

医療シミュレーター



<https://humanbody.jp/>

人体模型・医学模型・医療シミュレーターなどの詳細、
最新情報はヒューマンボディwebサイトをご覧ください。

AVICE

株式会社アヴィス
〒300-3261 茨城県つくば市花畑3-20-5 D101
TEL : 029-846-1176 FAX : 029-846-1184

硬膜外・腰椎穿刺

低価格かつリアルな感触の 硬膜外・腰椎穿刺トレーナー

リアルな感触と
高い耐久性



硬膜外・腰椎穿刺トレーナー

この硬膜外・腰椎穿刺トレーナーは、リアルな感触および耐久性の高さが特徴です。

硬膜外麻酔の専門家の協力のもと、今までにない再現性を実現することができました。

軽くてコンパクトな構造のため移動も簡単、背面・側面に吸盤があるので側臥位・伏臥位両方で練習ができます。運用コストが低く、直感的に使用することができ、長期にわたり優れた性能を維持します。

主な特徴：

- ・抵抗消失法による硬膜外麻酔の練習ができます。
- ・懸滴法のデモンストレーション。
- ・硬膜およびクモ膜の抵抗を感じながら、カニューレ有・無、両方での脊椎麻酔が練習できます。
- ・脊柱管の圧力を変えることで、髄液の流出速度の調整ができます。
- ・硬膜外カテーテルを硬膜外腔に挿入できます。
- ・本体に注入された液体は密閉されるので、周囲を水浸しにする心配がなく、扱いが簡単です。
- ・汚れが簡単にふき取れます。

45x35x24 cm; 3 kg

説明書言語：英・独・日、ほか

品番：P61



吸盤で固定できるので、
操作・練習がしやすい

頑丈かつ簡単に調節できる
ように設計



低ランニングコスト：

ランニングコストを抑えられるよう、交換が必要なパーツも少なくなるよう工夫されています

交換部品

品番

皮下組織インサートと脊柱管

XP61-002

皮膚

XP61-001

キャリングバッグ（製品には含まれておりません）

1018079

腰椎穿刺トレーナー

髄液供給・加圧システムを組み合わせにより、リアルな感触のフィードバックが得られると同時に、脳脊髄液の採取と穿刺時の圧力測定を可能にしたトレーナー。局所麻酔の注入、無菌操作、椎間穿刺、腰椎穿刺および硬膜外投与の練習が可能です。

特長：

- ・皮膚・皮下組織・結合組織・腰椎を含む交換可能な脊髓インサート
- ・確認できる構造：腸骨稜、第2～5腰椎、黄色靱帯、硬膜外腔および硬膜
- ・穿刺時に本物のような抵抗感があり、黄色靱帯および硬膜を突き破った際のブツリとした感触を忠実に再現
- ・皮膚は交換無しで15～25回使用可能
- ・シミュレーション用髄液の注入や髄圧の調節が簡単に行え、髄液の採取や圧力測定の練習が可能
- ・LEDインジケータ付きのシンプルなプッシュボタン式の加圧システムにより髄圧を調節
- ・左側臥位または座位で練習が可能
- ・穿刺部位の無菌操作および局所麻酔剤の注入にも対応

品番：W99999-261



静脈注射



静脈注射トレーニング用モデル

静脈注射練習用モデルで、実物の質感に近く作られています。皮膚には独自のシリコン素材、SKINlike™を使用、注射跡が目立ちません。特殊素材の血管は穿刺箇所から液が漏れず、何度も使用できます（20～21ゲージ針使用）。模擬血液はボトルから自由落下で供給され、連続で採血できます。汚れに強く洗浄し易いため、グループ訓練にも最適です。

次の事が実習できます。

- 静脈内注射、静脈血採血
- 末梢静脈（尺側皮、橈側皮、肘正中皮静脈、手背静脈網）の穿刺
- 静脈カテーテル挿入のための位置決め

スタンド、模擬血液、予備の血管3本、輸液ボトル、注射器付、点滴管セット、タルクパウダー、など。

74x19x14 cm; 3.2 kg

説明書言語：英・独・日、ほか

品番：P50

交換部品	品番
血管，3セット	XP104
皮膚	XP101
腕部ボディ	XP107
皮膚・手部ボディ付	XP106

動脈・静脈採血および注射用トレーニングアーム

特殊素材の使用により、耐久性を高めたトレーニングアームです。20ゲージまたは22ゲージの注射針で200回以上の穿刺が可能です。肩部に埋め込まれたマイクロポンプにより様々な心拍数や脈の強さを再現することでリアルなトレーニング体験ができます。

可能なトレーニング：

- 前腕掌側および上腕外側における皮下注射
- 上腕における筋肉注射
- 前腕および上腕における縫合および切開
- 前腕からの血液透析
- 静脈注射、静脈採血、動静脈吻合、動静脈グラフトの練習
- 複層のインサート（皮膚、皮下組織、筋層、橈骨動脈および橈骨静脈）で切開および縫合の練習
- 外科手技・動静脈穿刺の練習
- 血管の感触を変えることで虚脱血管や隆起血管をシミュレーション

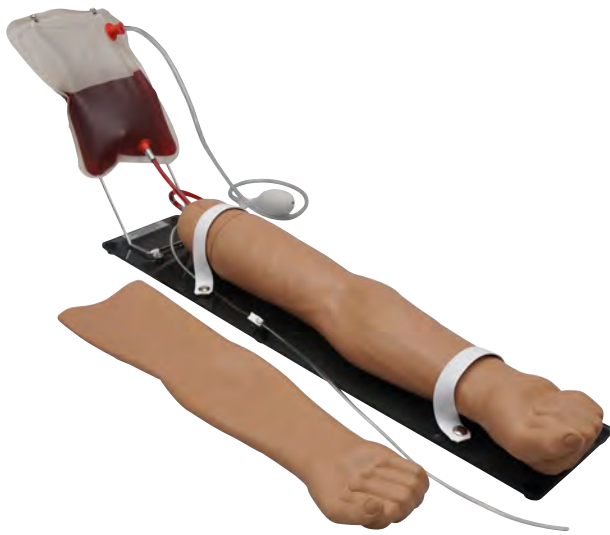
トレーナーについて：

- 橈骨動脈および上腕動脈を含む動脈系
- 腕が回転するため、腕全体に沿って背側および掌側からのアクセスが可能
- 差し込むだけですぐに使えるインサートは交換が簡単で、手技の間に速やかに交換できます。
- ラテックスフリー

品番：W45014

交換部品	品番
血管	1013385
模擬血液	1013386





注射用トレーニングアーム

静脈注射，筋肉注射，皮下注射や点滴，採血の練習ができる右腕モデルです。

・腕及び手部への静脈注射が次のような静脈で可能：橈側皮，尺側皮，前肘，橈骨，尺骨静脈。パルプ操作により静脈圧の調整ができます。

・三角筋部位への筋肉注射

・前腕の掌側と上腕の外側の皮下注射

模擬血液，模擬血液調剤バック，漏斗，タルクパウダー，交換用皮膚及び静脈，台，キャリングバック付き。

76x15x15 cm

説明書言語：英

品番：W45092

交換部品	品番
血管	1013385
模擬血液	1013386



装着型IVトレーナー，白人系

腕に装着できる静脈穿刺練習用のモデルです。実際の感覚に近い練習が可能です。橈側皮静脈，尺側皮静脈，肘正中皮静脈の3本の静脈が解剖学的に正確な位置に配置されています。穿刺の練習の他に患者に対して手技の手順や動作を説明するなどコミュニケーション能力を養う練習に利用することもできます。

説明書言語：英

品番：W44660



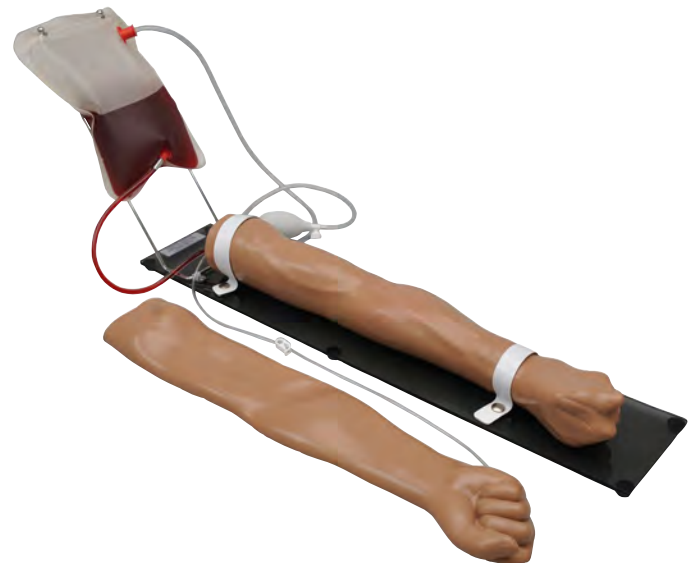
高齢者静脈注射トレーニングアーム

このユニークな注射トレーニングアームは実際の人の腕から成型されています。高齢者の皮膚を再現するため，この製品には特別に開発された非常に薄い皮膚を使用しています。実習にこのモデルを使用することで，高齢者医療の技術向上を助けます。

91x36x23 cm; 10 kg

説明書言語：英

品番：W44684



静脈穿刺トレーニングアーム

橈側皮静脈，尺側皮静脈，前肘静脈，橈骨静脈，尺骨静脈を再現したトレーニングアームです。静脈部分は隆起しています。次の訓練が可能です。

- ・点滴手技の練習
- ・模擬血液を使った採血の練習
- ・薬剤の静脈内ボラス投与
- ・手を握った状態または駆血帯装着時のシミュレーション
- ・虚脱血管のシミュレーション

静脈に針が入った時のブツリとした感触をリアルに再現しました。静脈と皮膚外層は耐久性があり複数回使用できます。

ソフトキャリングバッグ，スターターキット（濃縮模擬血液，加圧バルブ，血液供給バッグ，替え用アーム皮膚，漏斗，タルカムパウダー）付。

品番：W45163



ポータブルIVハンド&アーム

本物のように柔らかな皮膚と、その上から目視、触知が可能な静脈を備えた静脈注射トレーナーです。作業台にも兼用できる持ち運びに便利なプラスチックケースが付属し、利便性とリアルさを兼ね備えています。点滴の準備や留置針の挿入など、静脈穿刺技術の練習ができます。

肘前窩、前腕、手背、親指と静脈穿刺に一般的な部位での練習が可能です。針が皮膚と静脈を通る際の感覚を体感でき、血管の耐久性も優れています。また、逆血も確認することが可能です。

以下の付属品が含まれます

IVバッグ2個、血液パウダー、輸液スタンド、ピンチクランプ2個、3mlシリンジ、12ml シリンジ、12ゲージ針、翼状針セット、プラスチックケース。

説明書言語：英

ポータブルIVハンド、白人系 品番：W44797W

ポータブルIVハンド、アフリカ人系 品番：W44797B

ポータブルIVアーム、白人系 品番：W44798W

ポータブルIVアーム、アフリカ人系 品番：W44798B

ポータブルIVハンド&アーム、白人系 品番：1013746

静脈注射トレーニングハンド

経済的でポータブルな静脈注射練習用ハンドです。繰り返し使えるよう耐久性のある素材で作られています。

- ・人体に近い感触の静脈の触診が可能
- ・静脈採血や注射に最適
- ・持ち運びに便利なトレーと模擬血液付き

35x13x5 cm; 0.8 kg

説明書言語：英

品番：W44600



静脈注射練習用ハンド

静脈注射を練習するため、細部まで忠実に再現した手のモデルです。指、手首は柔軟に作られていて、手首を曲げることもできるので、触診も自然な感覚で行えます。背側中手静脈と各背側指静脈への穿刺ができます。保管ケース付き。

説明書言語：英



静脈注射練習用ハンド、白人系 品番：W44117

静脈注射練習用ハンド、アフリカ人系 品番：W44117B

交換部品	品番
皮膚	W44601
静脈セット	W44602
血液バッグ	W44603



手背静脈穿刺トレーニングハンド

手背部での静脈注射と点滴の手技を練習することができます。

付属品：模擬血液用パウダー
11x22 cm

説明書言語：英

品番：W43035

交換部品	品番
白人系皮膚&静脈	W44154
アフリカ人系皮膚&静脈	W44152
模擬血液、950ml	W44061
輸液バッグ、500ml	W44250
輸液スタンド	W44249
洗浄液、355ml	W44683



静脈注射トレーニングアーム

このトレーニングアームでは静脈注射、静脈切開術、筋肉注射、皮内注射が練習できます。内部には8ラインの模擬血管が通っています。全ての血管に1個の輸液バッグから模擬血液が供給されるので準備は簡単です。模擬血管は橈側皮静脈、尺側皮静脈、前腕正中皮静脈、副橈側皮静脈、背側中手静脈を再現しており、手背と指の血管にも穿刺可能です。三角筋への筋肉注射もできるよう、柔らかい皮膚と、指標となる骨が再現されています。上腕部では皮内注射ができ、水を使用して皮内注射を行うと、特徴的な皮膚の膨らみができます。

指は柔らかく、指紋まで細かく成型されています。手首は屈曲するので実習者の操作技能の向上に役立ちます。皮膚の素材はやわらかく静脈の触診時に伸縮し、針が静脈に入る時も「ブツ」という感覚が確認できます。

本製品は繰り返し使用できますが（20～25ゲージ針推奨）、模擬血管と皮膚の取り替えも可能です。

89x30.5x15 cm; 10.0 kg

説明書言語：英・日

静脈注射トレーニングアーム、白人系仕様 品番：W44216

静脈注射トレーニングアーム、アフリカ人系仕様 品番：W44217

交換部品	品番
模擬静脈血、950ml	W44061
注射パッド	W99999-922
血管分岐パーツ	1018486
皮内注射部シーラント	1013686
模擬血管と皮膚セット、白人系仕様	W44243
模擬血管と皮膚セット、アフリカ人系仕様	W44244
模擬血管と潤滑剤セット	W44245
輸液スタンド	W44249
輸液バッグ、500ml	W44250
洗浄液、355ml	W44683

静脈穿刺トレーニングパッド、ドリップスタンドー体型

どんな患者でも静脈注射を的確に行えるように、異なる太さと深さの静脈をセットしたモデルです。太さは3段階、深さは2段階、全部で4本の静脈への穿刺ができます。針が皮膚と静脈を通る際の感覚が自然で、正しく穿刺されたときの逆血も再現します。また、同種製品で一般的なラテックス製静脈と比較して、独自素材を用いた本製品の静脈は、穿刺時の摩擦が大幅に低減されているため、繰り返し穿刺しても劣化しにくくなっています。皮膚も経年によるべたつきが発生せず、しみが付きにくい素材であるため、お手入れが簡単です。使用後はフラットに畳めるので、狭い隙間でも保管できます。

説明書言語：英

静脈穿刺トレーニングパッド、ドリップスタンドー体型

品番：W46513

静脈穿刺トレーニングパッド、ドリップスタンドー体型、アフリカ人系

品番：W46513D



静脈穿刺トレーニングパッド 2本型&4本型

どんな患者でも静脈注射を的確に行えるように、異なる太さと深さの静脈をセットしたモデルです。

2本型には太さの異なる2本の静脈が同じ深さに埋め込まれています。

4本型では、太さは3段階、深さは2段階、全部で4本の静脈が埋め込まれています。

同種製品で一般的なラテックス製静脈と比較して、独自素材を用いた本製品の静脈は、穿刺時の摩擦が大幅に低減されているため、繰り返し穿刺しても劣化しにくく、また針が皮膚と静脈を通る際の感覚が自然です。

説明書言語：英

静脈穿刺トレーニングパッド2本型

品番：W46518

静脈穿刺トレーニングパッド2本型、アフリカ人系

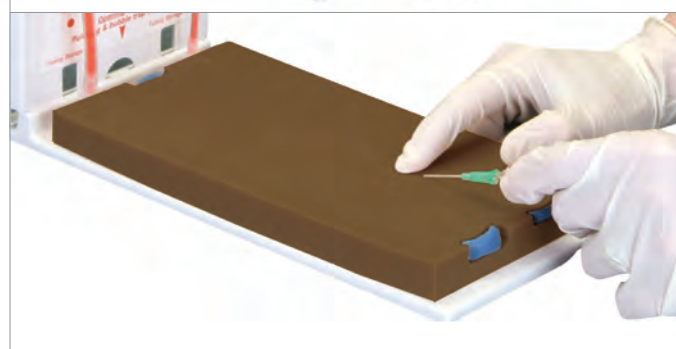
品番：W46518D

静脈穿刺トレーニングパッド4本型

品番：W46519

静脈穿刺トレーニングパッド4本型、アフリカ人系

品番：W46519D



筋肉注射

判定機能付きのシミュレーターなら、
指導の労力軽減と技術の習得を両立できます

筋肉注射シミュレーター

判定機能がついているため、筋肉注射の正しい穿刺位置を学べます。肩・殿部のシミュレーターはストラップがついており、体に取り付けて練習することができます。それぞれ 単三乾電池で駆動します。

