

1. トップページ

救トレは、バイタルモニターシミュレータによる トレーニングシステムです。下図は、救トレ トップページ のメニューを示します。



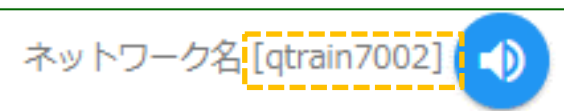
※表示されるバイタル値：

HR (心拍数)、SpO2 (動脈血酸素飽和度)、BP (血圧)、RESP (呼吸数)

※救トレ ポータブル ご使用には、事前に Wi-Fi®設定が必要です。

Wi-Fi®設定手順は、「別紙 救トレ ポータブル クイックスタート」をご参照ください。

2. ネットワークの表示



接続しているネットワーク名を表示しています。

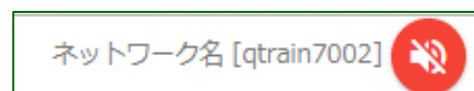
3. 音のオン/オフ

スピーカーアイコンのタップで音をオン/オフ設定します。

(音オンの例)



(音オフの例)



4. モニター

4-1. バイタル値の表示

トップページから「モニター」ボタンをタップすると、モニター画面にバイタル値が表示されます。



※モニターへ表示するバイタルの操作法は「[5.コントローラ](#)」をご覧ください。

4-2. トップページに戻る

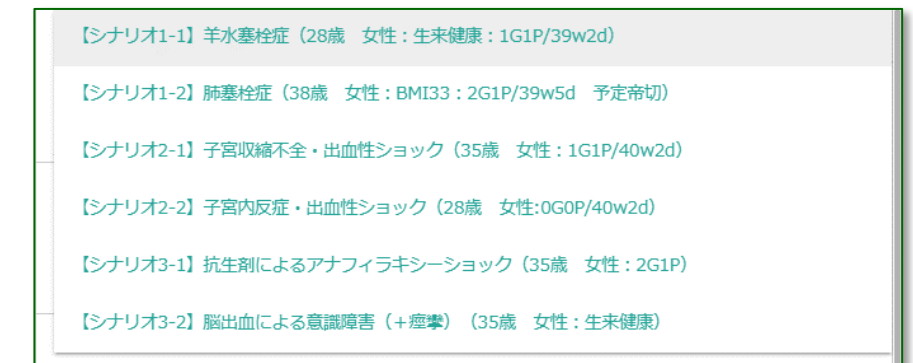
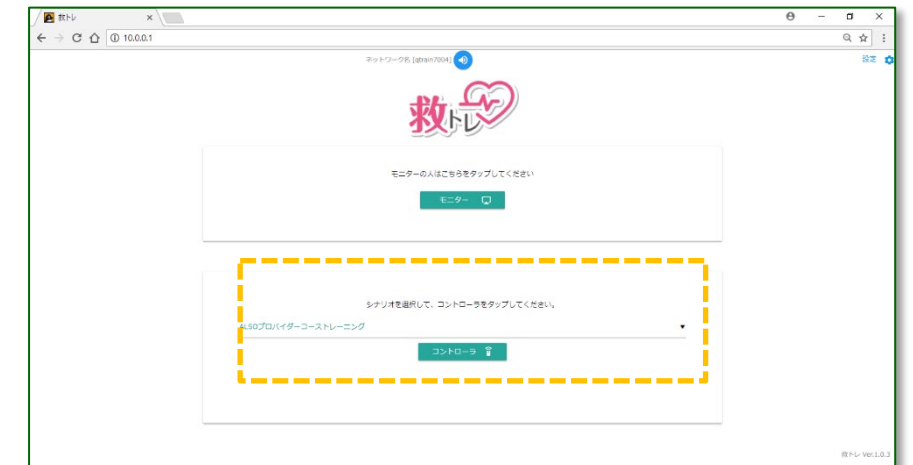
モニター画面からトップページに戻るには、「戻る」をタップします。



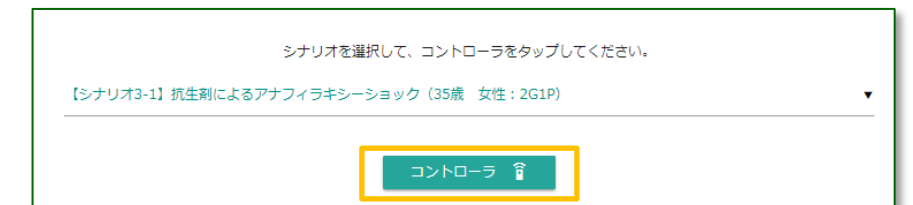
5. コントローラ

5-1. シナリオの選択

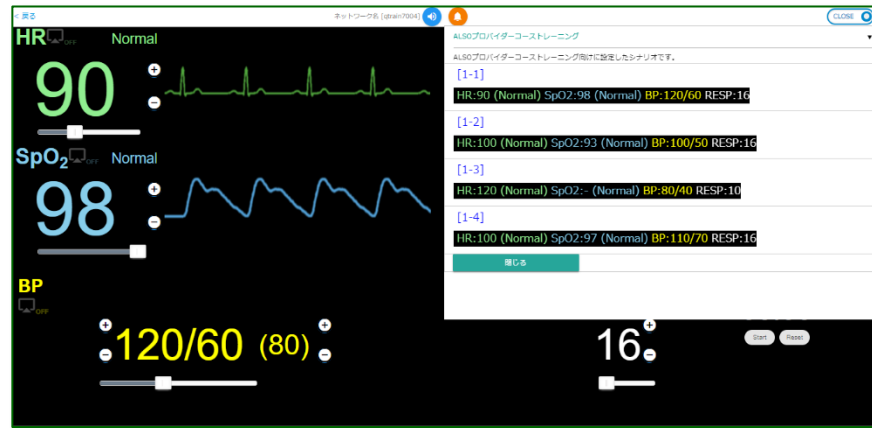
① トップページでのシナリオ一覧リストから、モニターに表示するシナリオを選びます。



