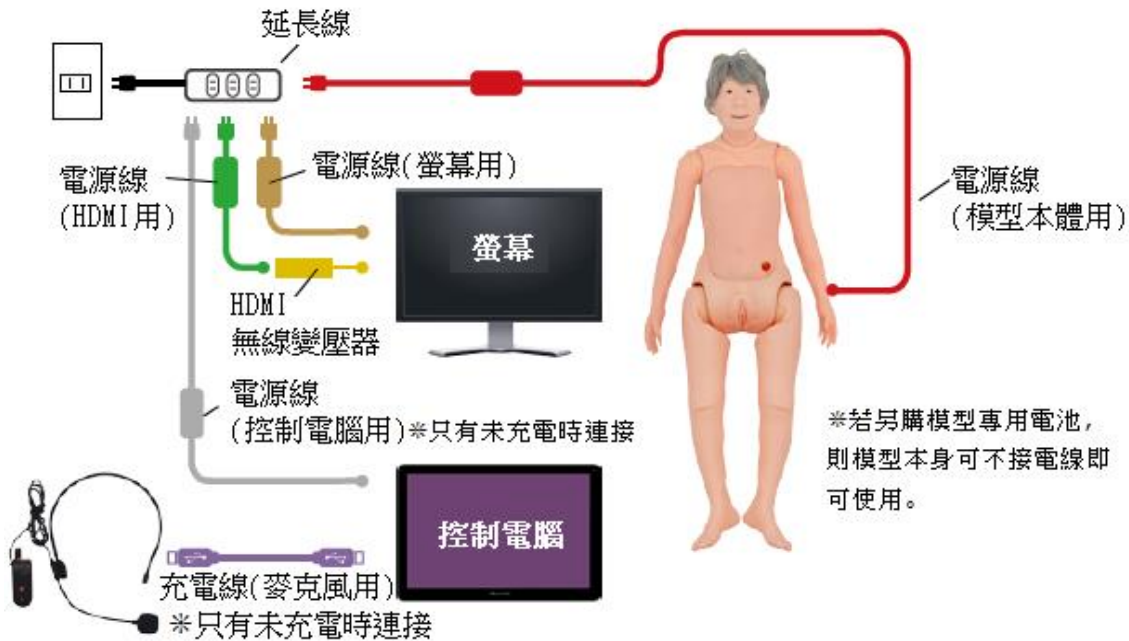
● 無線連接方式及開啟電源方式

重要！

請務必遵循下列步驟來進行操作啟動，否則將無法正常啟動。

● 無線連接方式

- ① 將各種不同色之連接線接於連接頭上。



- ② 請開啟模型連接埠 A 的主電源。

連接埠A



主電源開關

電源線連接頭

LAN連接頭

③ 開啟控制電源與螢幕電源。



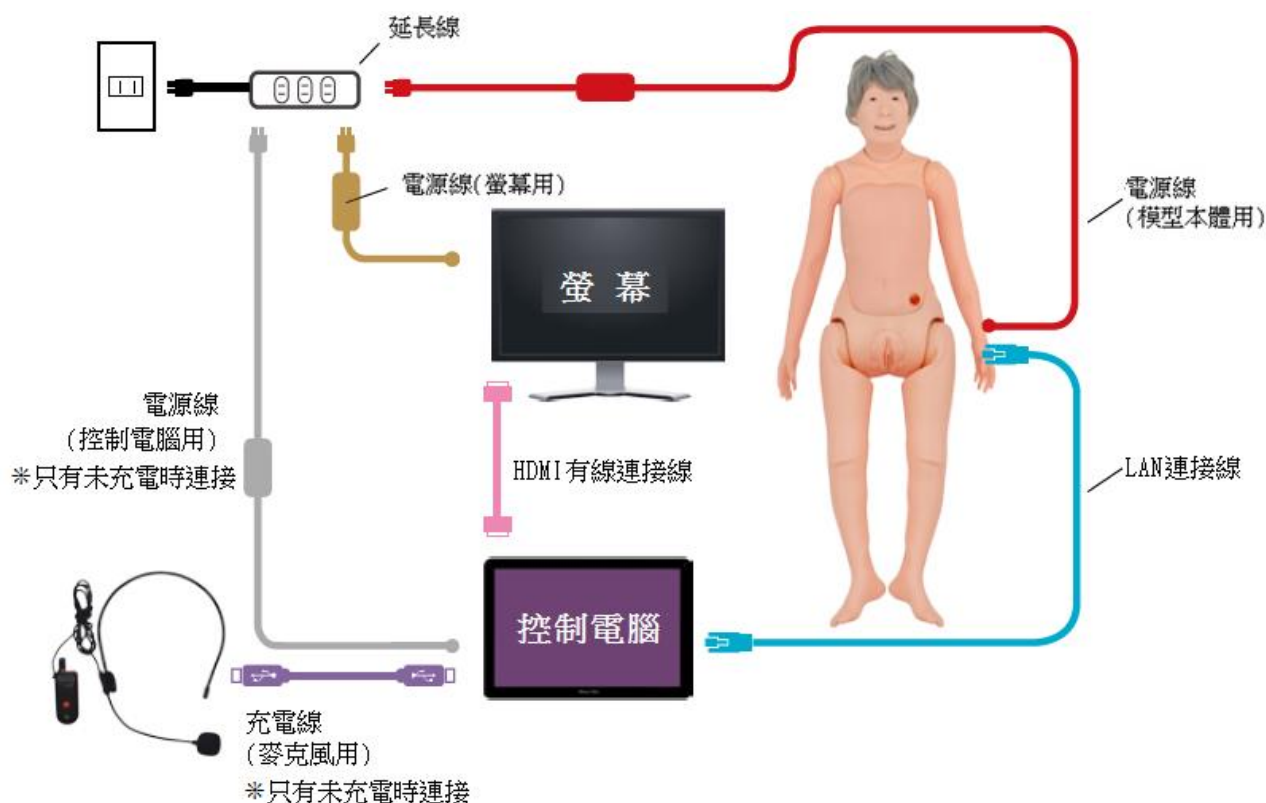
※電源・視頻線規格會因螢幕而異，請參照各機器附屬之使用說明書。



請確認控制電腦有充飽電再開啟電源，若未充電，也可在控制電腦插電源線進行操作。

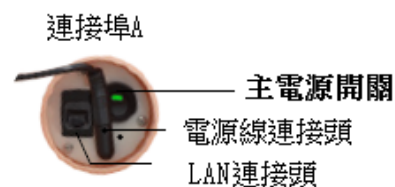
● 有線連接方式及開啟電源方式

① 將各種不同色之連接線接於連接頭上。





② 請開啟模型連接埠 A 的主電源。

③ 開啟控制電源與螢幕電源，按下軟體啟動畫面左上按鍵後調為有線模式。



請確認控制電腦有充飽電再開啟電源，若未充電，也可在控制電腦插電源線進行操作。

● 軟體功能

■ 模擬訓練

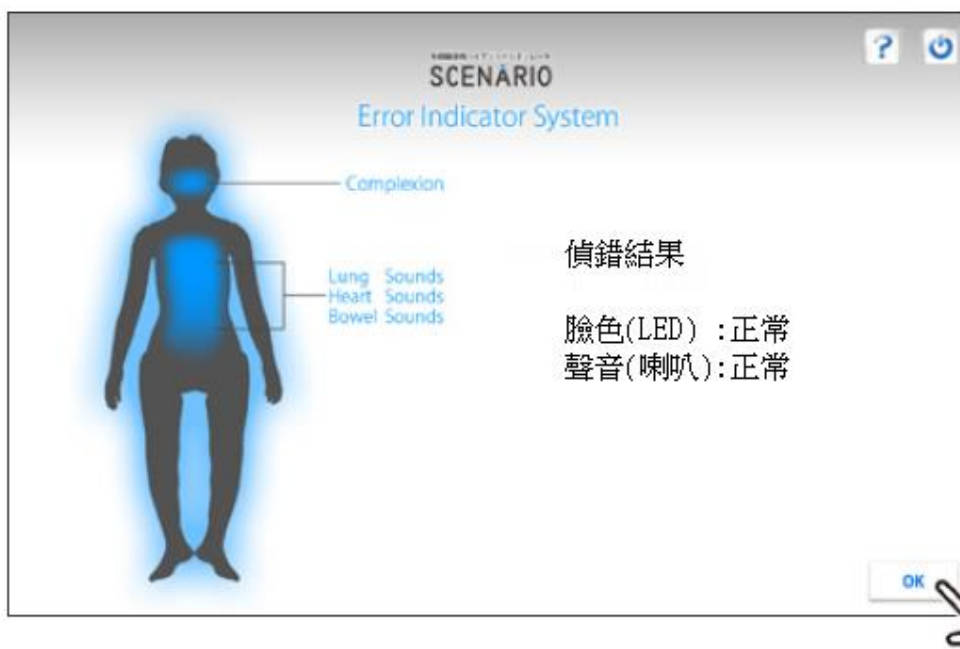
- 教案模式
按照教案進行模擬
- 控制模式
不使用教案，靠手動改變病人狀態

■ 製作教案

- 編輯內建教案：
可藉由**改編**內建教案以符合學習程度及目的
可不刪除原教案而以增加教案方式做編輯
- 製作新教案：
可親手製作從無到有的教案

● 偵錯功能

啟動時會自動進行偵錯。進行臉色變化及心音・呼吸音・腸音功能的動作確認。
若發現異常會顯示錯誤代碼。



顯示偵錯結果後請確認內容。
 若全部正常請按 OK 鍵前往下個畫面。

① 選擇首頁的「模擬訓練」



② 在下一頁啟動「教案模式」



教案模式以 5 大類畫面組成。詳細解說請參照各頁。

▼學習重點畫面

可確認選擇的教案的學習目標。

▼病人資訊畫面

可確認選擇的教案的詳細病人資訊。



▼狀況設定畫面

可確認選擇的教案的病人狀態及所需物品。



▼模擬畫面

顯示模擬操作畫面。



▼回顧畫面

可於模擬後回顧目標達成程度。



● 學習重點畫面


學習重點頁可設定學習目標及相關重要行動。

※若需變更學習重點及重要行動內容，請使用製作教案模式。



學習目標

與學習目標相關之重要行動