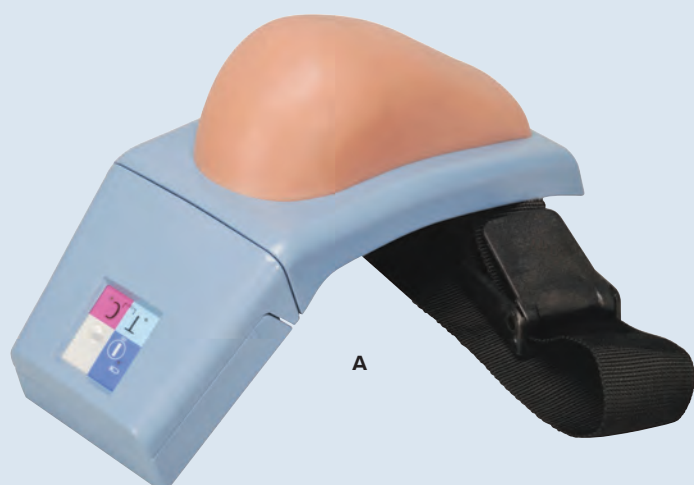
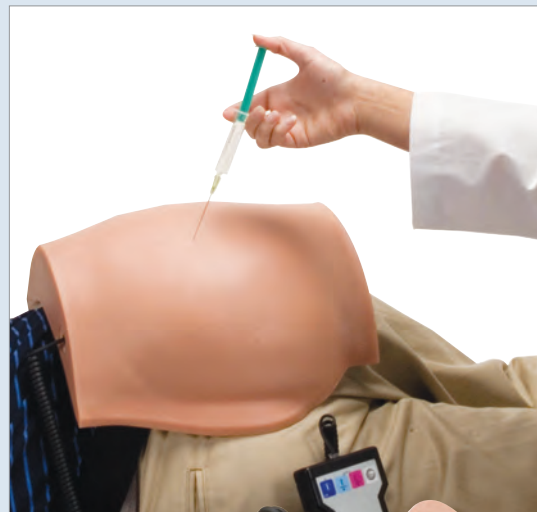
- 音と光で正誤判定を伝えます
- 練習、習熟度の判定に役立ちます
- 解剖学的ランドマークをリアルに表現しています
- 皮膚は交換可能です
- お手入れ簡単

説明書言語：英・独・日、ほか

A. 腕部筋肉注射トレーニング用モデル 品番：P55/1

B. 大腿部筋肉注射トレーニング用モデル 品番：P56

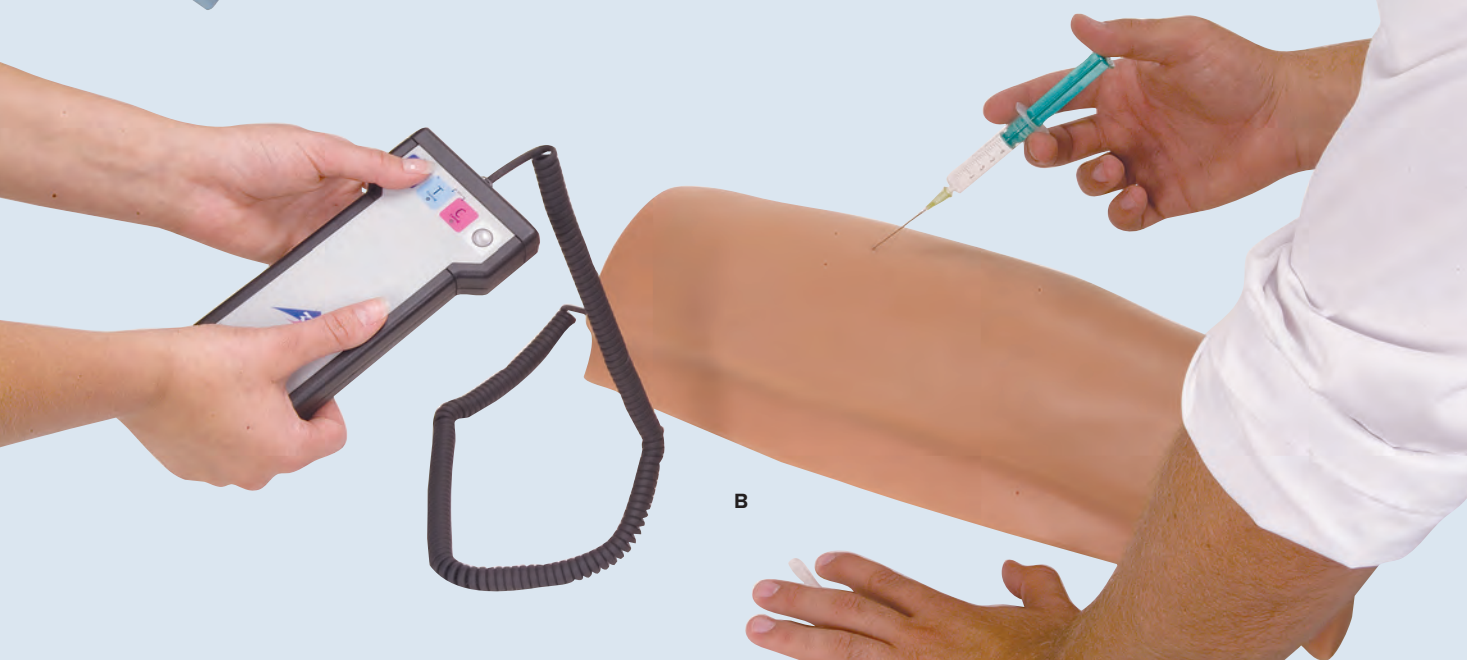
C. 殿部筋肉注射シミュレーター、管理機能付 品番：P57



A



C



B

筋肉注射練習パッド

シンプルな筋肉注射練習用具です。

- ・ 50mmの深さまでの穿刺が可能
- ・ 本物そっくり再現されたシリコン製の皮膚
- ・ 液体を吸収します

品番: W19375



筋肉注射シミュレータ

シンプルでリーズナブルなシミュレータです。50mmまでの穿刺深度で、注射液を使った実際の筋肉注射の練習をすることができます。耐久性の高い模擬皮膚は何百回もの穿刺が可能で、交換も簡単です。容器内にたまった液体は簡単に排出できます。皮膚内側のスポンジに吸収された水を絞り出せば、何度も繰り返し使用することができます。

8x9.5 cm; 0.05 kg

品番: P54



でんちゅうくん

人体や人形の殿部にベルトで装着しやすい形状で、実習前の準備や後かたづけが簡単、持ち運びにも便利です。四分三分法での殿部筋肉注射の練習ができ、薬液の代わりに水の注入が可能。間違った部位に刺入すると警告ブザーがなり、赤ランプがつきます（9Vの電池で作動）。表皮はやわらかく耐久性に優れ、極めて生体に近い作りで、何度練習してもほとんど針跡が残りません。

14x34.5x49.5 cm; 2 kg

説明書言語: 日

品番: W30504



殿筋注射説明模型 Typell

- ・ 四分三分法、クラークの点、ホッホシュテッターの部位の3つに対応しています。
- ・ 中殿筋までの深さも判定します。
- ・ 穿刺を行う左側は生体に近い感触のリアルな皮膚に覆われています。
- ・ 右側は透明カバーに覆われており、内部の中殿筋や神経・血管の構造確認できるので、神経や血管への誤刺の指導に便利です。
- ・ 骨盤が組み込まれており、腸骨稜・大転子の触診により注射部位の確認ができます。
- ・ 表皮は、何度実習してもほとんど針跡が残らない特殊加工です。
- ・ 水（水道水のみ）の注入が可能です。
- ・ 安全部位への刺入は緑ランプで知らせます。（四分三分法、クラークの点、ホッホシュテッターの部位、それぞれ判定可能）
- ・ 誤った箇所への穿刺や、安全部位でも深く刺入した場合は赤ランプで表示すると共にブザーで警告音が鳴ります。

38x35x22 cm; 5 kg

説明書言語: 日

品番: W30503



殿部筋肉注射シミュレーター

正確な位置、角度による筋肉注射の練習ができる殿部と大腿のモデルです。皮膚と筋肉の感触は実物に近く、注射位置決定の指標として大腿最上部（大転子）、上後腸骨棘、上前腸骨棘、仙骨も確認できるようになっています。左殿部は切除されていて、中殿筋、大殿筋、坐骨神経、血管の内部構造を見る事ができます。中殿筋注射、外側広筋注射などの練習ができます。注射器、キャリングケース付。

56x24x40.5 cm; 8.5 kg

説明書言語：英

品番：W44004

交換部品	品番
交換用筋肉	1019801
洗浄液, 355ml	W44683



動脈穿刺トレーニング用セット

動脈採血、血液ガスモニターの練習、デモンストレーションに最適です。穿刺位置は、橈骨動脈と上腕動脈内の脈拍動の触診により探す事ができます。また、血圧をかけられるので、注射筒への血液逆流で正しく穿刺されたかを確認できます。

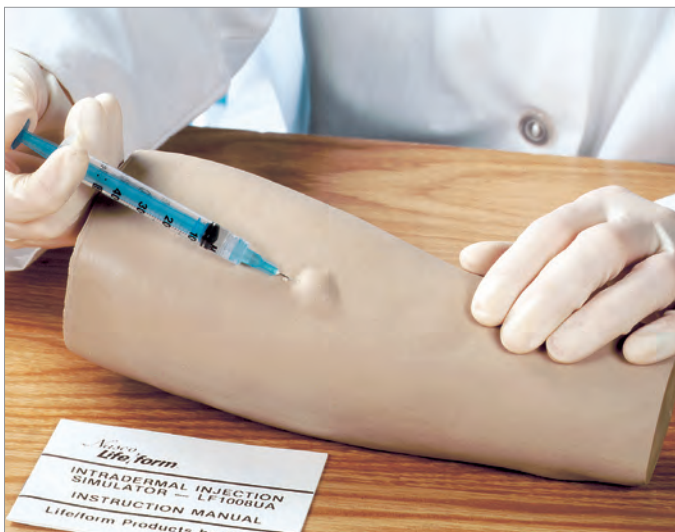
注射器と針各2本、模擬動脈血液、交換用動脈2セット、キャリングケース付。

71x13x33 cm; 7.3 kg

説明書言語：英・日

品番：W44022

交換部品	品番
皮膚と動脈3セット	W44035
模擬静脈血, 950ml	W44061
潤滑剤, 6バックセット	W99999-924
洗浄液, 355ml	W44683



皮内注射シミュレーター

肘から手関節までのモデルで、ビニール製皮膚の感触や外観が本物そっくりのため実践に即した練習ができます。皮内注射練習用に8つの部位があり、正確に注射すると膨疹が皮膚表面に浮き出ます。この膨疹は実習後に注射液を抜くときれいに消すことができます。各注射部位は複数の学生が繰り返し練習できる丈夫なつくりになっています。皮膚シーラント剤、シリンジ付き。

33x28x13 cm; 0.9 kg

説明書言語：英・日

品番：W44097

交換部品	品番
洗浄液, 355ml	W44683



外部スピーカー付き血圧測定トレーニングアーム

生体で測定すると多くの場合血圧は聴診しづらく、慣れている学生でも正確な測定は非常に困難です。このトレーニングアームには電子制御が可能なスピーカーが埋め込まれており、インストラクターが収縮期血圧と拡張期血圧を任意の値に設定できるほか、脈拍数、音量の調整も可能です。また、第1点から第5点までのコロトコフ音の変化を聞き分けられます。弁を開くと圧が発生し、脈圧計から直接読み取りが可能です。血圧シミュレーターを使えば、設定した血圧の数値が特定できるので、測定者の技能判定が明確に行えます。外部スピーカー装置により、通常聴診器を通して一人の測定者にしか聞こえない音を、教室全体で聞くことができます。電子制御装置には手動調整ボタンがついているので、あらゆる脈圧計の使用が可能です。外部スピーカー、電子制御装置（単3電池4個付属）、脈圧計、ハードキャリングケース付き。聴診器は付属していません。

80x26x32 cm; 5.0 kg

説明書言語：英・日

品番：W44089-115

オプション

品番

コントロールユニット

1019718

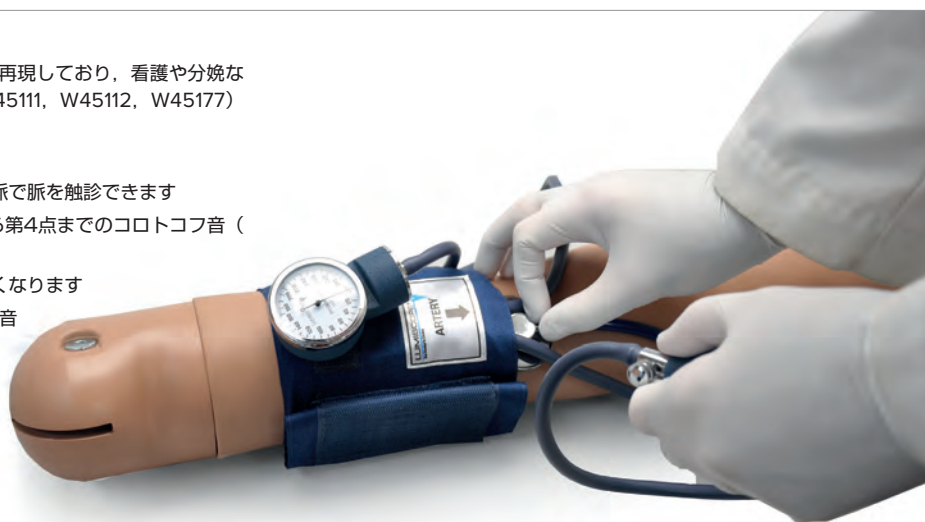
血圧測定トレーニングアーム

血圧測定トレーニングアームは成人の左腕を実物大で再現しており、看護や分娩などの全身シミュレーター（W45001, W450011, W45111, W45112, W45177）に取り付けて使用することもできます。

- ・全身マネキンに取り付けて使用できます
- ・カフ圧が設定した収縮期血圧より低いときは橈骨動脈で脈を触診できます
- ・収縮期血圧から拡張期血圧まで肘前部位で第1点から第4点までのコロトコフ音（第5点は無音）を聞き分けられます
- ・聴診間隙を選ぶとコロトコフ音は自動的に聞こえなくなります
- ・心拍数やカフ減圧のスピードに応じて、コロトコフ音は自動的に調節されます
- ・通常の聴診器を使い、肘前部でコロトコフ音を聞くことができます
- ・拡張期・収縮期血圧を自由に設定できます
- ・聴診間隙の調整ができます
- ・脈拍数が設定できます
- ・カフ圧が表示されます
- ・スピーカー（別途購入）を接続してグループ全体でコロトコフ音を聞くことができます

キャリングバッグ付属

品番：W45158-1



臨床技能



気管挿管トレーナー

実際の気管挿管のトレーニングを体験できます。

- ・左右の肺への送気音を聴診できます。 ・片肺送気が確認できます。
- ・食道内への誤送気の確認ができます。 ・頭頸部の後屈／挙上を再現できます。
- ・下顎骨の挙上を再現できます。
- ・気管内チューブによる経口、経鼻両方の気管挿管の技術の習得が可能です。
- ・上気道エアウェイ（ラリゲルマスク、食道閉鎖式エアウェイなど）の技術の習得が可能です。
- ・生体に近い形の喉頭鏡の使用方法和気道確保の実習が行えます。

舌・口はやわらかい素材でできており、舌・喉頭蓋・咽頭が正確に再現されています。喉頭鏡使用時に歯を支点として誤った方法で歯に力が加わると前歯（上の前歯4本）が破損する仕掛けになっています。

正確に挿管し送気されると、左右胸部が挙上することで確認することができます。片肺挿管し送気した場合、片側の胸部だけが挙上するので、誤送気が確認できます。気管チューブを誤って食道に挿管し送気した場合、腹部が挙上するので誤送気（胃膨満）が確認できます。また、粗雑な手技では、モデルの一部は破損するようにあえて作成されています。交換用前歯3個、シリコンオイル、収納ケースが付属します。（喉頭鏡、気管チューブは付属しません）75x45x24 cm; 6.2 kg ; 説明書言語：日

品番:W30508

交換部品： 前歯3個一組 品番:W30510
胸体用合皮膚カバー（肌色） 品番:W30512



胸部ドレーンシミュレーター

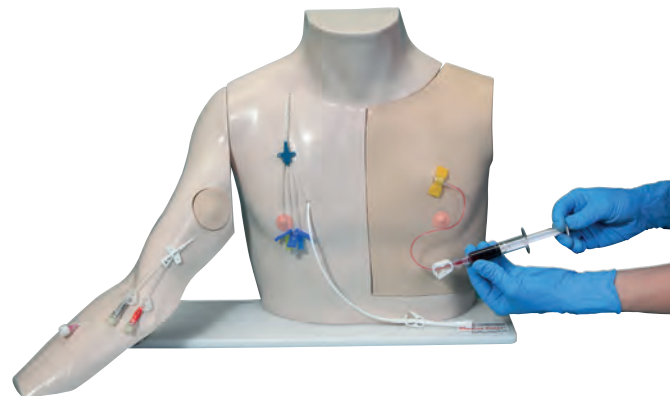
右腕を頭部方向に伸ばし、仰向けに寝た患者に似せたシミュレーターです。交換可能な肋骨付胸壁は人体組織をリアルに再現した胸部力カバーで覆われています。この胸部力カバーは最大20～25回程度までの切開ができ（セルディンガー法を用いた場合はさらに耐用回数を増やせます）、痛んだら交換できます。シミュレーター全体はプラスチックでカバーされており、底面には強力な吸盤が付いているので机の上で滑ることはありません。

