

2025年 医療シミュレーター特選品カタログ

救急，呼吸管理，聴診，産科，実習用模擬薬，超音波検査など
教育にご活用いただける高品質な医療シミュレーターをご紹介します



MEDICAL EDUCATION

3bs.jp

救急・没入型シミュレーションスペース・聴診・看護・実習用模擬薬・産科・超音波／TEE・TTE・腹腔鏡トレーニングモデル

スリービーの医療シミュレーター 特選品カタログをお届けします

救急、聴診、看護、産科、超音波、腹腔鏡などのカテゴリーから選りすぐりのシミュレーターを集めた特選品カタログをご用意いたしました。

患者シナリオシミュレーター REALITiシリーズと連携する新オプションやマネキンでは不可能な状況再現が可能な戦術的第一線救護向け着用型シミュレーター、壁面にあらゆる環境を創り出すイマーシブ・インタラクティブ・スペース、世界発の小児外科トレーニングが可能なVR／物理モジュールの2 in 1腹腔鏡トレーナーなど数多くの新製品を掲載しております。ぜひこの機会にご検討下さい。

3B Scientificについて

3B Scientific (スリービー・サイエンティフィック) はドイツの**3B Scientific GmbH**を本部とする医学／生物学／物理学教材メーカーです。

3B Scientificの製品は1948年のドイツ本部創業以来、ヨーロッパ、アメリカ、アジアをはじめとする世界100ヶ国以上の国々で活用されています。



Wallcur
[アメリカ合衆国・サンディエゴ]

IngMar Medical
[アメリカ合衆国・ピッツバーグ]

Echo Healthcare
[アメリカ合衆国・サラソータ]

STOPS Medical
[アメリカ合衆国・サンディエゴ]

Brasil 3B Scientific
[ブラジル・ジョアンビル]

iSimulate
[オーストラリア・キャンベラ]

3B Scientific Group

3B Scientific GmbH
[ドイツ・ハンブルク]

3B Scientific Europe Kft.
[ハンガリー・ブダペスト]

France 3B Scientific
[フランス・パルテンハイム]

Italia 3B Scientific
[イタリア・ボローニャ]

Spain 3B Scientific
[スペイン・バレンシア]

UK 3B Scientific
[イギリス・バーナム＝オン＝シー]

Lifecast Body Simulation
[イギリス・ロンドン]

3B Scientific TR
[トルコ・イスタンブール]

iNNOGING Medical
[イスラエル・テルアビブ]

Nihon 3B Scientific
[日本・新潟]

China 3B Scientific
[中国・蘇州]

Thai 3B Scientific
[タイ・バンコク]

3B Scientific Korea
[韓国・ソウル]

Veterinary Simulator Industries
[カナダ・カルガリー]

American 3B Scientific
[アメリカ合衆国・アトランタ]

Cardionics
[アメリカ合衆国・ヒューストン]

Contents

救急

P.2～P.23

呼吸管理

P.12～P.13

TCCC

P.16～P.21

高リアリズム・マネキン

P.22

没入型シミュレーション
スペース

P.23

聴診

P.24～P.26

看護

P.27

実習用模擬薬

P.28～P.29

産科

P.30～P.31

超音波／TEE・TTE

P.32～P.33

腹腔鏡

P.34～P.37

ご購入検討用デモ機のご案内

本カタログに掲載の品の多くについてはデモ機をご用意しております。ご購入前の確認に是非ご活用下さい。

訪問や貸し出しの他、オンラインでの製品説明も可能です。

デモ機については弊社WEBサイトのお問い合わせフォームまたは下の連絡先までお気軽にお問い合わせ下さい。

※貸し出しや製品デモは教育機関または医療機関のお客様に限らせていただきます。

ご注文・お問い合わせ先



0120-300-056 (ユーザー様専用)



info@3bs.jp

Web 3bs.jp

TEL.025-282-3228

REALITi 360システム関連製品

■REALITi用に日本光電社製スクリーンを発売

日本光電社製デフィブリレータ EMS-1052 カルジオライフEMSを発売しました。
日本語表示および日本語音声はアップデートにより随時適用されています。

4ページに掲載

■Atlas ALSシミュレーター用女性胸部オプションを発売

7ページに掲載

■REALITiと連携する新生児マネキン, Atlas Baby を発売

9ページに掲載



日本光電社製EMS-1052



Atlas Baby 新生児
PALS シミュレーター

3B気道管理シミュレーター

■3B Scientificオリジナルの気道管理シミュレーターを発売

14ページに掲載



輪状甲状靱帯切開シミュレーター

■繰り返し切開が可能な輪状甲状靱帯切開シミュレーターを発売

14ページに掲載



TCCC (戦術的第一線救護)

■カッツスーツなどSTOPS Medical製のTCCC訓練向け製品を発売

16 ~ 21ページに掲載



没入型シミュレーションスペース

■あらゆる空間再現するイマーシブ・インタラクティブ・スペースを発売

23ページに掲載



腹腔鏡

■小児外科向けトレーニングが可能なラパロ・エイペックス PROを発売

34ページに掲載



REALITI360～全部自分で考え、行動できる救急医療従事者の育成に

REALITI360はiPadやWifiルーターなどモジュラー機器を組み合わせた救急シナリオシミュレーターです。

患者モニターや除細動器をタブレットスクリーン上に忠実に再現し、トレーニングに合わせてその場で自由に波形をコントロールできます。

また波形やバイタルは予めシナリオとして設定しておくこともできます。

REALITI360シリーズには「Go」、「Plus」、「Proj」の3種類のグレードがあります。

すべてのグレードにはダミーのAEDパッドおよびケーブル類（12誘導のECGリード、パルスオキシメーター、EtCO₂センサー、血圧計カフ）が付属し、お持ちの患者マネキンと一緒に活用することで、簡単かつ経済的に、高度なシミュレーション・トレーニングが可能です。付属品類は専用バッグにすべて収納できるので持ち運びや片付けに便利です。収録シナリオにはCOVID-19シナリオも含まれています。



「REALITI360」の基本グレード

REALITI GO 患者シナリオ・シミュレーター

1022862 価格についてはお問い合わせ下さい。

画面上に表示する医療機器のデザインとして、ノンブランドのジェネリック・スクリーンが6種類標準装備されています。
実在ブランドのスクリーンは、別途追加購入が可能です。

Generic Screen - Defibrillator Screen Simulation
Generic Screen - Monitor Screen Simulation
Generic Screen - AED Screen Simulation
Generic Screen - Vital Signs Simulation
Generic Screen - Vital Signs with Single Waveform Simulation
Generic Screen - Ventilator Simulation of ReVel®

数百万通りの豊富なECG波形パターンをワンタッチで表示

- ・心電図波形に異所性調律、不整脈、アーチファクトを追加できます。
- ・心電図波形に心室性期外収縮、心房性期外収縮、房室接合部性期外収縮を追加できます。
- ・洞不整脈により呼吸数が増加します。
- ・アーチファクトと電氣的干渉。
- ・コントロール・タブレット上で、バイタルが設定値に移行するまでの波形の変化のプレビューを見ることができます。