② 「コントローラ」ボタンをタップします。



③ バイタルモニターの操作画面が表示されます。



■ 5-2.シーンの切り替え

① ページ右上の「シーン選択」ボタンをタップし、シーン一覧を表示します。一覧には、シナリオの説明と各シーンのバイタル値が表示されます。



② 切り替えたいシーンをタップすると、バイタル値が定義済みの値に一括更新されます。



■ 5-3.バイタル値の操作

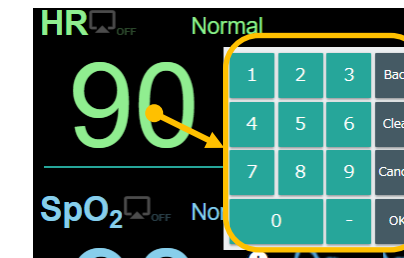
バイタル値は、スライダー、数字キー、+-ボタンで操作できます。

■ 5-3-1.スライダーによる操作



スライダーを左に動かすとバイタル値が小さくなり、スライダーを右に動かすとバイタル値が大きくなります

■ 5-3-2.数字キーによる操作



数字をタップすると数字キーが表示されます。数字キータップ後、「OK」をタップするとバイタル値がタップした値へ更新されます。

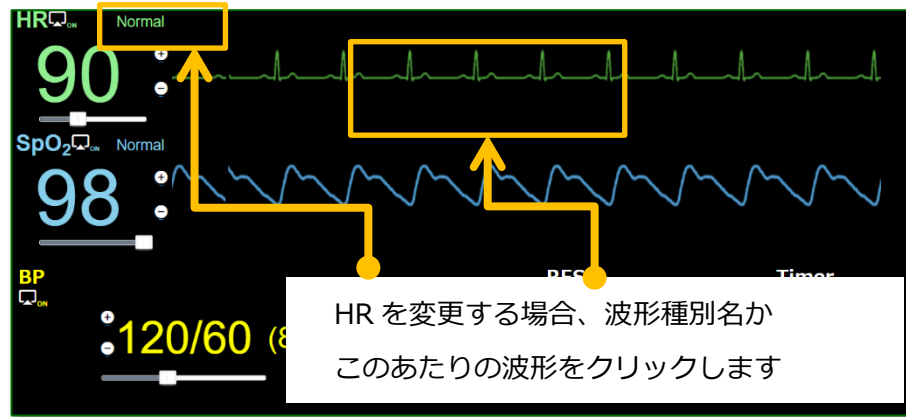
■ 5-3-3.+ -ボタンによる操作



「+」ボタンをタップするとバイタル値が大きくなります。「-」ボタンをタップするとバイタル値が小さくなります。

■ 5-4. 波形の操作

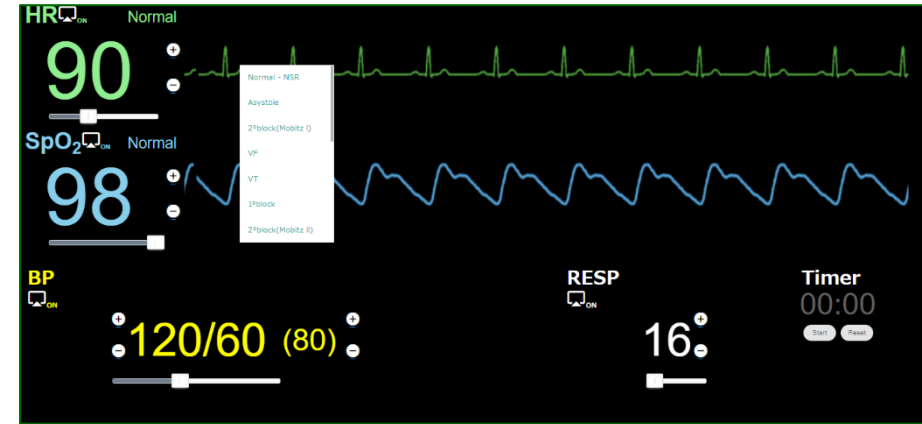
- ① 下図を参考に、変更したい波形の周辺部をクリックします。
(パソコンでの表示例)



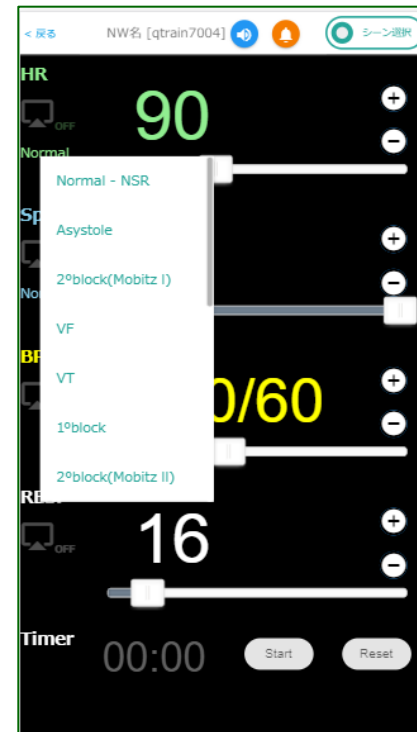
(スマホでの表示例)



- ② 波形選択メニューが表示されるので、表示する波形をクリックします。
(パソコンでの表示例)



(スマホでの表示例)



