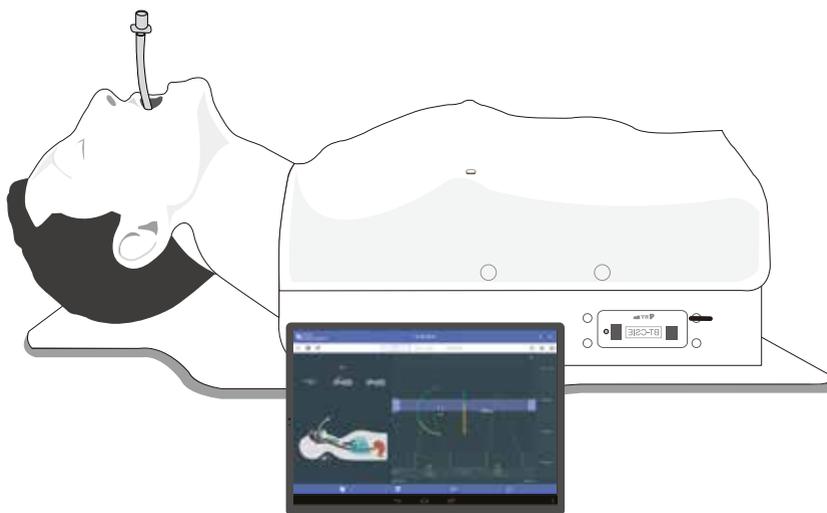


443020

# 気道管理評価シミュレーター

## ユーザーガイド



## 製品情報

製品名	気道管理評価シミュレーター
品番	443020
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	700 X 300 X 240mm
重量	8.5kg
電力	入力 AC100-240, 50/60Hz, 0.4A 出力 DC 12V, 1.5A
バッテリー	単三アルカリ電池×8

## 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:bt@btinc.co.kr">bt@btinc.co.kr</a>



## バッテリー廃棄に関する注意

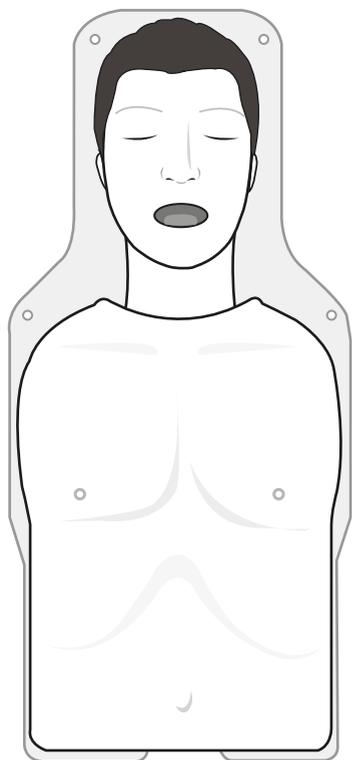
※ 使用済み電池の廃棄については、各地域の条例に従ってください。

## ■ 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



成人半身マネキン



タブレットPC  
(ソフトウェア入)



