



注意

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。

MW77

医療的ケア児モデル JANA

取扱説明書

目次

- はじめに…………… P. 01
- ご使用前に
セット内容…………… P. 02
モデルの機能について…………… P. 03
- 実習の準備
モデルの準備…………… P. 04
潤滑剤の塗布/皮膚の外し方/
電池の入れ方・外し方・交換方法 (GPR Add-on kit)
GPR Add-on kit の準備
(a) はじめに…………… P. 06
(b) インストール方法…………… P. 06
(c) アプリの使用方法…………… P. 07
GPR Add-on kit の電源の入れ方/初期接続と言語設定
タブメニューの説明/Bluetooth 設定とアプリの起動
接続するモデルの設定/換気のキャリブレーション
メトリックの変更/トレーニングの開始とフロー
胸骨圧迫計測画面について/換気計測画面について
結果画面について/スコアの機能説明
Clor ID 機能/モデル名変更/バッテリー残量の確認
- 実習
実習にあたって…………… P. 19
- 後片づけ…………… P. 20



はじめに

この度は「医療的ケア児モデル JANA」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
 本製品のモデルは、地域社会全体が医療的ケア児について理解し、関わり方や、提供すべき医療的技術を体験的に学び、多職種が手を携えて学び合う仲間としての質の高い連携が生まれること目的し、医療的ケア児に対する医療的ケア(気管切開ケア)の学習・トレーニングの教育用モデルです。

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万一の破損や事故に関して、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。

また、本製品に含まれる、気管切開チューブ、胃ろうバルーンやそれに関する付属品の医療機器部品は、**本製品のモデルへの学習・トレーニングの用途以外には、絶対使用しないで下さい。**

特長

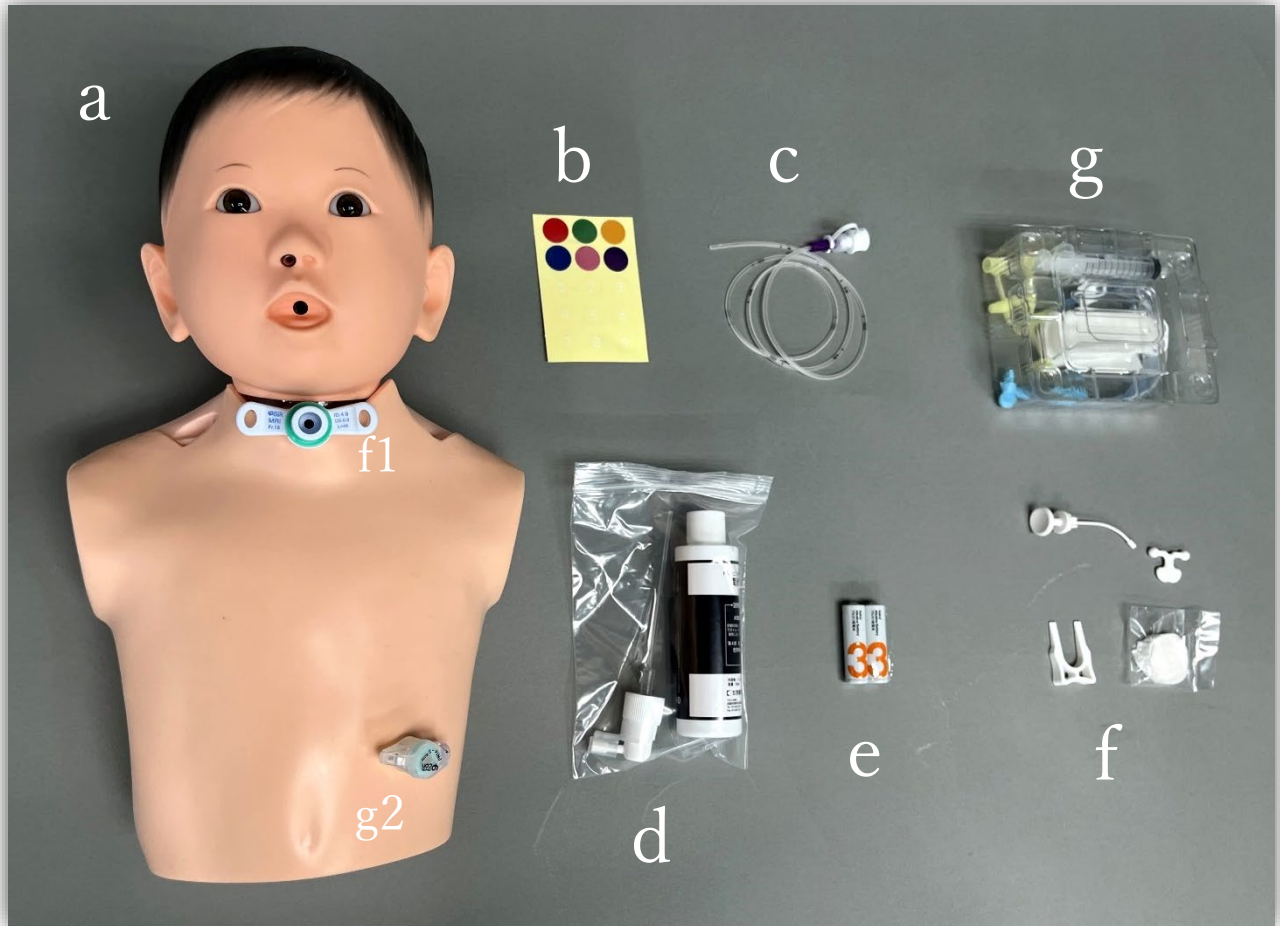
- 抱っこの仕方のトレーニングが可能。
- チューブ部を可視化することで管理やケアの説明が可能。
- 胃ろう孔があり、胃ろうの説明も可能。
- 肺袋が取り付けられており、換気のイメージが可能。
- CPR add-on kit 内蔵で情報端末(スマホ等)のアプリで CPR のトレーニングができます。
- 軽量で持ち運びが可能で退院指導などの説明にも最適。

注 意

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 装置やモデルに衝撃や圧力を加えないようにしてください
モデル本体や機器類などに衝撃を加えないようにしてください。破損の原因になります。 | <ul style="list-style-type: none"> ● 表面が変色する場合があります
長期間使用されない場合や経年変化でモデル本体が変色することがありますが、ご使用には差し支えはありません。 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● サインペンやボールペンでモデルに書き込まないでください
モデル本体に書き込まれますとインクが吸収され消えなくなります。 | <ul style="list-style-type: none"> ● 高温多湿を避けて保管してください
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 style="list-style-type: none"> ● 印刷物をモデル表面におかないでください
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。樹脂にインクが吸収されて消えなくなります。 | <ul style="list-style-type: none"> ● 中性洗剤又はアルコールで拭き取ってください
モデルの汚れは水又は中性洗剤で、汚れが落ちにくい場合はアルコールで拭き、ベビーパウダーを塗布しておいてください。シンナーなどの有機溶剤は、絶対に使用しないでください。 |