- ・第二肋骨と第三肋骨から気胸のドレナージを行い、実際に空気が排出されるのを確認できます。
- ・横方から大胸筋の切開が行えます。
- ・胸部力カバーの上から肋骨をはっきりと触診することができます。
- ・胸部力カバーを切開し、鉗子を用いて皮膚組織を開き、指を挿入して胸腔内に障害物がないことを確認できます。
- ・ドレーンチューブをシミュレーター上の正しい位置にしっかりと縫合できます。
- ・心膜穿刺による体液の採取・排泄の練習も行えます。

57x37x43 cm; 4.8 kg ; 説明書言語：英・日

品番:W19356

交換部品	品番
胸壁	W19357
気胸パッド	W19358
心膜穿刺術キット	W19359
キャリングケース	W19360



中心静脈カテーテルケア・トレーナー

留置されている中心静脈カテーテルアクセス部からの輸液と採血、また消毒、ドレッシング、ルート固定、および皮下埋込型ポートへの穿刺の練習を行えます。右腕からのPICCのケアも行えます。カテーテルが留置されている部位は、右胸、左胸（ポート）、上腕、前腕の4か所です。

（画像の鎖骨下静脈部のトリプルルーメン・カテーテルと上腕部の埋込型ポートはオプションとなっており、本品には付属しておりません。）

61x41x15 cm; 4.8 kg

説明書言語：英・日

品番:W46507/1

交換部品	品番
右腕	W46511
左胸皮膚カバー	W46512
ポート（IVAD）	W99999-737
胸部用血液バック	W46281
腕部用血液バック	W46280
キャリングバッグ	W46508



胸骨骨髓穿刺シミュレーター

実際の胸骨骨髓穿刺アプローチの事前シミュレーションや手技の習得に適したモデルです。胸骨の穿刺サイトは回転させて穴の位置をずらすことで、最大12回まで穿刺でき、交換も容易です。胸骨に模擬血液を充填することで、逆血の再現も可能です。

50x46x27 cm

説明書言語：英

品番:W44772

心膜穿刺シミュレーター

実物の質感を再現したこのシミュレーターは、心膜穿刺を正確に実行するために必要な手技と、胸腔チューブの挿入、また胸部外傷における救急処置の練習ができるように設計されています。

実際に胸腔内圧を高めて緊張性気胸を再現するサイトや胸腔チューブ挿入の外科処置を施すためのサイトが備わっており、排出する体液の色、量および粘度の調節も可能です。市販の胸腔吸引器を使用した練習も可能です。心膜穿刺は、剣状突起下と左第五肋間から行うことができ、心膜腔から体液を排出することができます。

付属品：液体貯蔵バッグ、フットポンプ、皮膚パッド、皮下パッド、看護トレーニングパッド、気胸パッド、血液パウダー、メチルセルロース増粘剤、心膜、IVバッグ、ハードケース

説明書言語：英

品番：W486452

交換部品	品番
粘液作成用メチルセルロース、100ml	W44440
洗浄液、355ml	W44683



胸腔ドレナージシミュレーター

救急搬送時の胸部外傷の管理と胸腔チューブの挿入を正しく行うための解剖学的構造の理解、理論と技術の習得に役立ちます。

右半身の2つの窓から、筋肉、肋骨、肺といった皮下の解剖構造を確認することができます。対する左側には、胸腔内にたまって肺の動きを阻害している空気を抜くための気胸サイトと、胸水を排出するための胸腔チューブ挿入用サイトが備わっています。排出する体液の色、量、粘度を調節も可能です。持続式胸腔吸引機のデモにも最適です。

61x30x50 cm; 7.5 kg

説明書言語：英

品番：W44673

交換部品	品番
粘液作成用メチルセルロース、100ml	W44440
洗浄液、355ml	W44683



気胸トレーニングマネキン

胸膜腔内にたまった空気により、肺・心臓が圧迫され、呼吸、血液循環に支障をきたす気胸症への処置方法についてトレーニングができます。第2肋間の鎖骨中央線上と第5肋間の腋窩中央線上において穿刺が可能。正確な穿刺による脱気を習得するのに最適です。穿刺用針は付属していません。フットポンプ、キャリングバッグ付。

23x48.5x48.5 cm; 3.6 kg

説明書言語：英

品番：W44524





気管切開トレーナー

喉頭部の皮膚組織を再現したトレーナーです。ディスプレイの気管を使用すれば、非常に効果的で低コストのシステムになります。

- 一つのコンポーネントで最大で18回の気管切開または36回の輪状甲状間膜切開が行えます。
- 輪状軟骨と甲状軟骨が比較的容易に認識でき、解剖学的な触感が実現されています。
- 手ごたえのある切開術。
- 動物組織の代用としても有効です。
- 使用中、強力な吸盤付きの足がトレーナーの安定を保ちます。
(外科用メスは含まれません)

45x15x36 cm; 3.0 kg

説明書言語：英・日

品番：W19361

交換部品	品番
輪状甲状間膜切開用気管リング	W19363
トラウマ・キット	W19362
輪状甲状間膜切開用筋肉	W19364



輪状甲状間膜切開シミュレーター

緊急気道確保の際の気管切開の手技が練習できます。気管切開は手技を身につける機会が少ないことが問題でしたが、このシミュレーターがその問題を解決します。

触診可能なランドマークとして、輪状軟骨と甲状軟骨を備えており、頸部を過伸展した状態で喉頭隆起が確認できます。すべてのランドマークが正しく配置され、速やかな処置が可能です。気道は本体の上部から下部へと完全に貫通しているため、切開後の探り針とカニューレの位置を確認できます。実物大のため、カニューレを安全な位置に固定するための留め具の使用も可能です。皮膚6枚、成人の軟骨6個、小児の軟骨6個、キャリングケースが付属します。

- 解剖学的に精巧な作り
- 本物さながらの外観
- 皮膚の交換が可能
- 気管の軟骨は交換が可能

20x30x13 cm; 2.8 kg

説明書言語：英

品番：W44016

交換用輪状甲状間膜キット

皮膚3枚、成人の軟骨3個、小児の軟骨3個のセット。

1018086

交換部品	品番
成人の軟骨、12個	1019220
洗浄液、355ml	W44683

PICCシミュレーター

右上肢から末梢穿刺中心静脈カテーテルを行うためのシミュレーターです。トルソー本体は頸、首、右腕を模しています。

- 右腕は約90度外転した状態で固定
- 頸を動かして頸静脈の圧迫を再現
- 解剖学的に正確な橈側皮静脈、尺側皮静脈、尺側正中皮静脈、頸静脈、鎖骨下静脈、上大静脈の再現
- 皮膚上からの肋骨触診から適切なカテーテルの長さを判断
- 腕の皮膚を取り外せば、静脈経路の目視が可能
- 標準的なIVカテーテル留置
- 透明な上大静脈（当該部位に到達したカテーテル先端の目視が可能）
- アクセス部での逆血を再現

セット構成内容：

トルソー本体、肋骨、筋肉組織、腕部静脈セット、体幹部静脈セット、腕部皮膚、体幹部皮膚、輸血バッグ、キャリングケース

5.4 kg

説明書言語：英

品番：W46510

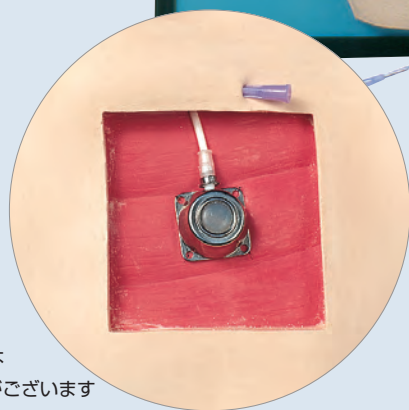
埋込型カテーテルシミュレータ

左右の鎖骨下にカテーテル接続子が設置してある、胸部のモデルです。着脱式皮膚カバーの下に皮下埋込型カテーテルがあります。材質は軽い発泡質で、外部は実物のような皮膚に包まれているので、触診のシミュレーションもできます。洗浄も簡単です。折り畳み式イーゼル、キャリングケース付。

38.1x53.3 cm; 4.5 kg

説明書言語：英・日

品番：W43007



*使用されるポートは
写真と異なる場合がございます

右胸のチューブは右鎖骨下静脈に、
左胸のチューブは左鎖骨下静脈に、
胸ポートは外頸動脈に接続



硬化療法パッド

感熱性の血管が特徴の硬化療法注射練習用パッドです。血管に温水を注入すると血管が消え、約30秒で再び現れます。使用する温水の推奨温度は約30℃。注射には30Gx1/2インチの針をご使用ください。パッドの下側から使用を開始し、徐々に血管を上げるように穿刺位置をずらして使用するとより多く練習でき、1枚のパッドを有効活用できます。パッドには直径の異なる6本の血管（0.2 mm, 0.5 mm, 2 mm, 3 mm）が入っています。

説明書言語：英

品番：W44950

心臓カテーテルシミュレーター

このTPN（完全静脈栄養）シミュレーターでは中心静脈カテーテルを挿入する手技を研修医やスタッフに指導できます。触診可能なランドマークを適切な位置に備え、実際のように挿入部位を特定できます。また皮膚カバーを取り外すことで内部の筋組織や、静脈や動脈などの位置を観察できます。皮膚カバーを装着した状態では実際にイントロデューサーを挿入することが可能で、生体にきわめて近い感触を得られます。模擬血液を使用すると穿刺時に血液の逆流を確認できます。イントロデューサーが適切に挿入されるとイントロデューサー内に静脈カテーテルを挿入できます。スワンガンツカテーテルの使用が可能です。皮膚や血管は耐久性があり穿刺を繰り返す行う多人数でのトレーニングにも最適です。皮膚や血管が消耗した場合は簡単に交換することができます。本製品は次のような練習にも使用可能です。

・穿刺部位のケア ・栄養輸液 ・中心静脈圧の測定 ・包帯法
・外傷症例への大量輸液 ・救急措置のための注射
ハードキャリングバッグ、輸液バッグ、交換用皮膚カバー、チューブシーラント、穿刺針、模擬血液約1リットル分が付属します。

説明書言語：英

品番：W44015

交換部品	品番
模擬静脈血, 950ml	W44061
皮膚・静脈セット	W44065
潤滑剤, 6バックセット	W99999-924
洗浄液, 355ml	W44683

超音波



SONOtrain™ 超音波検査トレーナー

- ・準備も使い方も簡単
- ・経済的
- ・リアルなエコー輝度

価格もサイズもお手軽な超音波検査 トレーナー

SONOtrain™ 超音波検査トレーナーは柔らかな感触と穿刺の手ごたえを再現した超音波検査トレーニング用のシミュレーターです。適切なエコー輝度が得られるように作られており、リアルなエコー像が得られます。

- ・トレーナーはユニット単位で構成され、各ユニットに必要な物はボックスに収まっています
- ・ユニットは積み重ねることができるのでスペースを取りません
- ・それぞれの交換部品が用意されています
- ・3B Scientific® SONOtrain™ シリーズはドイツで設計・開発しています

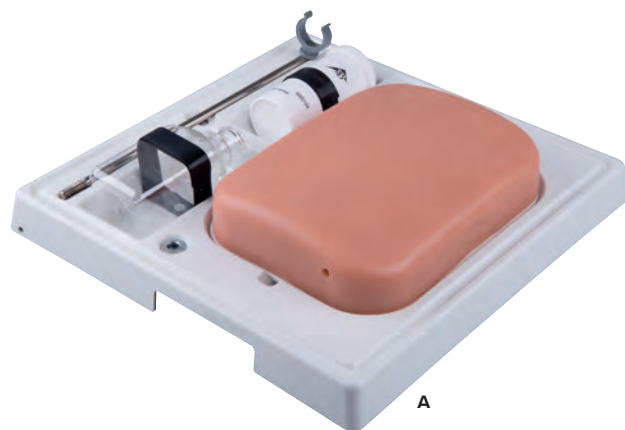


A. SONOtrain™ 静脈検査ブロック

静脈の超音波検査が練習できるブロックです。直径4mm, 8mm, 15mmの血管が埋め込まれており、流量は調節できます。血管への穿刺、注入も可能です。（注射針は21ゲージをお使いください。これより太い針は製品を傷める可能性があります）

品番:P120

交換部品:P120用静脈ブロック 品番:XP120



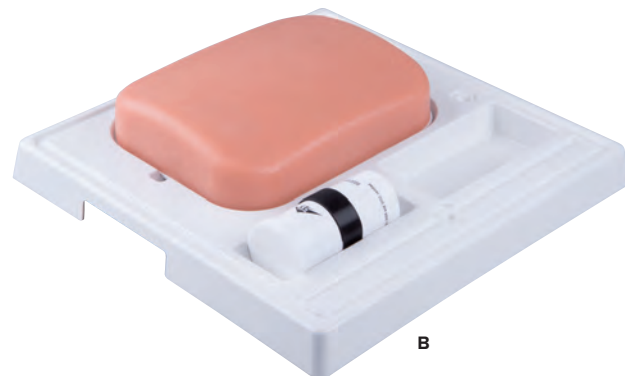
A

B. SONOtrain™ 異物検査ブロック

超音波による体内の異物検査が練習できるブロックで、次の6種類の異物が埋め込まれています：ペレット（小球）、ガラス片、釘、銃弾、瓦礫片、木片

品番:P121

交換部品:P121用異物検査ブロック 品番:XP121



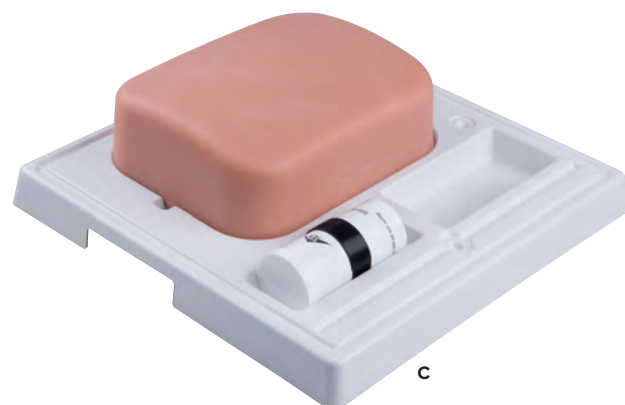
B

C. SONOtrain™ 胆嚢検査ブロック

この超音波検査ブロックには3つの胆嚢が埋められており、それぞれ胆石（直径8mmと10mm）、胆嚢壁肥厚、胆泥症を再現しています。胆石と胆泥は移動することができます。

品番:P122

交換部品:P122用胆嚢ブロック 品番:XP122



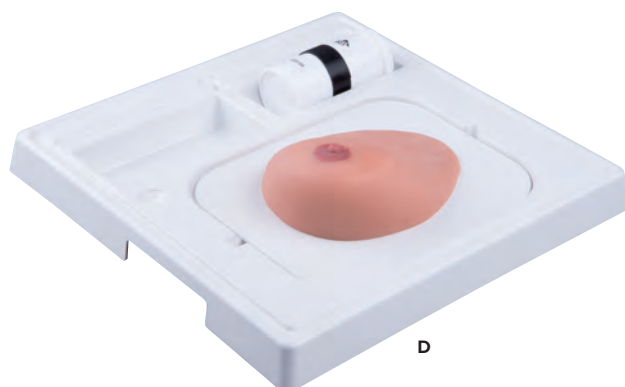
C

D. SONOtrain™ 乳房腺体検査ブロック

乳房腺体の超音波検査が練習できるブロックです。2つの腺体が埋め込まれており、穿刺、吸引が可能です。

品番:P124

交換部品:P124用乳房 品番:XP124



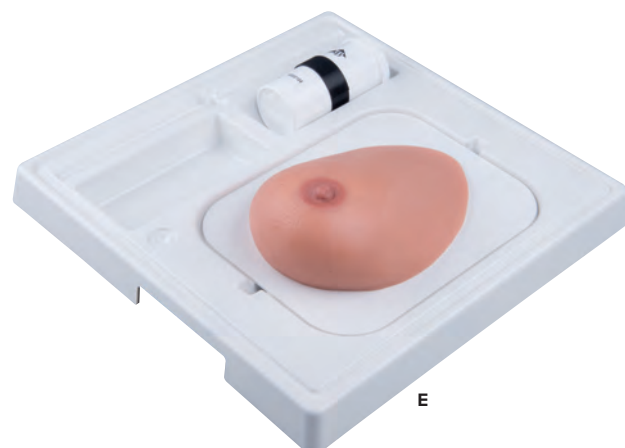
D

E. SONOtrain™ 乳癌検査ブロック

乳癌の超音波検査が練習できるブロックです。3つの腫瘍が埋め込まれており、穿刺、腫瘍組織の採取が可能です。

品番:P125

交換部品:P125用乳房 品番:XP125



E



超音波ガイド下静脈瘤硬化療法シミュレータ

最新の文献は、超音波ガイド下フォーム硬化療法が重度の静脈瘤の治療にも非常に有効であることを示しています。これは低侵襲性かつ安全で費用効率の高い治療法です。合併症のリスクを最小限に抑えつつ高い治療結果を得るには、狙った静脈への正確な穿刺が必要で、目と手を協調させる高い技術と知識が要求されます。

