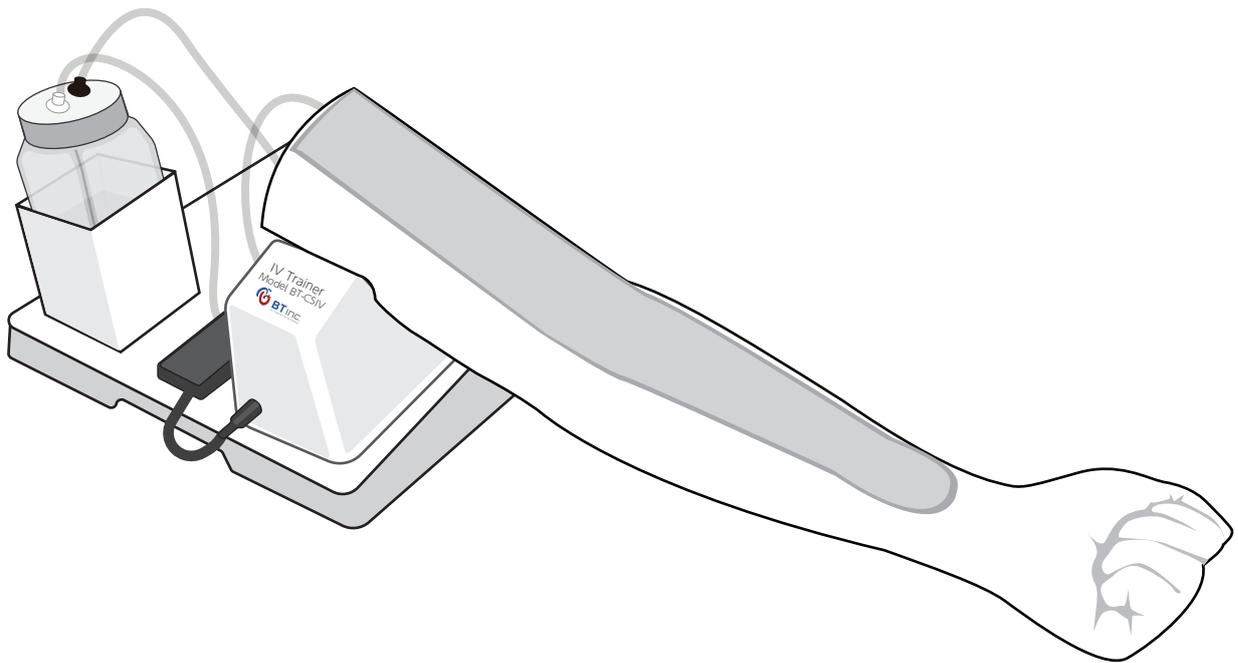


443004

静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	静脈注射トレーニングアーム
品番	443004
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	730 X 280 X 140mm
重量	5.5kg
電力	入力 AC100-240, 50/60Hz, 0.4A 出力 DC 12V, 1.5A
バッテリー	単三アルカリ乾電池×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

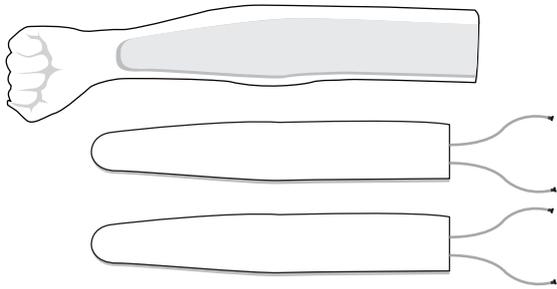
※ 使用済み電池の廃棄については、各地域の条例に従ってください。

■ 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。

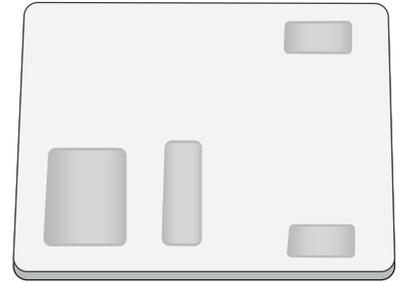
商品構成



腕モデル&
静脈注射用交換パッド (2枚組)