充実した放射線画像と検査結果ライブラリー

- ・チャート機能により、リアルな模擬患者データの作成が可能です。また同時に放射線画像、12誘導心電図、検査結果を表示できます。
- ・外部機関との提携により精選された放射線、CT、X線画像を収録。
- ・100以上の様々な検査結果の表示が可能です。

学生の参加意欲を高める評価システムと遠隔教育を促進するモバイルアプリ

- ・学生を評価するためのチェックリストを利用できます。
- ・無料モバイルアプリのREALITI Engage Appを使って実施中の練習にコメントや投票ができます。
- ・シミュレーション結果の記録およびエクスポートが可能です。

シナリオデータを一元管理するための管理機能

- ・イベントログ、バイタルサイン、スコア、波形など全てのデータはコントロール・タブレットに記録され、閲覧が可能です。シナリオレポートはPDF形式で、データ類はCSV形式でエクスポート可能です。

構成内容：

専用バッグ（モニター用iPadケースおよびダミーケーブル類）× 1式
Wifiルーター × 1台
モバイル・バッテリー × 1台
モニター用iPad × 1台
コントローラー用iPad、ハードケース付 × 1台
ECGリード装着パッド × 1式
AEDパッド × 1式



1つの実在メーカースクリーンが付属する中位グレード

REALITI Plus 患者シナリオ・シミュレーター

1022815 価格についてはお問い合わせ下さい。

上記のREALITI Goの仕様に加え、日本光電、Zoll、LIFEPAK、Philipsなど実在の医療機器メーカー製モデルのデザインを再現したスクリーンを1種類お選びいただけます。実在メーカースクリーンは、別途追加購入が可能です。また、選択したスクリーンによってはCritical Care Waveforms - CVP（中心静脈圧）、ICP（頭蓋内圧）、PAP（肺動脈圧）の表示が可能です。

構成内容：

上記REALITI Goの構成内容と同じです。

購入時に選択または追加購入可能な実在メーカースクリーンの例（選択可能な全スクリーンについては4ページをご覧ください。）

日本光電デフィブリレータ EMS-1052 カルジオライフEMS
corpuls1 Defibrillator
corpuls3 Defibrillator
corpuls® AED
CARESCAPETM B40 Patient Monitor
LIFEPAK® 1000 Defibrillator
LIFEPAK® 15 Defibrillator
LIFEPAK® 20 Defibrillator
Medtronic Capnostream™ 35
Philips IntelliVue MX800
Philips HeartStart MRx Emergency Care
Philips HeartStart MRx for Hospital
Welch Allyn Connex® VSM 6000
Zoll® Propaq® MD
Zoll® Propaq® M
Zoll® R Series®
Zoll® X Series®
Zoll® X Series® Advanced
ZOLL EMV+® Ventilator
Hamilton T1® Ventilator

おすすめポイント

- iPadスクリーン上に実在のメーカー製患者モニターや除細動器を忠実に再現。
- 付属のダミーケーブルを模擬患者やマネキンに装着し、モニターに異常値を表示できます。
- 除細動器の実機使用時と比較し、ショック時に電気が流れないので安全です。
- 除細動器の実機使用時と比較し、断線がないのでランニングコストを削減できます。



Proにはワイヤレスビデオ機器一式が付属。
バイタルサインを映像に重ねて表示できます。



CPRモジュールが付属
リアルタイムで手技の評価を行います。

5つの実在メーカースクリーンと洗練された
デブリーフィング機能を備えた上位グレード

REALITi Pro 患者シナリオ・シミュレーター

1022816 価格についてはお問い合わせ下さい。

「REALITi360」シリーズの上位グレードです。

左記の「REALITi Go」, 「REALITi Plus」の全機能に加えて動画撮影機材やCPRモジュール、追加の実在メーカー製スクリーンなど質の高いシミュレーション実習をあらゆる場所で実施可能にするための機能と機材全てがセットになっています。

下記の特徴があります。

日本光電, Zoll, LIFEPAK, Philipsなど実在の医療機器メーカー製モデルのデザインを再現したスクリーンを合計5種類お選びいただけます。

実在メーカースクリーンは別途追加購入も可能です。追加購入可能なスクリーンの一覧は左のREALITi Plusの説明をご覧ください。

デブリーフィングや遠隔教育のためのワイヤレスビデオシステム

- ・セットには必要なビデオ機器一式が含まれます。
- ・WiFiによるライブ・ストリーミング、動画の録画、再生が可能です。
- ・バイタルサインをモニター上の見やすい位置に表示し、録画映像はシナリオ終了時にコントロール・タブレットに転送されます。
- ・練習中に表示されたバイタルサインもPDFファイルとしてエクスポートできます。
- ・無料モバイルアプリのREALITi Engage Appにより動画を視聴できるだけでなく、動画へのコメントや投票も容易にできます。

リアルタイムでCPR手技の評価を行うCPRモジュール

- ・様々なスタイルで使用できる汎用性の高いCPRモジュール。
- ・CPRモジュールはマネキンの上に置いて使用することができます。
- ・スクリーン上で胸骨圧迫の速さ、深さ、リコイルをリアルタイムでフィードバックし、CPRレポート機能によりパフォーマンスの記録や振り返りが可能です。

構成内容：

左記REALITi Goの製品構成に加えて

CPRモジュール一式

デブリーフィング用ビデオシステム一式（動画用iPad × 1台、三脚、Apple TV、HDMIケーブル含む）

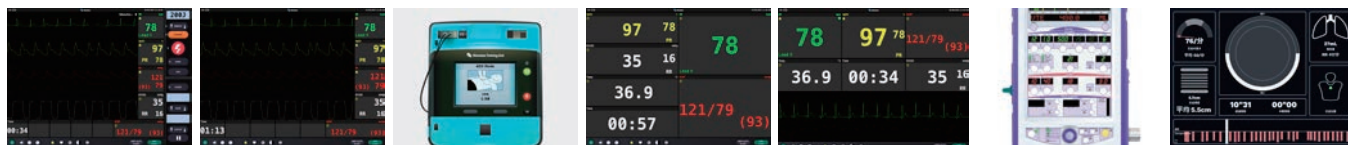


プレミアムスクリーンとして
日本光電社製デフィブリレータEMS-1052 カルジオライフEMSを発売しました。

REALITi用医療機器スクリーン、
専用オプションおよび専用マネキンは
4～10ページをご覧ください。

REALITi360シリーズ用医療機器スクリーン(2025年10月現在)

ジェネリックスクリーン(追加料金なしで全てのグレードに標準付属)



Generic Screen -
Defibrillator

Generic Screen -
Monitor

Generic Screen -
AED

Generic Screen -
Vital Signs

Generic Screen -
Vital Signs with
Single Waveform

Generic Screen -
Ventilator Simulation
of ReVel®

Generic Screen -
CPR Console

プレミアムスクリーン(実在メーカー製スクリーン, 有料追加オプション)