このシミュレータによって、静脈瘤の超音波ガイド下マイクロフォーム硬化療法の技術を低費用で習得することができます。脈管専門医、瀉血専門医、および血管外科医が最適な条件下で練習ができるよう、このユニークなシミュレータは以下の特長を有します。

- ・ 触診と注射の際の軟部組織の感触を忠実に再現。
- ・ 実物に近い伏在静脈。
- ・ リアルな超音波画像を可能とする組織構造の再現とエコー輝度。

このシミュレータを用いた訓練により、以下のことが可能になります。

- ・ 超音波ガイド下硬化療法のスキル向上をはかれます。
- ・ 様々な層の違いを理解して適切な穿刺深度を修得することで、安全な治療を実施できます。
- ・ エコー画像を見ながら行う手技の技術、「目と手の協調性」が大きく向上します。
- ・ 事前の訓練で技術をしっかり身につけることで、実際の患者への治療をよりスムーズに行えます。

2009年8月31日～9月4日にモナコで開催された第16回国際静脈学会総会の科学会議では、このシミュレータのプロトタイプ初の公開試験に成功し、会場の専門家から高い評価を得ました。

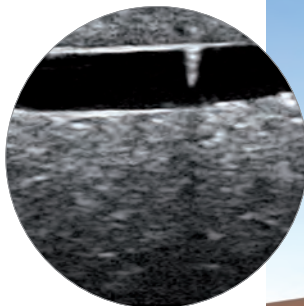
40x19x11 cm; 3.5 kg

説明書言語：英・独・日、ほか

品番：P60



触診・穿刺時の軟組織の
感触を再現。穿刺の様子
をエコーで確認できます



透明導尿シミュレーター

男女の透明男性導尿模型は、導尿のシミュレーションと解剖学を併せて学べる教材として開発されました。膀胱も透明の素材で作られているため、バルーンカテーテルの留置状態やバルーンのふくらみを外から観察することができます。やわらかい素材で作られた外性器は、これまでにない実物のような感覚を実現しました。外性器は精巧に作られており、実際のような抵抗感、圧迫感を学べます。透明女性導尿模型では、小陰唇を開かないと尿道口を見つけれないように作られており、粘膜ひだなども実物に近似しています。

- ・バルーンカテーテル挿入の手法や留置状態を見ながら学習できます。
- ・導尿によって実際に尿（水）が流出します。
- ・骨盤が組み込まれており、膀胱の位置により導尿の角度を学びつつ練習できます。

説明書言語：日

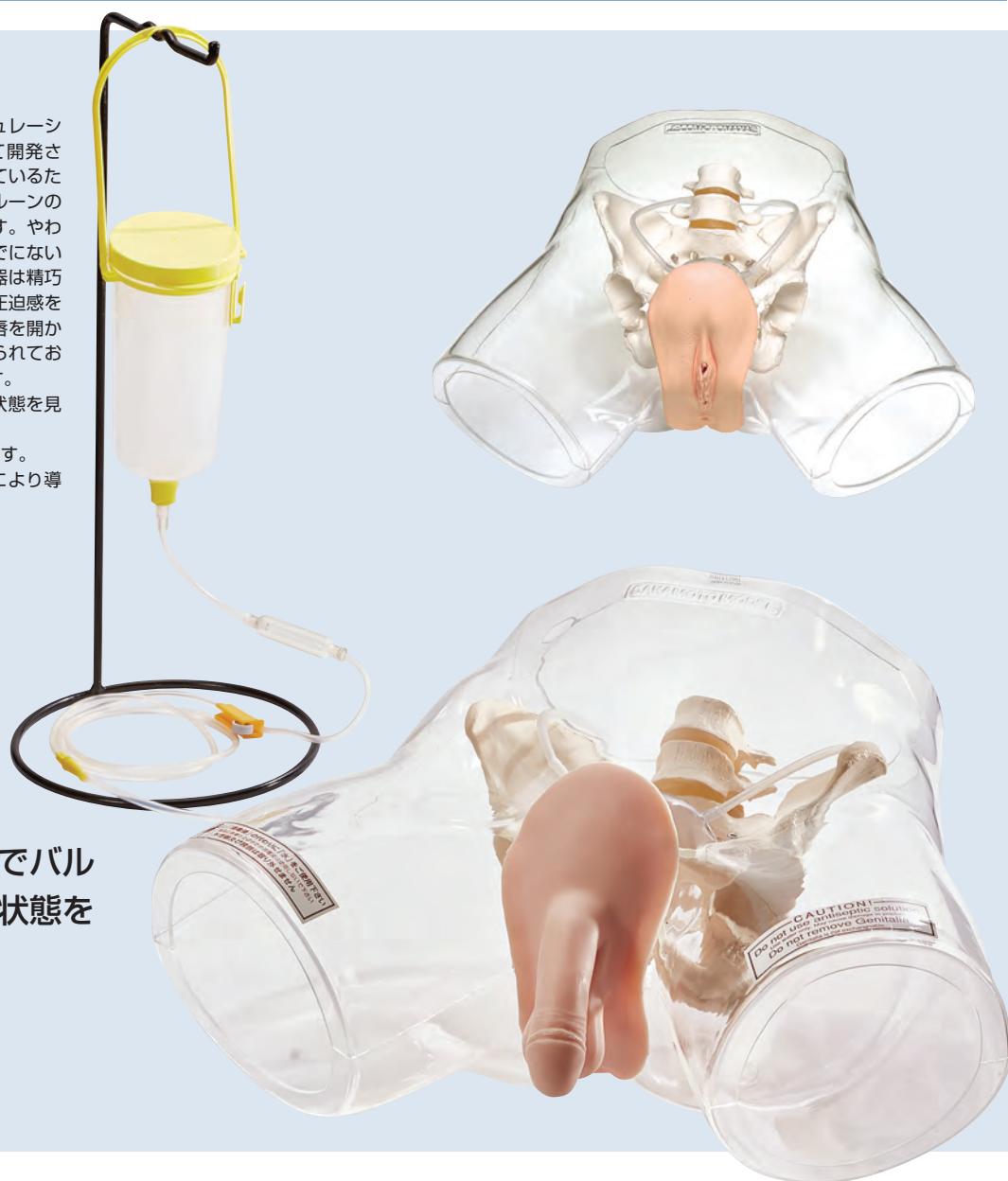
透明男性導尿シミュレーター

品番：W43028M

透明女性導尿シミュレーター

品番：W43028F

外装も膀胱も透明なのでバルーンのふくらみや留置状態を見ながら操作できます



男女導尿トレーナー

解剖学的に正確で実物のような感触の柔軟な新素材を採用し、より実際に近いトレーニング効果を得られるよう設計されています。16 FRカテーテルを使用し、バルーン拡張法を実演できます。内部には液体タンクが配置されカテーテル挿入に成功すると尿が流出します。無菌導尿法やカテーテルの抜き挿し、導尿前の患者準備の練習にも有用です。

説明書言語：英

男女導尿トレーナーモデルセット 品番：W44789SET

男性導尿トレーナー 品番：W44789M

女性導尿トレーナー 品番：W44789F



導尿法



A. 女性導尿カテーテル教育モデル

女性への導尿カテーテル挿入を学習できます。尿道の特定や陰唇を広げることができるよう外陰部が実物どおりに成形され、その他は男性導尿カテーテル教育モデルとほぼ同じ機能が備わっています。ハードキャリングケース、潤滑剤、カテーテル、50mlシリンジが付いています。

38x36x20.4 cm

説明書言語：英

品番：W44664

B. 男性導尿カテーテル教育モデル

正中矢状断されているので内部の解剖学的構造が大変わかりやすく、患者にカテーテルを挿入した時に何が起るかを理解する機会を学生に提供します。取り外し可能なプラスチック製カバーには重要な解剖学的部位の名称が記載されています。またカテーテル挿入時には尿道球部や膀胱括約筋での抵抗を感じることができます。フォーリーカテーテルを使用し、挿入された内部の状態を見ることができます。ハードキャリングケース、潤滑剤、カテーテル、50 ml シリンジが付いています。このシミュレーターには、カテーテル挿入時に膀胱から水が流れる機能はありません。

38x36x20.4 cm

説明書言語：英

品番：W44663

交換部品	品番
導尿カテーテル 16フレンチ, 10本	W44062-10
潤滑剤, 6バックセット	W99999-491



男性導尿法シミュレーター

カテーテルを膀胱に挿入する際には、粘膜ヒダ、尿道球部、尿道括約筋による圧迫抵抗を感じます。カテーテルが膀胱に入ると、カテーテルから模擬尿液が流れ出るようになっています。陰茎はカテーテルの挿入に適した、正しい角度まで持ち上げる事ができます。カテーテル、潤滑剤、キャリングケース付。

43x25x30.5 cm; 6.0 kg ; 説明書言語：英・日

品番：W44005

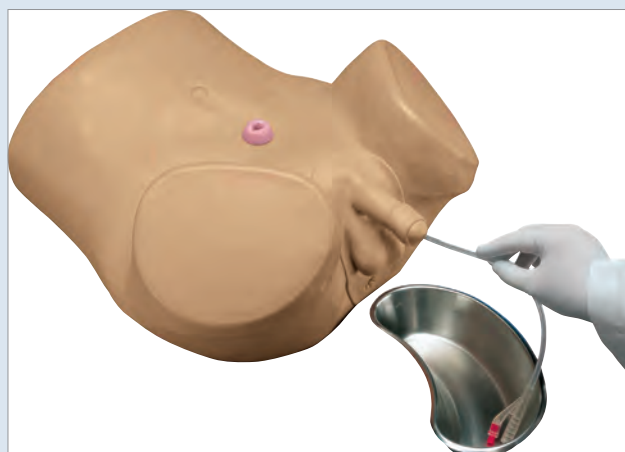
女性導尿法シミュレーター

カテーテル挿入時には、尿道括約筋による圧迫抵抗が感じられます。カテーテルが膀胱に入ると、カテーテルから模擬尿液が流れ出ます。外性器、会陰は実物に忠実に作られ、小陰唇を開くと、陰核、尿道口、膣入口が見えます。カテーテル、潤滑剤、キャリングケース付。

32x59x40 cm; 10.0 kg ; 説明書言語：英・日

品番：W44006

交換部品	品番
潤滑剤, 6バックセット	W99999-924
液体バッグ	1013186
導尿カテーテル, 10本	W44062-10
洗浄液, 355ml	W44683



人工肛門付き導尿法シミュレーター

人工肛門がついた男性／女性の導尿法シミュレーターです。

特徴：

- ・男女の下半身を再現
- ・男性モデルには直腸内診で触診できる正常な大きさの前立腺
- ・膀胱に水を入れての導尿カテーテルが可能
- ・弁が膀胱からの液漏れを防止
- ・恥骨上部の人工肛門で パウチの装着や洗腸などの練習が可能

男性人工肛門付き導尿法シミュレーター

品番：W45061

女性人工肛門付き導尿法シミュレーター

品番：W45060

前立腺検査シミュレーター

男性下腹部のモデルに、交換可能な4つの前立腺が付属しています。この前立腺を本体に設置することで、直腸内診の実践的な練習ができます。前立腺の1つは、肥大気味になっており、他の3つにはそれぞれ段階の異なる癌腫が見られます。4つの前立腺は、次の状態を示しています。

- ・やや肥大、問題は微少
- ・初期癌腫、個々の堅い結節を右上部に触診可能
- ・発達した癌腫、結節が大きくなり、表面が堅い
- ・癌腫、前立腺全体が堅く不規則な形状

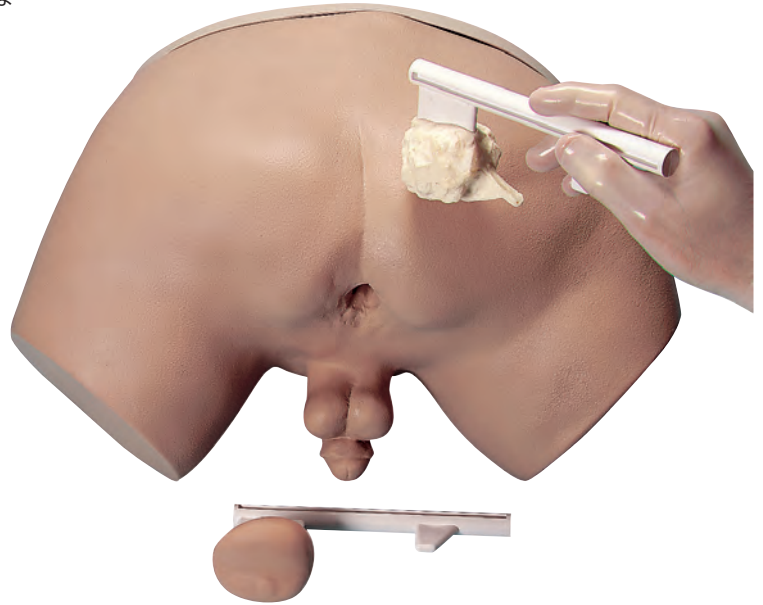
潤滑剤、キャリングケース付。

54.5x38x30.5 cm; 11.0 kg

説明書言語：英

品番：W44014

交換部品	品番
潤滑剤、6バックセット	W99999-924
洗浄液、355ml	W44683



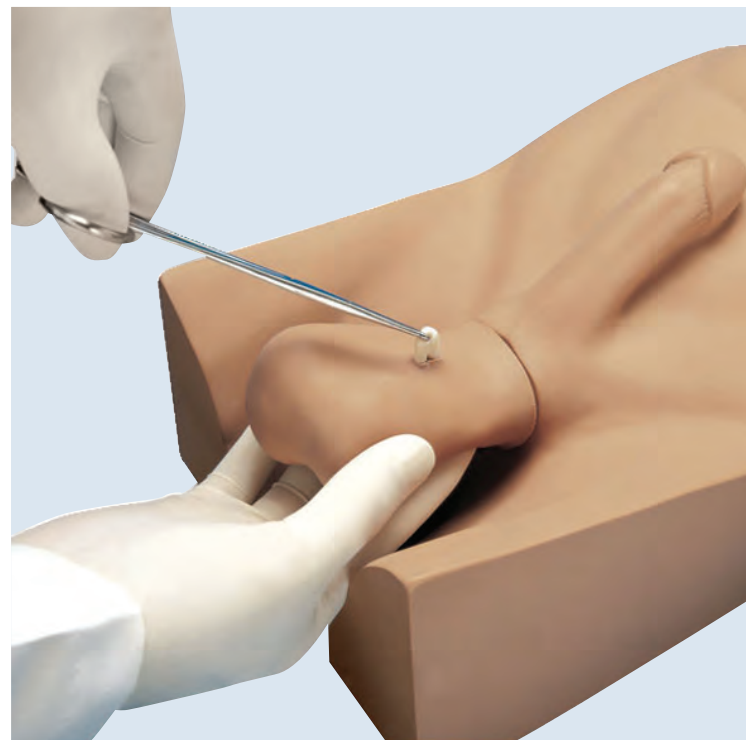
前立腺検査トレーナー

特徴：

- ・実際の検査と同じように手袋をし、潤滑剤を付けた指を肛門に挿入することができます。
- ・4つの交換可能な前立腺モジュール：中等度の良性前立腺肥大、2個の目立たない結節のある前立腺、容易に触知可能な大きな腫瘍のある前立腺、悪性浸潤癌のある前立腺
- ・個々の前立腺は透明プラスチックカードに取り付けられ本体との着脱が簡単です。
- ・ソフトキャリングバッグ付き。

説明書言語：英

品番：W45182



メスを使わない精管切除手術（NSV）モデル

新しい血管閉塞の習得をサポートするコンパクトなシミュレーターです。

実際の手術同様に脚部が邪魔になるよう設計されています。取り外し可能な陰嚢皮膚2枚、睪丸2個、精管2組が付属しています。精管は長さに余裕があり、繰り返し練習できます。