● 關於軟體知詳細使用方式請按軟體上之來  確認。

● 病人資訊

病人資訊頁可增加病人相關資訊，也能印刷看護指示書及臨床路徑。

※若想變更病人資訊，請使用製作教案模式。

開啟看護指示書及臨床路徑

基礎情報

患者氏名	植高 益男
生年月日	11月25日
性別	男性
年齢	75
身長	165
体重	47
要介護度	要介護5
寝たきり度	ランクC2
認知症高齢者の日常生活自立度	IV
家族構成	妻と娘夫婦の4人暮らし
既往歴	無し
疾患	ALS

普段のバイタル情報

心拍数	77
呼吸数	18 /min
血圧	132/106/98 mmHg/sec
SpO2	99 %
体温	36.7 °C

普段のバイタル情報 (バイタル平均)

患者に関する基礎情報

● 状況設定


状況設定頁面會顯示出 1)病人狀況 2)模擬時所需物品。

患者のイメージと環境設定

物品リスト

- 患者シミュレータ
- Scenario本体及び付属品
- 衣類
- 布団
- 経管栄養シミュレータ(胃瘻の設定, 無くてもよい)
- 訪問バッグ
- 清拭用タオル
- ビニール手袋
- 採血セット
- 採尿セット
- 用紙と筆記具
- 携帯電話
- 経管栄養チューブ
- ペンライト

物品清單

● 關於軟體知詳細使用方式請按軟體上之來  確認。

參考物品清單來準備物品及模型。

● 關於模擬畫面

模擬訓練時可利用下圖所示畫面來記錄學員的行動。



• 情境已設定，可沿著模擬流程來記錄學員行動。

例：情境 A) 確認病人症狀突然變化 → 情境 B) 在醫生到達前的對應 → 情境 C) 依照醫生指示行動等

• 病人生命徵象設定為配合模擬自動變化，且會根據學員行動發生變化。

重點

模擬按鍵及情境、出聲內容等可在製作教案模式中變更。

● 模擬：基本操作畫面 / 模擬：病人設定

●● 基本操作畫面

開始模擬/暫停/停止 ※開始後開始鍵切換為暫停鍵

經過時間

模擬情境(最多5種)

案例概要

情境概要(目標)

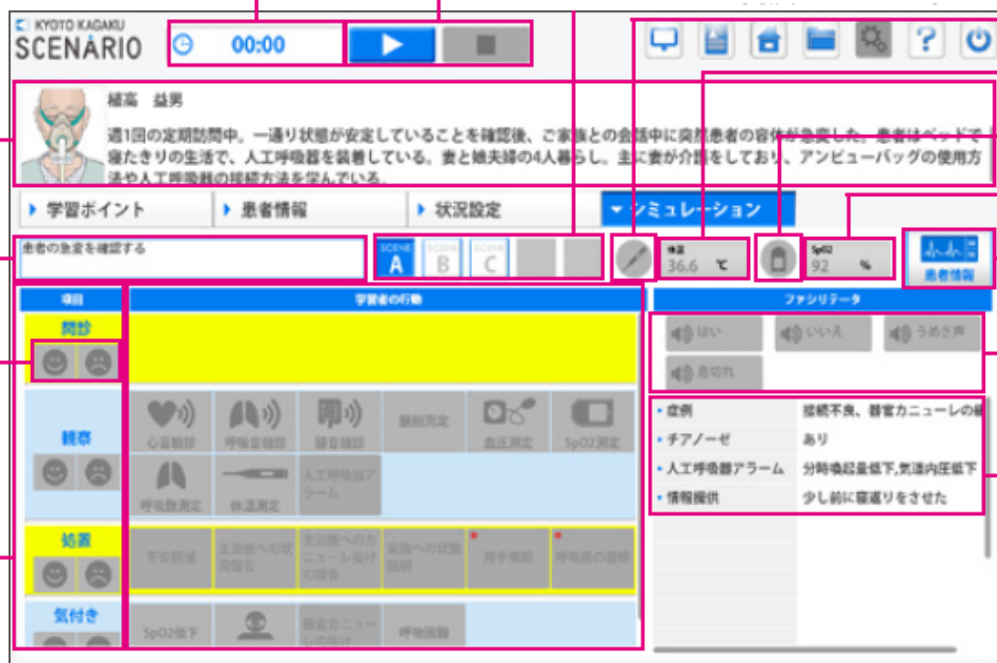
預想外行動的紀錄

※使用於非預設之行動紀錄鍵時

😊 : 適當行動
😞 : 不適當行動

項目

. 問診
. 觀察
. 評估
. 對應



與體溫計連接狀況
將體溫數值送至體溫計
血氧計連接狀況
將SpO2數值送至血氧計
開啟病人狀態
病人出聲鍵
關於病人的紀錄
(模擬中確認之事項)