日本光電EMS 1052

Zoll® X Series®

Zoll® X Series®
Advanced

Zoll® Propaq® MD

Zoll® R Series®

ZOLL EMV+®
Ventilator

Hamilton T 1
Ventilator

CARESCAPE™ B40

LIFEPAK® 15

LIFEPAK® 20

LIFEPAK® 1000



Medtronic
Capnostream™ 35



Philips HeartStart
MRx Emergency
Care



Philips HeartStart
MRx for Hospital



Philips IntelliVue
MX800



Schiller PHYSIO
GARD Touch 7



Schiller DEFIGARD
Touch 7



Welch Allyn
Connex® VSM 6000



Mindray
BeneHeart
C2 AED



Mindray
BeneHeart D3



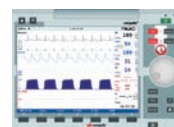
Mindray
BeneHeart D6



corpuls® AED



corpuls1



corpuls3

新機能! Chat GPTによる高速シナリオ作成機能「REALITi Scenario Converter GPT」

パソコンなどからREALITi用のシナリオをAIで最速かつ高精度に作成できる機能がリリースされました。



- 臨床ケース(テキスト, 文書, スプレッドシート, 画像)をアップロード
- Chat GPTがダウンロード可能なシナリオファイルを自動生成
- バイタルサイン, 検査結果, 心電図リズムの臨床的妥当性の検証機能を内蔵
- 患者名・年齢・状態などの動的状況設定の作成に対応
- 賢い臨床提案を行う新機能「Scenario Assist」搭載
- 本機能は無料でご利用頂けます。

こちらからアクセスできます:

<https://chatgpt.com/g/g-JgriTPQEE-realiti-scenario-converter>

※本機能のご利用には無料のOpenAI ChatGPTアカウントが必要です。

REALiTi360シリーズ用オプション

※ご使用には2～3ページ掲載のREALiTi360システム (Go, Plus, Pro) が必要です。



デザインと内容が
新しくなりました。

お持ちのCPRマネキンで胸骨圧迫の評価を
リアルタイム表示できます

REALiTi CPRモジュール **NEW**

1022856 287,000円 (税込315,700円)

REALiTi 360システム専用設計されたこのワイヤレスモジュールは、CPR (心肺蘇生法) パフォーマンスの詳細かつリアルタイムのフィードバックを提供し、あらゆる医療現場での学習体験を向上させます。Bluetoothによるシームレスな接続と、臨床スタイルのコンパクトなデザインにより、機能性とリアリズムの両立を実現。内蔵されたCPRセンサーは、圧迫の速度・深さ・リコイルを測定し、選択されたモニターにリアルタイム表示します。すべての結果は、REALiTi アプリを通じて確認・エクスポート可能です。

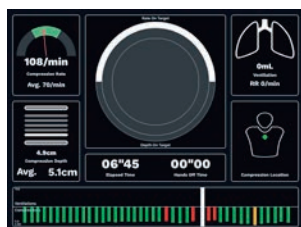
評価される主なCPRスキル：

- ・訓練全体：CPRの総時間および圧迫の正確さを記録
- ・圧迫深度：圧迫の深さを示すステータスバーをリアルタイム表示
- ・手の位置：圧迫中の正しい手の位置と姿勢を表示
- ・圧迫速度：圧迫速度をリアルタイムで表示

CPRレポートはPDF形式に簡単に変換し、印刷やメールでの共有が可能です。記録や指導者からのフィードバックに最適です。

構成内容：

- ・CPRパッド ×1
- ・USB-Cケーブル ×1
- ・キャリアポーチ ×1



胸骨圧迫をリアルタイムで評価



お持ちのCPRマネキンで換気量測定やカブノグラフィ、
パルスオキシメーターのシミュレーションが可能です

REALiTi SimConnect

1024636 267,000円 (税込293,700円)

REALiTi360システムと接続することで、お持ちのCPRマネキンでパルスオキシメーター、カブノグラフィ、1回換気量の測定シミュレーションが可能になるモジュールです。付属のパルスオキシメーターはセンサー付きで指からはずれるとSpO₂が非表示になります。換気量測定はお持ちのバッグマスクにセンサーを取り付けて使用します。成人・小児・新生児用のパルスオキシメーターと換気センサーが付属します。



REALiTi背面の収納スペースに取り付けできます



センサー付パルスオキシメーター。
指への装着を感知し、SpO₂の表示と
非表示が切り替わります。



換気量表示の例

バイタルサインを動画に記録できます

REALiTi ビデオモジュール

1026046 価格についてはお問い合わせ下さい。

REALiTiと連携する動画撮影用モジュールです。撮影機材一式が含まれます。

ネット経由での遠隔操作を可能にします

REALiTi リモートコントロールモジュール

8001015 156,000円 (税込171,600円)

遠隔地にあるモニタータブレットをインターネット経由で操作できます。

REALiTi360シリーズ用オプション



新たに聴診部位別のRFIDタグが付属。
マネキンなどに貼り付けて対応する部位の音を聴診できます。

心音、肺音、腸音など66種類を聴診可能な
REALiTi用聴診オプションモジュール

REALiTi SimScope聴診モジュール

1022954 価格についてはお問い合わせ下さい。

REALiTiシリーズにWiFi接続し、心音、肺音、腸音、血管雑音の聴診トレーニングができる聴診器型モジュールです。部位別のRFIDタグが付属し、マネキンなどに貼り付け対応する部位の音を聴診できます。REALiTiに聴診オプションが追加されることで、より立体的な診断トレーニングが可能となります。

心音、肺音、腸音の正常と病理および血管雑音が計66種類収録され、REALiTi上で選択した音をREALiTi SimScopeで聴診できます。心音、肺音ではそれぞれ心拍数、呼吸数を三段階で調整できます。

REALiTiとの連携が必要ですが、他社のマネキンや模擬患者によるトレーニングにも使用できます。OSCEなどの試験での出題用にも最適です。

構成内容：
SimScope聴診モジュール本体
REALiTi拡張ライセンス
聴診音収録数：心音20、肺音41、腸音4、血管雑音1
聴診部位別RFIDタグ
収納ポーチ
USBケーブル



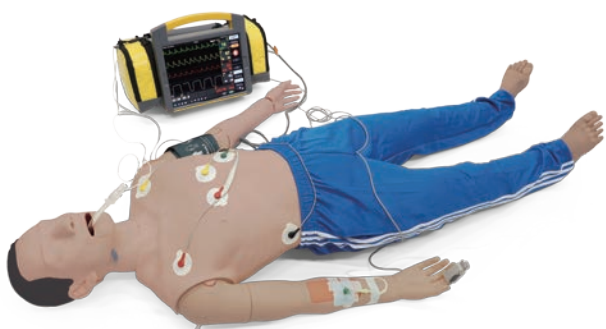
別売りのREALiTi360 システム (2～3ページに掲載) にWiFi接続して使用します。

REALiTi SimScope収録聴診音 (アプリ上での表記は英語です。)