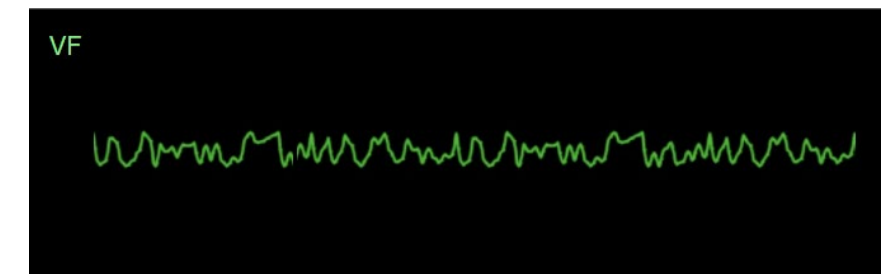
●心拍数 Heart Rate で表示できる波形

- 1) 正常洞調律 (Normal - NSR)
- 2) 1度房室ブロック (1°block)
- 3) Mobitz I型2度房室ブロック (2°block(Mobitz I))
- 4) Mobitz II型2度房室ブロック (2°block(Mobitz II))
- 5) 心停止 (Asystole)
- 6) 心房細動 (Atrial fibrillation)
- 7) 心房粗動 (Atrial flutter)
- 8) ジャンクショナル (Junctional)
- 9) 左脚ブロック (LBBB)
- 10) 右脚ブロック (RBBB)
- 11) ST上昇 (ST elevation)
- 12) 持続性心室頻拍 (SVT)
- 13) トルサード・ド・ポワント (Torsades de pointes)
- 14) 心室細動 (VF)
- 15) 心室頻拍 (VT)

●動脈血酸素飽和度 SpO2 で表示できる波形

- 1) 正常 Normal
- 2) 血管灌流不全 Poor perfusion

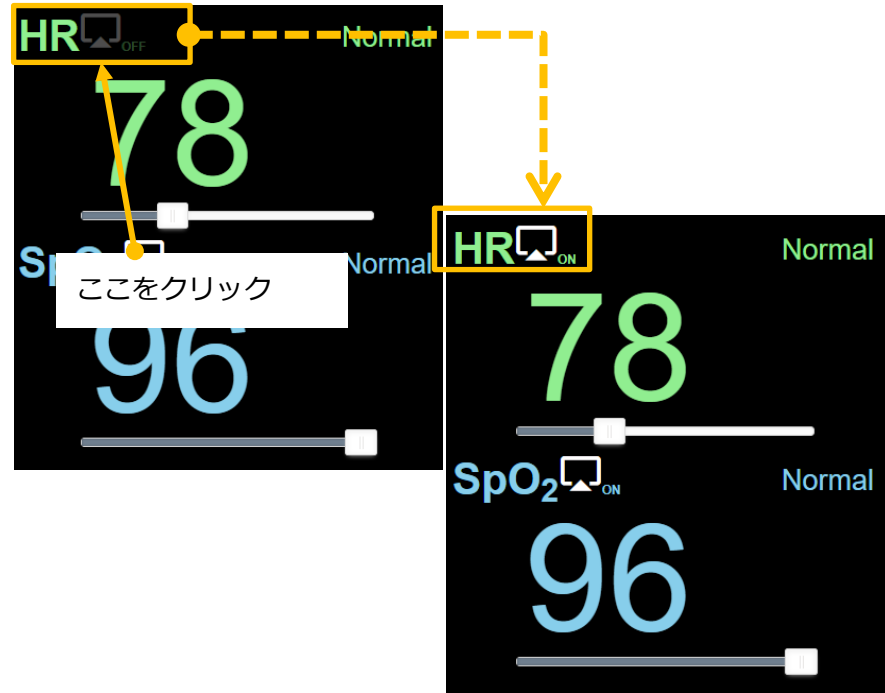
- ③ 波形が変更されます。(例：Normal-NSR から VF へ変更)



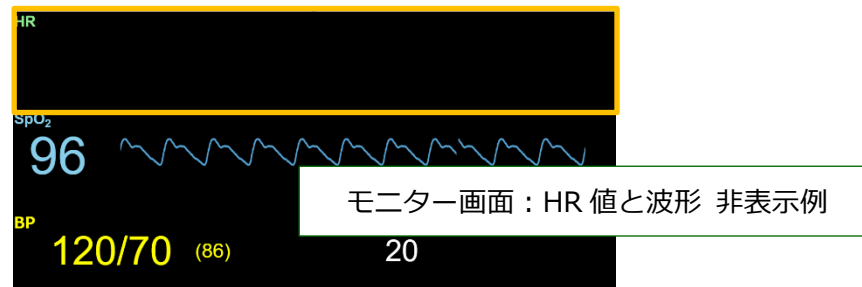
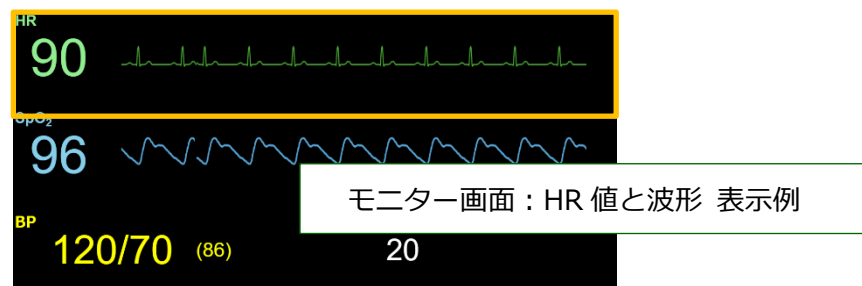
■ 5-5.非表示・表示を切り替える