循環ポンプ



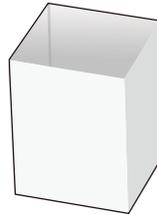
設置用トレイ



疑似血液ボトル



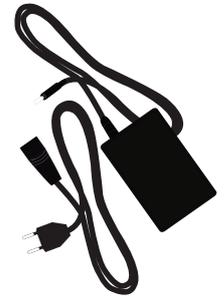
接続チューブ



ボトルスタンド



濃縮疑似血液



電源アダプター

※ その他 - キャリーケース、バッテリーケース

消耗品

- 443014 静脈注射用交換パッド(2枚組)
- 443061 濃縮疑似血液(30ml)

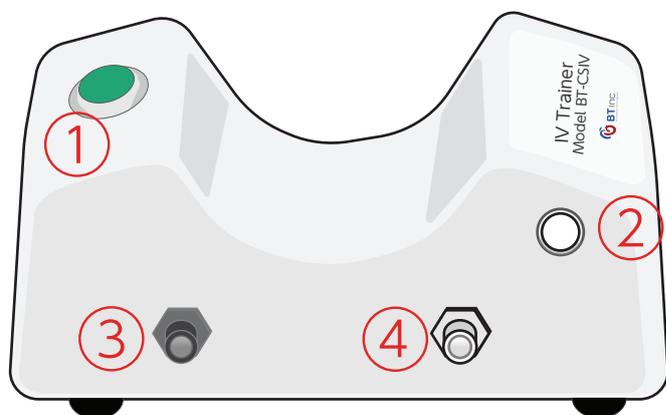
デバイス推奨サイズ

穿刺針	3cc ~ 5cc, 23G
留置針	22G ~ 24G

- 静脈注射トレーニングアームでは、上記の臨床デバイスサイズを推奨します。
- それ以外のサイズの場合、製品が破損する恐れがあります。
- 消耗品の耐久寿命は、使用者の技術的なレベルにより異なる場合があります。