電源アダプター



電源ホルダー



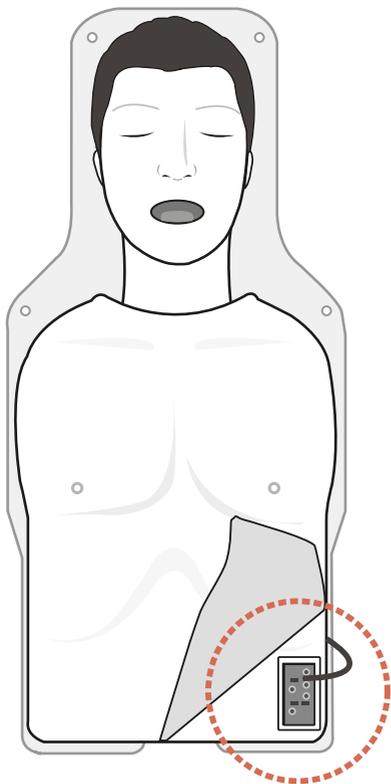
保管用ネックロック



潤滑剤

※ その他 - キャリーケース

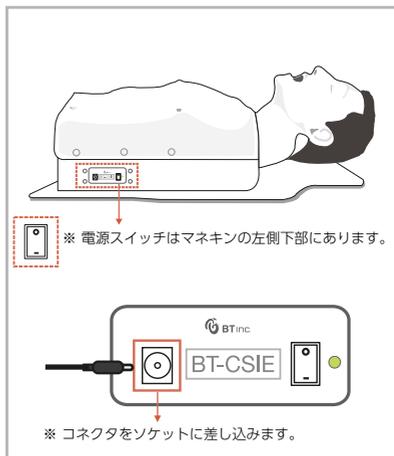
## ■ 電池・電源の挿入/交換



電源アダプター



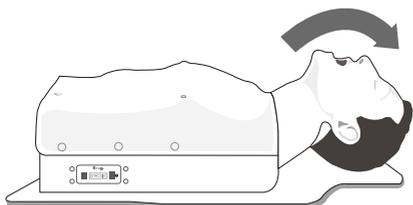
電源ホルダー  
(単三電池8本用)



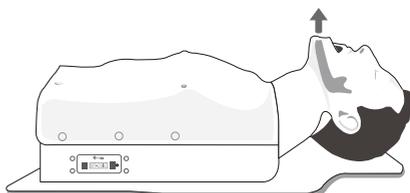
### 電池を使用する場合

- ① 皮膚を剥がし、マネキンの左側にある電源ホルダーを取り出します。
- ② 8本の電池を正しい向きで挿入します。
- ③ コネクタをマネキンの左側にあるソケットに差し込みます。

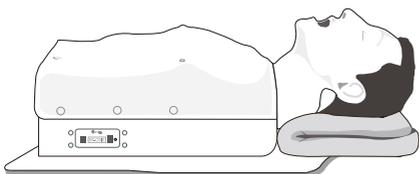
## ■ マネキンの基本機能



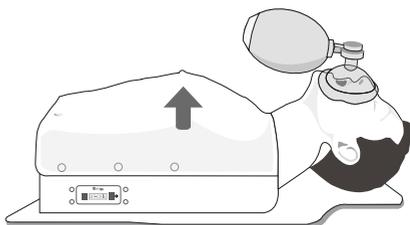
1. 頭部後屈



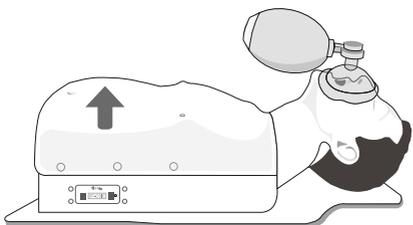
2. 下顎挙上



3. スニффィング・ポジション

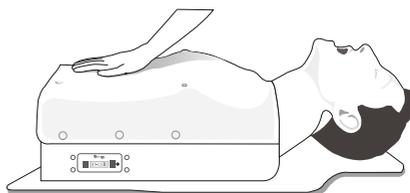


4. バッグバルブマスクで換気



5. 胃送気（膨張）

※ 換気の強度や量、回数が過剰な場合や食道挿管により、胃送気は起こります。



6. 手でデフレーション

※ 胃送気が起こったら、腹部を軽く押して空気を抜きます。

# ソフトウェアの機能

## 1. 画面レイアウト



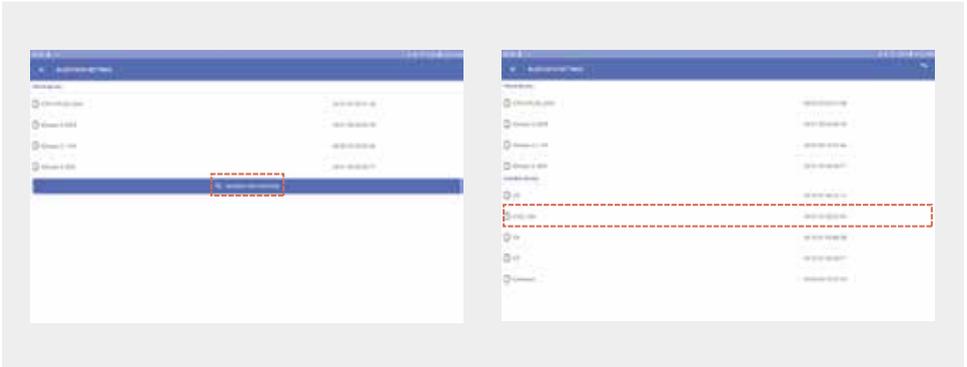
## 2. ホーム（メイン画面）



- ① 始めましょう：ETT、LMA/i-GEL、コンピチューブからモードを選択し、気道管理の練習ができます。
- ② 結果を見る：保存された結果を"結果を見る"で確認できます。

### 3. Bluetooth接続

- マネキンとタブレット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、マネキンの電源が入っていることを確認します。
- 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。