モニター画面 初期表示は、全項目非表示です

- ① コントローラ画面で、モニター表示したい項目名をクリックします。
下図の例では「HR」を表示に切り替えています。

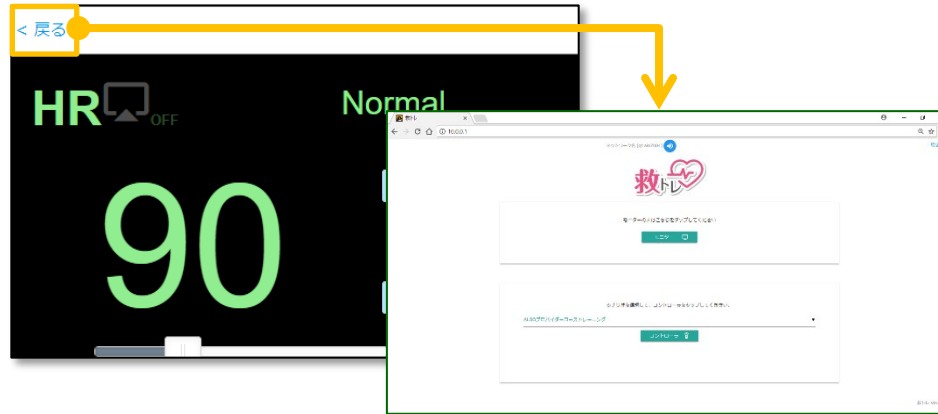


- ② 表示に切り替えると、モニター画面に値と波形が表示となります。
非表示に切り替えると、モニター画面から値と波形が非表示となります。



■ 5-6.トップページに戻る

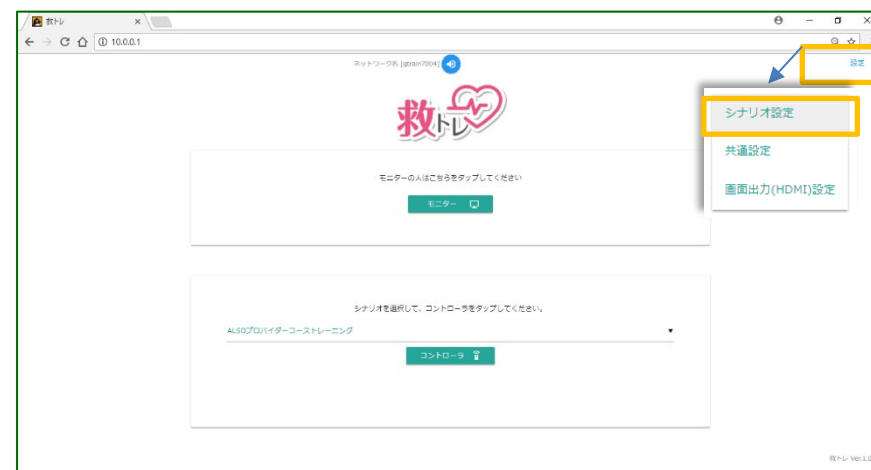
コントローラ画面からトップページに戻るには「戻る」をタップします。



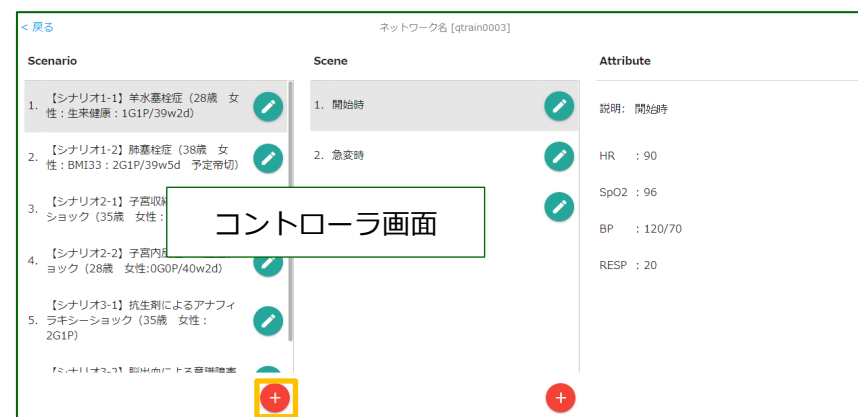
6. シナリオ・シーン設定

■ 6-1.シーン・シナリオを登録する

- ③ トップページから、「設定」→「シナリオ設定」をタップします。



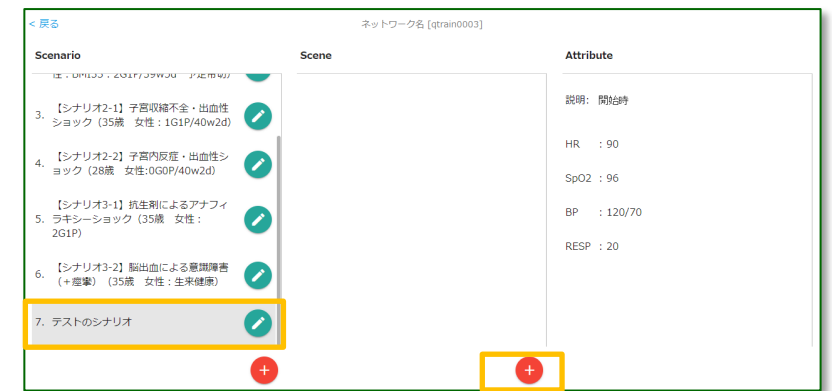
- ④ 「Scenario」欄の「+」ボタンをタップします。



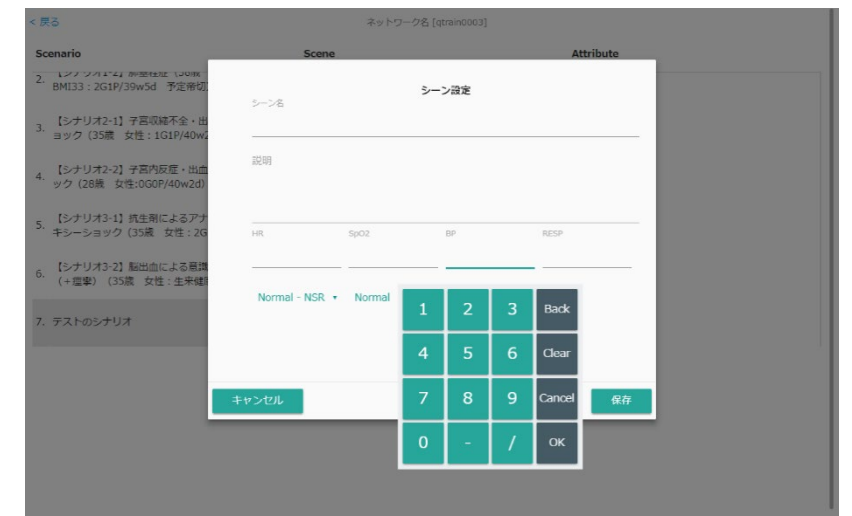