セット内容

ご使用前に、構成品が全て揃っているかご確認ください。



a. モデル本体	1 体	f. 気管切開チューブ 付属品	1 点
f1.(気管切開チューブ(内径 4.0mm)	1 点)	g. 胃ろうバルーン 付属品	1 点
g1.(胃ろうバルーン(14 Fr)	1 点)		
b. カラー・番号割り当てシール	1 枚	・専用キャリー収納ケース	1 点
c. 栄養カテーテル(8Fr)	1 点	・取扱説明書	1 点
d. トレーニングモデル用潤滑剤	1 点	・特別リーフレット	1 点
e. 乾電池 単3形	2 個	～医療的ケア児モデル JANA の誕生について & 活用場面例案内～	

*f1.気管切開チューブ(内径 4.0mm), g1.胃ろうバルーン(14Fr)は, 出荷時には写真のようにモデルに装着されていません。

モデルの機能について

「医療的ケア児モデル JANA」ではモデルに以下のような機能があります。

●経口・経鼻からの栄養カテーテルの挿入

- ・経管栄養の説明
- ・付属の 8Fr の栄養カテーテルがご使用できます。

●気管切開チューブの管理とケア

- ・気管切開チューブの挿入とケアと解剖的な学習。
- ・気管切開チューブからの陽圧換気。
- ・陽圧換気時の換気，肺のイメージ学習。
- ・*皮膚を外した場合
- ・肋骨の解剖的な学習。
- ・気管切開チューブ固定紐の装着と交換。
- ・気管支の構造（クリア素材）による解剖的な学習。
- チューブとカテーテルの位置

●胃ろう孔と胃ろうバルーン

- ・胃ろうのある医療的ケア児の学習。

●CPR のトレーニング

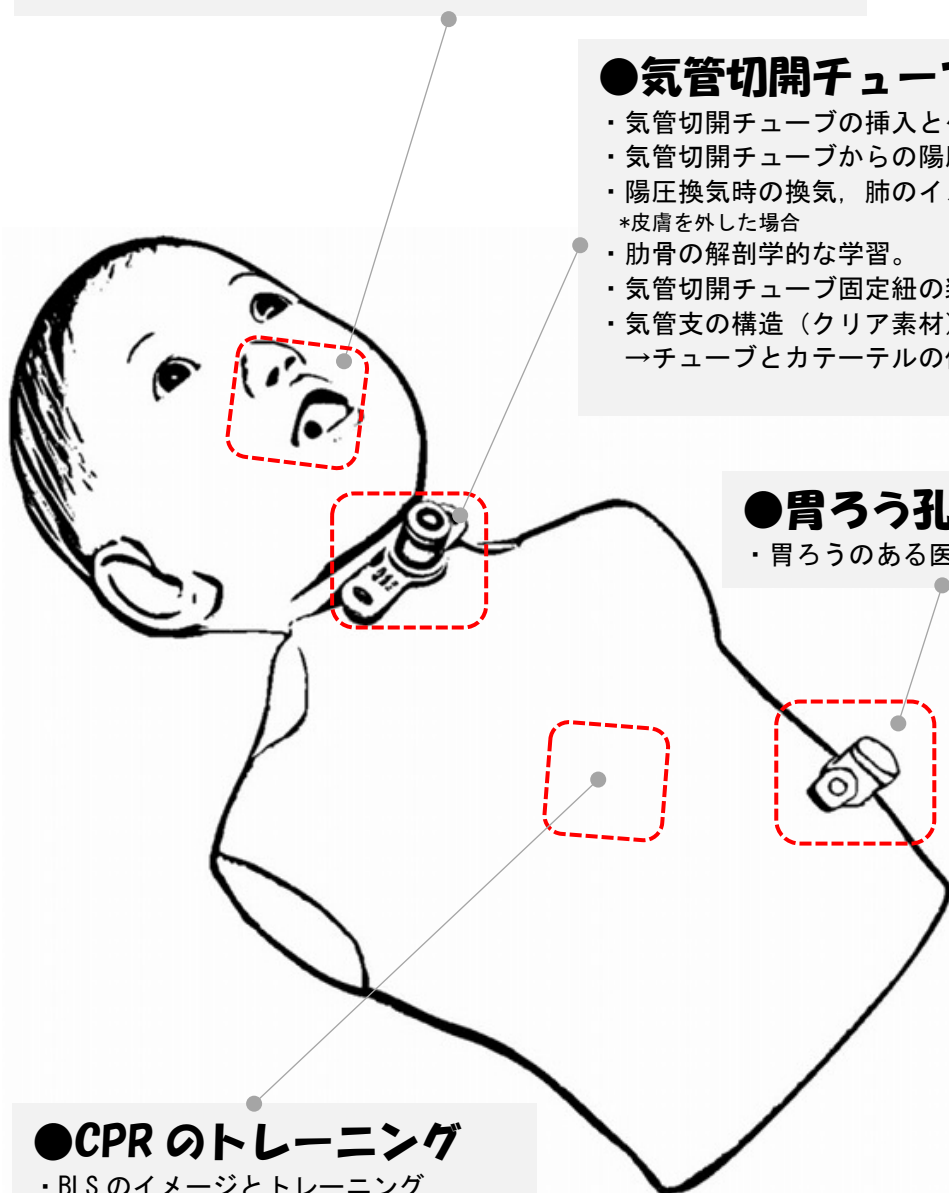
- ・BLS のイメージとトレーニング

●キャリーバック

- ・持ち運び可能で退院指導の教材として使用できます。

●抱っこの練習

- ・頸部の可動再現による抱っこの練習。



準備

本モデルに付属している気管切開チューブと胃ろうバルーンは、実習に応じて、気管切開チューブの取り付け、取り外し、紐での固定、胃ろうバルーンを取り付け、取り外しを行ってください。

装着時には、付属のトレーニングモデル用潤滑剤を

- ・気管切開チューブの挿入孔。
- ・胃ろう設置孔。
- ・気管切開チューブ。
- ・胃瘻バルーン。

に塗布して下さい。挿入時の抵抗感やモデルへの負荷が軽減されます。

気管支内のチューブの位置確認や、肋骨のイメージ学習、換気時による肺への換気のイメージを学習する際は、皮膚を取り外してお使いください。

また、本モデルには、【CPR add-on Kit】が内蔵されており、CPRのトレーニングを行う場合は、単3電池を本体へ2本挿入する必要と、アプリの準備をする必要があります。

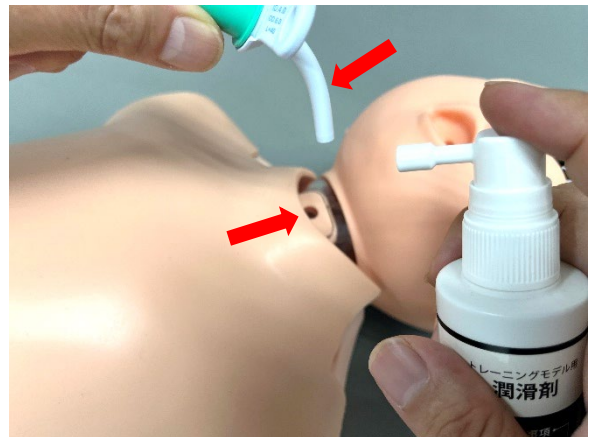
“CPR add-on kit”と“CPR add-on kit Student”は、CPRのパフォーマンスをリアルタイムで測定し、情報端末と接続することで、活用できるシステムです。

