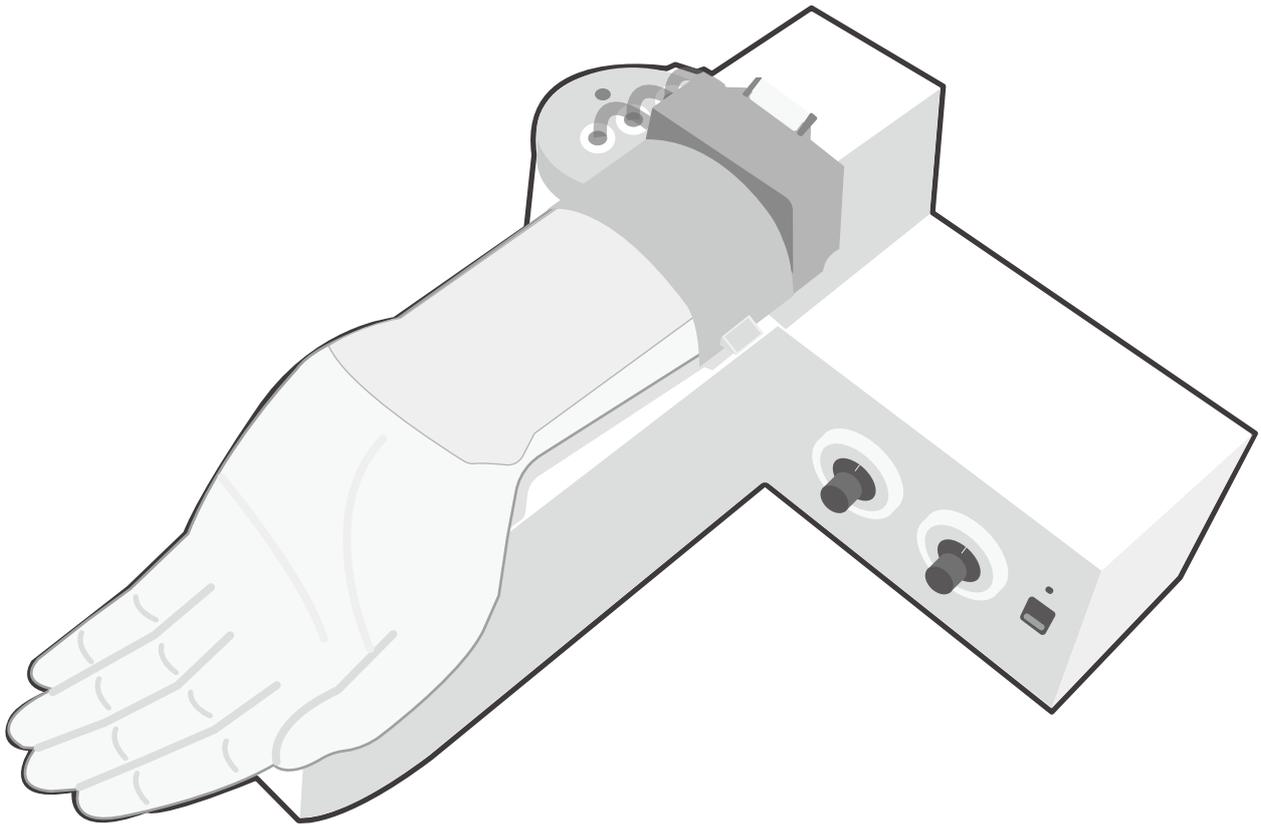


443050

# 動脈注射トレーニングアーム

ユーザーガイド



## 製品情報

製品名	動脈注射トレーニングアーム
品番	443050
製造元	BT Inc.
原産地	大韓民国
認証	

## 製品仕様

サイズ	307 X 367 X 169mm
重量	2.8kg
規格	Input AC100-240~, 50/60Hz, 0.4A, Output DC 12V, 1.5A
電池	単3 - 8個使用(AA Type, 1.5V)

## カスタマーサービス

Website	<a href="http://www.btinc.co.kr">www.btinc.co.kr</a>
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	<a href="mailto:btinc@btinc.co.kr">btinc@btinc.co.kr</a>