■ セットアップ

(1) 部品名称



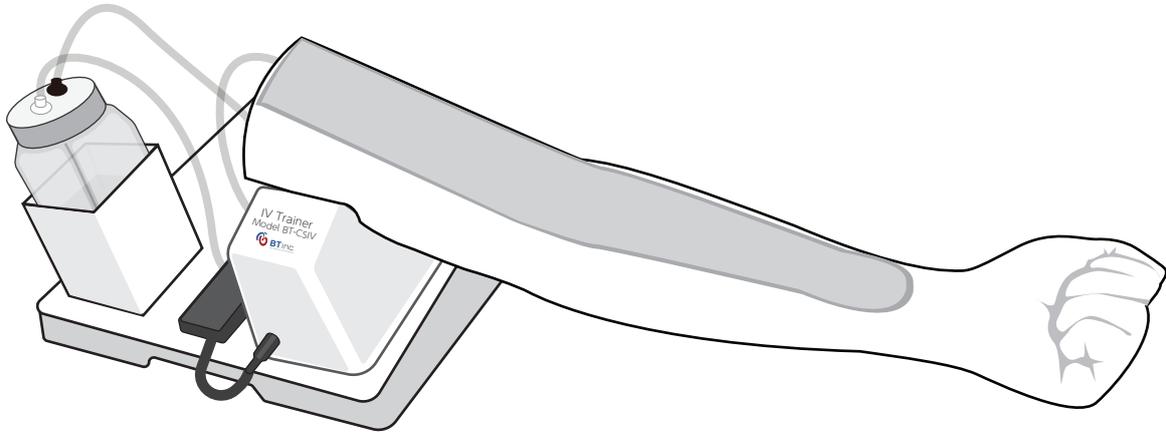
循環ポンプ



疑似血液ボトル

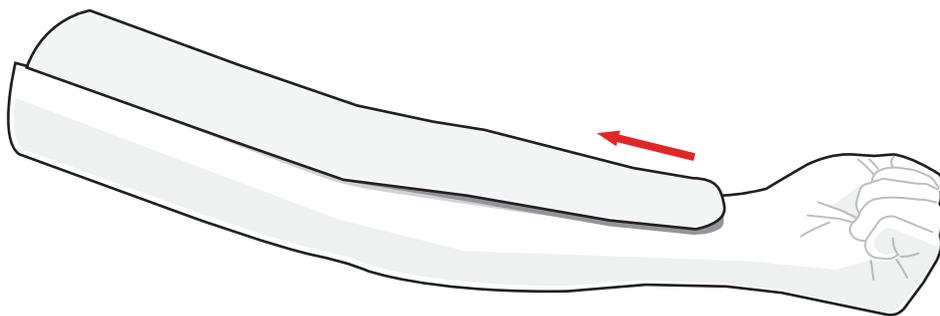
- ① タイマーボタン
- ② 高速血流ボタン
- ③ 血液 OUTコネクタ (黒)
- ④ 血液 INコネクタ (白)
- ⑤ 血液ボトル OUTコネクタ (黒)
- ⑥ 血液ボトル INコネクタ (白)

(2) モデルをトレイへ設置する



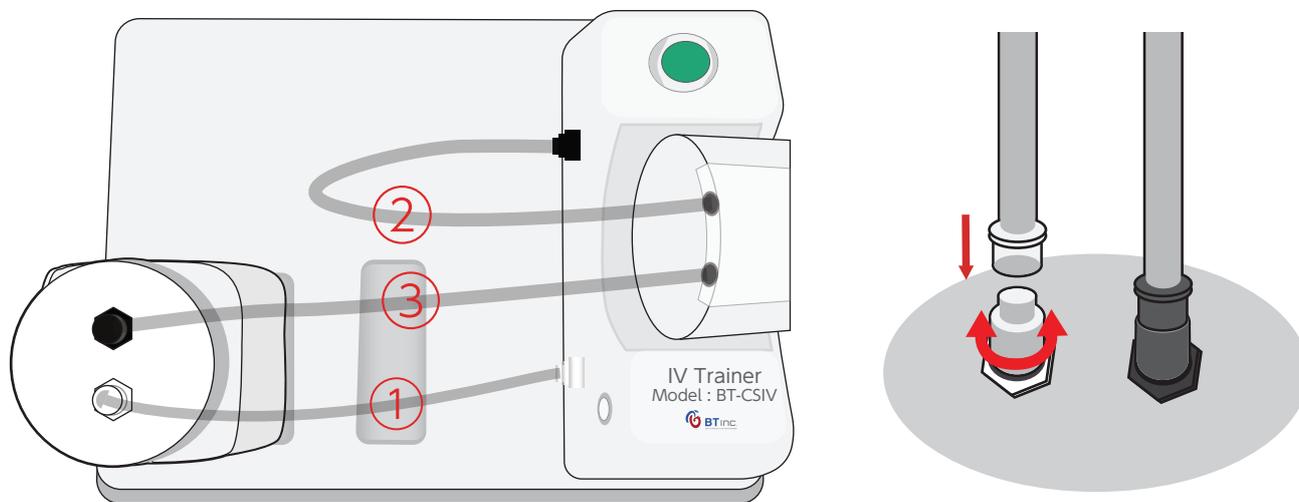
- 上記のように商品を配置してください。
- 疑似血液ボトルに濃縮疑似血液を数滴垂らし、水を入れ振って混ぜます。

(3) パッドを取り付ける



- 交換パッドの裏紙を取り外します。
- 交換パッドを装着する際は、手の先側から腕モデルに装着します。
- 交換パッドが腕モデルにうまく入らない場合は、ボディローションをモデルの窪みの端に軽く塗布してください。