潤滑剤の塗布

潤滑剤は、

- ・気管切開チューブの挿入孔。
- ・胃ろう設置孔。
- ・気管切開チューブ。
- ・胃ろうバルーンボタン。

の箇所に塗布して下さい。挿入時の抵抗感やモデルへの負荷が軽減されます。



準備

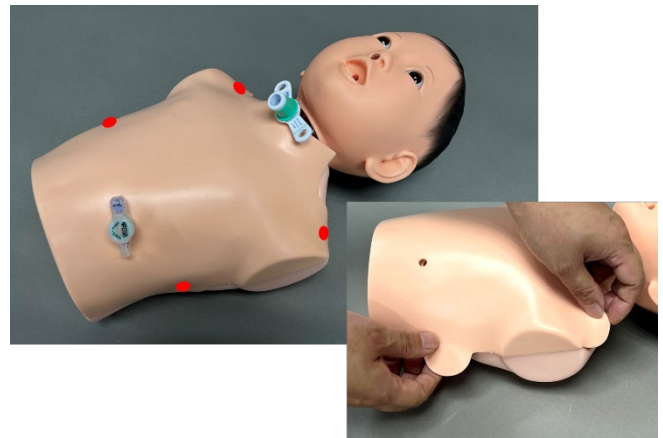
皮膚の外し方

気管支内のチューブの位置確認や、肋骨のイメージ学習、換気時による肺への換気のイメージを学習する際は、胸部の皮膚を外すことができます。

外す場合は、

- ① 胃ろうバルーンを外す。
- ② 胸部皮膚の4か所のマジックテープを剥がす。

また、皮膚を取り付ける場合は、肋骨と肺を窪みの部分に合わせて、取り外しと逆の手順で取り付けして下さい。



電池の入れ方・外し方・交換の仕方

CPR のトレーニングを行う場合は、内蔵されている【CPR add-on Kit】に電池を挿入する必要があります。

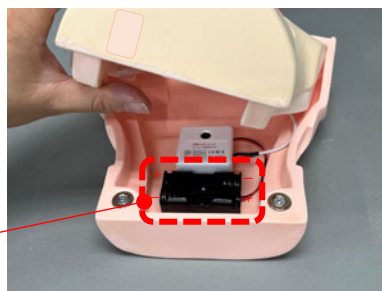
電池の挿入の仕方は、**皮膚の外し方** を参考に皮膚を外した後、右の写真の手順で取り付けをします。

CPR add-on kit に電池がセットされると、キットがビーブ音を出します。

また、電池交換時は同じ手順で外し、新しい電池を入れて下さい。

関連事項

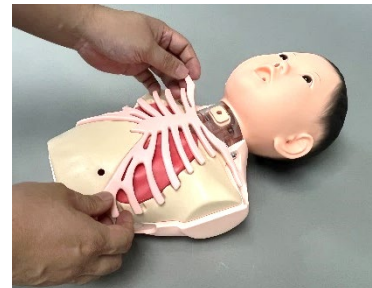
- ・バッテリーの残量確認 → P.17



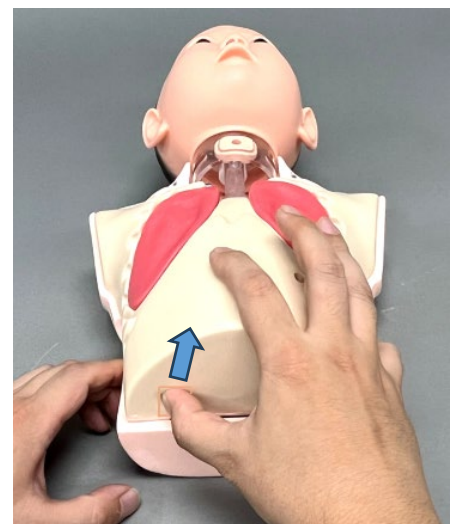
皮膚の外し方



- ・ 模擬肋骨を外す。



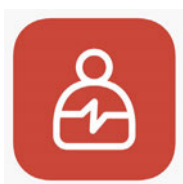
- ・ 上部ボディの窪みに指をかけて上部ボディを持ち上げる。



(a) はじめに

本製品では、【CPR add-on Kit】が内蔵されており、アプリの【CPR add-on kit Student】を使うことで、訓練者の

CPR をリアルタイムで分析し、フィードバックすることができます。



- CPRの手技を測定・結果をフィードバック。
- CPRの手技データの保存。

対応機種とバージョン



Android

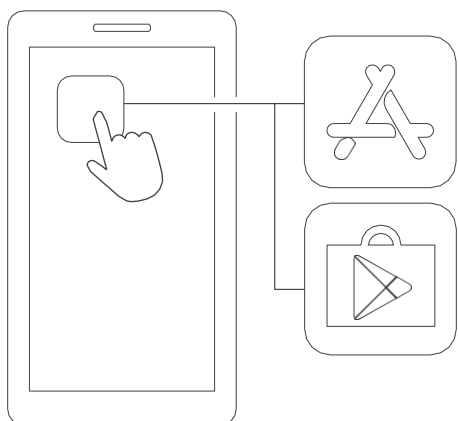
OS:Android 6.0 以降
BLE 4.2 以降



iOS

OS:iOS 11.0 以降
BLE 4.2 以降

(b) インストール方法



・ App Store(iOS) または、 Google Play Store (Android)に接続します。

・ を検索。

・ ダウンロード(入手)後、インストールする。

* クイックアクセスは下記のQRコードから

Android



iOS



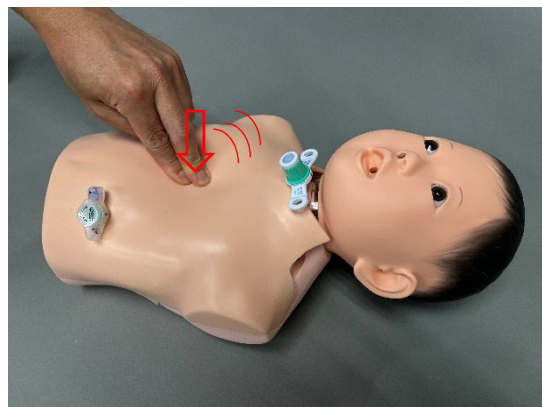
(C) アプリとの使用方法

CPR add-on kit の電源の入れ方

CPR add-on kit に電池がセットされると、キットがビープ音を出します。ビープ音は電源が入っていることを意味します。

電源が入っている間、10分以上入力（胸骨圧迫または換気、あるいはその両方）がない場合、キットは電力を節約するためにスリープモードになります。

キットをスリープモードから復帰させるには、胸骨圧迫を2回以上行ってください。スリープモードが解除になると、電源がONになり、再びビープ音が鳴ります。



初期接続と言語設定

(1) “CPR add-on kit Student”を起動して下さい。

(2) 起動後、

- ・ Android の場合，“Practice alone”
- ・ iOS の場合， Select mode で “Local mode” を選択して下さい。

(3) 画面下の

① “Settings” を選択し、

② “Language” を選択後、使用する言語を選んで下さい。

* 変更できる言語

- ・ ドイツ語
- ・ 英語
- ・ スペイン語
- ・ フランス語
- ・ イタリア語
- ・ オランダ語
- ・ ポルトガル語
- ・ トルコ語
- ・ ロシア語
- ・ 中国語
- ・ 日本語
- ・ 韓国語