心臓	1	大動脈弁閉鎖不全症	肺	3	喘息	肺	25	左気胸初期
心臓	2	大動脈弁狭窄症と閉鎖不全症	肺	4	無気肺	肺	26	左上葉肺炎
心臓	3	軽度大動脈弁狭窄症	肺	5	両側胸水	肺	27	正常な気管支上部
心臓	4	大動脈弁狭窄症、重症例1	肺	6	気管支呼吸	肺	28	正常な気管支肺胞上部
心臓	5	大動脈縮窄症	肺	7	気管支痙攣	肺	29	肺水腫
心臓	6	エプスタイン奇形	肺	8	気管支痙攣 - 重度	肺	30	肺水腫 - 軽度
心臓	7	S4	肺	9	気管支肺胞	肺	31	右下葉肺炎
心臓	8	肥大型心筋症	肺	10	重度COPD水泡音	肺	32	右胸水
心臓	9	無害性収縮期雑音	肺	11	軽度COPD捻髪音	肺	33	右肺炎
心臓	10	無害性収縮期雑音、振動性	肺	12	中等度COPD断続性ラ音	肺	34	右気胸
心臓	11	収縮後期雑音 - MVP	肺	13	左下葉肺炎初期	肺	35	右気胸初期
心臓	12	収縮中期クリック - MVP	肺	14	左上葉肺炎初期	肺	36	右上葉肺炎
心臓	13	僧帽弁閉鎖不全症	肺	15	右下葉肺炎初期	肺	37	喘鳴音 (ストライダー)
心臓	14	顕著な僧帽弁閉鎖不全症	肺	16	右上葉肺炎初期	肺	38	気管呼吸音
心臓	15	僧帽弁狭窄症	肺	17	左下葉肺炎後期	肺	39	正常な肺胞呼吸音
心臓	16	正常心音	肺	18	左上葉肺炎後期	肺	40	笛音 (ウィーズ)
心臓	17	S2奇異性分裂	肺	19	右下葉肺炎後期	肺	41	COPDによる笛音といびき音
心臓	18	S2生理的分裂	肺	20	右上葉肺炎後期	腸	1	クローン病
心臓	19	肺動脈弁狭窄症	肺	21	左下葉肺炎	腸	2	下痢
心臓	20	心室中隔欠損症	肺	22	左胸水	腸	3	過敏性腸 (症)
肺	1	左誤嚥	肺	23	左肺炎	腸	4	腸, 正常
肺	2	右誤嚥	肺	24	左気胸	血管雑音	1	頸動脈血管雑音, 中等度

※ご使用には別売りのREALITI360システム (Go, Plus, Pro) が必要です。詳細は2～3ページをご覧ください。

※患者モニターを表示しているREALITI360システム (Go, Plus, Pro) は別売りです。



成人Atlasに新機能が追加されました！



※XP75-018
女性胸部オプション (別売)
装着時

REALITIと連携し、CPRの評価や 設定心拍数での脈拍の再現が可能

Atlas ALSシミュレーター **NEW**

P75/1

価格についてはお問い合わせ下さい。

旧品番P75の改良型です。Atlas は REALITI360 システムの機能強化と連携を目的に開発された ALS シミュレーターです。気管挿管、胸骨圧迫、静脈注射、骨髄穿刺など様々な練習に対応しています。

ワイヤレス接続で REALITI360 システムと連携し、マネキンに実施した CPR の評価を REALITI のスクリーン上にリアルタイムで表示し、心電図波形やカプノグラムにも反映することができます。また REALITI で設定した心拍数と連動した脈拍をマネキンの頸動脈 (両側) で触知することが可能です。

解剖学的に正確な気道を備え、舌、上咽頭、中咽頭、喉頭蓋、喉頭蓋谷、声帯、食道、気管、肺が再現されています。経口・経鼻挿管は多様な器具による練習に対応しています。ユニークな設計の胸郭は胸骨圧迫の際にリアルな動きを見せます。

改良型の新機能：

- ・モジュール設計：上半身部が分離可能になりました。
- ・BTスピーカー内蔵：REALITIで指定した音の再生や発声が可能に。
- ・歯の破損警告機能：上歯に過度な力が加わると音で警告。
- ・顎の柔軟性向上：気道管理時の位置調整がよりリアルに。
- ・脈拍強度が可変可能に：より現実的な循環評価が可能。
- ・三段階の瞳孔：通常・散大・収縮を再現可能。
- ・新型キャリーケース (キャスト付き)
- ・ハードレッグ (別売)：左脛骨近位部での骨髄アクセス、右大腿部での筋肉注射が可能。

その他の特長：

- ・マネキンは軽量でワイヤレス。脚部は柔軟で折り曲げでき、可搬性に優れています。
- ・使い方は簡単です。開梱後すぐに利用開始できます。
- ・機能的かつ耐久性の高いデザイン。

構成内容：

- マネキン本体 ●運搬・保管用キャリーケース
- マネキン本体サイズ、重量：175cm, 19kg

REALITIとの連携で様々な救急コースに対応できます

※全ての機能を使用するには別売りのREALITI360 システム (2～3ページに掲載) との連携が必要です



頸動脈拍は心拍設定と連動



胸骨圧迫のリアルタイム評価



12誘導ECGの表示
(選択スクリーンにより表示可能)



換気の即時フィードバック



上腕骨骨髄穿刺



静脈注射は前腕と手背で可能

P75およびP75/1用オプション

女性へのCPRやAED装着について効果的に学べます

Atlas 女性胸部オプション **NEW**

XP75-018 212,000円 (税込233,200円)

Atlas ALS シミュレーター用の追加オプションです。
必要に応じて着脱できます。



REALiTi360シリーズ用オプション

※患者モニターを表示しているREALiTi360システム (Go, Plus, Pro) は別売りです。



REALiTiと連携し、CPRの評価や
設定心拍数での脈拍の再現が可能

Atlas Jr. 小児ALSシミュレーター

P76 価格についてはお問い合わせ下さい。

Atlas Jr.は5歳児を再現した小児ALSシミュレーターでREALiTi360システムとワイヤレスで接続、連動する専用のマネキンです。Atlas Jr.に実施したCPRの評価は、REALiTiのスクリーン上にリアルタイムで表示されます。また、REALiTiで設定した心拍数に連動した頸動脈拍を触知できます。

マネキンの特長

- ・身長110cm, 重さ11kgで持ち運び簡単。
- ・胸骨圧迫時のリアルな感覚を再現。
- ・挿管可能なエアウェイには舌、鼻咽頭、口咽頭、口蓋垂、声帯、食道、気管、甲状軟骨、肺を忠実に再現。
- ・静脈注射(右腕)、筋肉注射(右大腿部)、骨髓穿刺(左下腿部)。
- ・回転式の眼球により瞳孔を通常・散大・収縮の3段階に変更可能。
- ・経口・経鼻気管挿管可能。
- ・バッグバルブマスク、口咽頭エアウェイ (OPA)、経鼻エアウェイ (NPA)、iGel、ラリンジアルマスク (LMA)、ラリンジアルチューブ (LT) など各種気道補助具に対応。
- ・BURP法対応。
- ・胸壁が換気に合わせて昇降(自発呼吸はしません)。
- ・誤挿管による胃への送気を再現。
- ・Bluetoothスピーカーを内蔵し、REALiTiで指定した音声を再生可能。