## バッテリー廃棄に関する注意

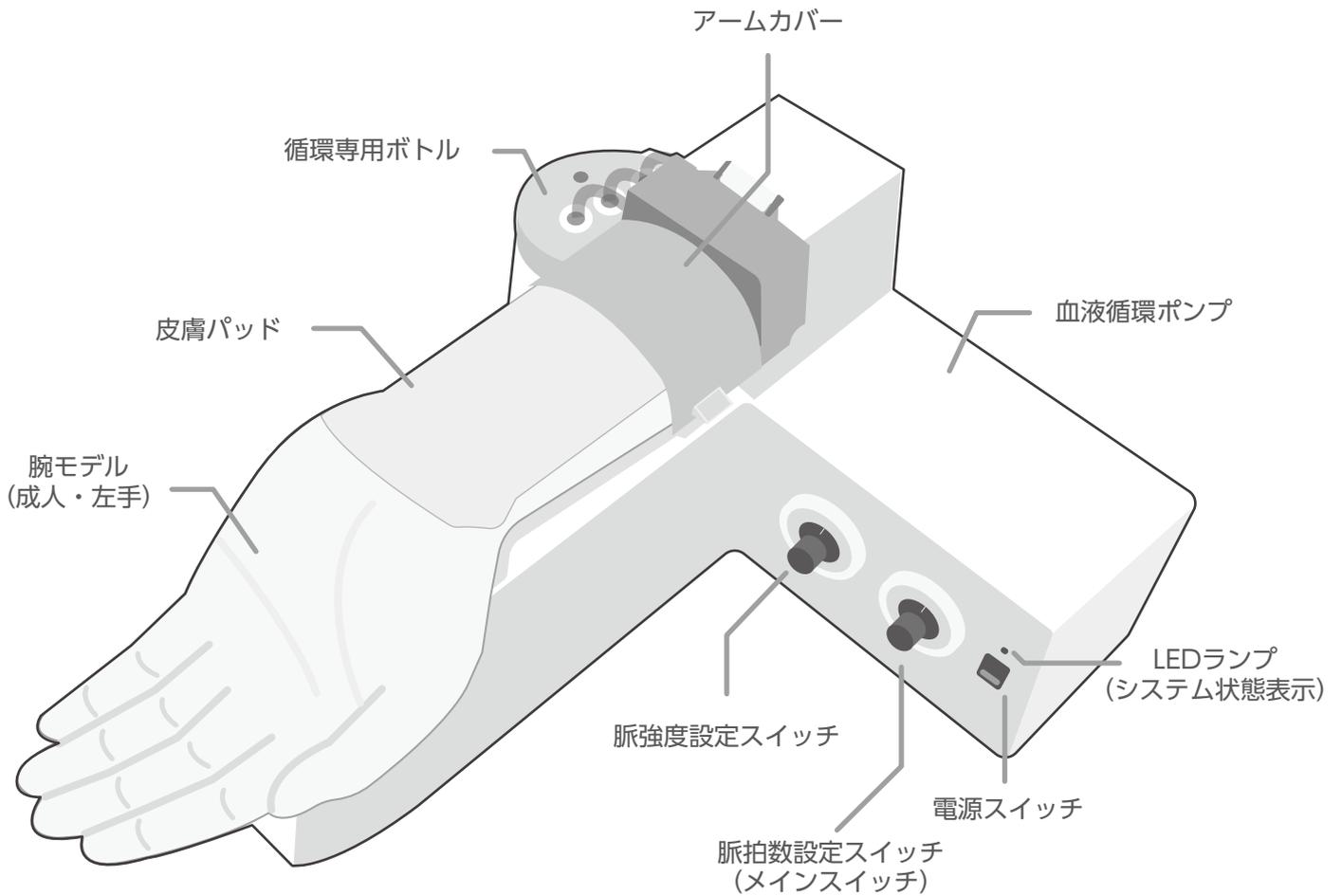
※ 使用後のバッテリーの廃棄については、お住まいの地域の規制に従い、正しく行ってください。