30.5 x 30.5 x 32 cm, 2.25 kg

説明書言語：英

品番：W19367

腔鏡腹

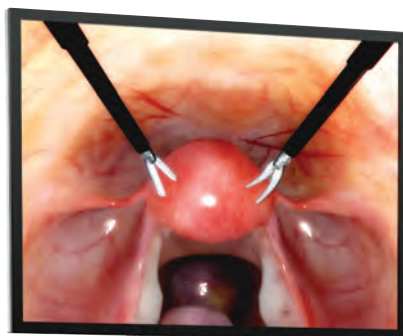
+ 腹腔鏡手術を再現した高機能腹腔鏡トレーナー

Lap-X シリーズ

Lap-X腹腔鏡手術シミュレーターは、低侵襲手術の手軽な模擬練習の場を医療専門家に提供します。医科大学、医学部、病院、医療トレーニングセンターにおける腹腔鏡スキルの練習用として、外科レジデント、医師、手術室助手の方向けに設計されており、一般外科、婦人科、泌尿器科、小児外科および消化器外科など多岐にわたる専門分野の手術に必要な手の動きと視覚の協調スキルの練習を行うことができます。

特長：

- 直感的な使用が可能。ソフトウェアもハードウェアも説明書なしで使え、第三者の指導を必要としません。
- 実際の手術器具を使用することで現実とのギャップを縮小。
- ライセンス期間は、新しいバーチャル模擬練習やモジュールのアップデートが無料で行えます。
- 基礎から上級までの腹腔鏡トレーニング対策を幅広い医療従事者に提供。



Lap-X Expert

非常にリアルで高度な内視鏡手術のシミュレーションを可能にしたLap-X Expert。外科医および外科チームの皆様により、内視鏡やトロッカーなどの器具の操作の基本を理解し、高度な感覚を養うことができます。様々なモジュールで練習を行うことで、内視鏡技術に関する既存の理論的知識の維持と確立に役立ちます。

特長：

- 一般外科、婦人科、泌尿器科、消化器外科、小児外科をはじめとするあらゆる分野の低侵襲手術をシミュレーションできます。
- 徐々に難易度が上がる豊富なトレーニングカリキュラムにより、基礎的な内視鏡技術から高度な内視鏡手術まで習熟することができます。
- 引き抜き可能なワイヤレス器具や内視鏡を用いたユニークな触覚フィードバック技術を採用。3本のユニバーサルトロッカーと交換が可能です。
- 個人練習もチーム練習も行え、研修コースはカスタマイズ可能です。

説明書言語：英

品番：1020118



+ Lap-X Expert は非常にリアルな方法であらゆる分野の低侵襲手術の技術習得を可能にします



基本的スキル：

- 異なる視野角（0°， 30°， 45°）でカメラをコントロール
- 空間における器具の操作，調整
- 血管のクリッピング，捕捉
- エンドクリップ器具の操作
- 電気凝固術
- 内視鏡用剪刀の基礎的および高度な操作
- 空間におけるピンや物体の移動・捕捉
- 左手または右手による，また，針を使わない縫合糸による外科結紮，二重結紮
- 持針器の針の向きを練習
- Z縫合
- 重ねZ縫合
- 重ねマットレス縫合
- 左手または右手による針縫合
- 結節縫合

構成内容：

- 高さ調節の可能なディスプレイおよび操作台に移動用カートを付属したシミュレーター本体（1台）
 - スタンド搭載ディスプレイ（2台）
 - 引き抜き可能なワイヤレス模擬腹腔鏡器具（2本）*
 - 引き抜き可能な模擬腹腔鏡ビデオカメラ（1台）*
 - 焼灼および凝固のスイッチ2個付きフットペダル（1台）
 - ソフトウェアパッケージ（1個）
 - 器具ホルダー（1個）
 - 管理者モード
 - ハードウェアサポート・保証（1年間）
 - ソフトウェアライセンス・サポート（1年間）
- *いずれのトロッカーからも挿入可能

利点：

- バーチャル器具の豊富な取揃え
- 実際の術式を収録した短編ビデオ
- 複数のモジュール（基本的スキル，縫合，結紮，胆嚢摘出術，婦人科手術，虫垂切除術，子宮摘出術および腸管手術）
- モジュール内での練習

婦人科系手術：

- 腹腔鏡による子宮全摘出術
- 卵管不妊手術
- 子宮外妊娠
- 予防的卵巣摘出術



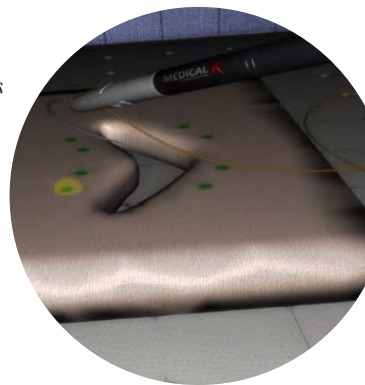
虫垂切除術



腸管手術

器具追跡システム

内視鏡術の練習中，器具の同時挿入や使用が可能です。シミュレーターの追跡システムは，この重要な機能のために開発されたものです。



模擬内視鏡器具の動きを追跡

- 同時使用
- 長手方向の動き
- 回転

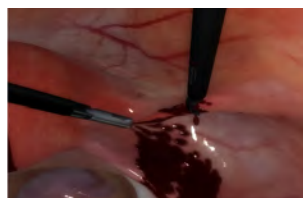
内視鏡器具

各種内視鏡手術に必要なすべての器具がソフトウェアに含まれています。次の中から選べます：

- 鉗子および剪刀各種
- クリップ器具
- 解剖器具
- バイポーラ・モノポーラ器具



精度の高い動作検出！



Lap-X Hybrid

バーチャル模擬トレーナーとボックストレーナーの機能性を兼ね備えたユニークなLap-X Hybridは、あらゆる低侵襲手術の練習を行える画期的かつパワフルな腹腔鏡シミュレーターです。

基礎から初心者、中級者、上級者向けの各種カリキュラムを用い、バーチャル模擬練習モードで練習ができます。また、虫垂切除術、胆嚢摘出術、腎臓摘出術など様々なモジュールで手技の練習を行うことが可能です。

バーチャル模擬練習モードからボックストレーナーモードにいつでも切替ができます。ボックストレーナーモードでは、様々な測定や練習の記録が行えます。LAP-X Hybridは、ボックストレーナー専用の

全演習項目にお使いいただくことができ、触覚的フィードバックによるトレーニングを行うことができます。インストラクターが演習例を事前に記録することも可能。使用者は自分の手技を記録し、オンラインでインストラクターに提出して、評価を受けることができます。

トレーニング機能：

- 6モジュール40種類以上の演習で難易度を上げながら練習
- オンライン評価により参加者の進捗をモニタリング
- ハイブリッド機能：より良い成果を得るため、バーチャル模擬練習とボックストレーナーを組み合わせる
- 時間、経路長、成果などの値を即時にフィードバック

バーチャル模擬練習モード：

ライセンス期間中は無料でソフトウェアアップデートが可能です。

システム仕様：

- コントローラー2個（各22 x 15 x 32 cm・1.6 kg）
- HDカメラ、赤色ライト、フットペダル
- 練習台35 x 30 x 5 cm

説明書言語：英

品番：1020117

+ Lap-X Hybrid はバーチャル模擬トレーナーとボックストレーナーの機能性を兼ね備えています

構成内容：

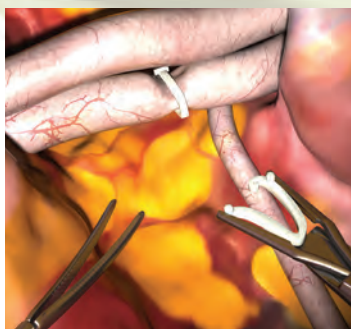
- コントローラー（左右2個）
- 模擬内視鏡ビデオカメラ（1台）
- 焼灼、凝固、ズーム調節、カメラ角度調節、練習記録開始用の3つのスイッチがついたフットペダル（1台）
- 練習台（35 x 30 x 5 cm）
- キャリングケース（1個）
- ソフトウェアパッケージ（1個）
- 管理者モード
- ハードウェアサポート・保証（1年間）
- ソフトウェアライセンス・サポート（1年間）

利点：

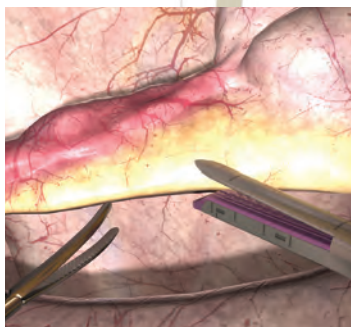
- ボックストレーナーとバーチャル模擬トレーナーのいずれにも使用可能
- モジュール（バーチャルトレーナー用6教科、ボックストレーナー用1教科）
- モジュール内での練習
- 様々な項目の即時フィードバックとスコア評価
- 録画ファイルとスコアをインストラクターにインターネット送信可
- 指定のウェブサイトにて参加者の録画ファイルの評価、合格承認、コメント追加が可能

管理者モードでインストラクターができること：

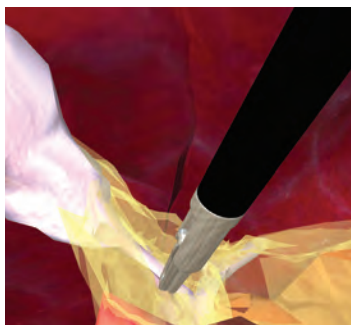
- スコアの確認
- 参加者全員のカリキュラム完了具合の確認
- ユーザートレーニング情報の確認（例：総トレーニング時間）
- 新しいカリキュラムのカスタマイズ
- 試験や新しいボックストレーナー練習の作成、標準的なパフォーマンスの記録と演習の名目スコアの設定
- データのエクスポートおよびE-ラーニングのURLの追加
- 学習者向け必修トレーニングのセッティング



腎臓摘出術



虫垂切除術



胆嚢摘出術

Lap-X Box

Lap-Xシミュレーターシリーズの基本モデル（従来式のボックストレーナー型）であるLap-X Boxは、次のような練習に必要な機能を備えています。

- 一方の器具からもう一方の器具へ両手操作で物体を移動
- 異なる部位から内視鏡を挿入し、様々なカメラアングルで手技を練習
- 0°、30°、60°の腹腔鏡でナビゲーション
- “フルクラム（支点）”効果をマスター
- 一方の手は器具を固定したまま、もう一方の手で手技を完了

様々なスキルの練習に必要な録画ソフトウェアパッケージが付属しています。インストラクターは異なる演習の設定が可能で、参加者の練習を録画し、経過時間、右側経路長および左側経路長の評価を行うことができます。

説明書言語：英

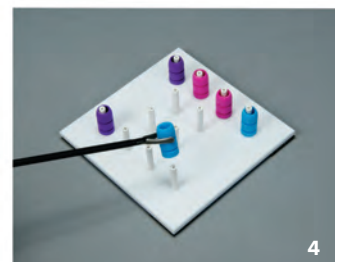
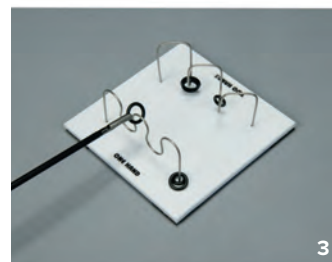
品番：1020116



腹腔鏡の基本的スキルの練習を手頃な価格でご提供！

構成内容：

- コントローラー（左右2個）
- 焼灼、凝固、ズーム調節、カメラ角度調節、練習記録開始用のスイッチ3個がついたフットペダル（1台）
- USB（2.0・3.0）電源、オートフォーカス・低光量補正機能付きHDカメラ（1920×1080）（1台）
- トレーニング用の異なる作業やゲームを行うトレイユニット（1個）（ページ右下の表を参照）
- ビー・ブラウンエースクラブ社内視鏡器具（5mmまたは10mmの器具と交換可能）
- キャリングケース（60×55×18cm）（1個）
- ソフトウェアパッケージ（1個）
- 管理者モード
- ハードウェアサポート・保証（1年間）
- ソフトウェアライセンス・サポート（1年間）



トレーニング用オプション：腹腔鏡ゲームボード



Lap-X Hybrid (1020117) および
Lap-X Box (1020116) 専用のハード
ドキャリングケース

ゲームボード	品番
ゲーム1：ループ&ワイヤー	W44923
ゲーム2：玉のせ	W44924
ゲーム3：ワイヤーチェイサー	W44925
ゲーム4：ポスト&スリーブ	W44926
腹腔鏡ゲームボードセット	W44927

低侵襲手術トレーニングシステム

＋ 確かな技術を高耐久性ボディに搭載！

腹腔鏡トレーニング用骨盤腔ボックスT5シリーズ

この大型模擬骨盤腔ボックスは、基本的スキルから高度な手技まで練習が行える最も用途の広いシステムです。実際の体幹とほぼ同じサイズで、器具やトロッカーを保持する絞りリングを装着した切開孔が14箇所に設けられています。

T5シリーズは、ビデオタワーを必要とせずそのまま使え、セットアップも簡単な携帯型です。

練習可能なスキル：

- 腹腔鏡の基本スキル
- 腹腔鏡下の縫合
- 高度な腹腔鏡手技
- FLS®スキルの練習
- 個人またはチームでの練習
- 腹腔鏡力メナナビゲーション (LCN)
- 体験型スキルトレーニング
- 精神運動スキル
- 手の動きと視覚の協調
- 深度の知覚
- 操作時間の記録

5 mmまたは10 mmに交換可能な絞りリング付きの14個の切開孔と内部照明が付いた大型模擬骨盤腔ボックスが含まれています。実際の腹腔鏡を再現する腹腔鏡型カメラ“SimScope™”は14箇所の切開孔のいずれからも挿入が可能です。実物のようなハンドルにズーム・回転機能付きで、0°と30°の角度をご用意しています。



腹腔鏡トレーナーT5、モニター分離タイプ

14個の切開孔を持つ筐体、内部照明、10インチモニターが一体になったトレーナーです。腹腔鏡型のカメラが付属し、個人またはチームでの腹腔鏡操作の練習ができます。ウェブ研修プログラム、FLS (Fundamentals of Laparoscopic Surgery) の履修用ツールとしても最適です。切開孔の径は、絞りリングをはめ替えることで5mm/10mmの変換ができます。

モニターを筐体から取り外し、付属のトールスタンドに設置できます。

※軟組織、持針器、縫合糸は付属しません。

説明書言語：英

品番：1020224

腹腔鏡トレーナーT9

腹腔鏡を用いた縫合・結紮等の手技と超音波内視鏡検査のトレーニングのために設計された製品です。超音波診断ファントムや縫合練習パッドなどを簡単に出し入れできる引き出しが付いています。7個の切開孔には、超音波内視鏡を保持するための絞りリングがはめられています。後部にはハンドルがあり、持ち運びも容易です。スライド式トレイには臓器（別売り）挿入できます。

説明書言語：英

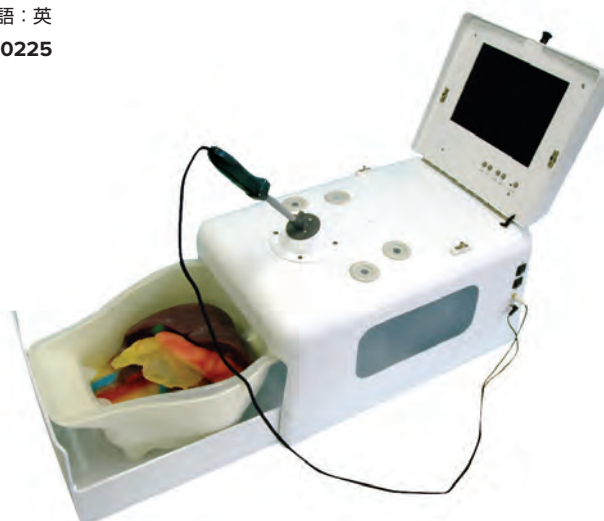
品番：1020225



腹腔鏡トレーナーT5

14個の切開孔を持つ筐体、内部照明、10インチモニターが一体になったトレーナーです。

品番：1020223





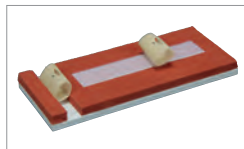
*** new**

携帯型腹腔鏡トレーナーT3プラス

新製品T3プラスは、ビデオ機材を必要とせず、携帯型で、セットアップも簡単、そのまますぐに使用できる低侵襲手術トレーニングシステムです。ジョイスティック式でズーム・回転機能のあるカメラが付いています。旧来モデルよりフロント部を拡張し、より多くの練習器具を使用していただけになりました。T3プラスには、新設計の骨盤腔ボックス、SimScope™（腹腔鏡型カメラ）および10インチモニターが含まれます。T3プラスは、お一人で幅広い腹腔鏡の練習ができるワークステーションです。