構成内容：

- マネキン本体 ●運搬・保管用キャリーケース
- マネキン本体サイズ、重量：110cm, 11kg



経口・経鼻挿管

右大腿部への筋注

瞳孔が3段階に変化

REALiTiとの連携で様々なALSコースに対応できます
※全ての機能を使用するには別売りのREALiTi360 システム
(2～3ページに掲載)との連携が必要です



頸動脈拍は心拍設定と連動

質の高いCPR訓練が可能

12誘導ECGの表示
(選択スクリーンにより表示可能)

換気の即時フィードバック



脛骨骨髓穿刺

静脈注射は前腕で可能

※ご使用には別売りのREALiTi360システム (Go, Plus, Pro) が必要です。詳細は2～3ページをご覧ください。

※患者モニターを表示しているREALiTi360システム (Go, Plus, Pro) は別売りです。



REALiTiと連携し、CPRの評価や
設定心拍数での脈拍の再現が可能

Atlas Baby 新生児PALSシミュレーター

P77

価格についてはお問い合わせ下さい。

NEW

Atlas BabyはREALiTi360システム (別売) とワイヤレスで接続して連動する新生児シミュレーターです。在胎38週児を再現し気管挿管、胸骨圧迫、静脈注射、骨髄穿刺など様々な練習に対応します。

ワイヤレス接続で REALiTi360 システムと連携し、マネキンに実施した CPR の評価を REALiTi のスクリーン上にリアルタイムで表示し、心電図波形やカブノグラムにも反映することができます。また REALiTi で設定した心拍数と連動した脈拍をマネキンの上腕動脈で触知することが可能です。

マネキンの特徴

- ・在胎38週、身長約48cm、体重約2.5kg
- ・胸骨圧迫をリアルな感覚で行える胸部
- ・舌、鼻咽頭、口咽頭、口蓋垂、喉頭蓋、声帯、食道、気管、肺を忠実に再現した挿管可能なエアウェイ
- ・静脈注射 (左手背部)、筋肉注射 (右大腿部)、骨髄穿刺 (左大腿遠位部と下腿部) が可能
- ・臍帯静脈カテーテルが可能
- ・瞳孔の開き具合は、通常・散大・収縮の3段階に変更可能
- ・経口気管挿管、経鼻気管挿管可能
- ・バッグバルブマスク、口咽頭エアウェイ (OPA)、経鼻エアウェイ (NPA)、iGel、ラリンジアルマスク (LMA)、ラリンジアルチューブ (LT) など各種器具に対応
- ・胸壁が換気に合わせて昇降 (自発呼吸はしません)
- ・誤挿管による胃への送気を再現
- ・右主気管支挿管を再現

構成内容：

- マネキン本体 ●運搬・保管用キャリーケース
- マネキン本体サイズ、重量：48cm、2.5kg



筋肉注射部位



臍帯静脈カテーテル



瞳孔が3段階に変化

REALiTiとの連携で様々な救急コースに対応できます

※全ての機能を使用するには別売りのREALiTi360 システム (4～5ページに掲載) との連携が必要です



上腕動脈拍は心拍設定と連動



胸骨圧迫のリアルタイム評価



12誘導ECGの表示
(選択スクリーンにより表示可能)



換気の即時フィードバック



骨髄穿刺は左大腿遠位部と
下腿部で可能



静脈注射は左手背で可能

Atlasファミリー（成人，小児，新生児）用オプション・交換部品

P75 Atlas ALSシミュレーター用オプション・交換部品



品番	品名	税抜価格	税込価格
XP75-001	P75用右腕（IVパッドなし）	57,000	62,700
XP75-002	P75用前腕IVパッド	31,100	34,210
XP75-003	P75用手背IVパッド	16,900	18,590
XP75-005	P75用IOインサート	9,900	10,890
XP75-010	P75用胸部スキン	100,000	110,000
XP75-011	P75用肺バッグ	14,500	15,950
XP75-012	P75用胃バッグ	9,900	10,890
XP75-018	Atlas女性胸部オプション	212,000	233,200

P76 Atlas Jr. 小児ALSシミュレーター用オプション・交換部品



品番	品名	税抜価格	税込価格
XP76-001	P76用左腕	56,000	61,600
XP76-002	P76用右腕（IVパッド付）	53,000	58,300
XP76-003	P76用IVパッド，ライトスキン	14,000	15,400
XP76-004	P76用アームコネクター，ライトスキン	5,700	6,270
XP76-005	P76用右脚（IO，IMサイトなし）	137,000	150,700
XP76-006	P76用トルソコネクター	2,600	2,860
XP76-007	P76用IOインサート，ライトスキン	4,700	5,170
XP76-008	P76用筋注インサート，ライトスキン	4,700	5,170
XP76-009	P76用胸部皮膚，ライトスキン	68,000	74,800
XP76-010	P76用肺バッグ	5,200	5,720
XP76-011	P76用胃バッグ	4,100	4,510
XP76-012	P76用キャリアバッグ	59,000	64,900

P77 Atlas Baby 新生児PALSシミュレーター用オプション・交換部品



品番	品名	税抜価格	税込価格
XP77-001	P77用臍帯，10本	63,000	69,300
XP77-002	P77用臍帯断端，10本，ライトスキン	17,500	19,250
XP77-003	P77用IVアーム，ライトスキン	46,100	50,710
XP77-004	P77用IOレッグ，ライトスキン	59,000	64,900
XP77-005	P77用筋注インサート，10個，ライトスキン	41,600	45,760



EMS World Innovation Award 2020 受賞製品

手技の評価をスマホやタブレットに表示

BLSシミュレーター, “ベーシック・ビリー+”

P72+ 64,000円 (税込70,400円)

マネキンとお持ちのスマホやタブレットをBluetoothで接続しCPR手技の評価をリアルタイムで表示します。また詳細な練習結果のレポートや修了証明書をメールやアプリで簡単に共有できます。指導者用アプリは同時に6台までモニタリングでき、スコアに影響する項目をカスタマイズすることも可能です。評価アプリはiOSおよびAndroid™端末に無料でダウンロードでき、日本語をはじめ、英語など多言語に対応しています。

アプリでの評価項目：

胸骨圧迫の深さ、胸骨圧迫のテンポ、リコイル、換気量、胸骨圧迫の中断時間

マネキンの特徴：

- お手入れが簡単なラテックスフリー素材。
- 胸骨圧迫部位の特定に必要な解剖学的特徴を備えています。
- 口対口、口対鼻、BVM換気が可能です。
- 頭部を後屈すると気道が開きます。
- 息を吹き込むと胸が持ち上がります。
- 胸骨圧迫に必要な負荷は厳密に設定され、リアルな練習が可能です。
- AHA2020ガイドラインに対応。
- トレーニングマット兼用キャリングバッグ付属。