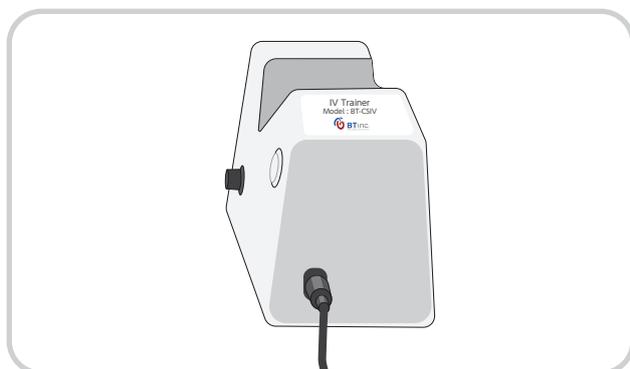
(4) チューブを接続する



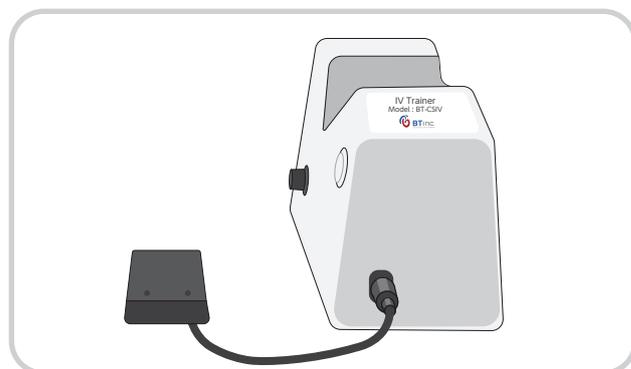
上の図を参照してください

- ① 白コネクタが両端に付いた接続チューブを循環ポンプと血液ボトルのINコネクタ(白)に接続します。
- ② 交換パッドのチューブのコネクタ(黒)を、循環ポンプのOUTコネクタ(黒)に接続します。
- ③ 交換パッドのチューブのもう一方のコネクタ(黒)を、血液ボトルのコネクタ(黒)に接続します。
- ④ コネクタの接続は、時計回りに回し、カチッというロック音を確認してください。
※取り外す際は、半時計回りにコネクタを回し、ロック解除してから行なってください。