●病人設定

按下



後，可確認模擬中之病人狀態及生命徵象變化的設定。
模擬開始時之初始設定值

※設定是否顯示於螢幕上。 變化後數值※僅只設定有變化時

瀏覽生命徵象資訊

ON/OFF 螢幕聲



關閉視窗


變化所需時間

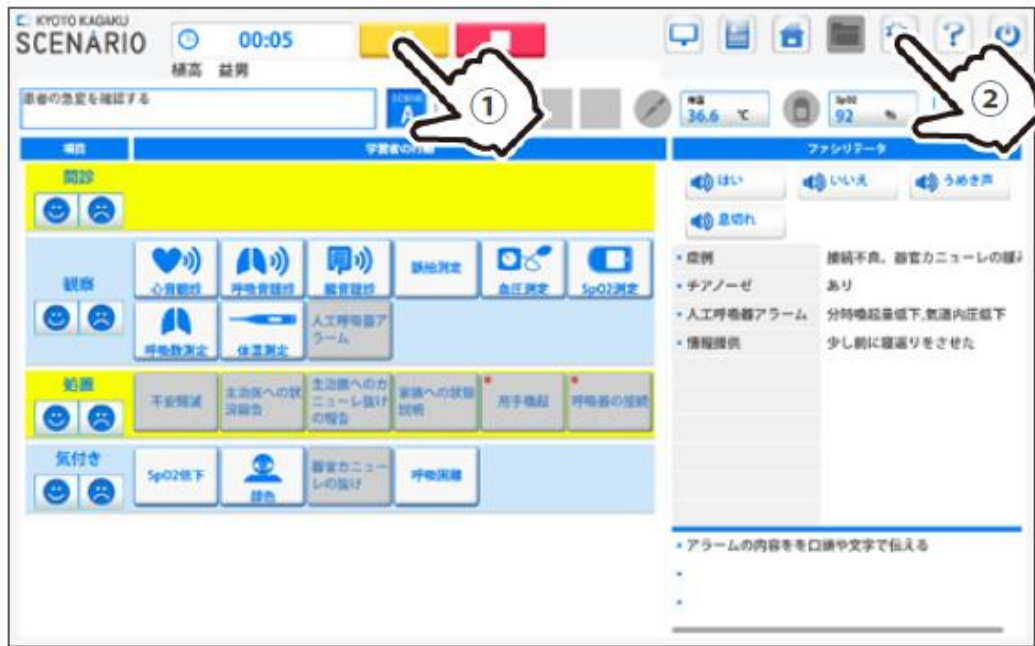
全畫面顯示生命徵象資訊


學員進行血壓測量時可於此處確認減壓速度

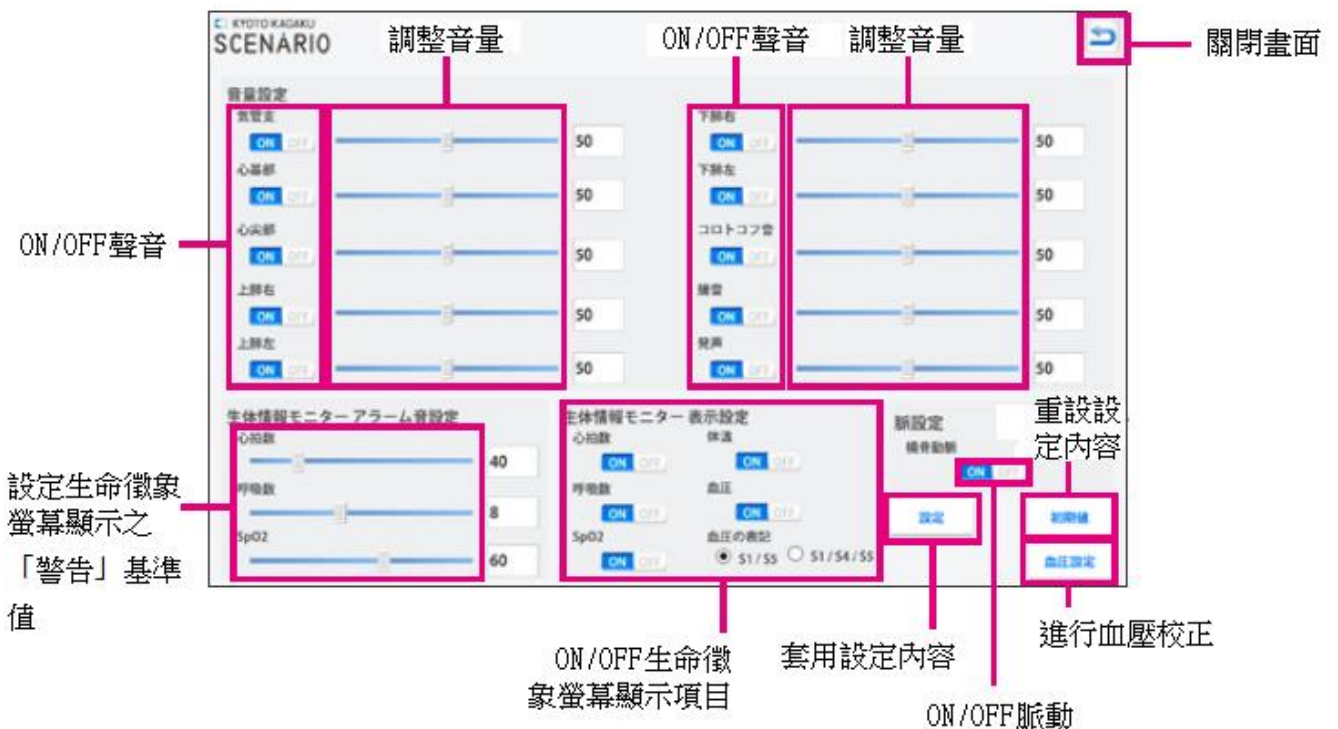
若設定為連續出聲，會顯示出聲內容及頻率

● 音量等各種設定

① 開始模擬後按下  鍵



② 在下個畫面進行設定，欲套用設定內容請按  。



在此設定之內容，關閉電源後下次使用時亦適用。

● 使用體溫計 / 血氧計

● 使用體溫計/血氧計

設計成確認於病人腋下夾體溫計或放置血氧計在適當位置後，指導者再使用控制電腦把數值送出。

① 進行模擬前請事先將各機器電源 ON。



※顯示數值必須機器本體已開啟電源，請務必確認電源。

② 開始模擬後，按下 ON/OFF 鍵。



體溫計/血氧計若未連接上會呈現灰色。若機器接連接上便會呈現藍色。

※從電源關閉至連接狀態呈灰色要大約10秒鐘。



已連接



未連接



● 讓模型出聲

可於模擬實習時讓模擬人發出咳嗽或呼吸急促聲。

※出聲內容設定於每個案例中。

① 按下模擬模式的指導者框內任一鍵便能使模擬人發聲。



若欲使模擬人自動連續發聲

可從製作教案模式中設定

可使模擬人自動連續發聲不須每次操作。

例) 欲設定肺炎病人一直咳嗽

→出聲內容:選擇「咳嗽」、頻率選擇「頻繁」



● 模擬實習後之回顧

模擬後可回顧目標達成度及行動履歷。

每項目標達成度 保存回顧內容

已達成之目標會被勾選

0/2 0:0 0:0 行動

1. 急変時のアセスメントができる 5/11

- 1-1.バイタルサインの変化を確認できる
- 1-2.患者の状態を確認できる

2. 人工呼吸器のアラーム対応ができる 3/16

- 2-1.アラームの原因を推測できる
- 2-2.呼吸困難の対応ができる
- 2-3.患者の状態の変化を確認できる
- 2-4.状態安定後の対応ができる

全表示 8/27

- 1-1.バイタルサインの変化を確認できる
- 急変時の呼吸数測定
- 急変時のSpO2測定
- 急変時の脈管聴診
- 急変時の体温測定
- 急変時の心音聴診

時間	フェーズ	行動	シーン	状態	メモ(記入可能)
00:22	観察	心音聴診	A		
00:23	観察	呼吸音聴診	A		
00:26	気づき	SpO2低下	A		
00:45	観察	血圧測定	B		
01:02	観察	脈拍測定	C		

每項目標達成度能確認是否達成重要目標行動


模擬中將呈現點選之內容。並會自動勾選。也可於回顧時勾選。

可使用鍵盤作筆記。筆記時請隨意點選任一行進行輸入。

行動履歷

※下列畫面會以行動記錄點選的內容



● 關於軟體知詳細使用方式請按軟體上之來  確認。

● 螢幕連接方式(螢幕顯示方式)

螢幕有(生命徵象/複製控制電腦畫面)2種使用方式。

① 按下螢幕顯示設定鍵。(顯示設定鍵位於主畫面)




