

歯科医・歯科衛生士の育成を
強力にサポート

歯科用シミュレーション実習ユニット
「マネキン・シミュレーター」

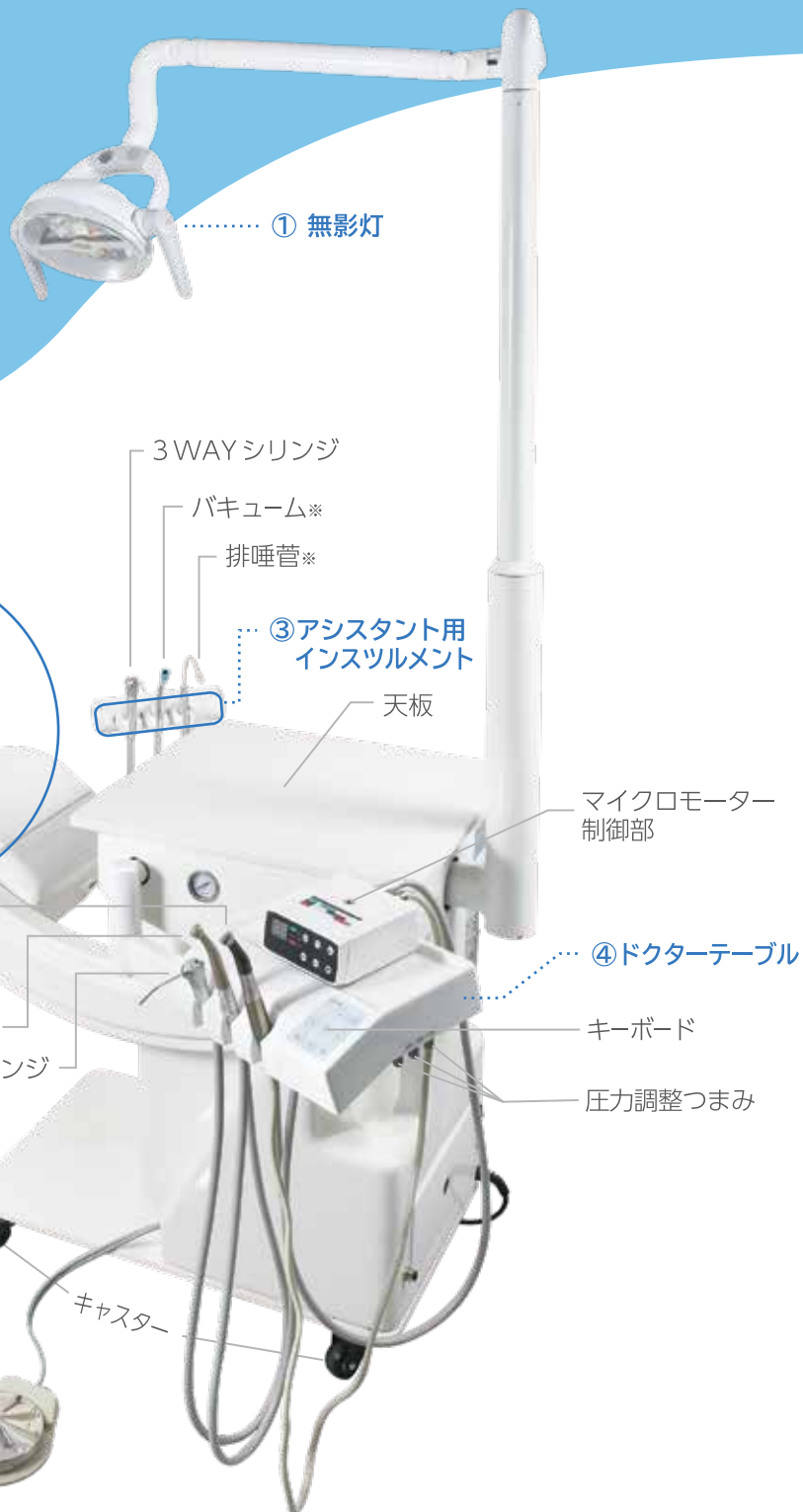
マネキン・シミュレーターは、よりリアルな臨床シミュレーション環境で、より多くの症例を効率的に実習できるように、人間工学に基づき独自に開発した歯科用シミュレーション実習ユニットです。