## ■ 注意事項

本製品を正しく使用し、使用者の安全を確保するために、必ず本書をよく読んでご理解ください。

- ① BT 社が提供または承認した部品のみを使用してください。
- ② 本マニュアル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、保証は受けられません。  
また、模倣品や改変品を商業目的で製造することは法律で禁止されています。
- ④ 使用中に過熱や焦げた臭いがした場合は、電源を切った後に必ず当社へご連絡ください。
- 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 強い磁場や高圧電線の近くでは使用しないでください。電磁波により誤作動する可能性があります。
- ⑦ 雷が発生している天候下では使用しないでください。製品の故障や感電の危険性が高まります。
- ⑧ 気温が 0℃ 未満または 40℃ を超える環境では使用しないでください。  
(動作温度：0℃～40℃、保管温度：-10℃～50℃)
- ⑨ ヒーターなど高温の場所の近くに置かないでください。製品の劣化や内部損傷の原因となります。
- ⑩ シンナー、ベンゼン、溶剤などの化学薬品で製品を清掃しないでください  
発火や表面劣化の恐れがあります。
- ⑪ BT 社 は製品の改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。

## 商品構成



その他 - 電源アダプター、濃縮疑似血液、キャリーケース

### 消耗品

- 443051 動脈注射用交換パッド (2枚組)
- 443061 濃縮疑似血液 (30ml)

### 推奨臨床用消耗品サイズ

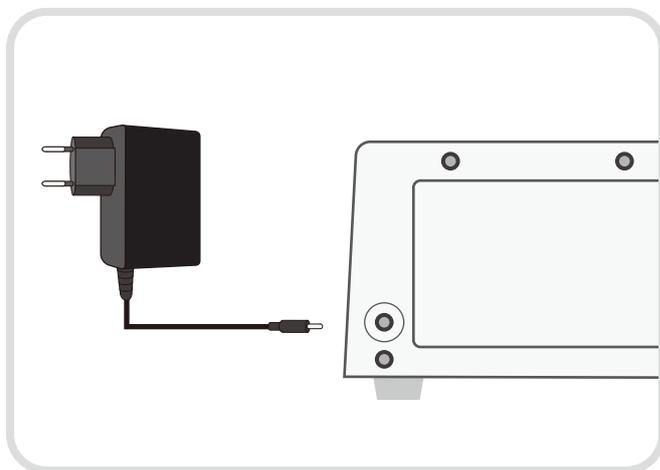
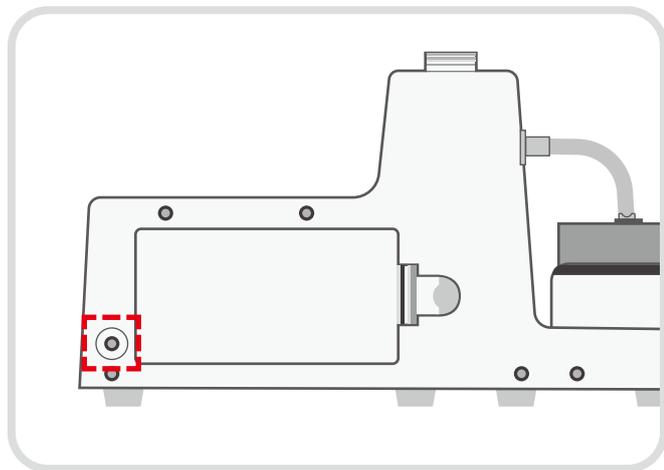
穿 刺 針

1cc ~ 3cc/23G

- 上記サイズで、動脈注射トレーニングアームの使用は推奨します。
- それ以外のサイズの使用は、製品不具合につなが恐れがあります。
- 消耗品の耐久度は、使用者のスキルレベルによって異なります。