* 設定終了後は、再度“設定”を選択して“”設定画面“に戻ってください。

(C) アプリとの使用方法

タブメニューの説明

“CPR add-on kit Student”は以下のタブで構成されています。



トレーニング

CPR の手技のトレーニングの状態をリアルタイムに測定・表示します。

結果

行った手技のトレーニング結果の記録を閲覧できます。

設定

言語の設定や、ガイドライン、スコアの計算、キットの情報などが変更できます。

Bluetooth 設定とアプリの起動

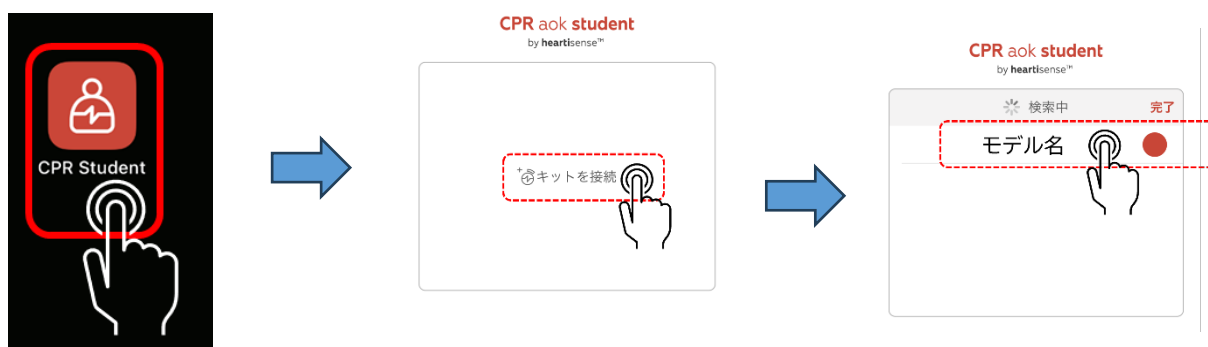
(1) “CPR add-on kit Student”をインストールした情報端末の **Bluetooth** の機能を ON にして下さい。

*Android や iOS のバージョンによっては、各アプリの設定・権限毎に設定をする場合があります。

(2) アプリを起動させ、“**キットを接続**”をクリックして該当するモデルとの接続を行ってください。

*該当するモデル名が表示されなかった場合、適当なモデルを選択して下さい。選択、該当するモデルに変更することができます。

*モデルの接続後は・Android の場合、“単独で練習”，iOS の場合、Select mode で“Local mode”を選択して下さい。



(C) アプリの使用方法


接続するモデルの設定

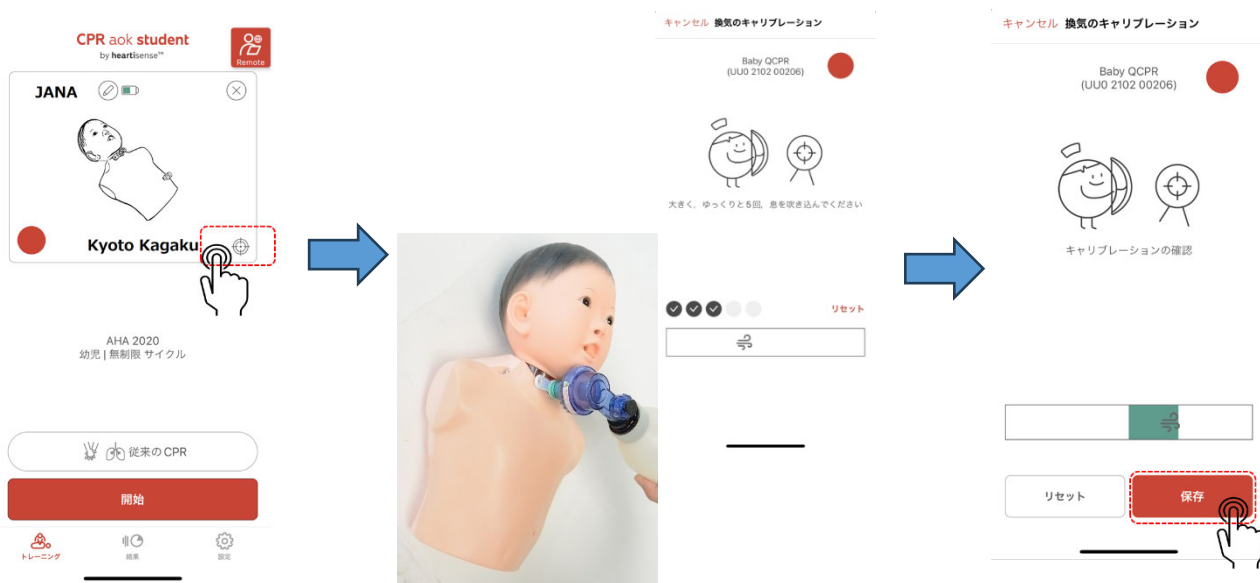
(2 補足) 該当するモデルが表示されなかった場合、以下のような手順で”設定”の”キット情報”から該当するモデルへの変更ができます。





換気のキャリブレーション

“CPR add-on kit Student”を初めて接続した場合、“換気のキャリブレーション”を行う必要があります。

TOP 画面の  の画像をクリックし、気管切開チューブに換気バッグを接続させて、画面の指示に従って、5回換気を行い、“保存”を選択して、“換気のキャリブレーション”を完了させます。