② 請依照下列步驟連接螢幕。

1. 按下「開始連接」鍵




2. 選擇下方顯示之視頻。



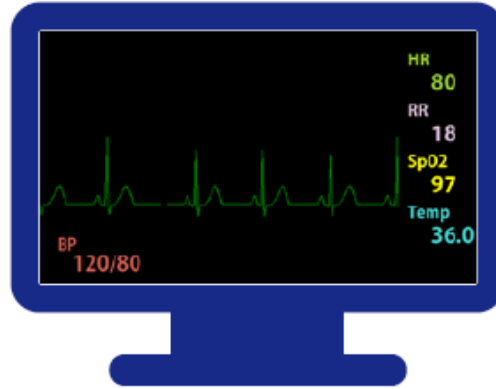
● 關於軟體知詳細使用方式請按軟體上之來  確認。

● 螢幕顯示(關於擴大及複製的差異) 螢幕有(生命徵象/複製控制電腦畫面)2種使用方式。

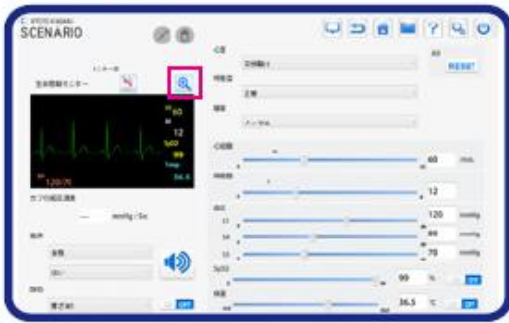
● 擴大

顯示生命徵象  按下後螢幕會顯示生命徵象畫面。

● 模擬模式

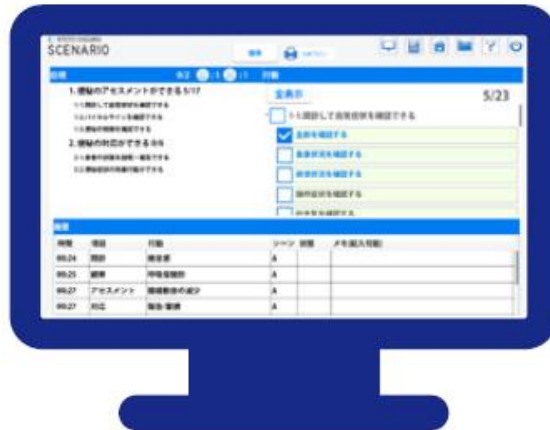



● 控制模式



● 複製

顯示控制電腦的複製畫面 主要使用於模擬後之回顧等。



● 關於軟體知詳細使用方式請按軟體上之來  確認。

● 控制電腦畫面列印方式

模擬模式可列印以下 2 種畫面。

1. 模擬前之「病人資訊」臨床記錄畫面 2. 回顧畫面

印表機另售(11406-050)。也可使用現有之印表機。列印前請先將 USB 連接至 Scenario 控制電腦。

*印表機連接電源方式等與印表機相關操作問題請閱讀印表機之使用說明書。

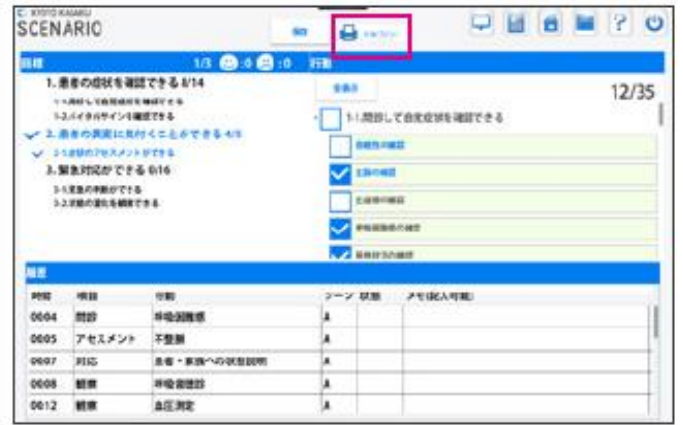
列印臨床紀錄

- ① 在模擬前於病人資訊畫面按預覽列印。



列印回顧畫面

- ① 在模擬後於病人資訊畫面按預覽列印。



- ② 顯示記載病人資訊的臨床紀錄。

- (1) 選取印表機
- (2) 選取列印份數
- (3) 按下「印刷」開始列印



- ② 顯示預覽列印畫面。

「目標」「行動」「履歷」會分頁列印，確認送出頁面後如左般列印。



若用現有印表機列印時

若使用現有印表機，請依照印表機附屬說明書操作，將程式安裝入控制電腦後再行列印。

*印表機非無線連結，請使用能於平板電腦連接USB的印表機。

● 基本操作畫面

※切換顯示/不顯示生命徵象請依下列步驟。
 連接螢幕時：於螢幕顯示生命徵象
 未連接時：顯示控制電腦畫面

● 控制模式之初始設定值

控制模式會如下表般之初始設定值。

※變更後按 reset 鍵便會恢復下表值。

出聲	性別：隨意(無初始設定)
	出聲內容：隨意(無初始設定)
臉色	隨意(無初始設定)
心音	S2 分裂 (-)
呼吸音	正常
腸音	正常
心跳次數	60 /min
呼吸次數	12 /min
血壓	S1: 120 mmHg S4: 90 mmHg S5: 80 mmHg
SpO2	99 %
體溫	36.5 °C
心電圖	與心音同步

— 注意 —

製作教案模式功能

製作教案功能分成2種

- .內建教案之改編
- .製作全新教案

製作教案時之注意點

未輸入所有項目亦能進行模擬實習(模擬人會動作)

※生命徵象及病症會以初始設定呈現

- .改編內建教案時不會覆蓋原教案而會令存新教案

教案之著作權

- .製作後之新教案的著作權歸製作教案人所有(改編內建教案亦同)


※請確認服務契約書

- 啟動製作教案模式的方式

※製作教案模式模型不須開啟電源。

- ① 在首頁選擇「製作教案」



- 關於軟體知詳細使用方式請按軟體上之來  確認。

- 選擇教案畫面
在選擇教案畫面確認教案概要後作選擇



- 教案名稱/編輯概要畫面



● 製作教案概要

▼ 學習重點畫面



▼ 病人資訊畫面_開始時設定



▼ 模擬畫面



● 學習重點：編輯畫面

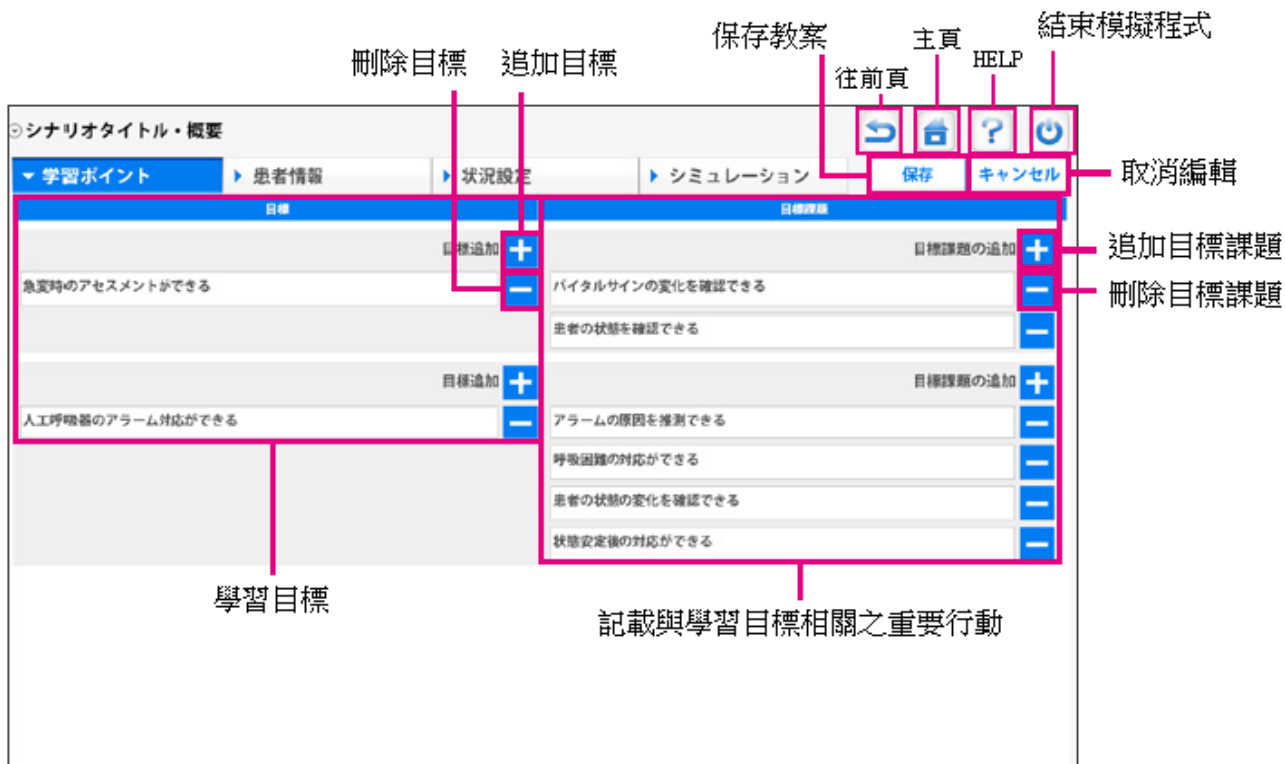
學習重點頁可設定學習目標及目標課題(重要行動)。
此處設定之內容將與回顧時的評價相關。

▼ 病人資訊畫面_基本資訊



▼ 狀況設定畫面






- 學習重點：編輯方式
記載與學習目標相關之重要行動。

①點選空欄 2 次來記載內容



② 以 **+** **-** 鍵來追加・刪除目標及目標課題



- 關於軟體知詳細使用方式請按軟體上之來  確認。

- 病人資訊：編輯頁面

製作病人資訊可分為 3 種編輯。

▼ 輸入病人基本資料頁面

- 登錄姓名及性別等基本資料
- 設定平時之生命徵象數值



▼ 設定開始時的病人生命徵象

- 設定病人(模型)模擬開始時的生命徵象
- 設定狀態惡化等時間經過變化的數值及病例(隨意)



▼ 製作看護指示書及頁面(隨意)

- 製作看護指示書
- 製作臨床路徑




● 病人資訊：基本資訊編輯畫面

請輸入・選擇各項目。若有空欄項目也能進行模擬實習。
 ※平時之生命徵象資訊在編輯開始時預設為初始值。

記載病人相關
基本資料

輸入病人平時之
生命徵象
*設定數值會於
模擬開始時顯示
於生命徵象

有2種設定方式
1. 移動游標 2. 直接用鍵盤輸入

- 關於軟體知詳細使用方式請按軟體上之來  確認。
- 病人資訊：生命徵象開始及時間變化編輯畫面
請輸入・選擇各項目。若有空欄項目也能進行模擬實習。
※時間變化為隨意設定項目。

模擬開始時之生命徵象
 ※會顯示前頁基本資訊時輸入的平時之生命徵象,若欲變更請修改數值.