(製品特許番号：ZL2017 3 0627688.0)



製品の仕様

フォーハンド診療の
シミュレーション実習が
可能な本格仕様です。



	<p>寸法：1250 (L) x 1200 (W) x 2080 (H) mm ※1</p> <p>電源：AC 100V、50/60Hz</p> <p>消費電力 / 騒音値：200W / 60db (最大)</p> <p>✓ 電動吸引システム (吸引レベル 8 段階調節) を装備。 ✓ 独立型の給水・排水システムでメンテナンスが簡単。 ✓ コンプレッサーを簡単に接続できるコネクター付き。 ✓ 天板は丈夫でお手入れしやすい人工大理石製。着脱可能。 ✓ セルフブレーキ機能付きキャスターで移動も固定もスムーズ。</p>
① 無影灯	<p>光源 / 照度：LED / 6000-250000 lux</p> <p>✓ 赤外線センサーを装備。タッチレスで明るさの調節が可能。 ✓ ハンドルの着脱が可能。※アルコール消毒可、オートクレーブ不可</p>
② マネキン	<p>可動範囲：縦方向 0° ~ 90° の間で自由にポジション変更可能。 咬合器：マグネット式。ニッソンのマグネットプレート装着模型に適合。</p> <p>✓ 実際のチェアユニットのようにキーボードでポジション変更。 ✓ 顎模型はマグネット固定式で簡単・確実に着脱。</p>
③ アシスタント用インスツルメント	<p>✓ 3WAY シリンジ ✓ バキューム ✓ 排唾管 ✓ ハンガーからインスツルメントを取り上げると ON、戻すと OFF が自動制御</p>
④ ドクターテーブル	<p>キーボード：マネキンのポジションを自動 / 手動で変更可能。 圧調整つまみ：インスツルメントに送るエアや水の圧の調整が可能。</p> <p>マイクロモーター制御部：5倍速、等速、1/16 減速に対応。 正回転・逆回転の切替が可能。 最大トルク = 3.4Ncm 回転速度 = [5倍速] 10,000-200,000 (rpm) [等速] 2,000-40,000 [1/16] 100-2500 適合ハンドピース = ISO 規格のコントラおよびストレート</p> <p>✓ 3WAY シリンジ ✓ エアタービン ✓ マイクロモーター ✓ ハンガーからインスツルメントを取り上げると ON、戻すと OFF が自動制御</p>
⑤ フットコントローラー	<p>✓ 踏む→離すでタービンやマイクロモーターのスタート→ストップが可能</p>

※1: 無影灯を最高位にした場合

※写真はイメージです。インスツルメント類のハンドピースおよびチップは付属されません。

ユニット本体

臨床環境により近い本格的な装備を、独自のシンプル設計で実現しました。

シンプル設計だから
メンテナンスが楽々!

