

443002

血圧測定シミュレーター II

ユーザーガイド



製品情報

製品名	血圧測定シミュレーター II
品番	443002
製造元	BT 社
原産地	大韓民国
認証	 (Contains FCC ID : S7A-IW05)

製品仕様

寸法	720 X 110 X 110mm
重量	1.2kg
電力	入力 AC100-240~, 50/60Hz, 0.4A 出力 DC 12V, 1.5A
バッテリー	単三アルカリ電池×8

カスタマーサービス

Website	www.btinc.co.kr
Address	A-313, Samsung Techno-valley, 140, Tongil-ro, Deogyang-Gu, Goyang-Si, Gyeonggi-do, 10594, Republic of Korea
Telephone	+82-2-2038-2903
E-mail	bt@btinc.co.kr



バッテリー廃棄に関する注意

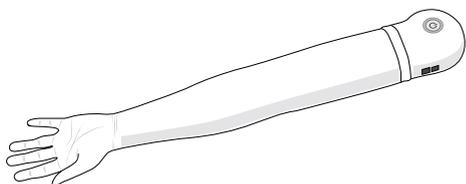
※ 使用済み電池の廃棄については、各地域の条例に従ってください。

■ ご注意

本製品を正しく理解し、安全にご使用いただくために、必ずお読みください。

- ① 取扱説明書に記載されている目的以外には使用しないでください。
- ② 本書に記載されている目的以外には使用しないでください。
- ③ BT社の許可なく製品を分解または改造した場合、保証を受けることはできません。
また、商業目的で模造品や改造品を作ることも法律で禁止されています。
- ④ 使用中、製品が過熱したり何か燃えるような臭いがした場合は、電源を切って当社までご連絡ください。
- ⑤ 製品を水や湿気から遠ざけてください。製品が濡れた場合は、電源を入れないでください。
- ⑥ 強い磁場や高圧電源の近くでは使用しないでください。電磁波の影響により故障する恐れがあります。
- ⑦ 落雷の恐れがある場所では使用しないでください。製品の故障の原因となり、感電の危険性が高まります。
- ⑧ 0℃以下または40℃以上で使用しないでください。(動作温度：0～40℃、保管温度：-10℃～50℃)
- ⑨ 暖房器具の近くなど、高温になる場所には置かないでください。
製品の劣化や内部破損の原因となる場合があります。
- ⑩ 溶剤、ベンジン、シンナーなどの化学物質による洗浄は、発火や表面劣化の原因となりますので、絶対に行わないでください。
- ⑪ BT社は製品の改良のため、予告なく製品仕様を変更または調整する場合があります。

商品構成



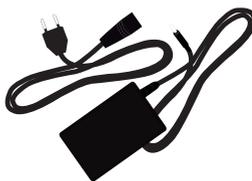
腕モデル (成人・左腕)



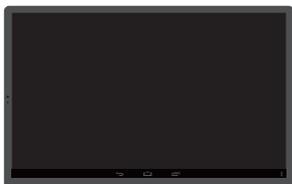
アームレスト



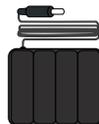
血圧計



ACアダプター



タブレットPC (ソフトウェア入)