(5) 電源を接続する



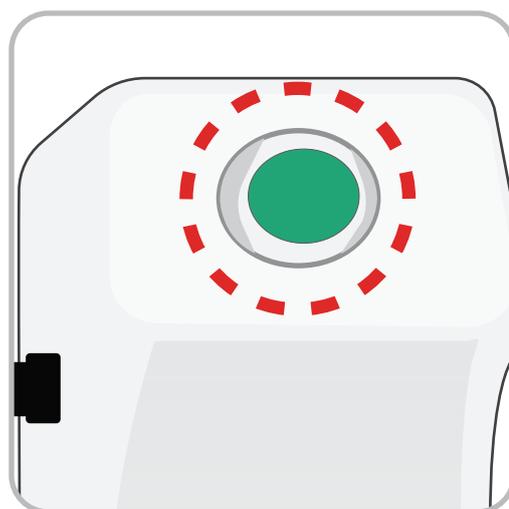
<外部電源接続>



<バッテリー(電池)接続>

- 本製品は、付属のACアダプターまたはバッテリー(乾電池)ケースで駆動します。

基本機能



- 電源が接続されると、電子音が鳴ります。
- 高速血流ボタンを押し続け、静脈を疑似血液で満たします。
- タイマーボタンを押し、シミュレーターを動かします。

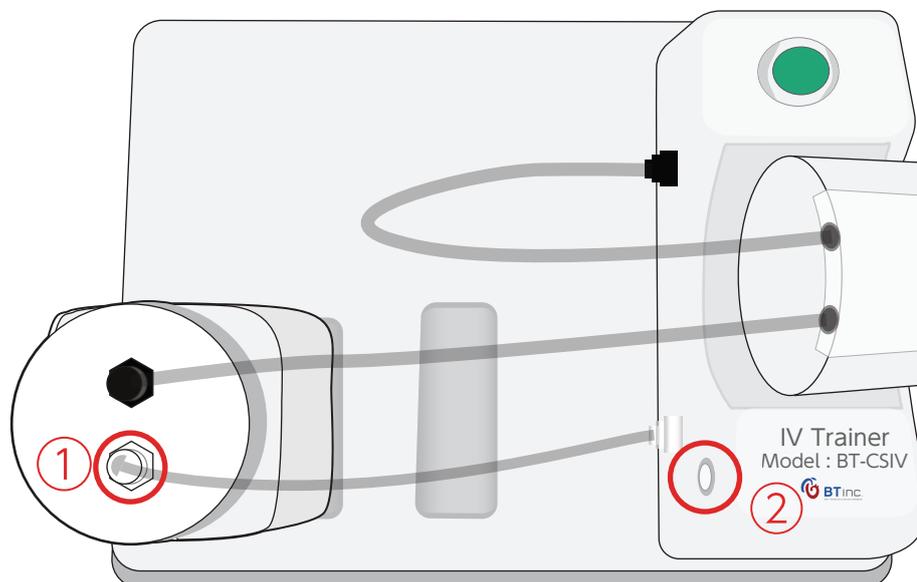
タイマーボタンを押す回数と循環ポンプの運転時間については下表を参照してください。

タイマーボタン 押下回数	総運転時間 (分)	電子音の回数	備考
1	5	1	「ピ」
2	10	2	「ピ - ピ」
3	15	3	「ピ - ピ - ピ」
4	20	4	「ピ - ピ - ピ - ピ」
5	25	5	「ピ - ピ - ピ - ピ - ピ」
6	30	6	「ピ - ピ - ピ - ピ - ピ - ピ」
7	自動停止	3	「ピ - ピ - ピ」

- 運転中の循環ポンプ停止は、タイマーボタンを 3 秒間長押ししてください。
- 循環ポンプが停止する時は、電子音が3回鳴ります。「ピ - ピ - ピ」
- 電池使用中、電池残量が少なくなる電子音が5回鳴り、循環ポンプが停止します。

■ クリーニングと保管

(1) お手入れをする



- ① 接続チューブ(白)を血液ボトルコネクタ(白)から外します。
- ② ボタンを押し、静脈から疑似血液を排出します。血液供給ボトルを空にし、ボトルにきれいな水を充填します。
※疑似血液は、別の空ボトルに保存すれば何度でも使用できます。
- ③ 接続チューブ(白)を血液ボトルのコネクタ(白)に再び接続し、きれいな水で洗浄します。
- ④ 排出液がきれいな水になるまで、①～③を繰り返して、洗浄します。
- ⑤ 血液ボトルを空にし、コネクタを外し、やわらかい布で部品を拭き、乾燥させてください。
- ⑥ クリーニングが終了したら、キャリーケースに収納し保管してください。

(2) 腕モデルをメンテナンスする

- 濡れた布で腕モデルを拭いてください。
- 追加のお手入れが必要な場合は、アルコールを染み込ませた柔らかい布で優しく拭いてください。
- 最後に乾いたきれいな布で拭き取り、完全に乾燥させてください。

FAQ

(1) 循環ポンプが作動しない

- 電源が接続されると電子音が鳴ります。
- 電子音が聞こえない場合は、電源がしっかり接続されているか確認してください。
- 電池を使用している場合、電池消耗の可能性がありますので、新しい電池に交換してください。
- それでも解決しない場合は、販売代理店またはBT社にお問い合わせください。

(2) 使用中に循環ポンプが停止する

- タイマーで止まった場合、終了の電子音が鳴ります。[ピ - ピ - ピ]
- 電子音が鳴らず動かなくなった場合は、電源がしっかり接続されているか確認してください。
- 電池が消耗すると停止することがありますので、電池を交換してください。
- それでも解決しない場合は、販売代理店またはBT社にお問い合わせください。

(3) タイマーボタンを押した回数と電子音の回数が一致しない

- 循環ポンプをオフにし、1秒間隔で再び可動してください。
- タイマーを押すスピードが速すぎると誤作動する可能性があります。

BT-CSIV2

443004

静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