天板

【寸法】縦 530 mm × 横 480 mm

丈夫でお手入れしやすい人工大理石製です。メンテナンス時には簡単に取り外せます。

給水ボトル

【容量】600 mL

インスツルメントに水を供給する給水システムの水源となるボトルです。手でボトルを回すだけで簡単に着脱が可能です。

排水ボトル

【容量】1100 mL

空き残量が見てすぐに確認できる目盛り付きクリアボトルです。着脱も簡単なマグネット式。

コンプレッサー用
コネクター

キャスター

1人でも簡単・自由に移動できます。セルフブレーキ機能により移動時以外はしっかり固定できて安心です。

主電源スイッチ

ヒューズ

電源ケーブル

ユニット本体背面

使用しないときは、
リセットボタンを押すだけで
コンパクトにたためます



使用中



使用后

ユニット本体側面

① 無影灯

手元に影ができず、患部をしっかりと照らします。センサー付きで、ライトに触れずに明るさの調節が可能です。

シミュレーション実習に欠かせない本格装備

無影灯 前面



LED ライト

照度 6,000 ~ 250,000lux の LED ライトです。

タッチレスセンサー

赤外線センサーにより、手をかざすだけでライトの ON/OFF や明るさの調節が可能です。

ライトハンドル

メンテナンスがしやすい着脱可能なハンドルです。

無影灯 背面



ON/OFF スイッチ

ライトの ON/OFF は、キーボードの [無影灯] キーおよびタッチレスセンサーの他、本スイッチでも切り替えが可能です。※



② マネキン

実際のチェアユニットのように
キーボードでポジション変更が
できます。

マネキン口内の顎模型は
簡単に交換できます

可動範囲

マネキンの縦方向の角度を
0° ~ 90° 間で自由に調整可能。

頭の位置も上下に調整
できます。

咬合器



中央のマグネットで
顎模型を固定。簡単・
確実に顎模型を交換
できます。



手指の挟みこみ
を防止する安全
ロック付き。

安心して実習に
打ち込めます。

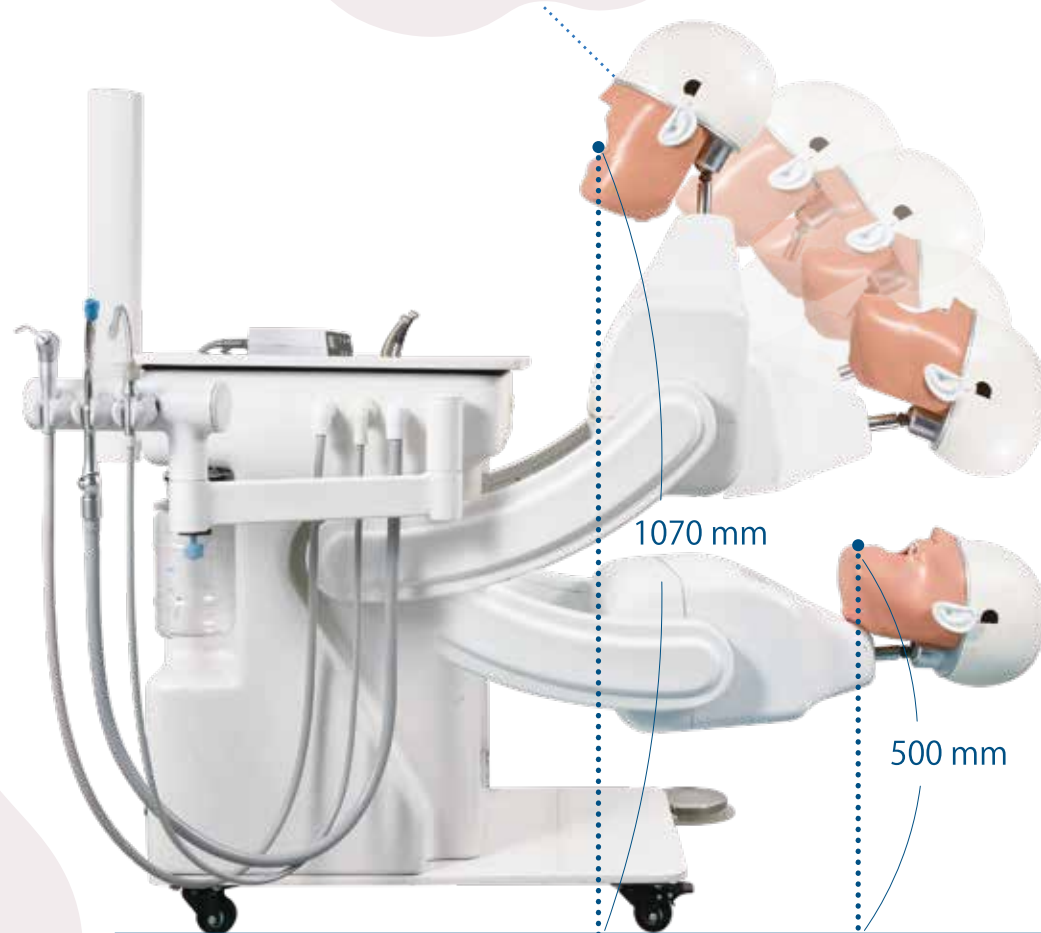


純正の顎模型 3 種
の他、Ci の顎模型や
ニッシン社製※の
顎模型もセット可能。

顎模型を交換して、
さまざまな症例に対する
実習が可能です。



※ニッシンのマグネット
プレート装着式顎模型が
すべてセット可能です



③ アシスタント用 インスツルメント

ON/OFF 自動制御のハンガーに
3WAY シリンジ、バキューム、
排唾管を装備しています。

3WAY シリンジ

水、エアー、水スプレーを
手元のボタンで出し分けます。

バキューム

ユニット本体に装備された
負圧吸引システムにより
吸引します。

排唾管

ユニット本体に装備された
電動吸引システムにより、
吸引の強さを 8 段階で調節
可能。調節はキーボードで簡
単におこなえます。

インスツルメントハンガー

ハンガーから最初に取り上げた
インスツルメントが自動で ON
になり、ハンガーに戻したイン
スツルメントは自動で OFF に
なります。

3WAY シリンジ 上面

インスツルメントハンガーは
水平2関節アームを標準装備。
自由にベストポジションで固定！



④ ドクターテーブル

ON/OFF 自動制御のハンガーに、3WAY シリンジ、エアービン、マイクロモーターを装備しています。

コントラ5倍速での実習も可能なプロ仕様です！

マイクロモーター

【最大トルク】 3.4 Ncm