品番: 1020222

オプション	対象のシリーズ	品番
腸管模型（6インチ・ウェット）	LT, T3, T5, T12	W44914
腸管模型（6インチ・ドライ）	LT, T3, T5, T12	1019687
胃	LT, T3, T5, T12	W44916
標本装着パッド	LT, T3, T5, T12	W44929
Holiotomy™ インサート	T3, T5	1019690
ペンローズドレイン（100個セット）	LT, T3, T5, T12	W44920
ペンローズドレイン, Holiotomy™ セット	LT, T3, T5, T12	W44921
腔カフ（2インチ・ウェット）	LT, T3, T5, T12	W44934
腔カフ・子宮外妊娠ホルダー	LT, T3, T5, T12	W44936
臓器ファインダー	T5, T12	1019953
ゲーム1：ループ&ワイヤー	LT, T3, T5, T12	W44923
ゲーム2：玉のせ	LT, T3, T5, T12	W44924
ゲーム3：ワイヤーチェイサー	LT, T3, T5, T12	W44925
ゲーム4：ポスト&スリーブ	LT, T3, T5, T12	W44926
腹腔鏡ゲームボードセット	LT, T3, T5, T12	W44927



ペンローズドレイン,
Holiotomy™ セット
品番: W44921



腸管模型（6インチ・ドライ）
品番: 1019687



製品にタブレット
端末は含まれてお
りません

携帯型腹腔鏡トレーナー

ラップ・タブ腹腔鏡トレーナー

テクノロジーとシンプリシティの融合。折りたたみ式のラップ・タブトレーナーは、お手持ちのタブレットPCやスマートフォンをモニターにできるので電源を必要とせず、どこでも腹腔鏡スキルの練習やデモンストレーションを行うことができます。英国ロンドンにある Guy's and St. Thomas' Hospital の Ali N. Bahsoun 氏との共同で開発されました。ラップ・タブトレーナーは、レジデントの自宅練習に最適です。携帯しやすく、折りたたんでカバンに収納することができ、セットアップも簡単です。

サイドポート付きラップ・タブ腹腔鏡トレーナー

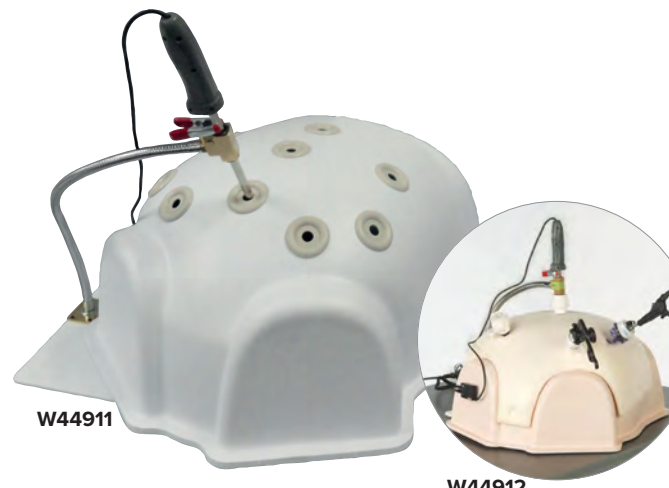
品番: W44901

サイドポート付きラップ・タブ腹腔鏡トレーナー・セット

品番: W44903

ラップ・タブ専用バッグ

品番: W44904



W44911

W44912

腹腔鏡トレーナーT12シリーズ

気腹状態の下腹部形シェル、腹腔鏡型カメラ、モニタースタンド（モニターは含まれておりません）、カメラホルダーで構成されるトレーナーです。カメラは、シャフト径9.5mm・長さ220mmで実際の腹腔鏡と同じようにトロッカーに挿入することができ、カメラホルダーにより位置・角度の微調整と固定を簡単にこなします。

9個の切開孔にはトロッカーを保持するようデザインされた絞りリングがはめ込まれています。スライド式トレイは内部照明付きで、臓器の収納が簡単にこなします。腹腔鏡カメラのSimScope™（0°、NTSC信号カメラ）は、優れた解像度を実現。シャフトの先に簡単に調節できるフォーカス装置が付いています。

※軟組織、持針器、縫合糸は付属しません。

説明書の記載言語：英語

腹腔鏡トレーナーT12

品番: 1020226

腹腔鏡トレーナーT12ソフトスキン

下腹部は柔らかい皮膚カバーで包まれています。

品番: 1020227



腹腔鏡検査練習用トルソーモデル

技術向上を目指す全ての外科医の方々に向け、作られた特別な腹腔鏡手術練習用モデルです。お手持ちの腹腔鏡検査用器具を使い、様々な手技を練習できます。

- 空気の吹き込みが可能で、気密圧を保持。
- 湿性組織や人工素材の取扱いをサポート。
- 透熱療法手術に使用するのも可。装置基盤に固定金属プレートがついていて、アース接続が可能。
- 大きな排水プラグから水を流せるので、内部の洗浄も簡単。
- 軽量で、持ち運びに便利なハンドル付き。

75x55x22.5 cm

説明書言語：英

品番：W19312



交換部品	品番
ネオブレン・シート, 2枚	W19314
脂肪組織付き模擬皮膚	W19315



腹腔鏡検査トレーナー

手軽に持ち運びできる腹腔鏡検査練習用セットを低価格でご提供します。

脂肪組織付き模擬皮膚（ピンク）

- 厚さ4mmのネオブレン製模擬皮膚（黒）
- 組み立てが容易で、すぐに使用可能
- 湿性組織（ブタの肝臓など）や乾性素材（フォームパッドなど）の使用が可能

説明書言語：英

品番：W19316

交換部品	品番
ネオブレン・シート, 2枚	W19318
脂肪組織付き模擬皮膚（ピンク）	W19317
脂肪組織付き皮膚用サポートシート	W19319
透明皮膚	W19320



触診シミュレーター

シンプルで非常に効果的な触覚トレーナーとして開発された製品です。物に軽く触ることにより触感を認識し、その感覚を言葉で説明するという基本的技能を学ぶ上で理想的な製品です。

- ・ 膝の上でトレーニングができます
- ・ 強力な吸盤付が底面に付属しているので、平面上で安定した状態で使用できます。
- ・ 2種の模擬皮膚と発泡材でできたサポートシート、及び臨床技能センターでの教育に使用されるものと同様の各種形状のしこりが含まれています。
- ・ 個別のニーズにあわせて触診する物体に変化を持たせることができます。

27x24.5x10 cm; 1.0 kg

説明書言語：英

品番：W19345

交換部品	品番
模擬皮膚, サポートシート, しこりキット	W19346
しこりキット	W19347



皮膚縫合トレーナー

切開、縫合術を練習できるキットです。やわらかく伸縮性のあるパッドは真皮層と脂肪層に分かれています。

- ・ 両面使えて経済的なリバーシブルタイプのパッド
- ・ 実践に即した複雑な切開、縫合が可能なやわらかい素材
- ・ 皮下組織があるので真皮縫合の練習が可能
- ・ 台滑りやズレを防止する吸着素材付
- ・ 持ち運びが簡単なコンパクトサイズ

17.5x13.5x4 cm; 0.29kg

説明書言語：英・日

品番：W19311

交換部品：

両面皮膚パッド 品番：W19310



外科手術トレーニングセット

切開手術の練習や、縫合手技の練習にも対応したモデルです。片面模擬皮膚パッドや腹部（吻合可能な）腸などは交換可能。持ち運びにも便利です。

- ・ ゴム製吸着盤により台を固定、常に安定した状態で操作、練習ができます。
- ・ 耐久性があり、水洗可能、全部品交換可能。

縫合用の針、糸は付属しません。

25x23x9 cm

説明書言語：英

品番：W19321

交換部品	品番
二層式腸, 3x27cm	W19329
二層式腸, 2x9cm	W19323
片面皮膚パッド, 11x8x2cm	W19322
両面皮膚パッド, 11x8x2cm	W19310



縫合トレーナー

基本的な縫合技術を練習するための器具です。フォームパッドは裏返しや交換が可能。

- ・ 手軽に持ち運び可能。
- ・ ゴム製吸着盤により台を固定、安定した操作練習が可能。
- ・ 耐久性があり水洗可能、全部品交換可能。

縫合用の針、糸は付属しません。

*本製品はスポンジ状のフォーム素材です。より皮膚に近い感触のシリコンをご希望の場合、皮膚縫合トレーナー（W19311）をおすすめいたします。

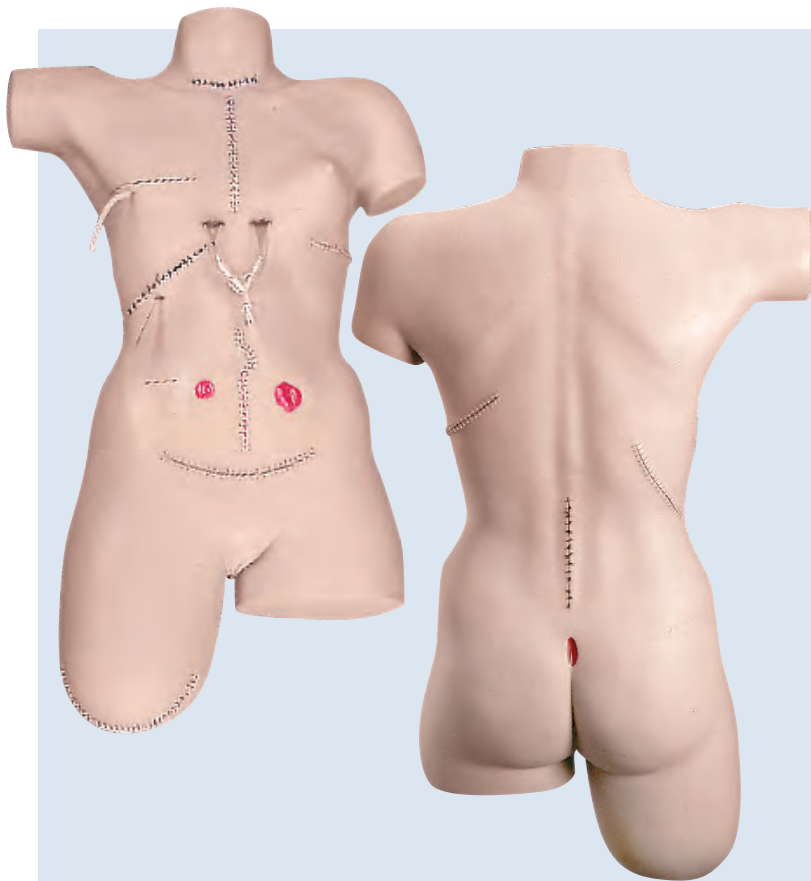
24x22x7cm

説明書言語：英

品番：W19324

交換部品：

フォームパッド 品番：W19325



包帯法シミュレーター

実物のような弾力性のある皮膚で覆われた、女性のトルソーモデルです。14の手術創により、実際の患者を想定した清浄、包帯法などの手術創管理の練習ができます。次の内容が備わっています。

- 甲状腺摘出創
- 正中胸骨切開創（胸部チューブドレイン付）
- 乳房切除創（ドレイン付）
- 胆嚢切除創（Tチューブ付）
- 腹壁切開創
- 虫垂切除創
- 人工肛門形成創
- 小腸瘻造設創
- 腹部子宮摘除創
- 胸腔切開創
- 腎摘除創
- 椎弓切除創
- 仙骨部褥瘡（II 度）
- 下肢切断断端部

キャリングケース付。

84x30.5x63.5 cm; 12.0 kg

説明書言語：英

品番：W44008



縫合トレーニングアーム・レッグ

ソフトビニールの皮膚とクッションの内部材から作られており、何百回もの縫合練習に耐えられます。あらかじめ付いている3つの切開創の他に新しい創を加える事ができます。強く結んでも糸が抜ける心配はありません。縫合針付。

説明書言語：英・日

縫合トレーニングアーム

57x15x9 cm; 約0.4 kg

品番：W44003

縫合トレーニングレッグ

75X24X15cm; 1.2 kg

品番：W44230



装着型縫合トレーニングセット

皮膚パッドをストラップで人やマネキンの腕、足などに簡単に装着できます。装着することにより単に縫合技術の練習だけでなく、施術時に必要なコミュニケーションスキルを養うことが可能です。さらに結紮、ステープラーの使用、浅い傷や深い傷の縫合など、すべての技術レベルでの練習が可能です。インストラクターや学生は、自身で切開することができるので、縫合の深さを決め、深さに応じた適切な縫合技術を練習することができます。切開すると傷口は自動的に開きます。皮膚パッド、ストラップ付台座、針ホルダー、縫合糸剪刀、組織鉗子、外科用メス、ナイロン縫合糸、器具ケース、ソフトキャリングケースが付いています。皮膚パッドを台座に取り付けた際の寸法：18x8x10 cm

説明書言語：英

品番：W44782W



縫合トレーニングセット

皮膚パッドは自身で切開することができるので、縫合の深さを決め、深さに応じた適切な縫合技術を練習することができます。結紮、ステープラーの使用、外科用接着剤の使用、深部組織の縫合および皮下組織の縫合の練習ができます。

皮膚パッドは表皮、真皮、筋膜、脂肪、筋肉層を備え、表皮の縫合練習も可能です。縫合パッド、パッド用トレー、持針器、縫合糸剪刀、有鉤鉗子、外科用メス、ナイロン縫合糸、器具ケース、ソフトキャリングケースが付いています。

パッド寸法：15x10x4 cm

説明書言語：英

品番：W44423



縫合パッド

基本的な縫合訓練のための再現性の高い皮膚モデルです。

15.2 x 15.2 cm

説明書言語：英

A. 縫合パッド、フラット

表皮、真皮および皮下層で構成され、切開および縫合時に本物の皮膚のような感覚を得られます。

品番：W44940

B. 縫合パッド、顔面

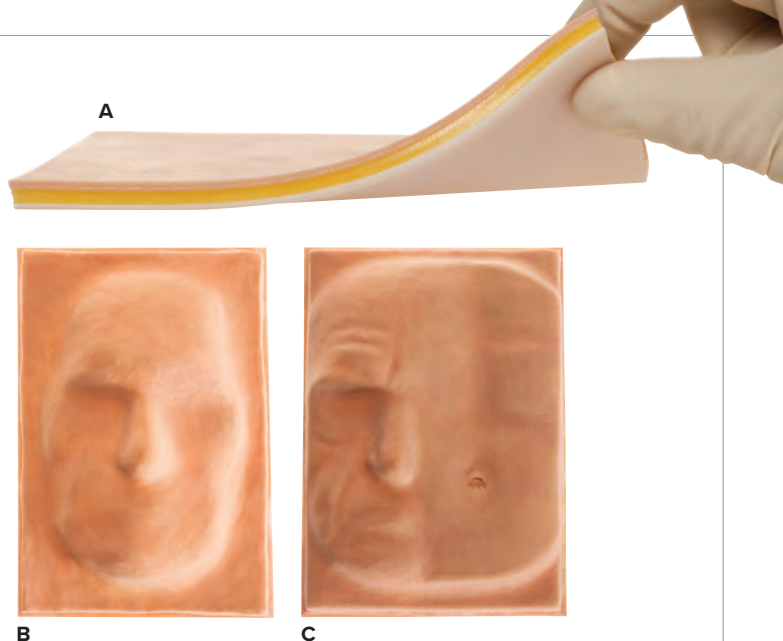
顔面の皮膚の厚さを再現したパッドです。皮膚の厚さは2~3 mmで作られています。

品番：W44941

C. 縫合パッド、顔面・腹部ハーフ

1枚のパッドに顔面と腹部を半分ずつ再現したパッドです。顔面部分の皮膚の厚さは2~3 mm、腹部部分の皮膚の厚さは3~4 mmで作られています。

品番：W44942





乳房胴体モデル

乳房手術のプランニングをするために使用するモデルです。基本的及び高度な縫合手技のいずれもこのモデルで練習できます。

5.9 kg

説明書言語：英

品番：W44949



ファーストエイドアーム

適切な方法で止血と外傷処置を行わないと止血されない仕組みになっています。前腕の傷口と親指の切断部のいずれかまたは両方を選んで模擬血液を流すことができます。また切断された親指を使って切断部の適切な処置や取扱い方法を学ぶことができます。

- ・出血量を調節して静脈または動脈からの出血をシミュレート
- ・模擬血液は回収して、再利用可能
- ・手首および上腕の圧迫部位がリアルに機能

創傷部のあるビニール製アーム、切断親指、回収トレイ、動脈拍動バルブ、静脈供給バッグ、模擬血液（約0.95 L）、キャリングケース付

説明書言語：英

品番：W44733

交換部品	品番
模擬静脈血、950ml	W44061
模擬血液、3800ml	W44248
輸液スタンド	W44249
輸液バッグ、500 ml	W44250



胴体上部包帯法シミュレーター

片方の腕は肘まで、もう一方の腕は手首まで再現しています。包帯が巻きやすいよう若干脇を開いています。

説明書言語：英

品番：W44226

包帯法シミュレーターセット

胴体上部と下半身の包帯法シミュレーターのセットです。

説明書言語：英

品番：W44228

下半身包帯法シミュレーター

ほとんどの標準的な包帯処置の練習と実演が可能で、義肢取付の実演にも使用できます。片方の脚は膝の下、もう一方の脚は太ももの中間まで再現しています。腸骨稜のあたりまで再現されているので、脚だけでなく殿部の包帯法も練習できます。