只有進行時間變化時ON(隨意)

變化開始時間: 僅只須設定時間變化

設定CPA(心肺停止)時打

開始模擬時的症狀etc

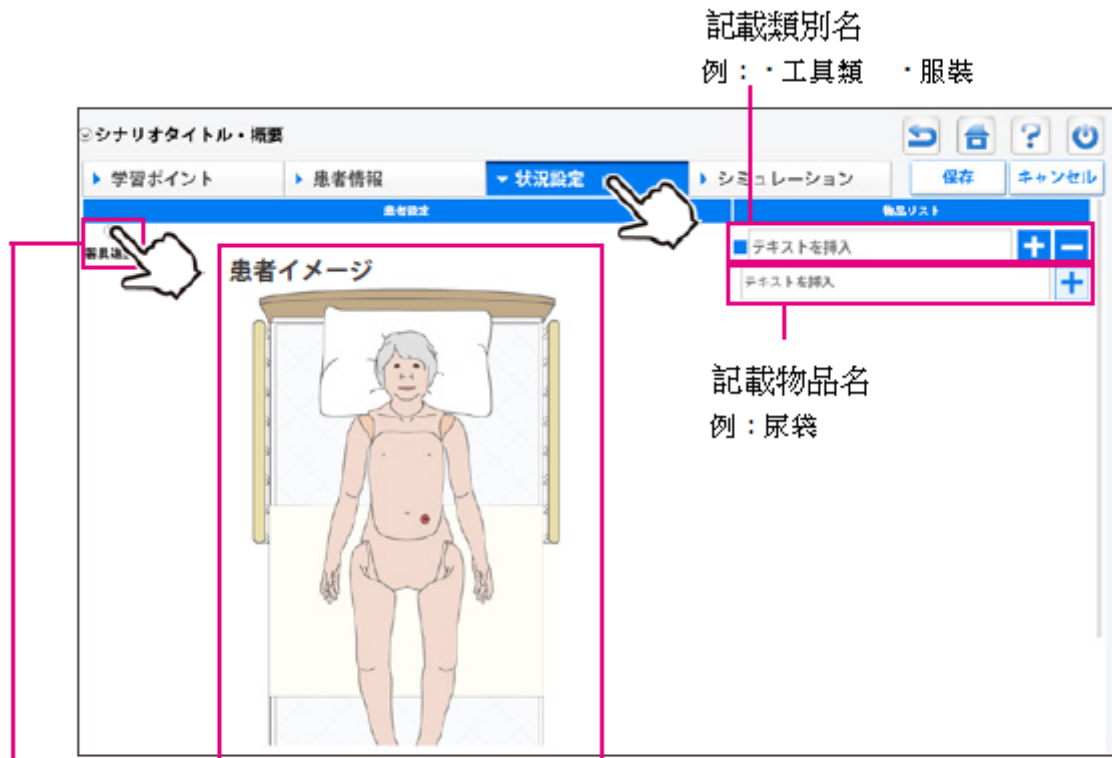
生命徵象變化後數值
 ※若不需變化會輸入與開始時同數值

設定變化經過時間
 例: 從變化開始的30秒間欲使心跳數上升, 設定成→
 ※生命徵象是從變化開始時間便開始變化, **變化開始時間 + 變化時間 = 變化結束時間**

項目	開始時	變化後	變化時間
HR	60 /min	90 /min	00:30
RR	12 /min	12 /min	00:30
SpO2	99 %	99 %	00:30
TEMP	36.5 °C	36.5 °C	00:30
心音	52分脈(-)	52分脈(-)	
呼吸音	正常	正常	
腸音	正常	正常	
顏色	-	-	00:30
尿音	うめき声	うめき声	00:30
腸音	腸音	腸音	

- 狀況設定: 編輯畫面 / 製作病人檔案
 狀況設定可登錄病人檔案及所需物品清單。
 狀況設定除了可提高學員對病人的了解外, 可製作讓指導者共享所需物品資訊的清單。

●製作病人檔案



製作病人檔案


按下工具選擇鍵製作病人狀態，若欲取消請長按病人畫面上之欲取消工具。

(使用滑鼠時請按右鍵)



例) ※病人畫面會顯示病人形象



● 關於軟體知詳細使用方式請按軟體上之來  確認。

● 模擬：編輯畫面

編輯模擬畫面可依據模擬狀況來輸入・記載欲要求學習者的行動，及與指導者共享的資訊(模擬中提示學員的內容等)。

The screenshot shows a simulation editing interface with several key areas highlighted and labeled:

- 接鍵 (Buttons):** Points to the 'ボタン' (Button) and 'フェーズ' (Phase) controls.
- 模擬情境 (Simulation Scenario):** Points to the 'シミュレーション' (Simulation) tab and the 'シーン' (Scene) list.
- 追加・削除情境 (Add/Delete Scenario):** Points to the '+' and '-' buttons for adding or removing scenes.
- 出聲鍵設定 (Voice Key Setting):** Points to the '音声・効果音' (Voice/Sound Effect) section, which includes a list of sounds like '息切れ' (Shortness of breath), 'うめき声' (Groan), and '咳' (Cough).
- 患者さんに関するメモ (Notes related to the patient):** Points to the 'メモ' (Memo) section, which contains text boxes for recording notes like '例) 食事状況' (Example) and '例) 今朝食事中に嘔吐' (Example).
- 特記事項 (Special Notes):** Points to the '特記事項' (Special Notes) section, which includes text boxes for recording specific events like '開始5分後から徐々に血圧低下' (Blood pressure gradually decreases 5 minutes after start).
- 病人相關紀錄 (Patient-related Record):** Points to the '特記事項' section, indicating that this area is used for recording patient-related content.
- 稱作：Phase(逐步執行) (Called: Phase (Step-by-step execution)):** Points to the 'フェーズ' (Phase) control.

● 按鍵之基本資訊編輯畫面 / 按鍵之狀態變化編輯畫面

解說編輯模擬畫面按鍵之資訊的方式。



● 按鍵之基本資訊編輯畫面

③ -1 選擇按鍵

※若無適當選項請選擇自由輸入

③ -2 記載回顧時之顯示內容

③ -3 選擇符合在學習重點中設定的目標課題

③ -4 若為非常重要之行動請打勾，回顧時會被分類在需達成之評價項目內

③ -6 設定狀態變化

※按鍵可控制是否讓模型的生命徵象變化

→若不設定請按下決定鍵

③ -5 選擇對應情境

注：選擇在哪個情境學員必須進行何種行動

例)病人的意識確認需逐項進，故可對應全部情境→在全部情境打勾

● 按鍵之狀態變化編輯畫面

④ -1 勾選欲變化之項目

⑤ -3 按下決定鍵

⑤ -2 設定心肺停止(CPA)時請打勾並輸入呈CPA所需時間

⑤ -1輸入生命徵象變化時間長度

例：從變化開始的 30 秒間讓呼吸次數上升
※生命徵象為從變化開始時間開始變化，變化開始+變化時間=變化結束時間


— 注意 —

關於時間變化設定的優先順序
就算在病人資訊頁設定時間變化，若按下狀態變化設定鍵則會覆蓋原資料。

— 注意 —

設定中之狀態變化鍵會加註紅點

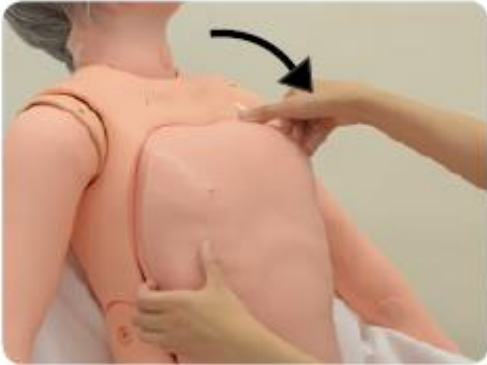


● 關於軟體知詳細使用方式請按軟體上之來  確認。

① 管灌 (準備)

1. 拆開胸蓋

使模型坐起，將手指插入胸蓋上方並向前拆開。
(下方以內側管線與本體連在一起。)



※若強拆可能使內部管線斷裂。

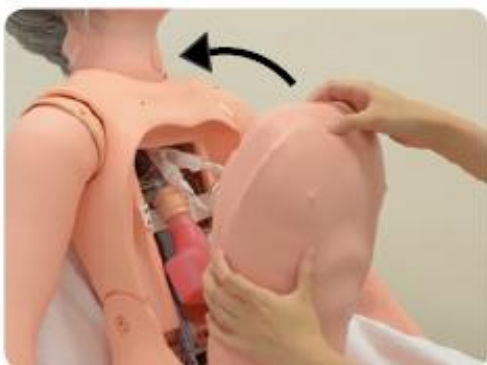
2. 在胃內加水

手持胃將其從食道上拉下。在胃中加入約一半的水後再次把胃裝回食道。



3. 蓋回胸蓋

胸蓋上方對準本體安裝孔後確實插入闔上。



② 管灌 (實習)

請以半坐位進行實習。從鼻/口腔插入導管，並以聽診器確認鼻胃管位置，再以水代替營養劑注入後固定膠帶，做一連串管灌順序實習。實習時請在導管及鼻/口腔確實塗抹附屬之模型用潤滑劑，若未充分塗抹將使導管不易插入。



- 若胃中有水時讓模型平躺，可能使口腔及氣管等進水，並從口溢出水，請務必以半坐位進行實習。
- 請使用 12Fr 之營養導管。
- 請務必使用附屬之模型用潤滑劑。若使用凝膠狀潤滑劑，可能因凝固而殘留於模型內。
- 固定膠帶推薦使用黏性棉質伸縮繃帶或醫療用膠帶。