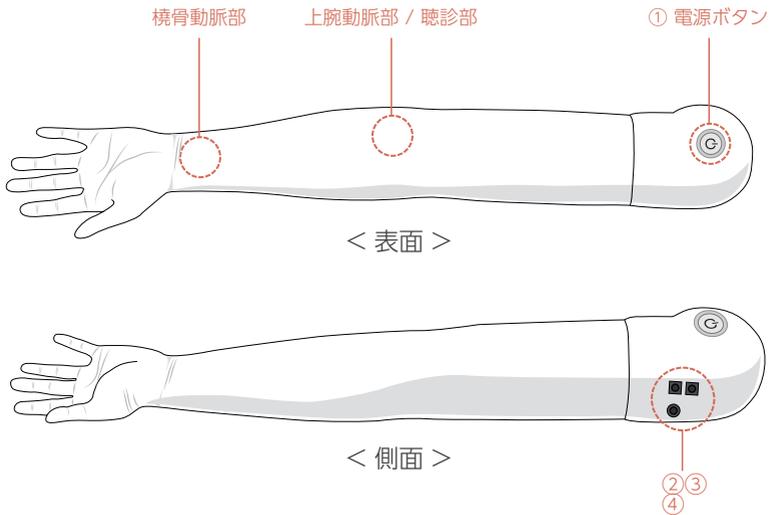


電源ホルダー

※ その他- キャリーケース、聴診器

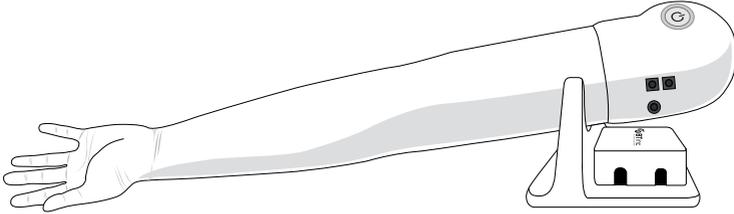
各部の説明

1. 特長と機能



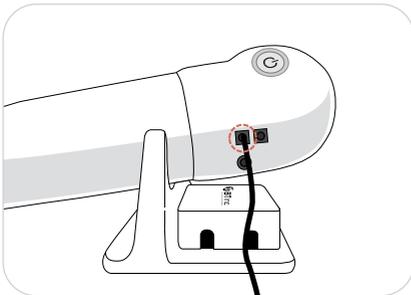
- ① 電源ボタン：モデルのOn/Offが可能です。
- ② 電源／バッテリーコネクタ：AC電源またはバッテリーの電源プラグを接続します。
- ③ スピーカコネクタ：AUXスピーカーケーブルを腕モデルのスピーカーコネクタに接続し外部出力可能です。
(※スピーカは別売)
- ④ カフチューブコネクタ：専用の血圧計チューブを腕モデルのカフチューブコネクタに接続します。

2. 腕モデルのアームレストへの取り付け

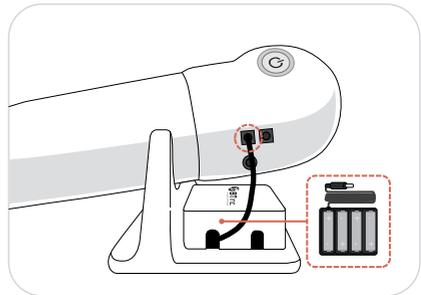


- アームレストはトレーニング用の腕モデルの位置を固定します。
- 上図のように腕モデルを取り付けます。

3. 電源の接続



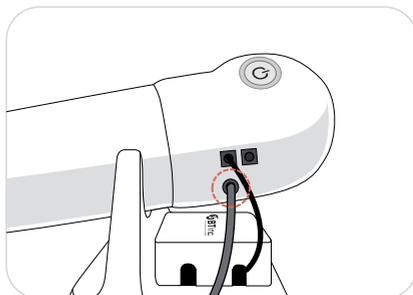
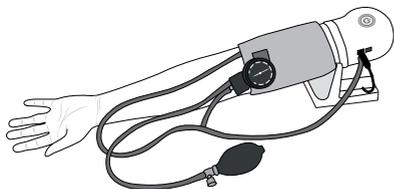
< 外部電源接続 >



< バッテリー（電池）接続 >

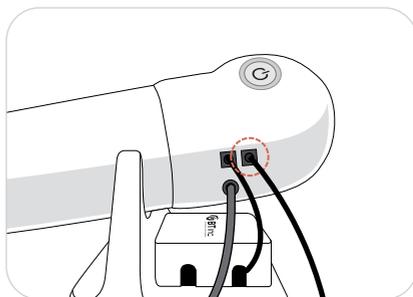
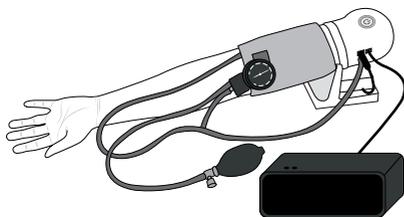
- 本製品はACアダプターまたはバッテリー（乾電池）で駆動します。
- 電池使用の場合、単3電池8本を付属の電池ホルダーに接続して使用します。