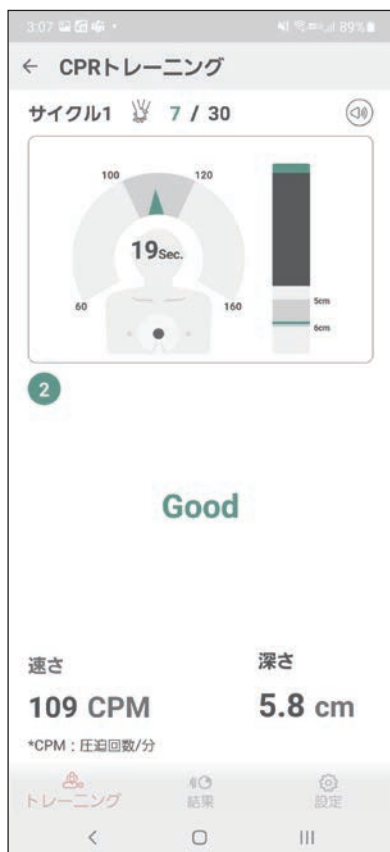
“ベーシック・ビリー+”小児オプション

XP72+004 7,300円 (税込8,030円)

小児CPRトレーニングをするためのオプションセットです。

セット内容：小児肺バッグ5枚、小児胸部スプリング1本

ベーシック・ビリー+ 評価アプリ画面 (Android OS)



手技の評価は分かりやすいビジュアルでリアルタイムに表示されます。



練習結果は画面で確認できるほか、印刷やメール共有が可能です。



言語、スコア計算、メトロノーム速度、ガイドラインなど様々な設定が可能です。

IngMar呼吸器シミュレーター～呼吸器の点検から実践的なトレーニングまで対応したラインナップ

米国IngMar Medical社が3B Scientific グループに加わりました。IngMarの呼吸シミュレーターとテスト肺は臨床医向けのハンズオントレーニングや人工呼吸器の性能テストおよび研究開発などの用途で世界的に使用されています。



実機を接続した広範な呼吸器トレーニングに使用可能

Aurora 呼吸管理シミュレーター

1025194 価格についてはお問い合わせ下さい。

Auroraは呼吸管理、人工呼吸器の操作、および二次救命処置 (ALS) に焦点を当て、意思決定、チーム調整、患者ケアにおける重要なスキルの訓練用に設計されています。

■マネキン内部のシミュレート肺の高度な技術

Auroraは世界的に有名なASL5000®呼吸シミュレーターの技術に基づいた内部シミュレート肺 (ISL) を備え、ワイヤレス仕様により没入型のハンズオントレーニング体験を提供します。また、ほぼすべての換気モードに対応しており、呼吸器の機構を正確に再現し、指定のPEEPレベルを維持し、換気中に自発呼吸を行うことが可能で、さまざまな換気シナリオに対応することができます。

■BVM換気トレーニングのリアルタイムフィードバック

高度なセンサーにより換気量、圧力、速度などの重要な項目のリアルタイムのフィードバックが可能です。

■非侵襲的換気スキルの習得

CPAPやBiPAPなど、さまざまな非侵襲的換気療法における呼吸管理のスキルを実践的に練習できます。

■リアルなクリティカルケア換気トレーニング

人工呼吸器の設定、アラーム、患者の反応など、リアルな体験を提供します。喘息、COPD、ARDS、肺気腫など、多様な病状と程度を正確に再現します。さらに、換気中の自発呼吸が可能で、呼吸する力の弱かった患者が回復して抜管できるようになるまでの各段階をシミュレートできるので、理論的知識と実践的スキルを結びつける不可欠なツールとなります。

Auroraの主なトレーニング機能：

- ・費用対効果の高いリアルな換気トレーニング
- ・BVM、非侵襲的換気デバイス (CPAP/BiPAP)、ICU向け人工呼吸器など、実際の医療機器との互換性
- ・包括的な患者評価の練習ができ、チームトレーニングに最適
- ・胸部の動き、X線やCTスキャンの画像、リアルな音声、専用患者モニターアプリを通じて動的かつ多角的なフィードバックを提供
- ・ワイヤレス仕様により患者輸送のシナリオにも対応
- ・客観的なシミュレーションデータを記録するデブリーフィング環境、およびBVM換気とCPRのリアルタイムフィードバックを提供
- ・シミュレーション管理とカスタムシナリオ作成を直感的に行える、使いやすい専用ソフトウェア

■技術の詳細

高度な呼吸器機構：

Auroraは、呼吸の抵抗、コンプライアンス、呼吸数などのパラメータを自由に調節でき、換気量とPEEPに対する許容レベルが高くなっているため、幅広い呼吸シミュレーションが可能です。

- ・抵抗：8 ～ 150 cmH₂O/L/秒
- ・コンプライアンス：3 ～ 150 mL/cmH₂O
- ・呼吸数：パッシブ～ 100 回/分
- ・呼吸努力 (筋圧)：0 ～ 50 cmH₂O
- ・神経吸気時間：0.1 ～ 3.6秒
- ・一回換気量：最大900 mL
- ・PEEP：> 20 cmH₂O
- ・気管および左右の気管支の抵抗をシミュレート
- ・吸気および呼気の抵抗を別々にシミュレート
- ・左右の肺のコンプライアンスを別々にシミュレート
- ・患者の呼吸努力をコントロール
- ・実際の人工呼吸器による検出が可能な自発呼吸
- ・ソフトウェア収録のバーチャル人工呼吸器を利用し、実機不要のシミュレーションも可能

直感的なシミュレーション・コントロール

- ・プリインストールされたシナリオと肺の設定
- ・独自シナリオと肺の設定の保存
- ・シミュレーション中にワンクリックで咳をシミュレート
- ・指定の範囲内で全ての肺パラメータをランダム化
- ・肺パラメータごとの推移設定が可能
- ・シナリオ再生中でも肺パラメータを変更し呼吸器の波形に即座に反映させることが可能
- ・シミュレーションを中断することなく、患者設定をキープしたまま換気モードをシームレスに変更可能 (例：換気量制御から換気圧制御)

包括的な患者評価と精神運動能力向上のトレーニング

Auroraは成人と12歳以上の小児のシミュレーションに対応します。

- ・胸部は片肺性と両肺性の動きをリアルに再現
- ・OPA、NPA、iGel、LMA、LT、ETTなどを用いたリアルな経口・経鼻挿管を可能にする解剖学的に忠実な気道
- ・血管アクセス (IV/IO)
- ・頭部後屈と下顎挙上
- ・CPRトレーニングのリアルタイムフィードバック
- ・BVM換気トレーニングのリアルタイムフィードバック
- ・食道誤挿管および送気時の胃の膨らみ
- ・満充電時、コンセント給電なしで2時間使用可能
- ・本体とソフトウェアのワイヤレス接続
- ・リアルで耐久性のある皮膚
- ・患者評価シミュレーションを可能にする専用患者モニターアプリ
- ・ECGおよびCO₂波形のライブラリ
- ・12誘導心電図表示
- ・心音、肺音、および腸音の聴診