③ 管灌 (整理)

1. 務必將固定膠帶撕下，取出導管並將導管及鼻/口腔上之潤滑劑以濕紙巾等擦拭乾淨。
2. 打開胸蓋，從食道上把胃取下。
3. 將胃中水倒掉。 ※注意水勿溢出。
4. 將胃充分乾燥後裝回食道上並蓋回胸蓋。



請勿膠帶未撕下便進行保存。若膠帶長時間貼著，會使模型沾附黏性無法去除。

● 導尿/插入導尿管 (概要)

- 可從外部注水進膀胱，故可進行連續導尿。
- 重視膀胱、子宮、直腸的易使用性，形狀符合幾何學而非解剖學。
- 膀胱、子宮、直腸為設計為易排水構造。
- 更換成男性生殖器便可進行男性導尿。

① 導尿/插入導尿管 (準備)

1. 將生殖器取下

1-1 按壓生殖器中央附近處拆下一側凸起部位。



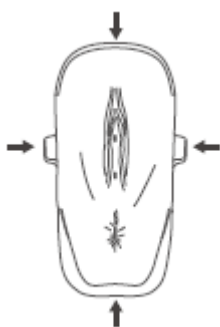
1-2 並將生殖器上方及另一側的凸起處從本體拆下。



1-3 並順著上方滑出以拆下下側凸起處。



生殖器組件有左右及
上下凸起部位。



2. 女性生殖器組件已預先安裝上膀胱・子宮・直腸。

請確認膀胱是否已確實右轉裝好。
 男性生殖器組件已安裝上膀胱和子宮。



3. 連接模型本體內導管

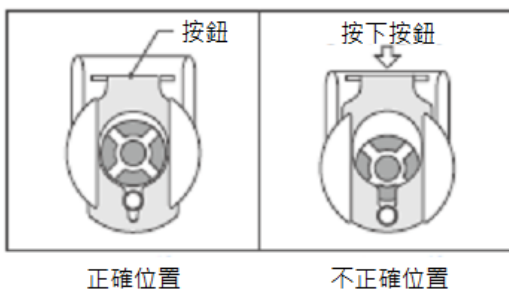
本體內的兩條導管中，小接頭的連接膀胱部位。請確認插入時發出喀洽聲代表確實插入。



● 若無法插入

按下導管前方按鈕使其回到正確位置。

※請確認按鈕在中心



4. 安裝生殖器組件

4-1 將生殖器組件安裝至本體。



4-2 將生殖器組件下方之凸起處沿著模型本體溝槽裝入。



4-3 將生殖器組件滑入本體下方。(注意不要有空隙)



4-4 輪流將左右凸起處插入本體孔中。



4-5 最後將上方凸起處插入完成安裝。

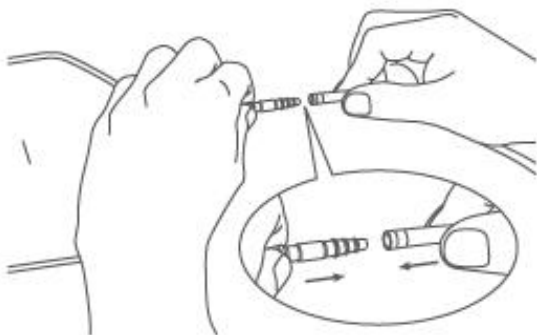


※男性生殖器的安裝順序亦相同。



5. 準備儲水袋

5-1 將儲水袋導管與大處水袋連接。



5-2 裝水進儲水袋。



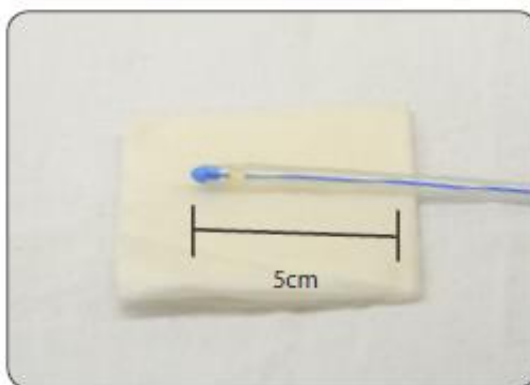
5-3 請將儲水袋掛於 50cm 以下。



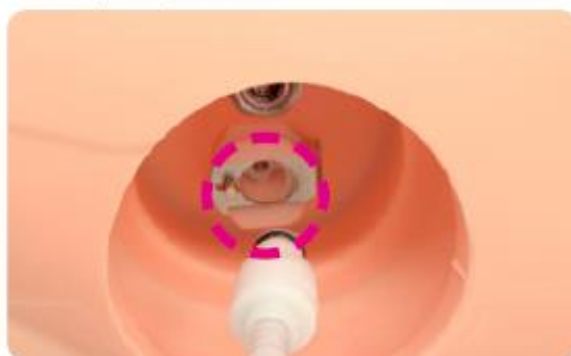
※ 若將儲水袋設置高於 50cm 處膀胱可能因為過高水壓而從止水閥中漏水。

● 塗抹潤滑劑

在盤內或其他容器內倒入少量潤滑劑，(導尿・灌腸用)接著在導管前端約 5cm 處塗抹潤滑劑。



5-4 請將儲水袋連接頭連接至皮膚墊內孔中。



※ 若無法插入請參閱 P.39



請務必使用附屬潤滑劑(導尿・灌腸用)。若用凝膠狀潤滑劑會縮短止水閥使用壽命。

② 導尿/插入導尿管 (實習)

- 可以實習保持體位、插入導尿管、膀胱留置導管。
- 插入導尿管後可確認尿(水)的排出。

※請使用水來代替消毒藥做尿道口消毒實習。

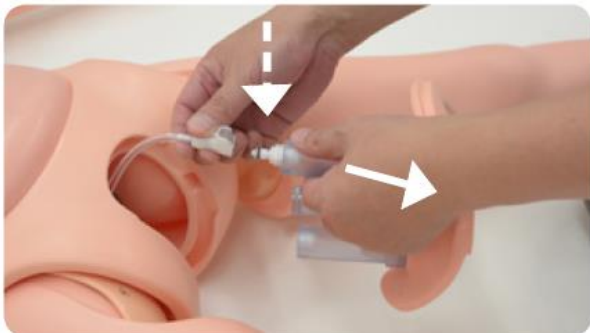




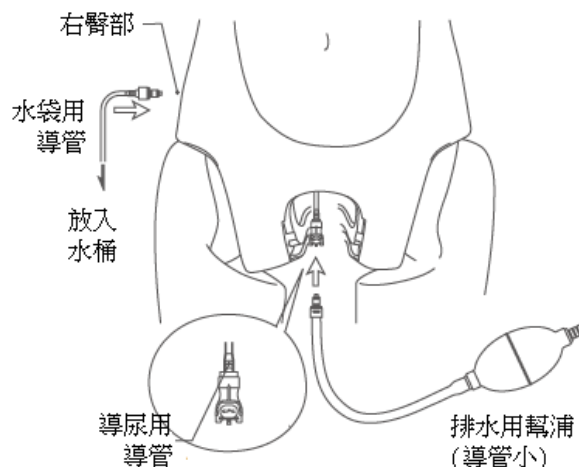
- 開始時請將導管裝入膀胱後等待儲水袋水已在膀胱儲水。
- 若儲水袋沒水了請再補充。
- Nelanton 導管請使用 14Fr，氣球導管請使用 16Fr。
- 若使用比 16Fr 粗的導管可能使模型提早耗損請注意。

③ 導尿/插入導尿管 (整理)

1. 拆下生殖器。
2. 將導管從膀胱連接頭上拆下。
(按下導管側的按鈕)



3. 將從膀胱上拆下的導管連接排水用幫浦。
(小連接頭)



4. 準備排水用容器並將儲水袋水倒掉，拆下儲水袋導管。



5. 儲水袋導管前端放入水桶內並手握排水幫浦，將導管內水排出。



6. 排水完成後將儲水袋導管連接頭拆下，再拆下排水用幫浦。
7. 拆下膀胱把膀胱內水倒掉，並將導尿管也拆下擦乾水分。

※請注意保管 2 個橡膠圈。

8. 將導尿管及膀胱裝回生殖器組件上再將組件裝回本體。



● 人工肛門護理 (實習)

可實習更換人工肛門袋(1片式・2片式)。
可使用另售之模擬軟便來進行擬真實習。

**● 清潔擦拭 / 部分沐浴(設定模型・實習)**

・一體成形的手臂及腳可進行擬真的全身清潔擦拭及足浴。

**● 更換體位 / 保持體位 / 協助移動 / 活動關節訓練**

- ・一體成形的手臂及腳，活動範圍近似真人，可做更換體位等使模型呈各種姿勢。
- ・可使模型呈坐姿。
- ・可彎曲、開闔手指。



實習

口腔照護 / 更換睡衣

● 口腔照護 (準備・實習)