4. 血圧計の接続



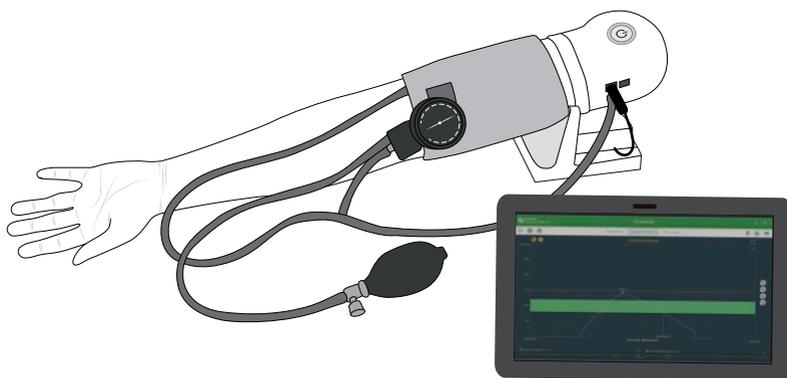
- カフを上腕部に巻きます。
- 血圧計チューブを腕モデル側面のカフチューブコネクタ（圧力センサー）に接続します。

5. AUX外部スピーカ接続



- 外部スピーカでコトコト音を聞きながらのグループトレーニングが可能です。
（※スピーカーは別売）
- スピーカケーブルを腕モデルのスピーカーコネクタに接続します。

6. セットアップと注意事項



< セットアップが完了したら >

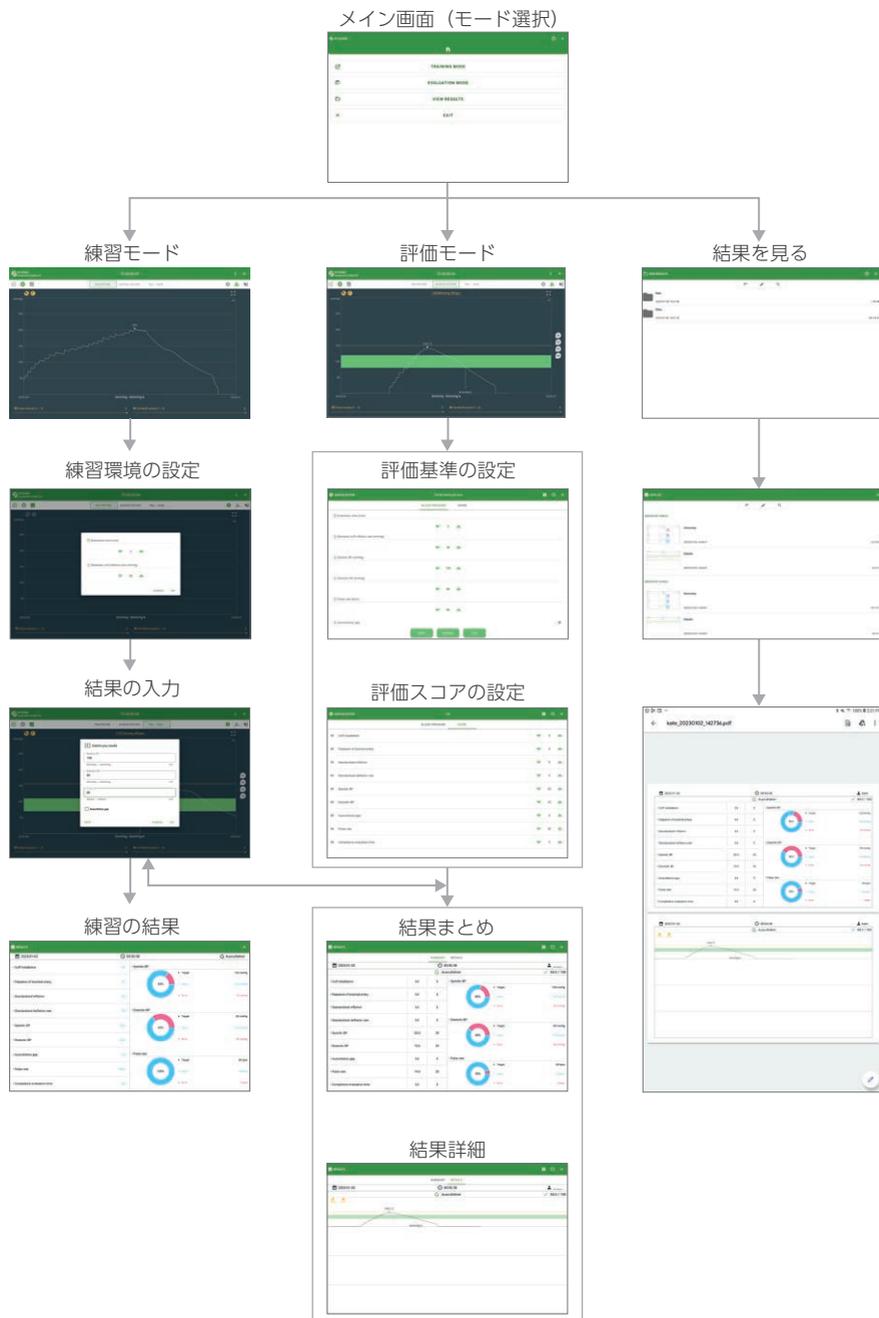
- ① 「各部の説明」の手順に従い、電源アダプター、血圧計、アームレストを腕モデルに接続します。
- ② セットアップが完了したら、腕モデルの電源を入れます。
- ③ タブレット PC の電源を入れ、BT-CEAB2 アイコンをクリックしプログラムを起動してください。