- ⑤ 「シナリオ名」と「説明」を入力し「保存」をタップします。シナリオが保存されると「追加完了しました」と表示されます。



- ⑥ 次にシーンを追加します。シーンを追加するシナリオを「Scenario」欄から選び、「Scene」欄の「+」をタップします。

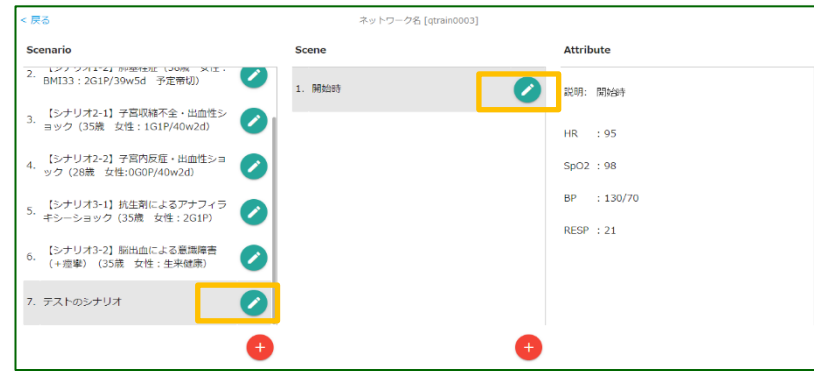


- ⑦ 「シーン名」「説明」および各バイタル値を入力し、「保存」をタップします。シーンが保存されると「追加完了しました」と表示されます。

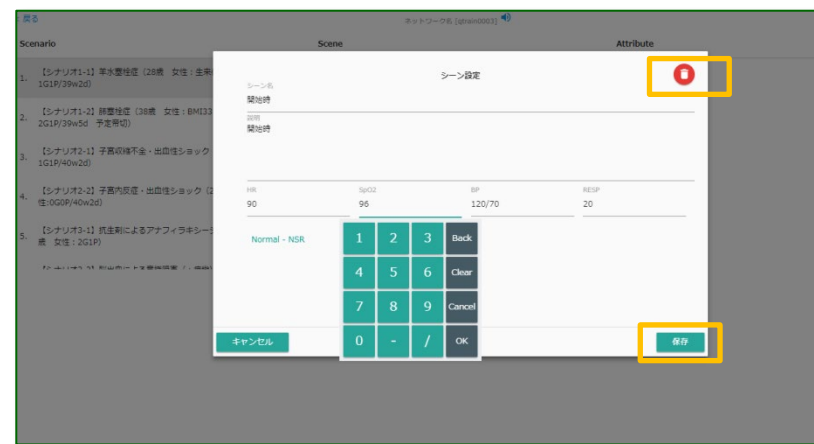


6-2. シーン・シナリオを変更/削除する

- ① 「Scenario」または「Scene」欄から変更/削除する項目を選び、 ボタンをタップします。



- ② シナリオまたはシーンの編集画面が表示されます。

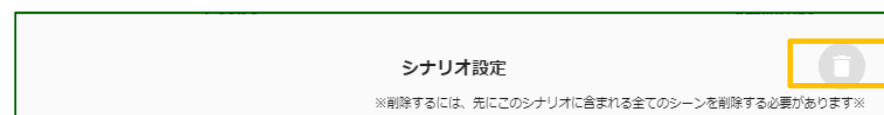


- ③ 変更を行うには、「シーン名」「説明」および各バイタル値を入力し、「保存」をタップします。シナリオまたはシーンが更新されると「更新完了しました」と表示されます。

- ④ 削除するには、「」ボタンをタップします。

【こんな時は?】「」ボタンがタップできない!