説明書言語：英

品番：W44227



頭部形成モデル

頭部形成モデルI型と頭部形成モデルII型は、基本的な縫合手順に加えて、高度なフラップと移植の練習をするのに理想的です。II型はI型よりも顔面の表面積が大きいのが特徴です。頭部形成モデルII型には基本形モデルの他、腫瘍付きモデルと皮下組織付モデルの計3種があります。腫瘍付頭部形成モデルII型では腫瘍切除と瘢痕形成が練習可能です。皮下組織付頭部形成モデルII型には筋、血管、神経、歯肉と口腔粘膜、耳下腺および耳下腺管が再現され、耳の楔状切除、眼瞼五角形楔状切除、Estlander Lip switch flapなども練習できます。

説明書言語：英

A. 頭部形成モデルI型 品番：W44943

B. 頭部形成モデルII型 品番：W44944

C. 皮下組織付頭部形成モデルII型 品番：W44946

D. 腫瘍付き頭部形成モデルII型 品番：W44945

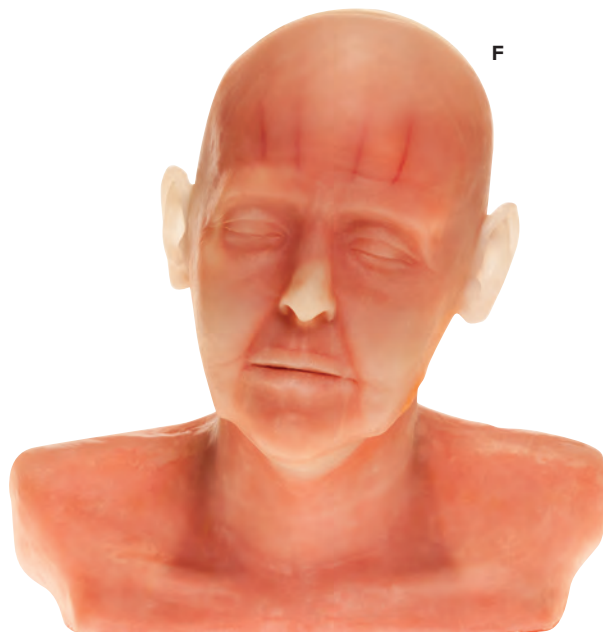
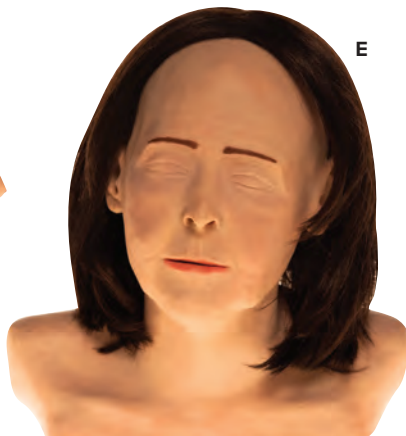
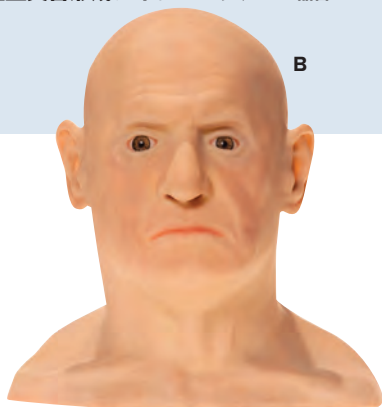
美容形成フィラーモデル

美容形成フィラーモデルの皮膚は、フィラー注入ができるように特別に作られています。いずれのモデルも皮下組織（筋、血管、神経、歯肉と口腔粘膜、耳下腺および耳下腺管）が再現され、W44947では基本から高度な縫合手技までこのモデルで練習可能です。透過型美容形成フィラーモデルは半透明の皮膚を持ち、フィラーの注入が確認できます。

説明書言語：英

E. 美容形成フィラーモデル 品番：W44947

F. 透過型美容形成フィラーモデル 品番：W44948





心音・肺音・腸音の 聴診トレーニング



サム・ベーシック，聴診トレーナー

付属のSimScope™聴診器のテクノロジーにより多数の聴診音を含むライブラリーから成人の心音，肺音および腸音を再現，シナリオのカスタマイズもできます。

正しい聴診位置にSimScope™をあてると，プログラムされた音が聴診器を通して再生され，実践的な練習を行うことができます。

製品内容：男性マネキン，SimScope™1個，SimScope™ソフトウェア（サイトライセンス付），USBケーブル，Tシャツ1枚。

説明書言語：英

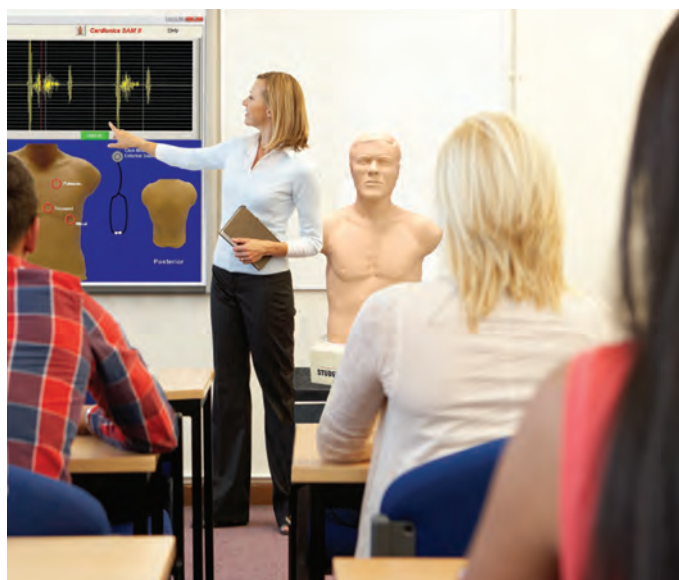
品番：1020097

サム・ベーシック，聴診トレーナー，Wi-Fi対応（写真掲載なし）

SimScope™とサム・ベーシックマネキンをワイヤレスで接続し，リモートコントロールで聴診音を変更することができます。シナリオに沿ったシミュレーションも可能です。

説明書言語：英

品番：1020099



サムII，学生用聴診トレーナー

通常の聴診器を用いた心音，呼吸音，腸音の聴診トレーニングができるマネキンです。

サムIIは軽量でありながら最大の聴診音ライブラリーを搭載しています。教室や講堂にも簡単に持ち運びができるため，様々な研修センターで利用されており，特にグループ指導に役立ちます。

付属のソフトウェアには，心音図，正しい解剖学的位置，聴診音の説明教材が含まれています（記載言語：英語）。

男性マネキン，ノートパソコン（サムIIソフトウェアインストール済），サムIIレッスン電子版ガイド（英語）が含まれています。

説明書言語：英

品番：1020095

オプション：

サム用キャスター付きキャリングケース（写真掲載なし）

品番：1020109

パット・ベーシック、聴診トレーナー

付属のSimScope™聴診器のテクノロジーにより小児の心音、肺音および腸音を再現、シナリオのカスタマイズもできます。正しい聴診位置にSimScope™をあてると、プログラムされた音が聴診器を通して再生され、実践的な聴診トレーニングができます。

- 心音、肺音、腸音の聴診ができます
- 聴診器を正しい位置にあてると聴診ができます
- 授業などに合わせたシナリオ作成が可能です
- 軽量で持ち運び簡単

製品内容：男児マネキン、SimScope™1個、SimScope™ソフトウェア（サイトライセンス付）、USBケーブル、Tシャツ1枚

説明書言語：英

品番：1020098

パット・ベーシック、聴診トレーナー、Wi-Fi対応（写真掲載なし）

SimScope™とパット・ベーシックマネキンをワイヤレスで接続し、リモートコントロールで聴診音を変更することができます。シナリオに沿ったシミュレーションも可能です。

説明書言語：英

品番：1020100

オプション：

パット用キャスター付きキャリングケース

（写真掲載なし）

品番：1020110

＋ 小児の 心音・肺音・腸音トレーナー



CardioSim® VII, 携帯型

Cardio Sim® VIIは、I音、II音、雑音、クリック音、III音、心拍など、模擬心音のカスタム作成ができ、学習してもらいたい音を選んで強調することが可能です。

- 125種類以上の動画：例えば、僧帽弁狭窄症の講義で石灰化した僧帽弁や拍動する心臓における僧帽弁狭窄のアニメーションを示すことができます。
- 多彩な画像：多くの画像が含まれていますが、ご自身のスライドや画像を追加することも可能です。
- 実録心音ライブラリー：約200種類の心音を収録。
- シナリオ作成：聴診音（模擬または実録）を使い授業用のシナリオ作成ができます。それぞれ最大で8種類のシナリオを設定可能です。
- 模擬心音ライブラリー：II音の分裂、開放音、III音の区別など様々な比較が行えるようになりました。

表示言語：英

品番：1020108



SimScopeWi-Fi™シミュレーター

聴診による患者への対応と評価をリアルタイムでトレーニングできます。

SimScope™とパソコンをワイヤレスで接続し、模擬患者や客観的臨床能力試験（OSCE）で様々な病的聴診音や病態をリアルタイムに再現できます。

- SimScope Patches™は聴診部位を模したパッチで、模擬患者の体などに貼りつけて使用します。具体的な診断事例に合わせて簡単に設定をカスタマイズでき、正しい音と正しい解剖学的位置を一致させることで、様々な教育シナリオに沿って模擬患者との実際の対応の練習や学習の評価を行うことができます。
- SimScopeソフトウェア独自の心音、呼吸音、腸音および雑音ライブラリーにより、リアルタイムな練習と模擬患者対応の学習を行うことができます。
- SimScope™は、正しい解剖学的位置にプログラムされた心音、呼吸音および腸音を再生し、よりリアリティーのある模擬患者の診察を実現します。同時に20箇所まで心音、呼吸音、腸音および雑音の再生を設定可能です。

製品内容：SimScope™、SimScope Patches™、SimScopeソフトウェア、USBケーブル

説明書言語：英

品番：1020104

オプション：

追加用SimScope Wi-Fi™

品番：1020105

SimScope Patches™キット（15）

品番：1020103



心音・肺音聴診用成人トルソー

特定の聴診音の聴診に適切な部位を学ぶことができます。解剖学的ランドマークを利用して聴診部位を探し、位置が正しければ聴診器または外部スピーカーを通して適切な音が聞こえるようになっています。

特徴：

- 解剖学的ランドマークを触診できる実物大成人トルソー
- 皮膚の下に外見からは判別できないようにセンサーを設置
- トルソーの前面または背面に聴診器をあてて動かすと、適切な心音や肺音を再生
- 数種類の心音と肺音を再生するVirtual Stethoscope®を同梱。
- Virtual Stethoscope®は外部スピーカーと接続し、教室全体で確認可能

キャリングバッグ付

説明書言語：英

品番：W45099

解剖学的ランドマークを使い、
正しい聴診位置を体感

聴診トレーニングトルソー&スマートスコープセット

本物の患者を診察するように、様々な心音、肺音を聴くシミュレーションができます。ワイヤレスリモコンで自由に状況の設定が可能です。聴診部位を見つけ、付属の専用聴診器スマートスコープをあてると、心音または肺音が聞こえてきます。1つのスマートスコープでもパーツを取り替えれば2人が同時に聴診音を聴くことができます。トルソー前部には心音部位が6箇所、肺音部位が2箇所、後部には16箇所の肺音が聞こえる部位があります。1台のワイヤレスリモコンで複数のスマートスコープ（W44120）とトルソー（W44121）を同時に操作できるので、グループ講義にも最適です。リモートコントロール装置はモデル本体から30メートルの距離内で作動します。トルソー保管ケース、リモートコントロール装置1個、スマートスコープ1個、単四電池3個がついています。

次のような心音と肺音を聴取することができます。

説明書言語：英・独・日、ほか

肺音

1. 正常な気管音
2. 正常な肺泡音
3. 笛音
4. 単喘鳴音
5. 捻髪音
6. 水泡音
7. いびき音
8. 喘音
9. 気管支拡張空洞音
10. 気管支肺泡性呼吸音
11. 気管支音
12. 肺水腫
13. 乳幼児期の呼吸器疾患
14. 摩擦音
15. ヤギ声
16. 胸声

品番：W44119

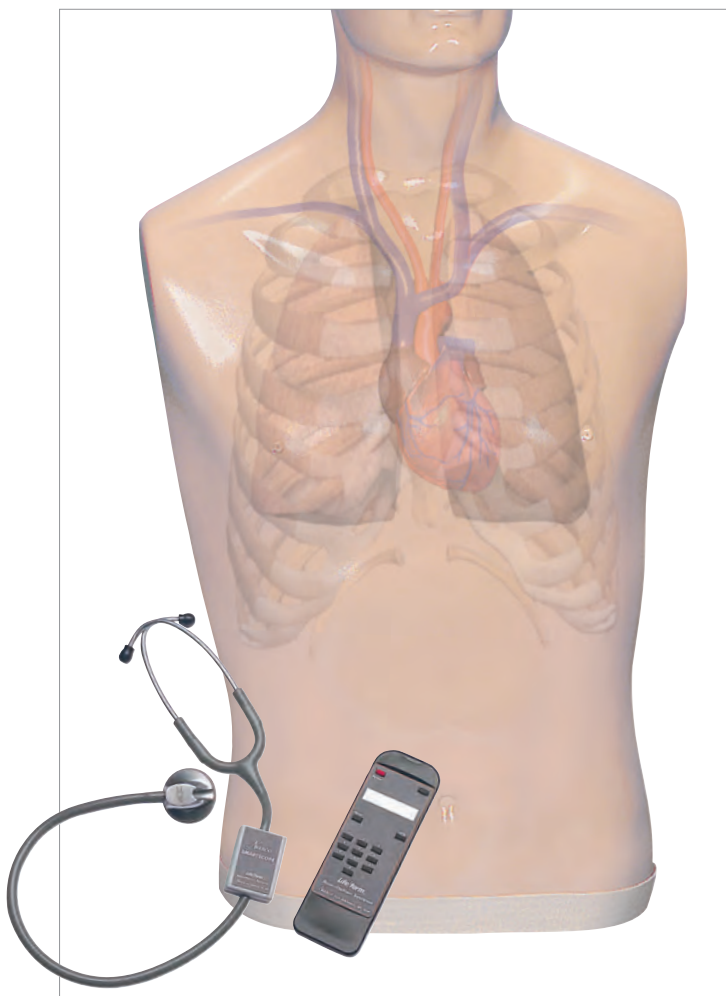
心音

1. 正常な心音
2. 大動脈弁逆流
3. 肺動脈狭窄
4. 僧帽弁狭窄
5. 心臓収縮
6. 心臓収縮中期
7. III音 拡張早期奔馬調音
8. IV音 心房性奔馬調音
9. 収縮期駆出音
10. 心房中隔欠損
11. 動脈管開存
12. 心室中隔欠損

聴診トレーニングトルソー&スマートスコープセットアンプ付き 品番：W44119P

聴診トレーニングトルソー

品番：W44121





成人聴診・ACLSトレーニングマネキン，ECGシミュレーター付き

W44134（123ページ掲載）に聴診機能を追加したACLSマネキンです。マネキンには聴診部位の目印が無いので，触診により正確な聴診部位を探しあてる必要があります。マネキン上でスマートスコープ™を適切な部位にあてることで部位特有の心音と肺音を聴くことができます。

本物の患者と全く同じように部位によって変化する音を比べることでインストラクターが選択した症状の診断ができます。肺音は前面7箇所，心音は前面6箇所での聴診の練習が可能です。その他の機能はW44134（123ページ掲載）をご覧ください。

製品内容：

聴診機能付きACLSマネキン，液晶ディスプレイ付きリモートコントローラー1個，ヘッドピース付きスマートスコープ™1個，保管用ハードケース，ECGシミュレーター，プリンター（平均値の表示およびプリントアウトが可能）。*使用には単3電池2個が必要です

肺音：

- ・正常音
- ・笛音
- ・単喘鳴音
- ・捻髪音
- ・いびき音
- ・ストライダー（吸気連続雑音）
- ・水泡音
- ・空洞音
- ・気管支音
- ・肺水腫
- ・摩擦音
- ・胸声

心音：

- ・正常音
- ・大動脈弁逆流
- ・僧帽弁狭窄
- ・肺動脈狭窄
- ・全収縮期音
- ・収縮中期音
- ・III音奔馬調音（ギャロップ）
- ・IV音奔馬調音（ギャロップ）
- ・収縮期駆出音
- ・心房中隔欠損
- ・動脈管開存
- ・心室中隔欠損

説明書言語：英

品番：1015577

交換部品

品番

模擬静脈血，950ml

W44061

皮膚と静脈

W44132

肺

W44099

潤滑スプレー

W44105

洗浄液，355ml

W44683

スピーカー

W44413

血圧測定カフ

1019717

CPRコントローラー

W44083

プリンタユニット

W44081

スマートスコープ

W44120

聴診トレーニングトルソー

W44121

リモートコントローラー

W99999-101

専用プリンター用紙

1019780



マネキン聴診キット

W44134，W44135（123ページ）を心音と肺音の聴診トレーニングを可能にするアップグレードキットです。このキットだけでお持ちのマネキンでの聴診トレーニングが可能になります。上部胴体，胸部皮膚，リモコン，スマートスコープが含まれています。