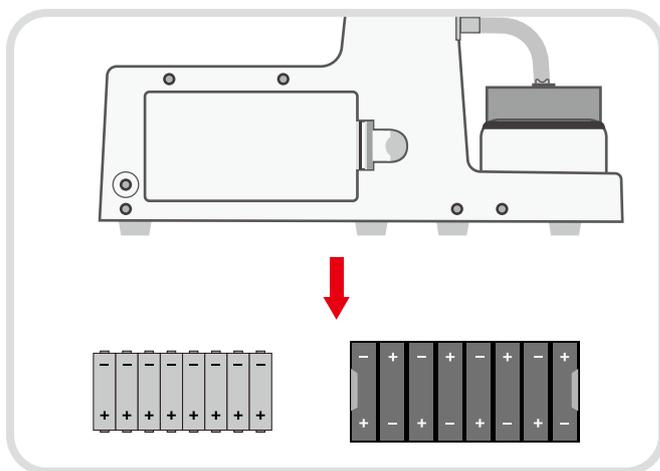
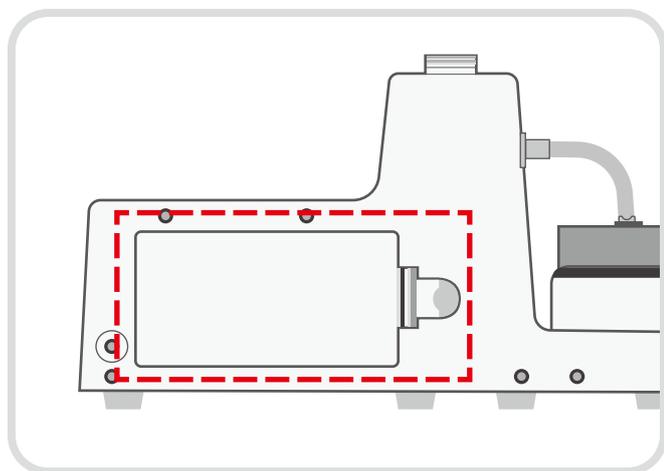
## 電源の接続

### (1) 電源アダプターの接続方法



- 付属の電源アダプターをご使用ください。
- 循環システムに電源アダプターを接続します。

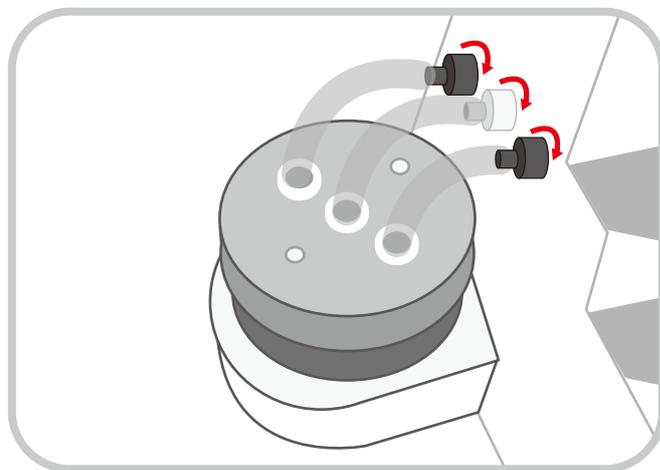
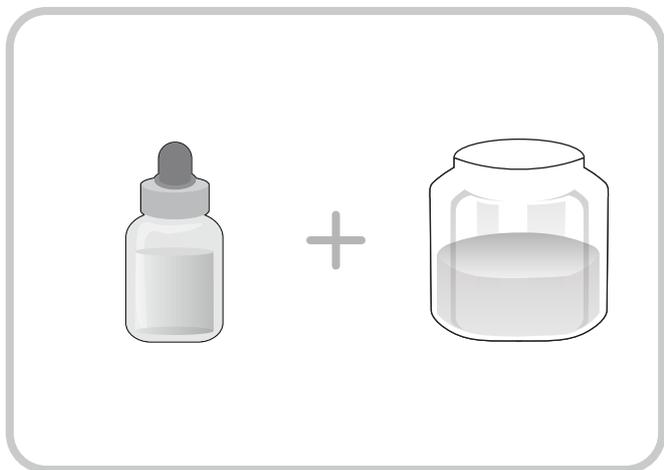
### (2) 電池の入れ方