※**タブレットのWifi接続は行わないでください。**Bluetooth設定がリセットされ不具合の原因となります。

※**タブレットOSアップデートは行わないでください。**シミュレータープログラムが稼働しなくなります。

ソフトウェア（タブレット）

1. 画面レイアウト



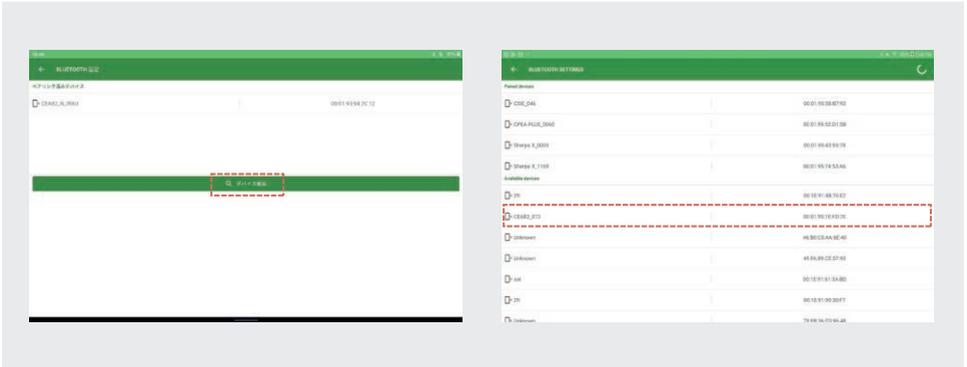
2. ホーム画面 (メインページ)



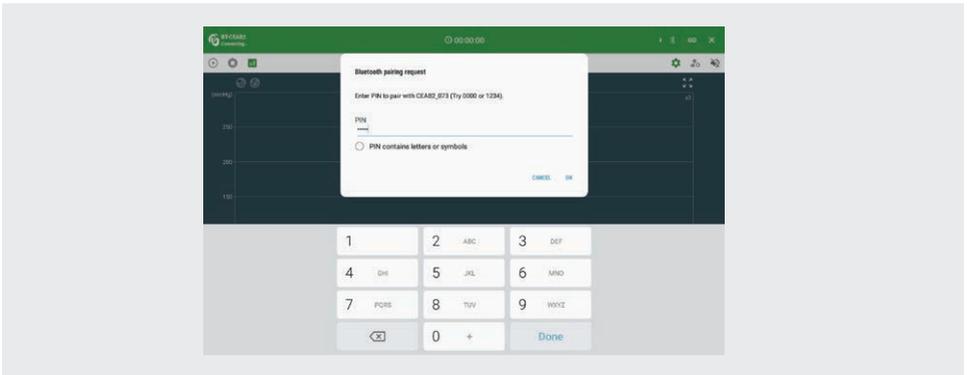
- ① 練習モード：学生に適したセルフトレーニングモードです。
- ② 評価モード：指導者がチェックリストや評価点を設定し、リアルタイムで学生の評価が可能です。
- ③ 結果を見る：保存された結果が確認できます。

3. Bluetooth接続

- 腕モデルとタブレットPCはBluetooth通信により接続します。
- Bluetooth接続については、以下の手順をご参照ください。



- ① まず、腕モデルの電源を確認します。
- ② Bluetoothアイコンをクリックし、デバイスとのペアリング状態を確認します。
- ③ ペアリングしていない場合は、ペアリングするデバイスを選択します。