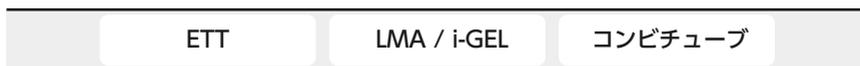


- ④ デバイスを選択したら、以下のPINコードを入力します。  
※ **PINコード : 56789**
- ⑤ ペアリングされたデバイスリストで、デバイスの接続を確認します。
- ⑥ 接続が完了すると、デバイスとタブレットPCは自動的に接続されます。  
※ 再接続アイコン : 

## 4. 始めましょう



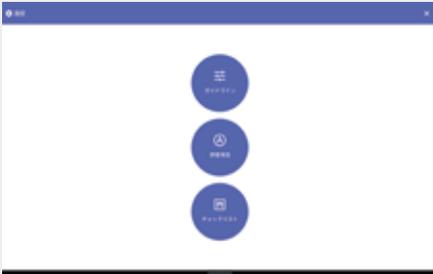
### ① モード選択



- ETT、'LMA / i-GEL'、'コンビチューブ' モードが利用できます。

### 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
	結果を見る		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
	シミュレーター設定		



設定



ガイドライン設定



評価設定



チェックリスト設定

- 設定 : 

- ガイドライン設定 : 換気手技のガイドライン設定を編集可能
- 評価設定 : 評価項目と得点の設定を編集可能
- チェックリスト設定 : チェックリスト項目と得点を編集可能



シミュレーターの設定

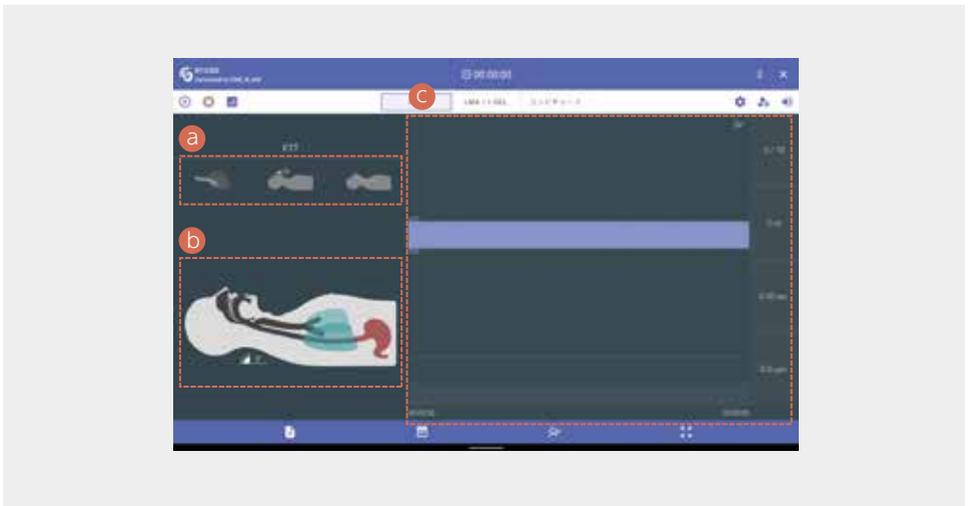
- シミュレーターの設定 : 