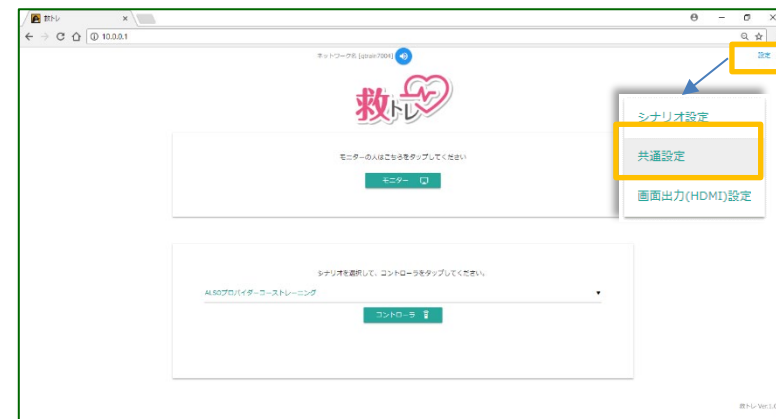
シナリオに含まれるシーンがある場合、そのシナリオは削除できません。そのシナリオに含まれるシーンをすべて削除すると、シナリオを削除できるようになります。



7. 共通設定を変更する

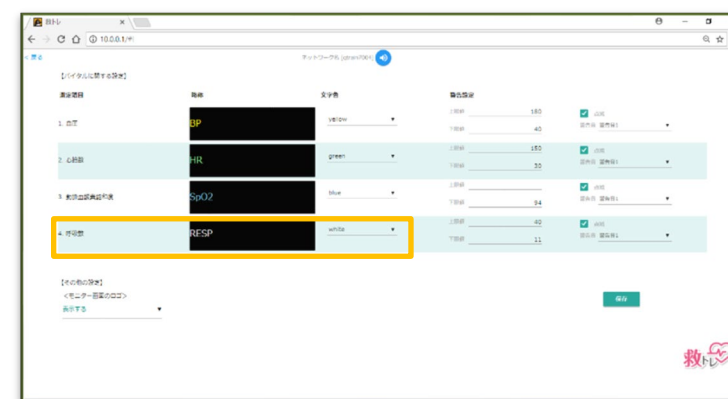
7-1. バイタル項目文字色・波形色を変更する

- ① トップページから、「設定」→「共通設定」をタップします。

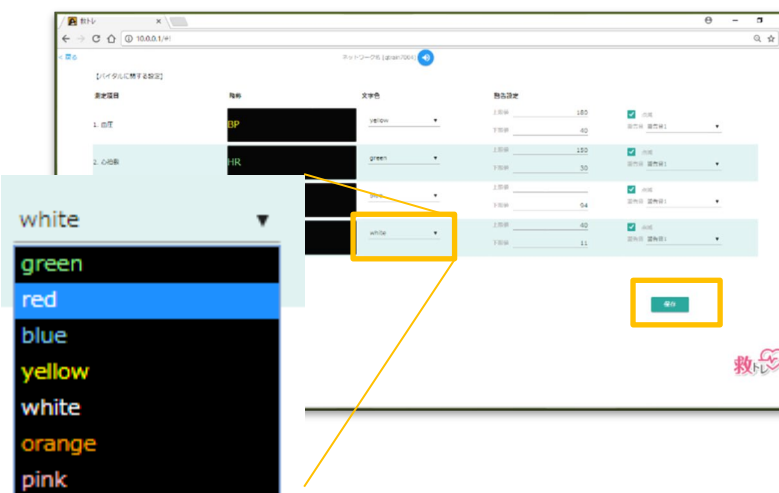


- ② 変更したいバイタル項目の文字色をタップします。

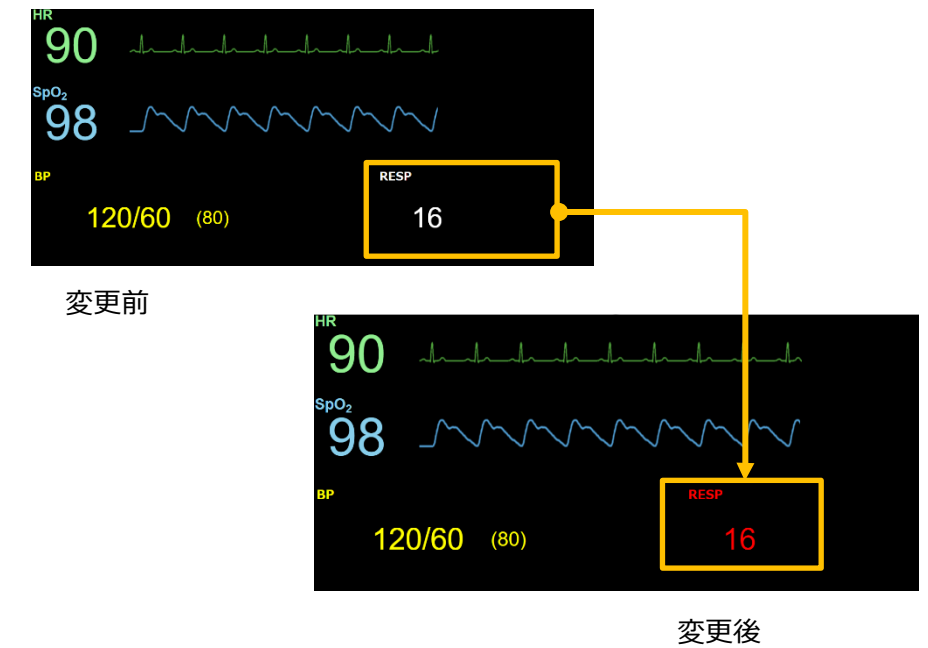
以下では例として、呼吸数(RESP)の文字色を white から red に変更します。