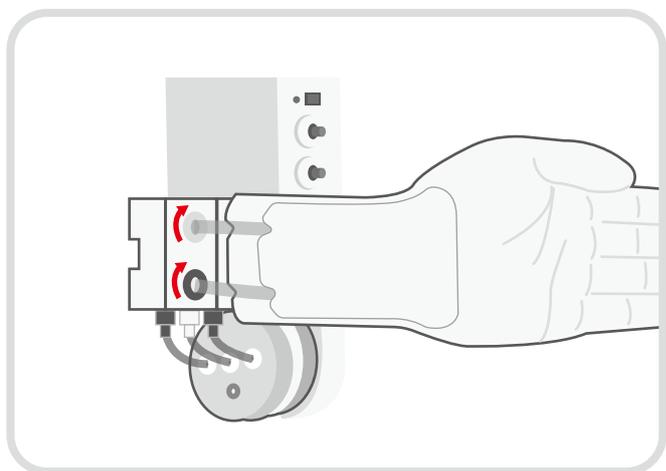
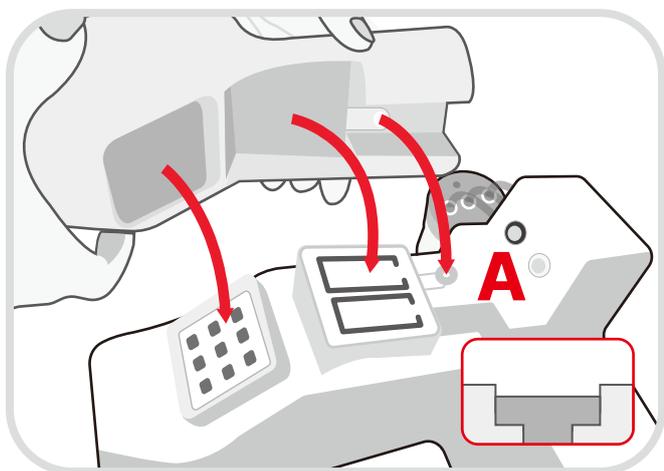
- 循環システム背面の電池カバーを開けます。
- 電池ホルダーに電池を8本、極性に注意して挿入します。
- 単3形 (LR、1.5V) を使用してください。
- 電池残量が低下するとLEDランプが点滅します。
- 電池の交換は、必ず電源はOFFで行ってください。

## 設置方法

### (1) セットアップ

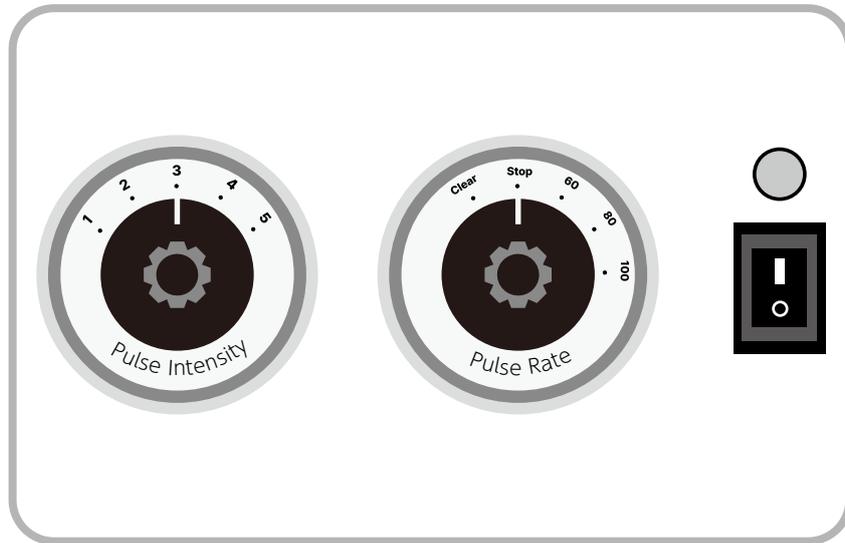


- 血液循環ボトルに水を半分入れ、疑似血液を数滴加えます。
- 血液循環ボトルを血液循環システムに設置します。
- すべてのコネクタを接続します（“カチッ”と音がするまで回して固定します。）



- アームを循環システムにしっかり差し込みます。（アームはA部の丸い穴に完全に差し込みます。）
- 皮膚パッドをアームに挿入し、チューブコネクタを接続します。（“カチッ”と音がするまで回して固定します。）
- アームカバーを取り付けます。（商品出荷時、スキンパッドは本体に装着されています。）
- 電源アダプターを接続します。（“電源アダプターの接続方法”ページを参照。）