品番：1019786



心音&呼吸音マルチ再生チューター

数多く用意されたカートリッジ式メニューを付け替えて、様々な心音、呼吸音、不整脈音を再生します。天板上の2つのビルトイン振動板または外部振動板にお手持ちの聴診器をあてて再生音を聴くことができるのに加え、市販の外部スピーカーにつなげることもできます。外部振動板は標準で2個付属しますが、追加して（単品W49430）、最大50個まで接続でき、大人数での同時聴診もできます。音量調整も可能です。LEDが心収縮に合わせて点滅し、再生中のメニュー番号がディスプレイに表示されます。メニュー選択は、16キーのボタンで行います。

不整脈の波形は、心電図モニター、または不整脈ディスプレイ・インターフェース（W49429）を介して一般的なモニターに映すことができます。

外部振動板2個付属。聴診器、サウンド・メニュー、外部スピーカーは付属しません。

説明書言語：英

品番：W49407

オプション：

不整脈ディスプレイ・インターフェース 品番：W49429

サウンドメニュー	品番
基本心音	W49423
心雑音	W49424
呼吸音	W49425
小児呼吸音	W49426
小児心音	W49427
幼児心音・呼吸音	W49428
心拍数とリズム	W49408
ACLS—二次心肺蘇生法	W49409
ACLS II—二次心肺蘇生法2	W49410
CCU/ICU	W49411
CCU/ICU II	W49412
CCU/ICU III	W49413
心室波形状	W49414
急性広汎前壁梗塞	W49415
ペースメーカーによる心拍	W49416
小児PALS	W49417
僧帽弁疾患	W49418
大動脈弁逆流	W49419
先天性心疾患	W49420
心筋症	W49421
中等度の僧帽弁狭窄症	W49422

+ 豊富なサウンドメニューから、ご希望の音をお選びいただけます



心音&呼吸音再生機

心音と呼吸音が聞ける持ち運び便利なポータブルシミュレーターです。それぞれ16種類の音が収められた6つのカートリッジ式メニューを付け替えて、異なる心音、呼吸音を聴取できます。音の聴取は付属する外部振動板ユニットに聴診器をあてて行います。振動板ユニットは標準で2個付属します。接続する振動板ユニット（W49430）を追加すると、最高15人まで同時に聴くことができます。市販のスピーカーを接続することも可能です。また、この装置には音量調節機能や、心臓収縮（心音再生時）と呼気（呼吸音再生時）を示す2つのLEDライトがついています。9V電池使用。

説明書言語：英

品番：W49400

外部振動板ユニット

W49407およびW49400の追加用ユニットです。この振動板を再生機に接続し聴診器をあてて聴診できます。

品番：W49430

サウンドメニュー	品番
基本心音	W49401
基本心雑音	W49402
呼吸音	W49403
小児呼吸音、心音	W49404
小児心音	W49405
乳児心音、呼吸音	W49406
腸音	W49436

耳鏡シミュレーター

外耳の外側の形状を正確に再現しています。耳介は柔らかく、実際の患者を診察する時と同様の感触を得られます。また、耳介はプラグイン方式で簡単に交換できます。耳鏡を挿入すると、鼓膜上にプリントされた耳内部の画像を確認することができます。画像は耳介と共に交換でき、正常の状態を示すものと粘液性中耳炎、漿液性中耳炎、慢性中耳炎など異なる中耳炎の様子を示すものが用意されています。付属の模擬耳垢を塗布して、洗浄の練習もできます。35mmスライド9枚とハードキャリングケース付き。耳鏡は製品に含まれておりません。

38x38x26 cm; 7.7 kg

説明書言語：英・日

品番：W44122

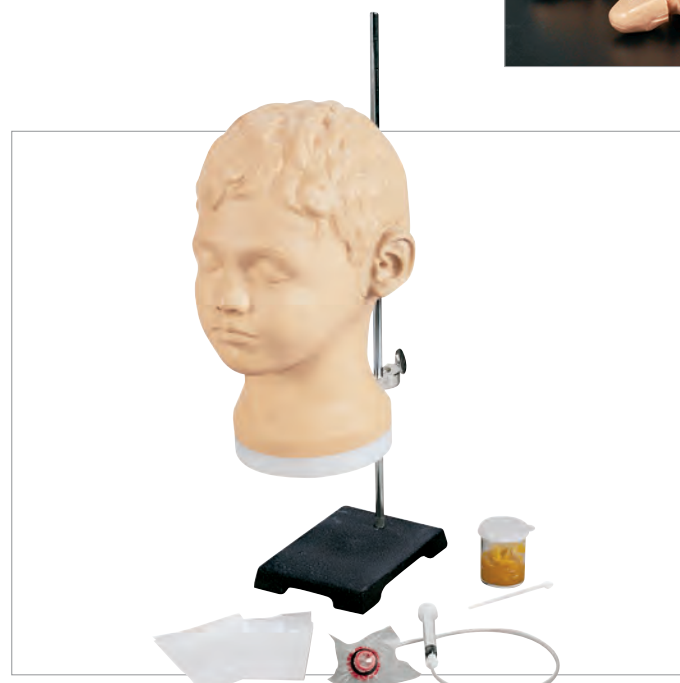
耳介セット

以下の病的な状態を観察できる5つの耳介セットです。

- ・大きな穿孔のある慢性中耳炎
- ・上鼓室真珠腫A
- ・上鼓室真珠腫B
- ・中耳炎（Atelectatic middle ear otitis）
- ・鼓膜硬化症

19.5x16x4.5 cm; 0.3 kg

品番：W44123



診察・鼓膜切開シミュレーター

視覚による耳の診察、一般的な症例の診断、耳垢・異物の除去、鼓膜切開と鼓膜チューブ挿入を練習が可能です。

中耳には液体を満たすことができます。（メチルセルロースの混合水など、粘度を調整した液体を利用すれば、鼓膜切開のシミュレーションをよりリアルにできます。）

カートリッジの差し替えによって、下記の異なる病態を再現し、症例の診断の練習ができます。

- ・正常な鼓膜
- ・粘液性中耳炎
- ・漿液性中耳炎（気液界面を有する）
- ・慢性中耳炎（小さな鼓膜穿孔あり）
- ・慢性中耳炎（大きな鼓膜穿孔あり）
- ・真珠腫性中耳炎（A）
- ・真珠腫性中耳炎（B）
- ・鼓膜弛緩症
- ・鼓室硬化症

付属品：

耳介2個、鼓膜約100枚、耳垢、中耳症例カートリッジ9個、鼓膜切開用中耳カートリッジ、スタンド

キャリングケース、耳鏡、鼓膜チューブやその他の治療器具は付属しません。

45.7x27.9x25.4 cm; 5.44 kg

説明書言語：英

品番：W44747

気密耳鏡検査法キット

バージニア大学の協力を得て開発された気密耳鏡検査法を練習するためのキットです。別売の耳診察・鼓膜切開シミュレーター（W44747）に取り付けて使用します。

気密耳鏡を使用し、正確な診断をするには熟練を要します。このキットにより、気密耳鏡によって鼓膜の動きを検査するための正しい気圧加減を習得することができます。

付属品：

- ・気圧ゲージ
- ・専用耳介2個
- ・鼓膜約100枚

30.5x27.9x12.7 cm; 1.13 kg

説明書言語：英

品番：W44748





乳児腰椎穿刺シミュレーター

左側臥位で首と膝を曲げた10～12か月齢の乳児のモデルです。腸骨稜が埋め込まれ本物さながらの構造を再現しています。脊柱、脊柱管、皮膚パッドは取り外しでき、簡単で手間のかからないトレーニングが可能です。腰椎穿刺は、L3～L4間、L4～L5間、またはL5～S1間で実施可能です。腸骨稜と脊柱の触診により、正しい穿刺位置を特定できます。穿刺針を正しい穿刺位置にゆっくりと刺入していくと、抵抗の弱まる箇所があり、針が適切な位置に到達すると髄液が流出します。

説明書言語：英

品番：W44781



+ 幼児の腰椎穿刺トレーナー

5歳児注射トレーニングアーム

5歳児の腕と手を再現した注射トレーニングアーム。手背部には点滴用の静脈2本も備えています。交換用の手が付属します。

機能：

- 静脈点滴、採血
- 前腕の屈側および外側における皮下注射
- 三角筋部の筋肉注射
- 虚脱血管または拡張血管をシミュレートする加圧バルブ

本体はスタンドに取り付けられています。

血液バッグ、模擬血液、加圧バルブ、交換用皮膚、キャリングバッグ付き。

説明書言語：英

品番：W45094



1歳児注射トレーニングアーム

1歳児の腕と手を再現した注射トレーニングアーム。手背部には点滴用の静脈2本も備えています。

特長：

- ・内側静脈
- ・手背部に2本の静脈
- ・橈骨動脈および上腕動脈
- ・虚脱血管または通常血管をシミュレートする加圧バルブ
- ・複数回の穿刺が可能で、簡単に交換できる皮膚、静脈

本体はスタンドに取り付けられています。

血液バッグ、模擬血液、加圧バルブ、交換用皮膚、キャリングバッグ付き。

説明書言語：英

品番：W45165



高い技術を求められる幼児への穿刺をトレーニングできます



小児静注筋注アーム

小児腕部への静脈注射と筋肉注射の練習ができます。本物と質感の近い素材で作られた皮膚で、静脈の位置を確認する時に人体に近い感触が得られます。柔軟な素材で三角筋を模してあり、子供に筋肉注射をする時の感覚を得ることができます。肩に埋め込まれた模擬骨の位置から注射位置の判断をすることができます。肩の注射には水を使用することができます。

模擬皮膚、輸液バッグ、シリンジ（3ml）、模擬血液、キャリングケース付。

56x28x15 cm

説明書言語：英

品番：W44715

交換部品

模擬皮膚と血管セット

品番：W99930

模擬血液、950ml

品番：W44061

洗浄液、355ml

品番：W44683



乳児IV&IOアクセス難スリーブ

一般の乳児トレーニングマネキンの腕と脚にフィットするように開発された皮膚スリーブです。本物の質感に近い素材で太めの赤ちゃんの皮膚を模しています。静脈、骨内へのアクセスが困難な場合を想定した練習に使用することができます。耐久性があり、繰り返し使用可能です。

3個1組

説明書言語：英

品番：W44759



乳児静脈アクセスシミュレーター

静脈へのアクセスと注射，採血練習に最適な新生女児モデル（1.8Kg，40.6cm）です。正確に穿刺すると注射筒へ血液の逆流が生じます。

このモデルを使って以下の静脈へのアクセスが可能

- 尺側皮静脈，腋窩静脈（腕）
- 大伏在静脈（脚）
- 膝窩静脈（脚）
- 外頸静脈（頸部）
- 側頭静脈（頭部）
- 臍静脈（臍部）

以下の項目を練習できます

- 標準的なIVとPICCサイトのドレッシングとケア
- 臍部へのカテーテル挿入
- カニューレ位置の位置決め
包帯法
- カテーテル固定
経口，経鼻の栄養管の挿入とケアや吸引

模擬血液1.1L分，血液バッグ，オムツ，キャリングバッグ付き。

説明書言語：英

品番：W46502/1

交換部品：

静脈付き臍帯

静脈のついた臍帯。ラテックスフリー

品番：W46505/1

模擬血液

4.5L分

品番：W46506

模擬皮膚と静脈

左右の腕の皮膚，足の皮膚，頭皮及び静脈

品番：W46503

小児頭部注射シミュレーター

新生児から生後12ヶ月までの幼児を想定した，側頭静脈，頸静脈での穿刺，注射を練習できるモデルです。頸部はリアルな柔軟性のある材質で作られており，学術的にも正確に穿刺位置を決定できます。次の内容で構成。

- 約6ヶ月乳児の頭・頸部（皮膚と静脈付）
- 液体供給用バッグ
- 異なるサイズの翼付注入用針2本
- 模擬血液
- ハードキャリングケース

45x23x12 cm; 3.8 kg

説明書言語：英

品番：W44101

交換部品：

皮膚と静脈

品番：W44102

模擬血液，950ml

品番：W44061

洗浄液，355ml

品番：W44683



生後12か月の幼児の頭部を再現

男女両用乳児カテーテルトレーナー

乳児に対するカテーテル処置の実践的な練習ができるリーズナブルな男女両用トレーナーです。

- ・挿管、位置決め、カテーテルバルーンの拡張と収縮の練習ができます。
- ・実際の患者と同様の抵抗と圧力が感じられます。
- ・カテーテルが正しい位置にあると尿が流れます。
- ・交換式の性器により、男児と女児両方のカテーテルの練習ができます。
- ・解剖学的に忠実な男性器・女性器。
- ・性器は軟質材料で作られています。

内容：乳児腰部マネキン、性器インサート男女各1個、潤滑剤（60ml）、乳児用フォーリーカテーテル説明書言語：英

品番：W44755

交換部品：

潤滑剤，6パックセット 品番：W99999-491

洗浄液，355ml 品番：W44683

男児・女児，両方のカテーテルトレーニングが1台で可能です



環状切除術トレーニングキット

包皮，陰茎亀頭，小帯，尿道，冠状溝で構成され，生体を再現した柔らかい材質で実物のような感触を持ちます。

背面ブロック注射，亀頭に接する陰茎包皮（包皮上皮）の内板の剥離，陰茎包皮の切除，縫合の手技を練習できます。患者への術前説明や術後ケア説明にも使用できます。環状切除術には複数の異なる手法がありますが本製品は，Mogenクランプ法，Guillotineクランプ法，Gomcoクランプ法，Plastibell法，背面切開法，鉗子誘導法，スリーブ法に対応しております。

説明書言語：英

乳児環状切除術トレーニングキット

品番：W44064IN

若年成人環状切除術トレーニングキット

品番：W44064YA





+ 心音・肺音・腸音をワイヤレスリモコンで操作

乳児聴診トレーナー

録音されたリアルな11の心音、4つの腸音、9つの肺音を、付属の専用スコープをあてて聴診することができます。音の選択はリモコンで行えるので、リモコンを持つ人が出題し、聴診する人が診断結果を答えるといった使い方も可能です。

さらに、気管挿管、肘前部での脈拍触診、臍帯の切断・クランピング、臍帯カテーテルなど、幅広い練習にも対応します。

キャリングケース付。

說明書言語：英

品番:W44743



心音：

- ・大動脈弁狭窄症
- ・肺動脈弁狭窄
- ・VSD
- ・ASD
- ・II音分裂
- ・生後7か月の心臓
- ・僧帽弁逆流
- ・スティル雑音
- ・1歳児の心臓

- 新生児の心臓
- 静脈雑音

腸音：

- 腹鳴
- 正常, 新生兒
- 正常, 1歲兒
- 正常, 2歲兒

肺音：

- 喘息
- 肺炎
- 笛声音
- 新生児の呼吸音
- いびき音
- 生後9か月の呼吸音
- 喘鳴
- 新生児の喘鳴
- 生後9か月の喘鳴

通所の聴診器で練習できる、 小児の聴診トレーナー

小児心音・肺音トレーナー

体内に設置したスピーカーから4歳児を想定した心音と肺音を再生します。お手持ちの聴診器で、実際に近い音を肺のスピーカー（10箇所）心臓のスピーカー（1箇所）から聴くことができます。外部スピーカージャックに市販のスピーカーを接続してグループで同時に聴くことも可能です。専用リモコンが付属しますが、市販のマウスとモニターをUSB接続して操作することもできます（プログラミング不要）。

キャリングケース付き。聴診器は付属しません。

説明書言語：英

品番：W44744

肺音：

- ・喘息
- ・気管支呼吸音
- ・水泡音
- ・捻髪音
- ・正常な呼吸音
- ・肺炎
- ・気管呼吸音
- ・笛声音（ウィーズ）
- ・粗い断続性ラ音
- ・喘鳴

心音：

- ・心房中隔欠損
- ・先天性大動脈狭窄
- ・正常な小児の心音
- ・動脈管開存
- ・心室中隔欠損
- ・IV音

音声：

- ・咳
- ・泣き声
- ・息切れ
- ・腹鳴
- ・くしゃみ
- ・笛声音（ウィーズ）
- ・いびき音
- ・生後9か月の生後9か月の呼吸音
- ・新生児の喘鳴
- ・喘鳴
- ・生後9か月の喘鳴



心音・肺音聴診用1歳児マネキン

幼児における心底部の聴診に最適な部位、ストレスや喘鳴音を聴取する際にベルを置く位置を学べます。

ワイヤレス技術により部位特有の聴診音を再現。マネキン上の解剖学的ランドマークを使って目的の聴診部位を探します。正しい位置に聴診器をあてると、目的の音が聴診器または外部スピーカーを通して聞き取れます。

特長：

- ・首、顎は可動式でスニッフingポジションを取らせることができます。
- ・1歳児の口、舌、気管、食道の形状を再現しています。

説明書言語：英

品番：W45098