等速、5倍速、1/16減速に対応したブラシレスDCモーター。正回転⇄逆回転の切り替えも可能です。

コントラ/ストレートの両ハンドピースが使えるため、実習の幅が広がります。

キーボード

マネキンのポジショニング、無影灯の主電源 ON/OFF、排唾管の吸引力調節が可能です。

エアービン

フットコントローラーを使用して足で操作します。

3WAYシリンジ

水、エア、水スプレーを手元のボタンで出し分けます。

マイクロモーター制御部

回転速度等の設定が可能です。

[1:1]=2,000-40,000 rpm
[1:5]=10,000-200,000 rpm
[16:1]=100-2500 rpm

圧調整つまみ

インスツルメントの水、エア、水スプレーの強弱を調整できます。

インスツルメントハンガー

ハンガーから最初に取り上げたインスツルメントが自動で ON になります。ハンガーに戻したインスツルメントは自動で OFF になります。



- 1 マネキンを自動でコンパクトにたたむリセットボタン
- 2 登録した位置にマネキンを自動ポジショニング (S1)
※よく使う位置を自由に登録できます。
- 3 登録した位置にマネキンを自動ポジショニング (S2)
※よく使う位置を自由に登録できます。
- 4 マネキンの水平位置を手動でUP
- 5 マネキンの水平位置を手動でDOWN
- 6 マネキンの角度を手動でDOWN
- 7 マネキンの角度を手動でUP
- 8 無影灯の主電源 ON/OFF を切り替え
※長押しで排唾管の吸引レベルを調節

緊急停止機能 搭載

マネキンの自動ポジショニング中、キーボードのいずれかのキーを押すと即座に動きを停止します。

3WAY シリンジ 上面

※写真はイメージです。インスツルメント類のハンドピースおよびチップは付属されません。

⑤ フット コントローラー

エアタービンとマイクロモーター
のスタート/ストップ操作が
おこなえます。

どの部分を踏み込んでも
作動する、シンプルで踏み
やすいコントローラーです。



フットコントローラー

インストゥルメントハンガーからエア
タービンまたはマイクロモーターを
取り上げ、フットコントローラーを
踏み込むと、ハンドピースの回転が
スタートします。

踏んでいる間はハンドピースが回転
し続け、足を離すと停止します。



導入例

マネキン・シミュレーターは世界各国の大学、専門学校、病院等に導入されています。



2019年 アメリカ合衆国 (26台)



2019年 中国 (50台)



2018年 台湾 (12台)



2017年 シンガポール (35台)

製造元・販売元

マネキン・シミュレーターは
信頼のおける中国のメーカー
により製造されています。

製造元



マネキン・シミュレーターは中国の Shanghai JPS Dental Co.,Ltd (SJPS) により開発・製造されています。

SJPSはドイツの認証機関「テュフ (TUV)」から ISO13485 および CE の認証を受けている製造メーカーで、チェアユニットからディスポ製品に至るまで、数多くの歯科製品を企画・開発・製造し、世界 80 か国以上に製品を提供しています。

<https://www.jpssdental.com/>

販売元



株式会社 歯愛メディカル
〒924-0004
石川県白山市旭丘 2-6

TEL 076-274-8872
FAX 076-278-8470

<https://ci-medical.co.jp/>