能實習包含臥床・非臥床病人體位調整的口腔照護。

- 輔助刷牙 (裝假牙狀態下)
- 口腔按摩 (未裝假牙狀態)
- 假牙護理 (使用假牙)



● 拆下假牙

上下假牙皆可從口腔內拆下。
上排假牙向下拉便可取下。



※上圖為取下假牙時手指位置示意圖。

● 安裝假牙

將假牙放入口腔。並讓假牙內溝槽沿著模型牙齦凸起位置裝入口腔。



● 更換睡衣

模型手腳柔軟，具備與人體相近之關節活動狀態，可做更換睡衣實習。



若購買市售睡衣，請選擇淺色不易褪色的 M 號身高 152cm 能穿的尺寸。



實習

給氧 / 預防褥瘡 / 中心靜脈導管照護

● 給氧

可做一連串給氧步驟訓練。



● 預防褥瘡

理解易發生褥瘡的部位，且能實習預防褥瘡的病人護理；褥瘡護理方式可做清洗及敷藥的學習。





做清洗實習時請以清水代替生理食鹽水。



● 中心靜脈導管照護 (實習)

可做固定導管下的中心靜脈導管照護實習。

- 固定及更換敷藥
- 留置時之清潔擦拭



實習請使用中心靜脈導管套件。

實習

抽吸 (經鼻・經口・氣切部)

① 抽吸 (實習)

可實習經鼻・經口・氣切部的抽吸。

※無法使用模擬痰等進行實際的抽吸。



1. 請在導管及鼻腔、口腔、氣切部噴抹附屬的模型用潤滑劑。





- 請使用 10~14Fr 之抽吸導管。
- 請務必使用附屬之模型用潤滑劑。若使用凝膠狀潤滑劑，可能因凝固而殘留於模型內。

2. 在氣切部插入導管時請將脖子處的氣切栓拔掉，再裝上氣切導管後進行實習。氣切部也可實習棉片更換及導管清拭。



推薦使用本公司另售之 PORTEX 氣切導管 II MY-102 2746-020。

② 抽吸 (整理)

1. 將實習使用之導管及氣切導管拆下。
2. 用濕紙巾等將導管及鼻腔・口腔上之潤滑劑擦拭乾淨。



實習

點滴靜脈內注射

① 點滴靜脈內注射 (準備)

1. 連接模型內導管

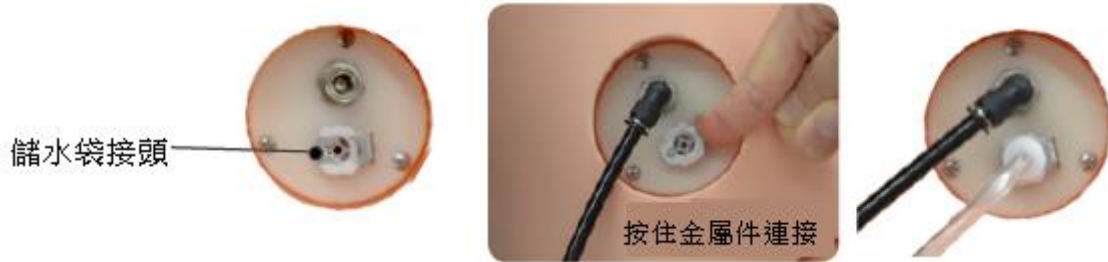
將生殖器組件從模型本體拆下並打開胸蓋，把生殖器組件安裝部位內的導管(小)從生殖器組件安裝部位側與腹部隔板間的洞穿至腹部側。接著與腹部內側面的接頭連接。



2. 連接排水導管

模型本體右臀處凹孔內之下方白色接頭連接儲水袋(小)。然後將導管上之止水閥開啟。

儲水袋容量是70~80ml。要使用80ml以上的水量进行点滴练习时，请将排水管链接在排水口处，并准备好水桶接水。



② 點滴靜脈內注射 (實習)

- 左臂正中靜脈可實習點滴靜脈內注射及確認點滴滴注。
- 能做手背部點滴靜脈內注射的膠帶固定實習(注射時之護理)。



③ 點滴靜脈內注射 (整理)

● 導管內排水

關閉連接儲水袋(小)的止水閥。按壓連接頭按鈕將儲水袋取下。接著在連接頭(接頭小)接上排水幫浦。



取下正中靜脈注射墊，在手臂孔處塞入約2張揉圓的衛生紙，用排水幫浦將導管內水排出後，把安裝注射墊附近及注射墊本身的水分擦乾，充分乾燥後再裝回手臂上。



① 暢通呼吸道・準備及協助氣管插管 (實習)

可訓練預設為手術期及 ICU 之急救處置的輔助插管。

- 工具類準備、經口插管(喉頭鏡・電子喉頭鏡)、插管後聽診
- 氣管導管固定、壓額抬下巴、胸部按壓



● 插入氣管導管

插入氣管導管時請在口腔內及氣管導管插入附屬之訓練模型用潤滑劑。



氣管導管插入實習時請使用直接喉鏡(彎型)尺寸 No.4，氣管導管推薦使用內徑 7.0、7.5mm。請使用附屬潤滑劑。勿使用凝膠狀潤滑劑，可能因凝固而殘留於模型內。

插管後確認

可確認是否插管於正確位置。食道插管確認，聽診器氣聲確認。目測確認胸部起伏。



- 使用電子喉頭鏡之氣管插管

請使用附屬之訓練模型用潤滑劑塗抹於口腔及電子喉頭鏡插入部位後再行實習。



實習請務必使用附屬之訓練模型用潤滑劑。

- 固定氣管導管

固定氣管導管的膠帶，可實習 THOMAS。



固定膠帶推薦使用黏性棉質伸縮繃帶或醫療用膠帶。實習完務必將膠帶插下，否則黏性殘留模型表面將無法去除。

- ② 暢通呼吸道・準備及協助氣管插管（整理）

- 擦拭潤滑劑

實習後請用濕紙巾等將氣管導管及模型口腔部擦拭乾淨。



實習

評估胸腹部 / 死後處理

- 評估胸腹部

- 實習視診、觸診、扣診的腹部評估順序。
- 胸腹部如人體般柔軟並呈現肋骨。

- 死後處理

可於鼻子及肛門內塞棉球。
※請注意勿塞太多。





選項

皮下注射 / 肌肉內注射 (上臂/大腿)

① 皮下注射/肌肉內注射 (準備)

上臂・大腿注射墊之安裝及拆卸。

● 安裝

上臂及大腿注射墊為左右皆適用。
打開固定用板後如右圖般裝上。
(大腿部位亦同)

安裝上臂注射墊



安裝位置



● 拆卸

請打開注射墊兩側之固定用板。
穿脫時請務必打開固定用板後再進行。若用力過當可能使皮膚破裂。



安裝大腿注射墊



安裝位置



上臂及大腿注射墊若未取下，可能殘留痕跡於模型固定用板。實習後請儘速取下。
請勿殘留水於注射墊內。整理方式請按照下列指示。

- ② 皮下注射/肌肉內注射 (實習)
可實習大腿・手臂之皮下注射護理。
也可實習上臂肌肉注射護理。



皮下注射使用 24-27G 肌肉注射使用 21-23G 的注射針。



- ③ 整理
〈實習後處理〉
上臂・大腿注射墊
● 拆解注射墊與處理



1. 沿著固定用板內側將包覆的皮膚拆下。
2. 將皮膚翻邊後拆下海綿。
3. 擰乾海綿，並將皮膚・海綿及固定台座充分乾燥後再組裝起。



清洗海綿時請勿用力拉扯及揉捏，否則海綿可能破損。使用後只需輕輕擰乾即可。

症狀	可能原因	對策
無法與模型本體無線連接或不穩定	可能附近有複數無線通信機器或發射電波機器混雜	參考啟動失敗時之對策
	可能隔著厚壁及金屬進行操作	將隔閡物移開
模型無法無線啟動	模型本體沒開電	請開啟電源
	模型本體的電源線未插上	請插上電源線
	被複數的無線收訊影響	參考啟動失敗時之對策
	其他	
模擬實習中無線連接斷線	被複數無線收訊影響	參考模擬實習中無線連接斷線之對策
體溫計及血氧計連線失敗	體溫計・血氧計未開電源	請開啟電源
	被複數無線收訊影響	→再次將體溫計 / 血氧計電源打開
	體溫計・血氧計電量不足	→請交換電池(單 4 電池)
螢幕畫面顯示「等待機器連接中」	可能被複數無線收訊影響	→請再次將螢幕連接
螢幕未顯示畫面	HDMI 無線變壓器未接上	→插上無線變壓器
	螢幕電源未開啟	→開啟電源
	螢幕電源線未插上	→插上電源線
血壓計與軟體上數值不吻合	—	→請進行校正
從模型聽不見呼吸音	呼吸音音量設定為 0	
從模型聽不見心音	心音音量設定為 0	前往音量設定
從模型聽不見腸音	腸音音量設定為 0	
從螢幕聽不見聲音	螢幕音量設定為 0	前往螢幕之音量設定