* 換気のキャリブレーションが済んでいない場合は  , 済んでいる場合は  です。

* 換気のキャリブレーションは、“設定” → “キット情報” → “” キャリブレーション”からもできます。

(C) アプリの使用方法

メトリックの変更

CPR のトレーニングでは、2つのメトリックのどちらかを選んで、トレーニングします。



従来の CPR

胸骨圧迫と換気の両方を測定します。

*気管切開チューブから換気を行うと自動的に換気の計測画面に移行します。再度、胸骨圧迫を行うと、胸骨圧迫の計測画面に移行します。

胸骨圧迫のみ

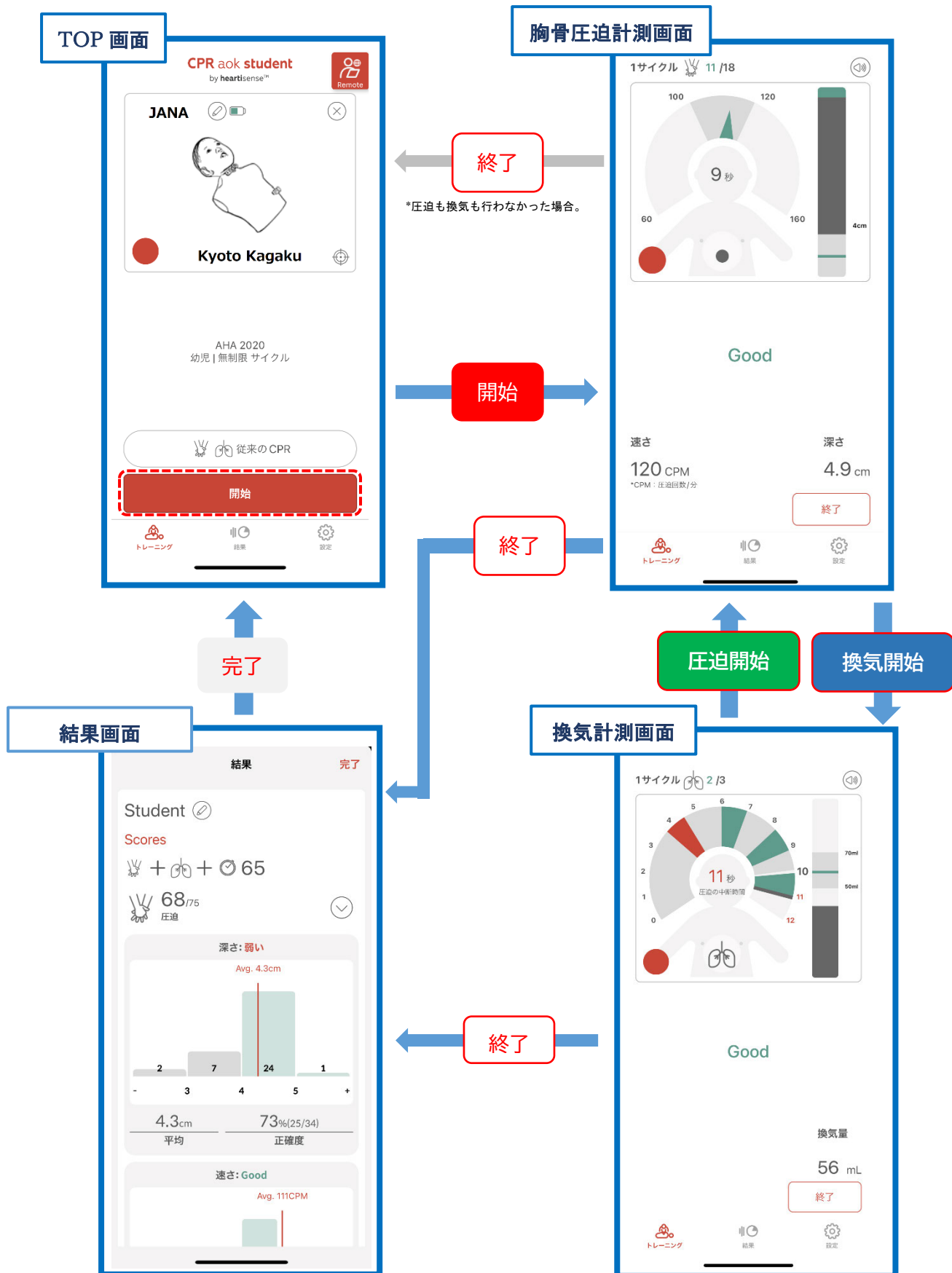
胸骨圧迫のみ測定します。

*気管切開チューブから換気を行っても、自動的に換気の計測画面に移行しません。

(C) アプリの使用方法

トレーニングの開始とフロー

TOP画面の“開始”をクリックすると、胸骨圧迫の計測画面に変わります。画面は以下のように入れ替わります。



(C) アプリの使用方法

胸骨圧迫計測画面について

The screenshot shows the chest compression measurement screen. At the top, it displays 'サイクル数' (Cycles) as 11/18 and '圧迫回数' (Compression Count) as Good 回数/全圧迫回数. A speaker icon indicates the sound setting. The main display features a circular gauge with a needle pointing to 9 seconds, a vertical bar representing compression depth (4.9 cm), and a 'Good' status indicator. At the bottom, it shows '速さ' (Speed) as 120 CPM and a '終了' (End) button. The bottom navigation bar includes 'トレーニング' (Training), '結果' (Results), and '設定' (Settings).