- ④ デバイスを選択したら、以下のPINコードを入力します。
※ PINコード : 56789
- ⑤ ペアリングされたデバイスリストで、デバイスの接続を確認します。
- ⑥ 接続が完了すると、デバイスとタブレットPCは自動的に接続されます。

※ 再接続アイコン



4. 練習モード



① モードの選択



- '聴診法', '触診法', '聴診→触診法' モードが利用可能です。

② トップバーアイコン

アイコン	説明	アイコン	説明
	トレーニング開始		トレーニング終了
	計測値入力		トレーニング設定
	サウンドフィードバック - 警告音有効		サウンドフィードバック - 警告音無効
	ゼロ値校正 (キャリブレーション)		



トレーニング設定



ゼロ値校正（キャリブレーション）

- トレーニング設定：評価時間と適正加圧上限値の設定を行います。
 - ・評価時間：評価時間を1分から60分までで設定可能
 - ・適正加圧上限値：カフの最大加圧値を10～50mmHgの範囲で設定可能
- ゼロ値校正：腕モデルの圧力センサーの校正（キャリブレーション）が可能

③ 脈強度／コロトコフ音 設定

- 脈強度：脈拍強度（1～3）をリアルタイムで設定可能
- コロトコフ音：コロトコフ音の強さ（1～5）が調整可能

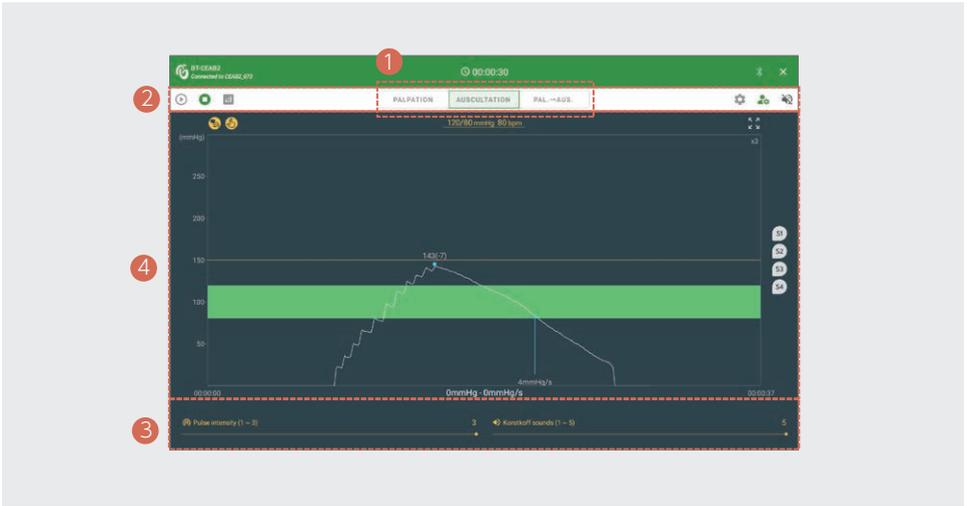
④ トレーニング画面

- トレーニングの日付はリアルタイムでグラフ表示されます。
- アイコン



- カフ装着状況や上腕動脈触診状況をリアルタイムで確認できます。
- グラフの表示は全画面表示の設定もでき、調整も可能です。

5. 評価モード



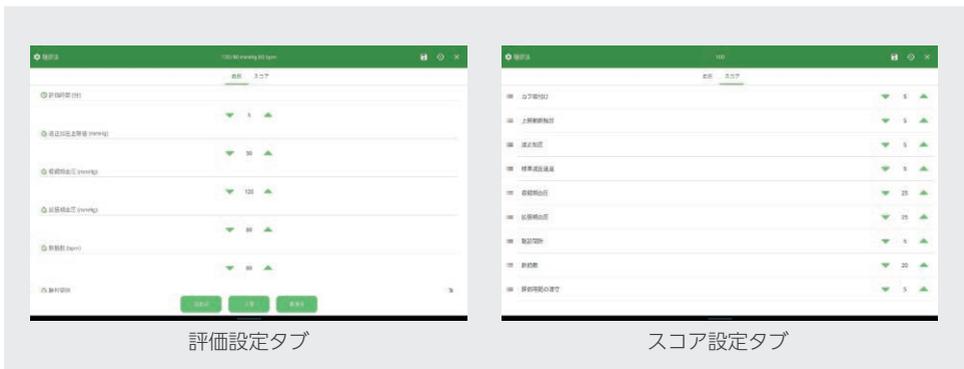
① モードの選択



- '聴診法', '触診法', '聴診→触診法' モードが利用可能です。

② トップバーアイコン

アイコン	説明	アイコン	説明
	トレーニング開始		トレーニング終了
	計測値入力		トレーニング設定
	サウンドフィードバック - 警告音有効		サウンドフィードバック - 警告音無効
	ゼロ値校正 (キャリブレーション)		