## (2) 操作方法



- 電源供給を確認し、電源をONにします。
- 脈拍設定スイッチ（メインスイッチ）で必要な値に設定します。
- 3段階：60、80、100 BPM
- 血液が血管内に満たされるよう、約3秒間循環させます。
- 脈強度スイッチを設定します。
- 5段階：1（弱）～5（強）
- トレーニング終了後は Stop に設定します。
- 循環システムが約5秒間作動し、血液を回収します。

### < 動作状態を示すLED表示とブザー音 >

Serial No. BT-CSPA-P0001 以降

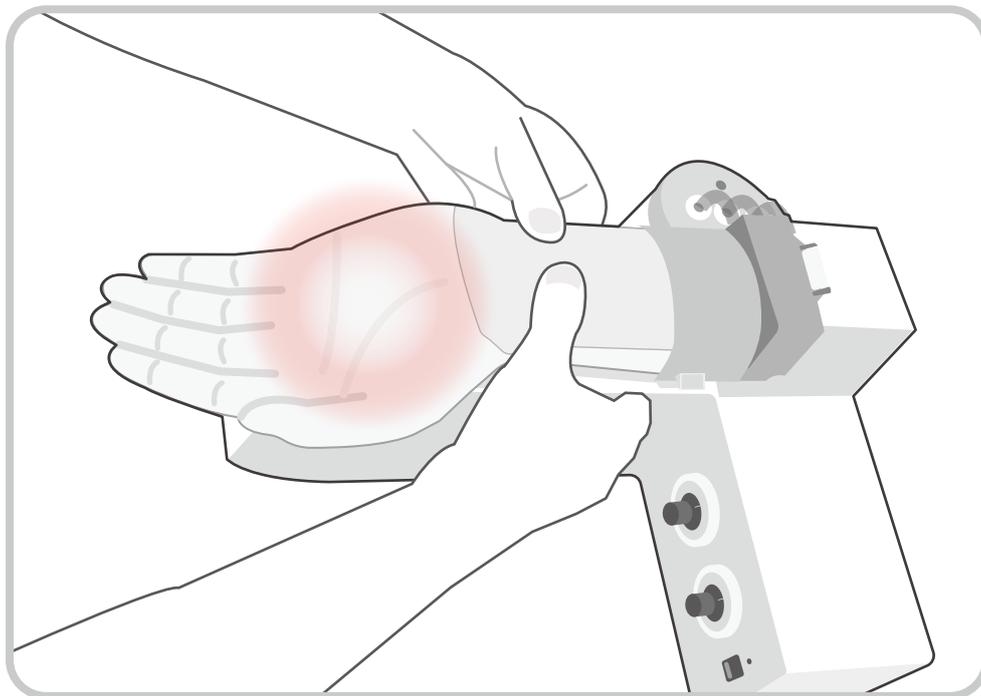
本体ステータス	LEDランプの状態と表示	ブザー音
電源 ON	青点灯	 3秒後に1回
脈拍設定スイッチ 60/80/100	① 青点滅（3秒間） ② 青点滅（脈拍速度に連動）	 ▶  ① 3回 ② なし
脈拍設定スイッチ Stop	① 緑点滅（5秒間） ② 青点灯	 ▶  なし
脈拍設定スイッチ Clear	緑点灯	 20秒ごと2回
電力低下	赤点滅	 1秒ごと1回
システム負荷検出 （保護状態）	赤点灯	 なし