サイクル数
11 / 18

圧迫回数
Good 回数 / 全圧迫回数

圧迫タイミング音の ON/OFF
*お使いの端末が音声 OFF になっている場合は ON にしても音が鳴りません。

圧迫のステータスバー
・圧縮の深さ
・最大深さ (緑の線のバー)
・リコイルの状態
(Good だと緑色で表示)
が圧迫時のタイミングで表示されます。

圧迫の時間
9 秒

圧迫のインジケータ
Good

圧迫の状態
・ Good / 強い / 弱い / リコイル不足
で表示されます。

圧迫の深さ
4.9 cm

圧迫の速さ
120 CPM
*CPM : 圧迫回数 / 分

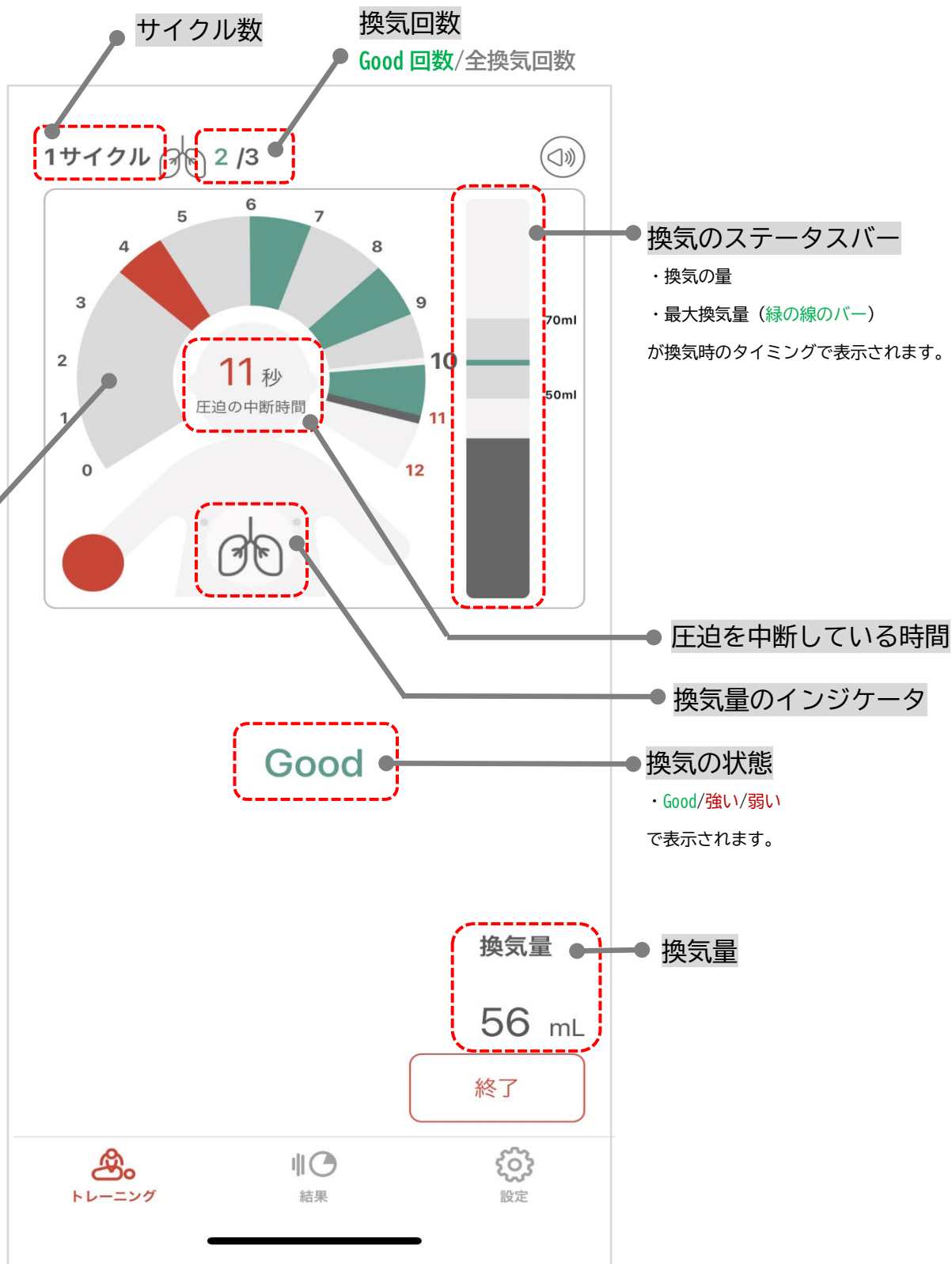
終了

トレーニング 結果 設定

100 120 60 160 4cm

(C) アプリの使用方法

換気計測画面について



換気の時間

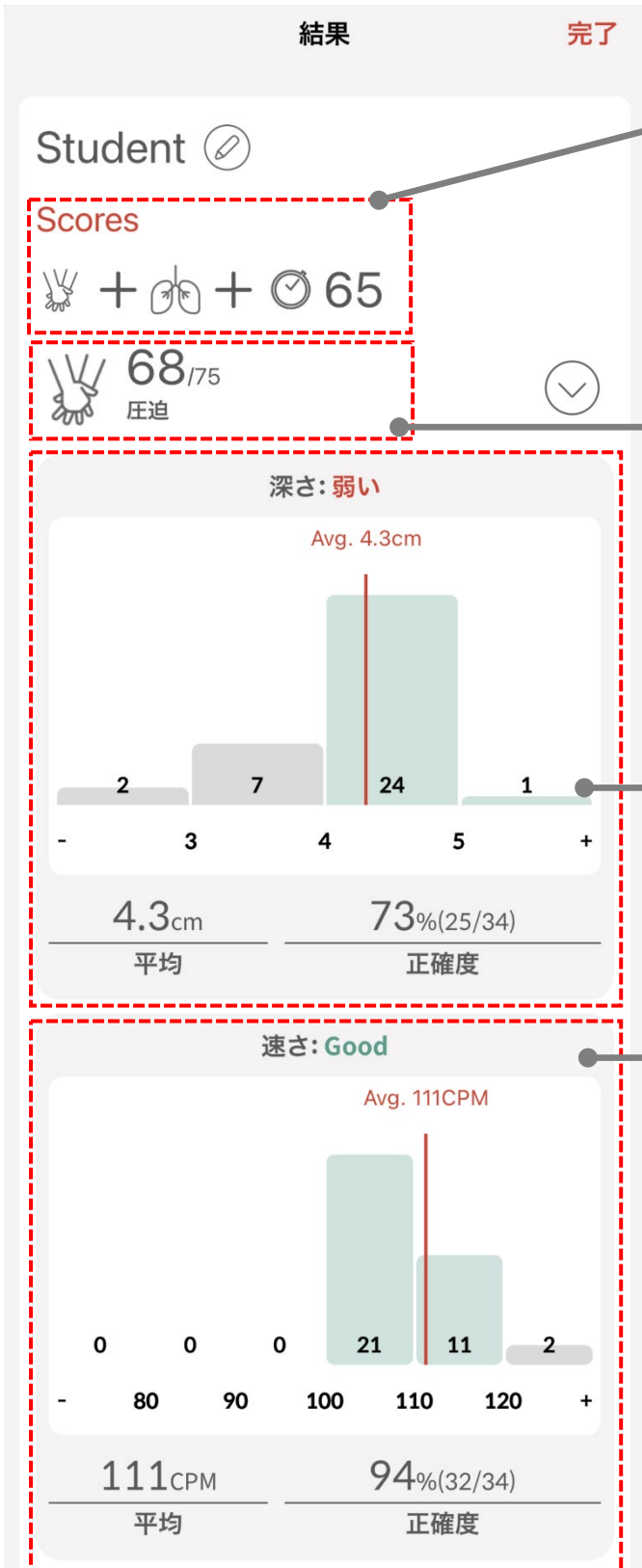
*Goodは緑色

弱い/強いは赤色

で表示。

(C) アプリの使用法

結果画面について



総合スコア

・ 圧迫, 換気, 圧迫中断時間を合計したものが総合スコアとして表示されます。

* 初期設定では,

圧迫 (75%) + 換気 (25%) + 圧迫中断時間 = 100%

の比率で計算されます。

圧迫手技スコア

圧迫の

・ 深さ

・ 速度

・ リコイル

の総合的に計算した値が表示されます。

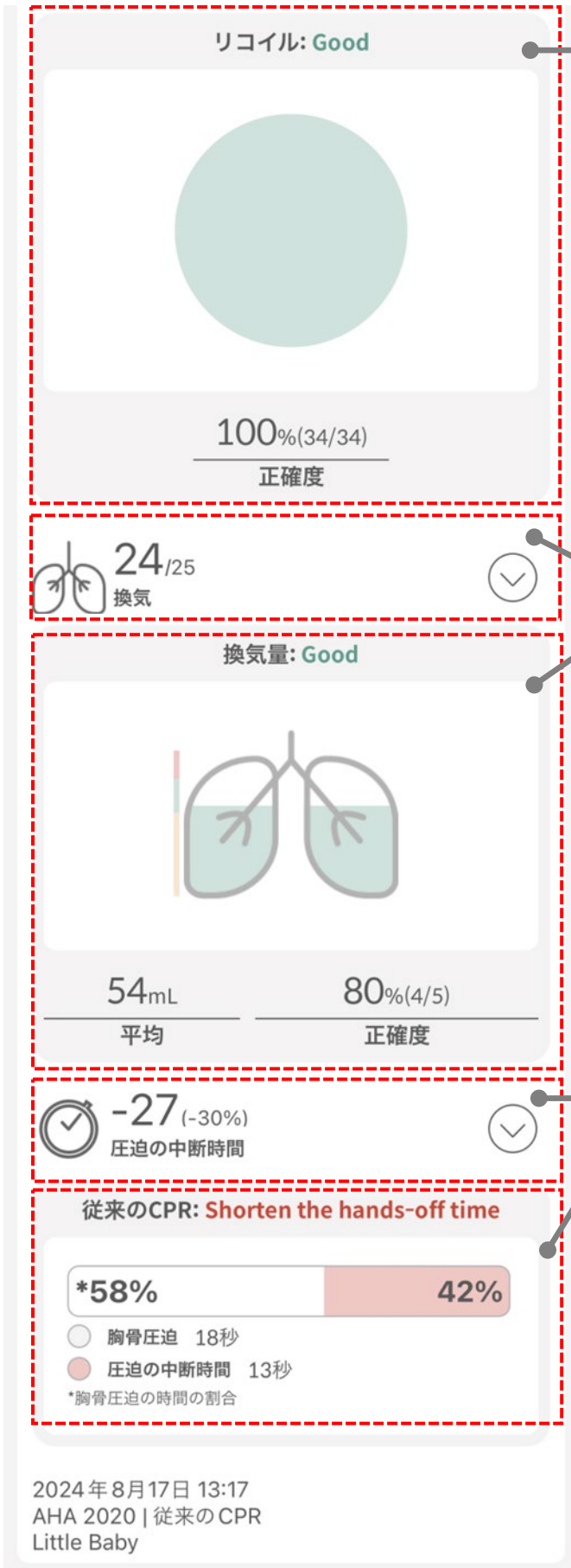
圧迫時の深さのデータ

深さ: ガイドラインにもよりますが、5~6cm 以内で圧迫を行うと理想的なスコアが得られます。詳細な結果 UI には、パフォーマーがこの深さをどの程度維持したかを示すヒストグラムが表示されます。