- 評価設定

- 血圧症例：高血圧、正常、低血圧から血圧症例を選択
- 評価時間：1分～8分
- 最大加圧値：10～50mmHg以内の超過加圧
- 収縮期／拡張期血圧設定範囲：35～240mmHg
- 脈拍数設定範囲：40～140bpm
- 聴診間隙：聴診間隙は手動または自動で設定可能

- スコア設定：項目ごとにスコアを設定可能

- 設定が保存されると、実習が開始できます。

- ゼロ値校正：腕モデルの圧力センサーの校正（キャリブレーション）が可能

③ 脈強度／コロトコフ音 設定

- 脈強度：脈拍強度（1～3）をリアルタイムで設定可能

- コロトコフ音：コロトコフ音の強さ（1～5）を調整可能

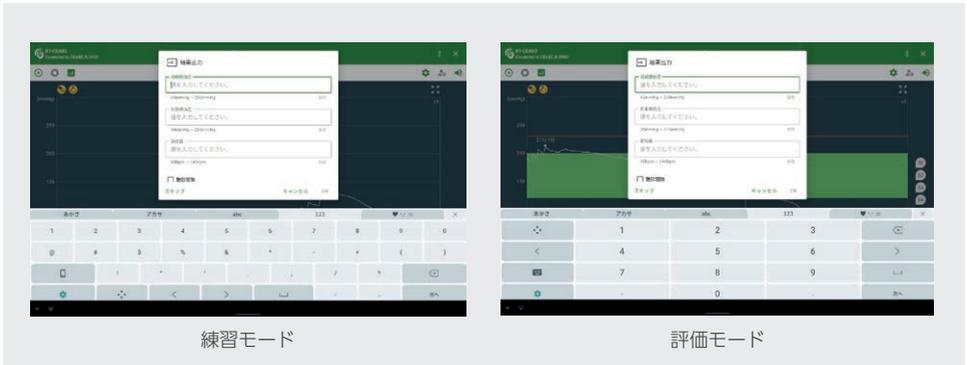
④ トレーニング画面

- トレーニング状況はリアルタイムでグラフ表示されます。
- アイコン



- カフ装着状況や上腕動脈触診状況をリアルタイムで確認できます。
- グラフの表示は全画面表示の設定もでき、調整も可能です。

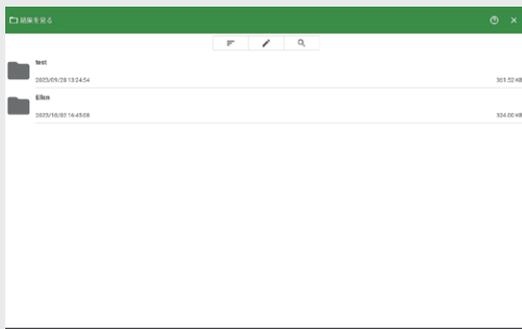
6. テスト結果の入力



- 選択されたモードに応じ、測定結果の入力項目は異なります。
- 触診法：収縮期血圧、脈拍数
- 聴診法：収縮期／拡張期血圧、脈拍数、聴診間隙
- 触診→聴診法：収縮期／拡張期血圧、脈拍数、聴診間隙

7. 結果を見る

- 保存された結果が確認できます。



- ① 保存された結果は学生名のフォルダごとにソート、編集、検索が可能です。



結果のまとめ



結果の詳細

- ② ファイルをクリックすると、結果がPNGまたはPDF形式で表示されます。
- ③ 保存した結果は、共有したり電子メールで送信することができます。

BT-CEAB2

443002

血圧測定シミュレーター II



NLS 日本ライトサービス株式会社
Nihon Light Service, Inc.

医学教育機器事業部

〒 113-0033 東京都文京区本郷 2-3-9 ツインビュー御茶の水 2F

☎ 03-3815-2354 📠 03-3818-6843 ✉ igaku@nlsinc.co.jp 🌐 www.medical-sim.jp