- 頭部伸展角度( $n^{\circ}$ ) / 切歯にかかる力(N)の基準値を設定可能

### ③ ボトムバーアイコン

アイコン	説明	アイコン	説明
	チェックリスト		履歴
	折れ線グラフ		棒グラフ
	全画面表示		

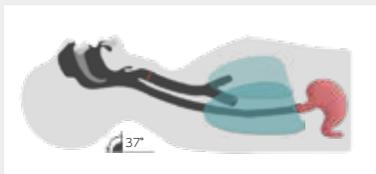
### ④ トレーニング画面



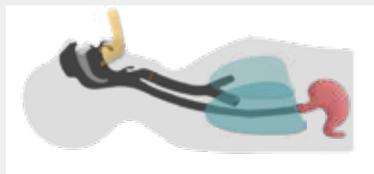
a. 正しくない挿管手技の通知 — 右主幹気管支挿管、胃送気、食道挿管を表示



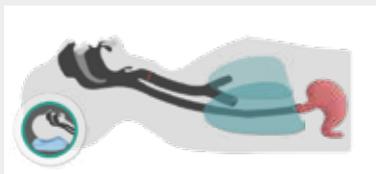
b. トレーニング状況をリアルタイム表示



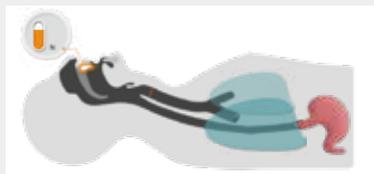
頭部後屈／顎先挙上法



下顎挙上

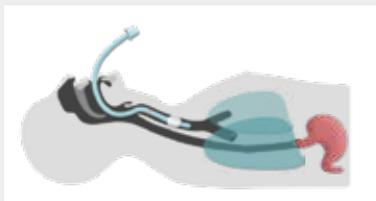


スニッフィング・ポジション

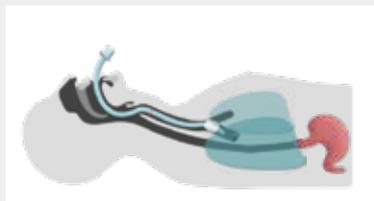


切歯にかかる力 (N)

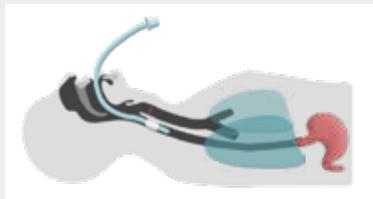
- 気管チューブ挿管



正しい気管チューブ挿管



右主幹気管支挿管

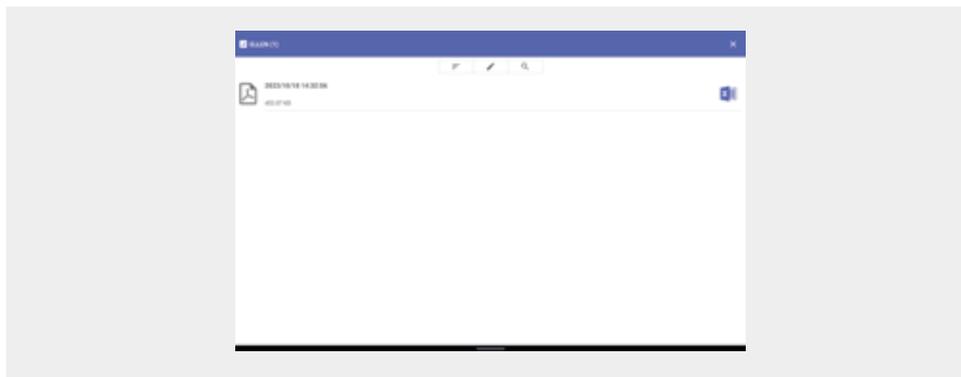


食道挿管

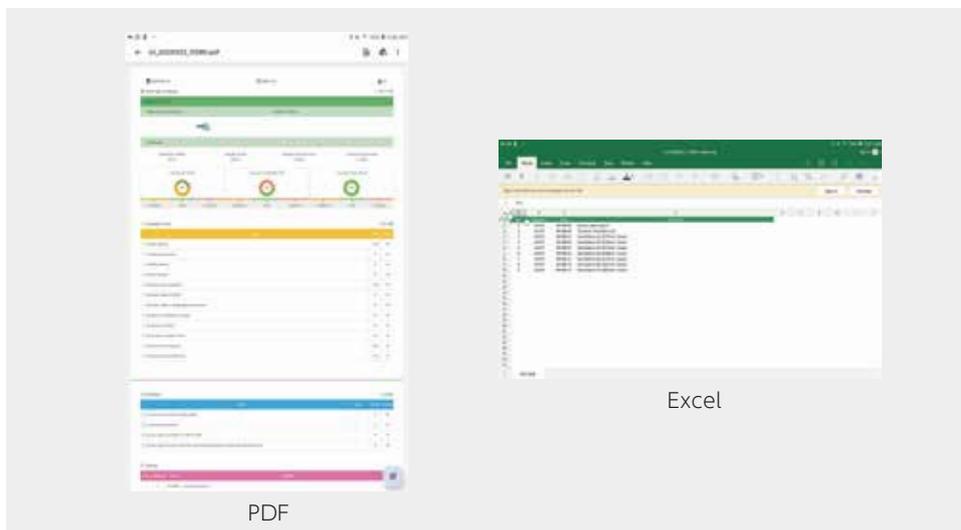


## 5. 結果を見る

- 保存された結果を“結果を見る ” で確認できます。



- 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。



- 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-CSIE

---

443020

# 気道管理評価シミュレーター



**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

UG\_R04a\_2507