圧迫の速さのデータ

速度: 通常、100-110 CPM (1 分あたりの圧縮) の速度で圧縮が実行されると、最高スコアが達成されます。同様に、詳細な結果 UI には、パフォーマンスを確認するためのヒストグラムが表示されます。

(C) アプリの使用方法



リコイルの正確度

リコイル：反動が正常に達成された圧縮の割合が表示されます。
反動が不十分な場合、スコアが減点される可能性があります。

換気のスコア

換気量のデータ

- ・換気量の平均度
- ・正確度

「呼気量が適切であったかどうか」によってスコア化されます。
行った換気のすべての呼吸の平均スコアに基づいて計算した値が表示されます。

圧迫中断時間のスコア

圧迫中断時間の割合

圧縮の中断時間のスコアは、中断時間に応じて計算した値が表示されます。

胸部圧迫の時間と圧迫中断の時間が表示され、一時停止が長すぎると、評価によって大幅な減点が発生します。

(C) アプリの使用法

Color ID 機能

* Color ID の設定は、“CPR add-on kit Student”で端末とモデルを 1 : 1 のペア
のみで使用する場合は必ずしも設定する必要はありません。

“CPR add-on kit Student”は、Color ID 機能を使用して、各キットを識別することができます。複数でご使用される場合に便利な機能です。Color ID を割り当てると、再度割り当てと換気のキャリブレーションをする必要がありません。

* Color ID 機能を使用する場合は、付属のカラー・番号割り当てシールを使用します。

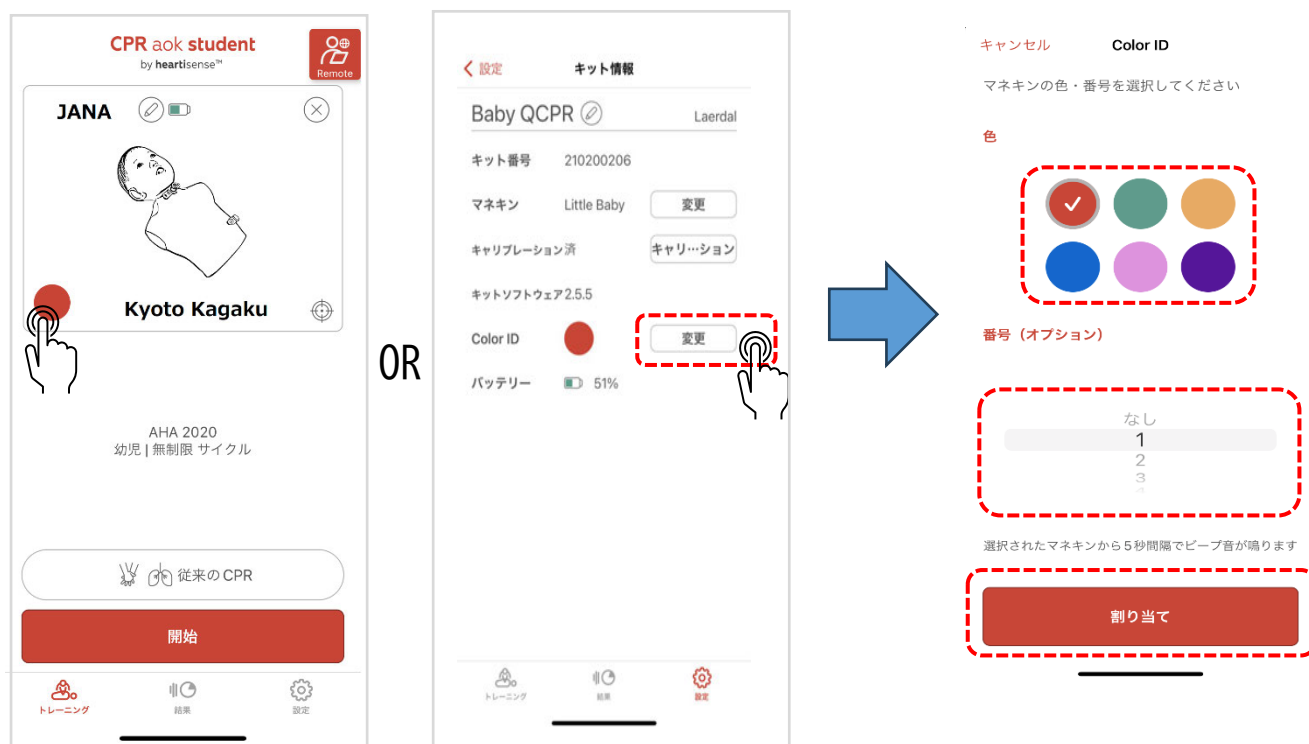
(1) “設定”から“キット情報”を選択し、Color ID の“変更”を選択します。