多様な換気シナリオが利用可能

- ・換気量・換気圧制御を含むすべての換気モード、そして自発呼吸時のPS、ASV、PAVモードなど、人工呼吸器の設定に対し実際の患者同様に反応
- ・BVMおよび非侵襲的換気デバイスに対し実際の患者同様に反応
- ・吸気、呼気、トリガー、サイクルなどでのファイティング状態のシナリオをシミュレート
- ・自発呼吸の回復およびウィーニングのシナリオをシミュレート

構成内容：

- ・Auroraマネキン
- ・Windowsタブレット (RespiSim® Softwareインストール済み)
- ・Windowsタブレット (RespiSim® 患者モニターインストール済み)
- ・マネキン用充電器
- ・テープ、潤滑剤、前腕IV穿刺パッド、手背IV穿刺パッド、上腕骨IOパーツ、上腕骨IO追加脂肪を含む消耗部品パッケージ
- ・ユーザーマニュアル



自発呼吸に対応

クイックラング&ブリーザーセット

成人用

1025192 価格についてはお問い合わせ下さい。

小児用

1025193 価格についてはお問い合わせ下さい。

自発呼吸時の人工呼吸器の操作と呼吸管理のシミュレーションを行うことができるように、クイックラングブリーザーによりクイックラングの動作を自動制御するシステムのセットです。

特徴

- 実際の人工呼吸器を接続して使用可能
- ARDS (成人または小児)、ファイティング、呼吸スタッキング、小児喘息の悪化、COPDなど、多様な患者シナリオをシミュレート
- リアルな人工呼吸器のトリガー
- 5種の自発呼吸パターン (Eupnea, Cheyne-Stokes, Biot's, Kussmaul, Apneusis) がプリインストールされており、抵抗、コンプライアンス、呼吸数、換気量、I:E比などのパラメータ指定と合わせて、容易にシナリオの作成が可能
- クイックラングとブリーザーは簡単に取り外し可能

技術的仕様

- コンプライアンス：成人 50・20・10 mL/cmH₂O / 小児 15・6・3 mL/cmH₂O
- 抵抗：5・20・50 cm H₂O/L/秒
- 最大一回換気量：成人 1.2 L / 小児 400 mL
- 最大自発一回換気量：720 mL / 小児 215 mL
- 流量：20 ~ 80 L/分
- 呼吸数：4 ~ 60回/分
- 吸気比：20% ~ 80%

構成内容

- クイックラング
- クイックラングブリーザー
- 電源
- カスタマーケアキット (追加コネクタ類とインストラクション)
- ユーザーガイド



クイックラングは人工呼吸器のテストや点検のための精密なテスト肺です。コンパクトで使いやすく、吸気努力を含む患者のさまざまな状態をシミュレートすることができます。クイックラングは成人用および小児用のモデルがあり、校正済みまたは標準バージョンをお選びいただけます。クイックラングは必要に応じて自発呼吸などのオプション機能を後付けで追加することもできます。ICUから搬送用まで、すべての人工呼吸器と互換性があります。

クイックラングの特徴

- 抵抗、コンプライアンス、リークを容易に手動調整
- 取り外し可能なQuickTrigger®機能は生理学的に正しい吸気努力 (陰圧) をシミュレート
- 高精度、多用途
- コンパクトなサイズ (約19 x 28 cm)。卓上でも人工呼吸器に吊り下げて正確に動作

技術的詳細

- コンプライアンス：成人 50・20・10 mL/cmH₂O / 小児 15・6・3 mL/cmH₂O
- 抵抗：5・20・50 cm H₂O/L/秒
- 最大一回換気量：成人 1.2 L / 小児 400 mL

人工呼吸器の点検やテストに

クイックラング

成人用

1025188 価格についてはお問い合わせ下さい。

小児用

1025189 価格についてはお問い合わせ下さい。

クイックラング用オプション

自発呼吸追加用オプション

クイックラングブリーザー

1025207 価格についてはお問い合わせ下さい。

クイックラングに自発呼吸機能を追加します。





上顎歯を強く押すとクリック音が鳴ります

3B気道管理シミュレーター **NEW**

P73 **331,000円** (税込364,100円)

リアルな気道領域は、舌、鼻咽頭、口咽頭、喉頭蓋、喉頭蓋谷、声帯、気管、甲状軟骨、肺、食道、胃などの解剖構造を有し、医療従事者や医学生が気管内挿管や声門上気道デバイスの使用など基本的なスキルを練習し、現場での対応能力を向上させるために役立ちます。

頭部の重さと感触は実際のヒトに近く作られています。上顎歯を強く押すとクリック音が鳴ります。喉頭鏡使用時に歯を折るリスクを音で知らせるので、喉頭鏡を安全に操作するための意識を高めます。

主な特徴

- ・リアルな気道
- ・頭部の後屈、下顎挙上／下顎前方挙上法の再現
- ・バッグマスク換気
- ・OPA, NPA, iGel, LMA, LT, ETT, NGT, およびCombiチューブの使用
- ・経口および経鼻挿管
- ・右主気管支挿管の再現
- ・食道挿管時の送気による胃の膨らみ

構成内容：

- 気道管理シミュレーター本体
- 潤滑剤
- クイックスタートガイド
- キャリーバッグ



長さ60cmの皮膚パッドは30回以上の切開が可能

輪状甲状靱帯切開シミュレーター **NEW**

1025388 **217,000円** (税込238,700円)

輪状甲状軟骨切開術の実践的なトレーニングができるリアルなシミュレーターです。実際の患者のCT画像データを利用して、解剖学的構造を忠実に再現しています。

特徴

- ・触診で認知できる喉頭と気管は解剖学的に正確に作られていて、舌骨、甲状軟骨膜、切開部のある甲状軟骨、輪状甲状膜、輪状軟骨、気管輪を有します。
- ・フレーム下部に、着脱可能な皮膚のための固定・テンション調整具と、練習中にモデル全体をしっかりと固定するための強力な吸盤が備えられています。
- ・皮膚パッドは、柔軟な素材の層と高密度の発泡材の層を重ねて皮下脂肪組織を再現しています。長さが60 cmあるので、一枚で30回以上の切開が可能です。
- ・喉頭と気管は関節構造を有しており、膜開口部の広さを調節できます。
- ・輪状甲状膜は、本物に近い質感と抵抗感をもつ粘着テープにより再現されています。
- ・消耗部品の交換を素早く簡単にできます。

着用可能、肩関節部の止血も訓練できます

上肢止血トレーナー

P102 357,000円 (税込392,700円)

第一線救護 (TCCC) など救護トレーニングに適した上肢止血トレーナーです。リアルな創傷部を持ち、手動ポンプの操作により個々の創傷からの静・動脈出血を再現できます。人が着用して使用することもできます。