- ③ リストから変更したい色 (今回の例では red) を選択し、「保存」ボタンをタップします。更新されると「更新完了しました」と表示されます。

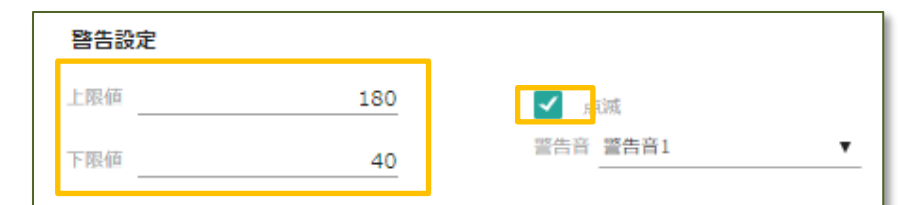


- ④ モニター画面/コントローラ画面で、バイタル値の文字色および波形色が変更されます。



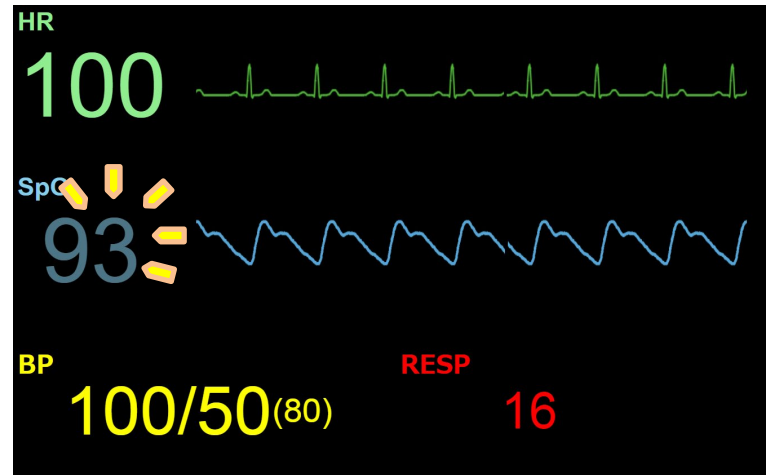
7-2. バイタル値の異常アラーム(点滅・警告音)設定を行う

- ① 「共通設定」画面で、異常アラーム設定を行いたいバイタルの「警告設定」の値を変更します。点滅する上限値、下限値を変更し、点滅させる場合は、点滅チェックボックスをチェックします。



上限値を入力しない場合は、点滅にチェックされていても、上限値を超えた場合、点滅はしません。下限値も同様です。点滅にチェックしていない場合、上限値/下限値に値が設定されていても、点滅はしません。

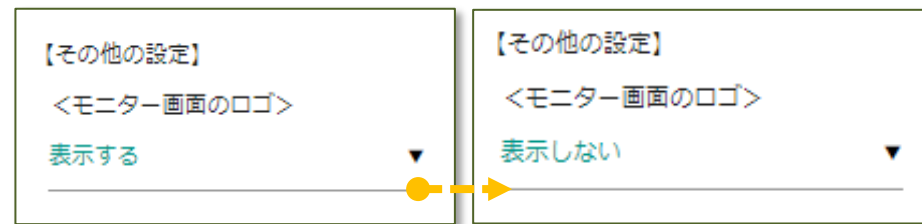
- ② 「保存」 ボタンをタップして、更新を完了します。
- ③ モニター画面/コントローラ画面で、上限値、下限値を超えた場合、バイタル値が点滅表示されます。



■ 7-3. モニター画面のロゴ表示/非表示を切り替える

モニター画面ロゴは、初期表示は **表示する** に設定しています

- ① 「共通設定」画面で、【その他の設定】の<モニター画面のロゴ>の▼部分をクリックします。下記の例では、表示しないに変更しています。



■ 7-4. 画面出力(HDMI)設定を切り替える

- ① トップページから、「設定」→「画面出力(HDMI)設定」をタップします。



- ② 救トレ本体からHDMI経由でテレビ/PCモニターへ映す場合の設定を変更できます。接続する画面のタイプ（「テレビに接続する」または「PCモニターへ接続する」）を選択し、使用する「解像度 周波数」を選択します。

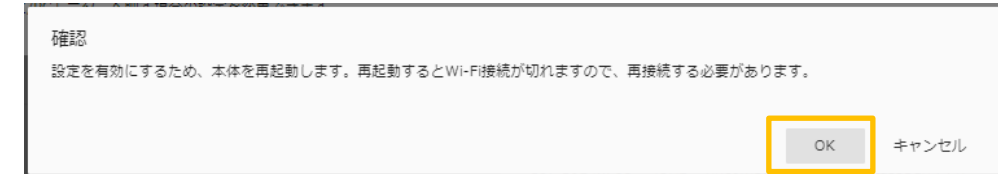
※「解像度 周波数」は、ディスプレイのマニュアルでご確認ください。



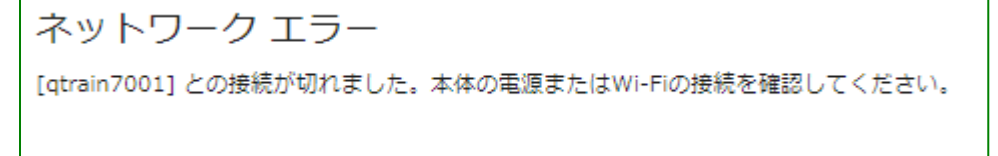
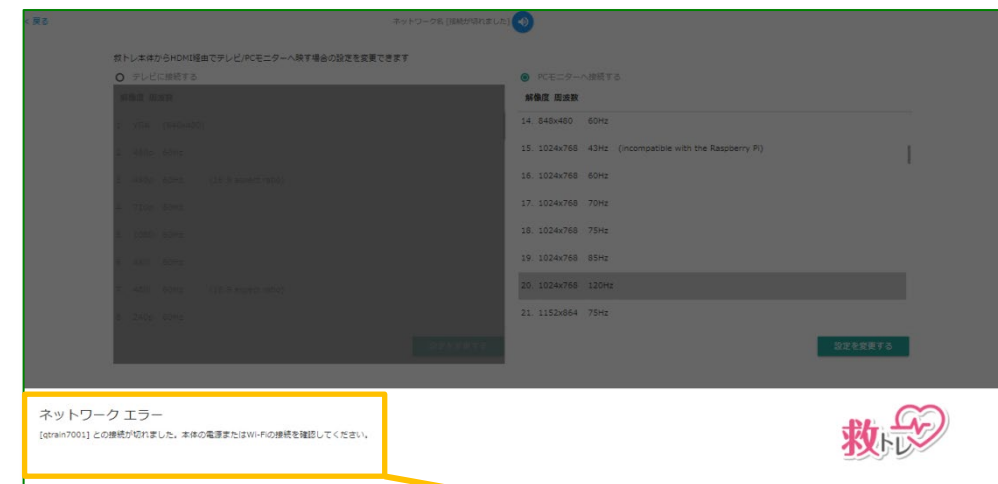
- ③ 下記の例では、「PCモニターへ接続する」を選択し、「解像度 周波数」は、「20. 1024×768 120Hz」を選択しています。