* “TOP 画面”からも変更可能です。

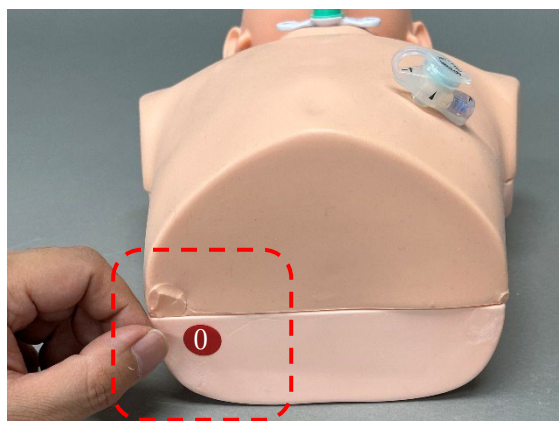
(2) “変更”を選択すると、セットモードになり ビープ音が鳴ります。

(3) 好きな[色]と[ナンバー]を設定し、“割り当て”を選択します。

* 設定は、“TOP 画面”もしくは、“設定”から“キット情報”を選択し、Color ID の“変更”から再設定できます。



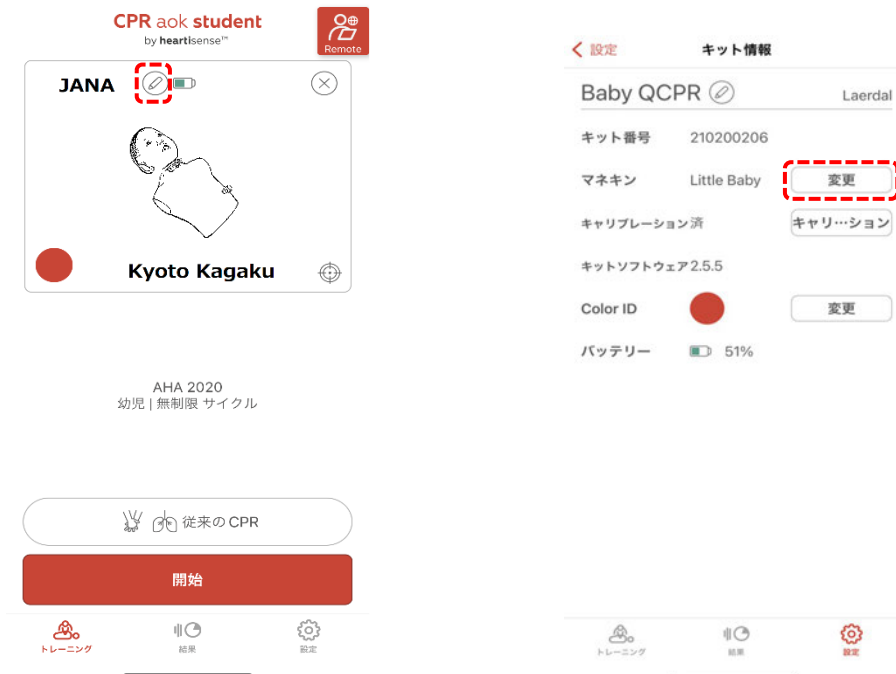
(4) (3)で割り当てた[色]と[ナンバー]のシールをモデルに貼り付けます。



(C) アプリの使用方法

モデルの名前変更

モデル名の変更は、“TOP 画面”もしくは、“設定”から“キット情報”を選択し、マネキンの“変更”から名前の変更や文字の追加をすることができます。



バッテリー残量の確認

モデルの使用している電池の残量を確認することができます。

“TOP 画面”もしくは、“設定”から“キット情報”の“バッテリー”からご確認下さい。



(C) アプリの使用方法

その他設定

“設定”から各種の設定変更ができます。



言語

P. 7

初期接続と言語設定

スコア計算

圧迫換気の総合スコアの比重変更やスコア化する要素を選択できます。

メトロノーム

圧迫時のメトロノームの間隔を変更できます。

ガイドライン

ガイドラインのタイプを変更・選択できます。

患者設定

患者のタイプを変更できます。

*変更できないものもあります。

サイクル

測定する周期を選択します。設定した周期に達すると自動的に終了します。

∞は“測定”を終了するまで、終了されません。

バージョン

Kitのバージョンが確認できます。

チュートリアル

チュートリアルが見れます。

キット情報

P.16

ColorID

P.17

モデルの名前変更

P. 9

換気のキャリブレーション

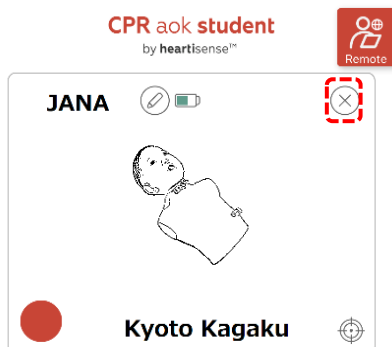


*キット情報の設定は、情報端末とモデルが接続されている時のみ変更できます。

モデルとの切断

“TOP 画面”の を選択することで、端末とモデルの接続を解除することができます。

*モデルを別の端末とつなげる場合は、一度モデルとの接続を解除する必要があります。



実習にあたって

実習につきましては、

ご使用の前	モデルの機能について	P.3
-------	------------	-----

実習の準備	モデルの準備	P.4~5
-------	--------	-------

を、参考にお使ください。

または、[特別リーフレット ~医療的ケア児モデル JANA の誕生について & 活用場面例案内~] を参考にお使ください。

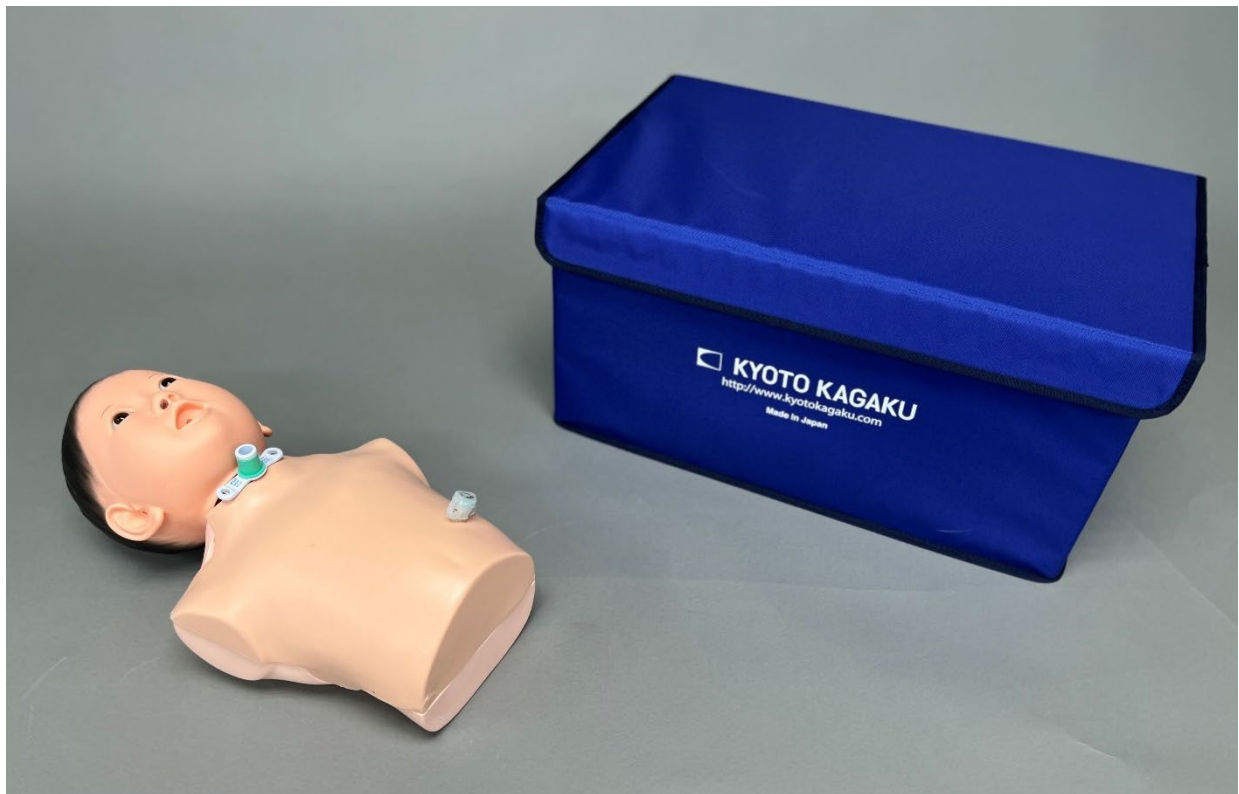
後片付け

後片付け

実習終了後は、水または中性洗剤でモデル本体の汚れや塗布した潤滑剤などをきれいに拭き取り、ベビーパウダーを塗布して、十分乾燥させてから保管してください。

また、内部に電子機器が入っておりますので、片付け時の水の取り扱いにご注意ください。

実習への持ち運び等は専用のキャリー収納ケースをお使いください。



後片付け時には、モデルから“気管切開チューブ”や“胃ろうバルーン”などの器具等を**取り外した状態**にして下さい。

消耗品	
コード番号	部品名
11229-050	トレーニングモデル用潤滑剤



<http://www.kyotokagaku.com>
rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

■本社・工場
〒612-8388
京都市伏見区北寝小屋町15番地
TEL : 075-605-2510
FAX : 075-605-2519

■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
FAX : 03-3817-8075

2024.09