※ 電池残量が少なくなると、LEDが点滅します。電源を切り、電池を交換してください。

※ 過負荷状態は解消されると自動的に通常動作へ復旧します。

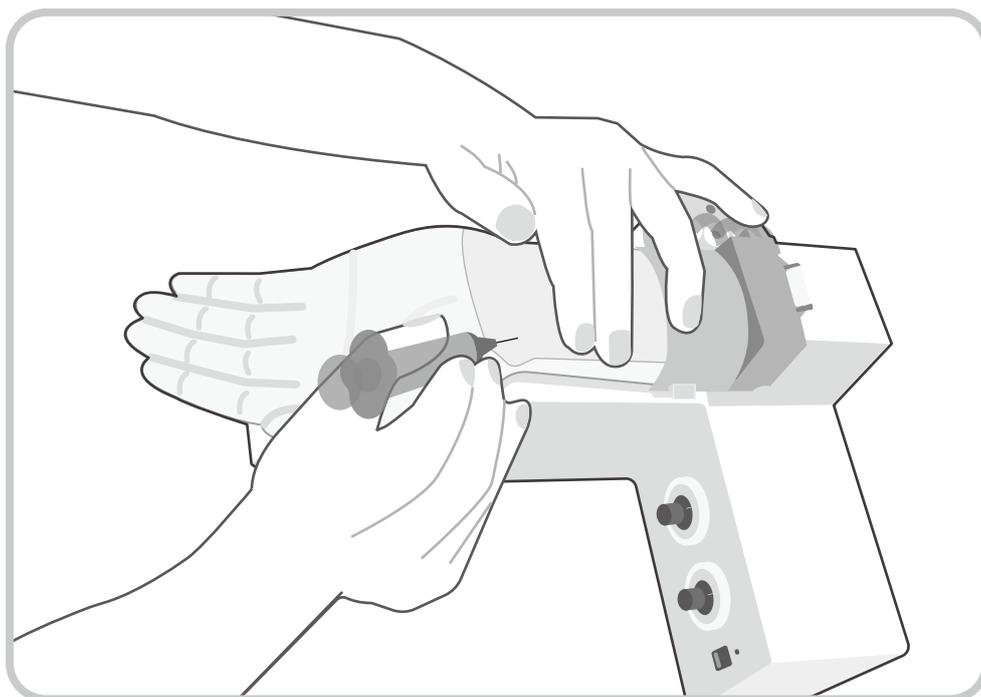
## 基本機能

< アレンテスト > アレンテストは循環させた状態で行ってください。



- アレンテストを行うことができます。
- 手のひらの色の変化で確認できます。

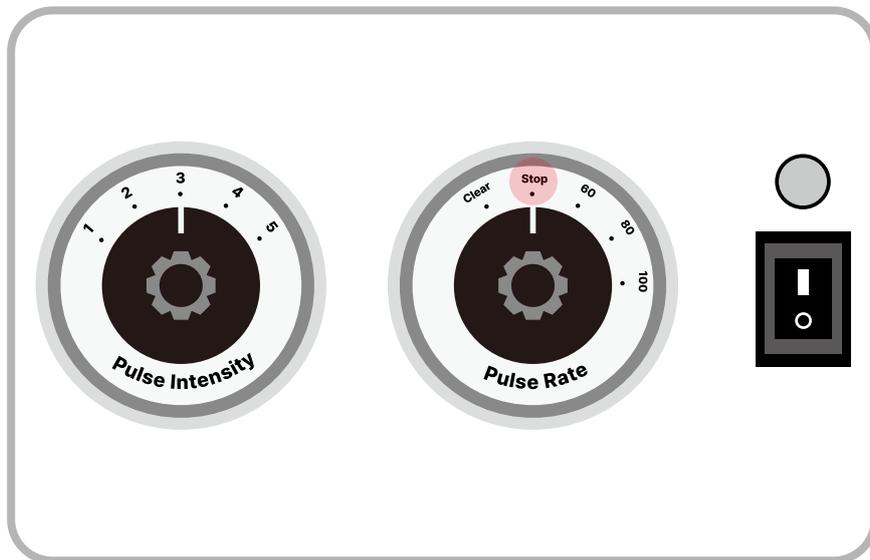
< 動脈穿刺トレーニング >



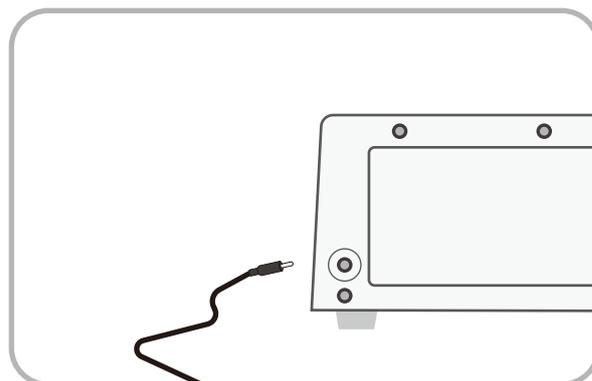
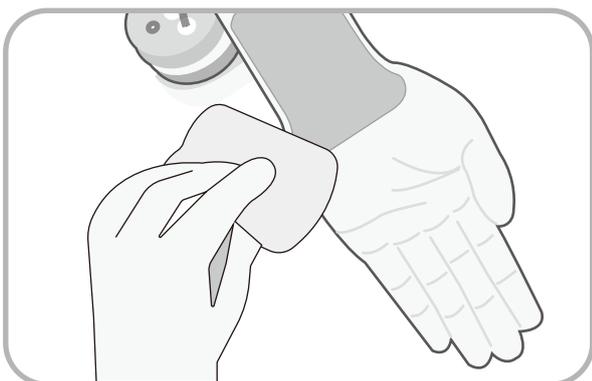
- 橈骨動脈の触知と動脈への穿刺が行えます。
- 動脈圧による逆血の確認が行えます。

## ■ 設置方法

### (1) 清掃方法

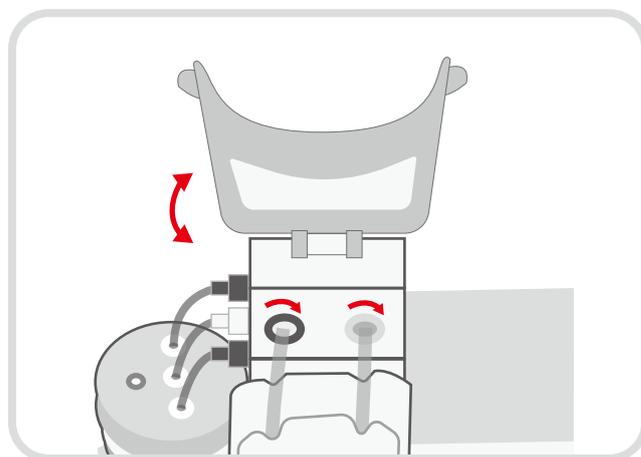
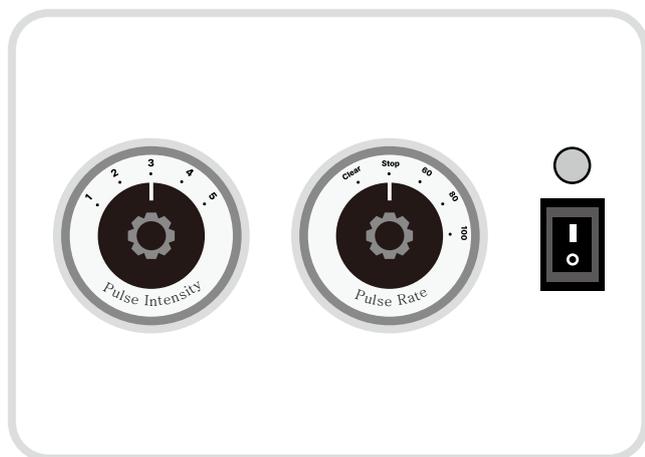


- 脈拍設定スイッチを Stop にします。
- 血液循環ボトルを取り外し洗浄します。
- ボトルに半量の水を入れて循環システムに再接続します。
- 脈拍設定スイッチを Clear に設定します。
- 血管内がしっかり洗浄されたら、脈拍設定スイッチを Stop に設定します。
- 血液循環ボトルを取り外し洗浄します。
- 上記手順を 2～3回繰り返します。



- 皮膚パッドを取り外し、アームを柔らかい布で拭きます。
- 血循環ボトルと皮膚パッドを戻します。
- 電源をOFFにし、電源アダプターを取り外します。
- 収納場所に保管します。

## (2) 皮膚パッドの交換



- 1) 脈拍設定スイッチを Stop に設定します。
- 2) 電源をOFFにします。（作動中に交換しないでください。）
- 3) アームカバーを開き、チューブを外して皮膚パッドを取り外します。
- 4) アームをきれいな柔らかい布で拭きます。
- 5) 新しい皮膚パッドを準備し、アームに挿入し、チューブを接続します。（“カチッ”と音がするまで回して固定します。）
- 6) アームカバーを戻します。



---

BT-CSPA

---

443050

Arterial Puncture Training Model  
動脈注射トレーニングアーム



**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