- ④ 「解像度 周波数」を選択後、「設定を変更する」ボタンをタップします。確認メッセージ「設定を有効にするため、本体を再起動します。再起動すると Wi-Fi 接続が切れますので、再接続する必要があります。」が表示されますので、「OK」ボタンをタップします。



- ⑤ 『救トレ』本体が再起動し Wi-Fi 接続が切れると下記メッセージが表示されます。「別紙 救トレ ポータブル クイックスタート」の「3-2.ご自分のPC、スマートフォンの準備」をご参照頂き、Wi-Fi®設定を行ってください。



- ⑥ Wi-Fi®が接続すると、設定した「解像度 周波数」で『救トレ』のトップページが表示されます。

8. オプション機能

■ 8-1. 模擬音のオン/オフ/ミュート

- ① モニター音に追加して一つ模擬音を鳴らすことができます。画面上部のベルアイコンをクリックすると再生できる音の一覧が表示されます。



- ② 以下の例では、「電話」の模擬音を再生開始しています。



- ③ 模擬音再生を停止する場合は、■ ボタンをタップします。
 ④ 模擬音再生をミュートする場合は、🔇 ボタンをタップします。

■ 8-2. ストップウォッチ機能

- ① 「Start」ボタンをタップすると経過時間の表示を開始します。
 ② 「Stop」ボタンをタップすると経過時間の表示を停止します。
 ③ 「Reset」ボタンをタップすると経過時間の表示を初期化します。



9. 故障かなと思ったら

故障とお考えになる前に次の内容をご確認ください。

■ 9-1. 救トレが作動しない

救トレ本体に電源が入りますか？

→「別紙 救トレ ポータブル クイックスタート」の「3-1. 救トレ本体の準備」をご参照

頂き、救トレ本体の LED ランプが赤色に点灯することをご確認ください。

救トレ本体が高温になっていますか？

→救トレ本体が高温になっている場合、機能が停止することがあります。

救トレ本体は、直射日光の当たるところ、暖房機器の近くなど高温下になる環境での使用はお控えください。高温になってしまった場合は、一度救トレ本体から電源を抜いて、救トレ本体の熱が引いてから再度電源を入れて、ご使用ください。

Wi-Fi®につながっていますか？

→Wi-Fi®につながらない場合、以下「9-2.Wi-Fi®がつながらない」をご確認ください。

■ 9-2.Wi-Fi®がつながらない

Wi-Fi®の電波は十分に届いていますか？

→救トレ本体からの距離が遠い、障壁があるなど電波が不十分な場合、つながらない場合があります。救トレ本体と Wi-Fi 機器を近づける、障壁がない位置関係にするなどの対応をお試しください。

Wi-Fi®の設定は完了しましたか？

→「別紙 救トレ ポータブル クイックスタート」の「3-2.ご自分の PC、スマートフォン

の準備」をご参照頂き、設定をご確認ください。

■ 9-3.モニターにバイタルの数値・波形が表示されない

コントローラ画面で、各バイタル項目の表示を ON にしてください。バイタル項目ごとにモニターを意味するアイコンがあります。そこを押下することで、表示・非表示を切り替えられます。

初期状態では非表示状態としており、トレーニング受講者のモニタオン行動に応じて表示状態に切り替えることとなります。

→「5-5. 非表示・表示を切り替える」をご参照下さい。

■ 9-4.音が聞こえない

つないだディスプレイにスピーカー機能がありますか？

→スピーカー機能があるかご確認ください。

音をオン設定にしてください。

→「3. 音のオン/オフ」をご参照頂き、設定をご確認ください。

■ 9-5.HDMI 出力が出来ない

接続する画面のタイプ（テレビまたは PC モニター）、解像度、周波数の設定があっていますか？

→「7-4. 画面出力(HDMI)設定を切り替える」をご参照頂き、設定をご確認ください。

10. 取り扱いのご注意および保証期間について

「別紙 救トレ ポータブル クイックスタート」の下記項目をお読みいただき、同意の上でご利用ください。

- 「6. 取り扱いのご注意」
- 「7. 電波に関するご注意」
- 「8. 電源に関するご注意」
- 「9. 主な仕様」
- 「10. 保証期間」

ご利用いただいた場合には、上記すべてに同意いただいたものとさせていただきます。

お問合せ先（開発・販売元）

PENGUIN SYSTEM
ペンギンシステム株式会社

〒305-0047 茨城県つくば市千現 2-1-6 つくば研究支援センター CB10
 TEL 029-893-2275 E-mail qtr@penguins.co.jp
 FAX 029-846-6672 URL https://www.penguins.co.jp



文書番号 : Ver.1.0.5-r5