解說啟動失敗時之對策。

● 症狀

若不斷顯示如圖右之畫面無法改善。



● 預測原因及對策 1

1. 模型主電源未開啟 → 請開啟電源
2. 模型電源線未插上 → 請插上電源線
3. 若嘗試上述方式亦無法啟動
可能是無線連接混雜 → 進行下述對策 2

● 預測原因及對策 2

按下取消鍵回主頁並切換成有線連接模式。



模擬實習時連線失敗而無法無線連接時之說明。

● 症狀

若顯示下列畫面

模擬模式

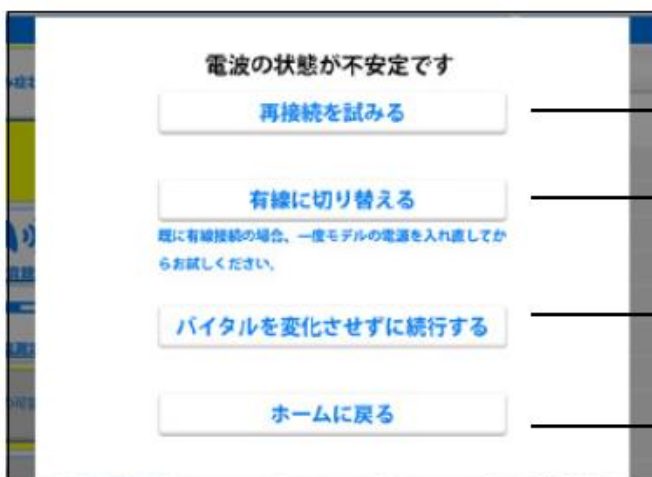


控制模式



● 予測原因及対策

1. 可能模型電源未開 → 確認模型電源
2. 可能無線連接混雜 → 請參閱下一頁
3. 有線連接時則可能是插頭未插 → 確認各連接線的連接狀態
4. 可能為控制電腦電量減少



再次嘗試無線連接

切換成有線連接並繼續模擬實習

確認模型生命徵象・症狀等無變化後繼續
模擬實習

終止模擬實習回到主頁

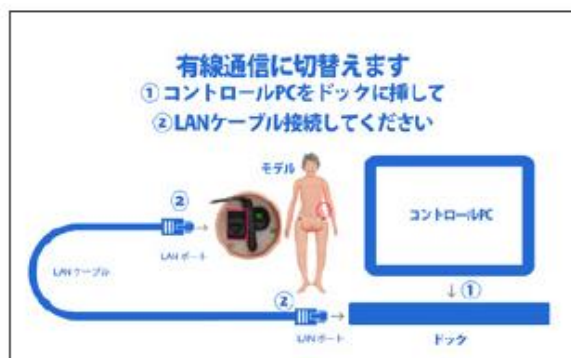
說明若無法做無線連接時切換成有線連接的方式。

● 切換成有線連接

① 按下主頁左上鈕成有線模式



② 如下圖將控制電腦之 LAN 接上



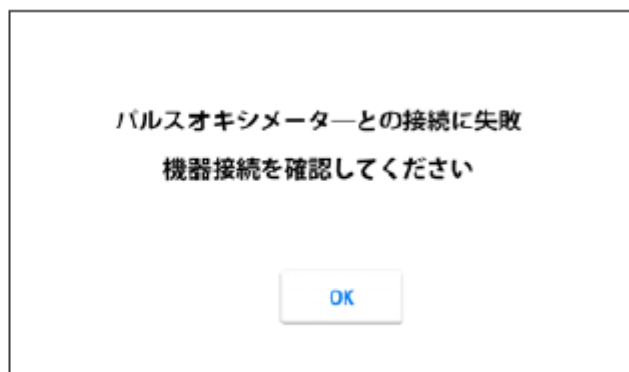
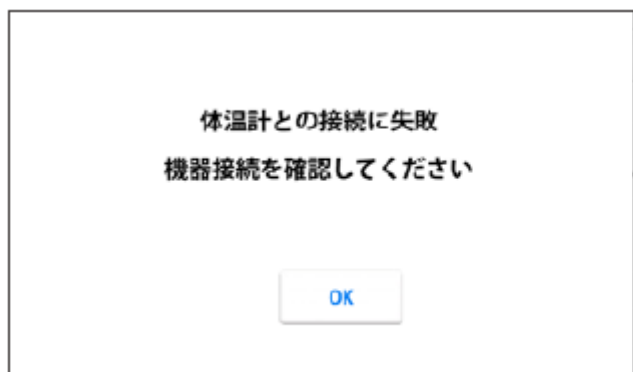
— 注意 —

- ・ 進行有線連接後,下次啟動時LAN連接線雖已連接,但會自動切換至無線模式.
標準設定為無限模式
- ・ 若欲有線連接需切換成有線之設定.

說明啟動失敗時之對策。

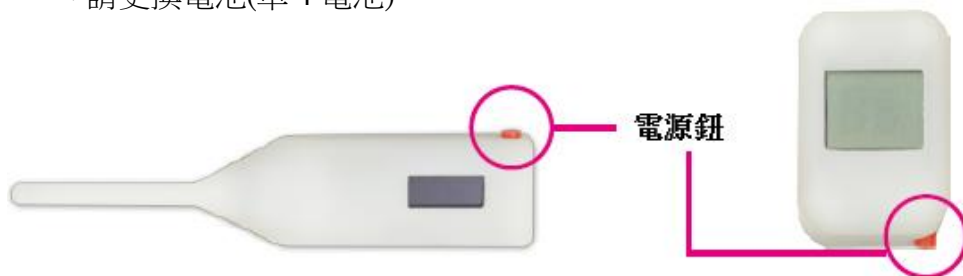
● 症狀

會顯示下列畫面



● 預測原因及對策

1. 體溫計・血氧計未開電源 → 請開電源
2. 可能無線混雜 → 再次
3. 可能體溫計・血氧計電量不足
→ 請更換電池(單 4 電池)



※注意

請勿重複按壓電源鈕，否則會造成故障。

說明螢幕的無線連接失敗對策

● 症狀 1

螢幕若如下圖顯示無法改善



● 症狀 2

螢幕顯示全黑



● 預測原因及對策 1

1. 可能無線混雜
 - 1-1 再次連接螢幕
 - 1-2 若未改善請參考對策 2

● 預測原因及對策 2

1. HDMI 無線變壓器未插好→確認連接狀況
2. 模型未開啟電源→請開啟螢幕電源
3. 螢幕電源線未插好→請插起電源線

● 對策2：切換成有線之方式

請將附屬之HDMI有線連接線與控制電腦連接。

— 注意 —

若需使用螢幕呈現生命徵象資訊需進行螢幕擴大顯示設定。

※螢幕・控制電腦及充電座之規格樣式可能變更，詳細資訊請參閱個機器之使用說明書。

● 螢幕



● 控制電腦充電座



軟體版本資訊

軟體版本資訊可於畫面右下角確認。



關於血壓計校正

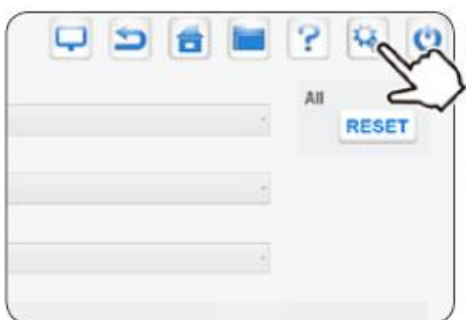
關於校正

若血壓計顯示數值與控制電腦不同時將無法做正確測量。

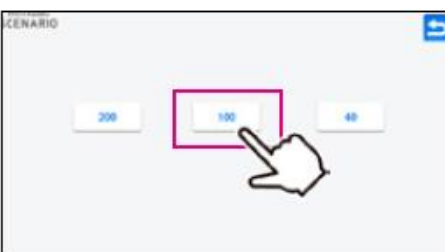
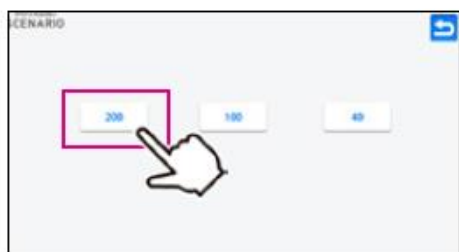
若產生數值不同狀況請照以下方式校正。

● 校正方式

1. 戴上血壓計
2. 按下控制模式畫面的設定按鍵。
3. 按下畫面右下的「血壓設定」。



4. 請按下血壓 200mm(Hg)鍵。
5. 請按下血壓 100mm(Hg)鍵。
6. 請按下血壓 40mm(Hg)鍵。



7. 完成校正。