3つの異なる創傷が再現されています。

- 深い裂傷または刺創 (5センチ)
- 大口径銃の貫通銃創 (射創)
- 肩関節の創傷

練習できる手技：

- 止血帯の使用
- 創傷パッキング (関節部の創傷を含む)
- XSTAT® (止血器具) の使用

出血システム：

- 2リットルまで入る血液リザーバーが付属します。
- 付属の濃縮模擬血液 (250ml) で2リットル分の血液を作成できます。

構成内容：

シミュレーター本体、創傷カバー3枚、手動式血液ポンプ、キャリングバッグ、アーム着用ベルト、血液リザーバー、濃縮模擬血液250ml

93cm, 3kg



人が着用して使用することも可能です。

P102 上肢止血トレーナー、P103下肢止血トレーナー共通の特徴：

- 成人男性の腕または脚、リアルな皮膚の感触を再現。
- 解剖学的指標となる骨格や触診可能な血管を再現。
- 止血帯が正しい位置および圧力で装着されると出血が停止。
- 出血箇所の5-8cm上または中枢側の高い位置で止血可能。
- 個々の創傷は専用カバーで覆う事で異なる状況設定が可能。
- 特定の創傷のみを出血可能。
- 屋外訓練を想定した高い耐久性。電池や外部電源は不要。
- お手入れ簡単で高い可搬性。(キャリングバッグ付属)

鼠径部、切断部位の止血も訓練できます

下肢止血トレーナー

P103 481,000円 (税込529,100円)

第一線救護 (TCCC) など救護トレーニングに適した大腿部の止血トレーナーです。リアルな創傷部を持ち、手動ポンプの操作により個々の創傷からの静・動脈出血を再現できます。

3つの異なる創傷が再現されています。

- 鼠径部の深い裂傷 (深さ約4cm)
- 大腿上部の貫通銃創 (射創)
- 膝周辺の切断

練習できる手技：

- 止血帯の使用
- 創傷パッキング (関節部の創傷を含む)
- XSTAT® (止血器具) の使用
- 断端／広範部位の創傷ドレッシング

出血システム：

- 2リットルまで入る血液リザーバーが付属します。
- 付属の濃縮模擬血液 (250ml) で2リットル分の血液を作成できます。
- 創傷パッキング時も血液が逆流しないので練習を継続できます。

構成内容：

シミュレーター本体、創傷カバー2枚、手動式血液ポンプ、キャリングバッグ、サンドバッグ、血液リザーバー、濃縮模擬血液250ml

56cm, 5.1kg



ターニケットによる切断部位の止血。



カットスーツを着用した模擬患者に処置を行い
マネキンでは不可能な臨場感ある状況の再現が可能

TCCC/EMS カットスーツ **NEW**

1026000 価格についてはお問い合わせ下さい。

TCCC/EMS カットスーツは、負傷者の治療、さらなる負傷者の発生防止、そして任務の完遂を主目的とし、これらの目的を訓練により達成するために設計されています。

戦場での死因の主要3要素（1. 制御不能な出血、2. 気道閉塞、3. 緊張性気胸）の訓練で、TCCC/EMS カットスーツは着用した人間に対して医療従事者が実際に処置を行うことを可能にします。訓練シナリオの再現性（Hyper-Realism）を最大限に高めるため、スーツのフレームは着用者のシルエットを最小限に抑えるように設計されています。また、切開部の修復や外傷のカスタマイズが可能のため、修理費や長期的な維持費を抑えることができます。

■特徴

- ・負傷地点（POI）での激しい身体活動を伴う訓練でも着用可能
- ・胸部ベスト重量約10kg
- ・衣類、制服、防護装備、その他の装備品と一緒に使用可能
- ・着用した人間に対して緊急時の評価・処置の訓練が可能
- ・皮膚部分はユーザーによる修復が可能
- ・創傷はユーザーによるカスタマイズが可能

■訓練可能な処置

- ・四肢の出血管理（止血帯、動脈の結紮・クランプ、直接圧迫止血）
- ・外科的輪状甲状間膜切開術（Surgical Cricothyroidotomy）
- ・両側前胸部および腋窩への胸腔穿刺
- ・両側外科的胸腔チューブ挿入
- ・皮膚の縫合およびステープラーによる閉創
- ・末梢静脈へのアクセス
- ・胸骨への骨髄内静脈アクセス
- ・末梢静脈からの薬剤投与



1セットには複数の創傷が含まれるため、複数の模擬患者に装着して練習することもできます。



■構成

- ・胴体皮膚 × 2セット
- ・胸部ベスト × 1
- ・腸脱出モデル × 1
- ・小型血液バッグ × 50
- ・首皮膚 × 5
- ・胸膜ライニング × 40
- ・修理キット（IOパック6個入り） × 1
- ・気管 × 20
- ・頸部保護シールド × 1
- ・鎖骨下静脈（交換用静脈5本付き） × 1
- ・爆傷パンツ × 1
- ・上腕スリーブ × 1
- ・開放骨折付き上腕スリーブ × 1
- ・上腕シールド × 2
- ・大腿スリーブ × 1
- ・開放骨折付き大腿スリーブ × 1
- ・大腿シールド × 2
- ・IVおよび縫合用スリーブ × 1
- ・IVシールド × 1
- ・IV静脈モデル × 10
- ・縫合用スクエアパッド × 1
- ・メイクアップキット × 1
- ・血液ポンプシステム用延長チューブ × 1
- ・血液ポンプシステム × 1
- ・血液キット × 1
- ・運搬・収納用ケース × 1



合計2種類の創傷と血液ポンプシステムのセット

BPSベーシック **NEW**

1025873 666,000円 (税込732,600円)



■特徴

- ・拍動性の勢いのある出血の再現
- ・血圧の調整機能
- ・流量制御とリアルリズムを向上させる細径の血液ラインと高性能「クイック」コネクタ
- ・手動式オン／オフスイッチ
- ・ポンプヒューズへの外部アクセス
- ・スタイリッシュなデザイン
- ・ASSPパッケージとの互換性 (Surgical Cut Suitとの統合が可能)
- ・最大4箇所の同時出血をサポート (ワイヤレスリモコン制御)
- ・静脈および動脈の出血を個別に制御可能

■構成部品

- ・血液ポンピングシステム ×1
- ・上腕スリーブ ×1
- ・上腕シールド ×1
- ・開放骨折付き大腿スリーブ ×1
- ・大腿シールド ×1
- ・BPS延長チューブ ×1
- ・BPSマニュアル ×1
- ・血液キット ×1

合計5種類の創傷と血液ポンプシステムのセット

BPSデラックス **NEW**

1025882 932,000円 (税込1,025,200円)



■特徴

- ・拍動性の勢いのある出血の再現
- ・血圧の調整機能
- ・流量制御とリアルリズムを向上させる細径の血液ラインと高性能「クイック」コネクタ
- ・手動式オン／オフスイッチ
- ・ポンプヒューズへの外部アクセス
- ・スタイリッシュなデザイン
- ・ASSPパッケージとの互換性 (Surgical Cut Suitとの統合が可能)
- ・最大4箇所の同時出血をサポート (ワイヤレスリモコン制御)
- ・静脈および動脈の出血を個別に制御可能

■構成部品

- ・血液ポンピングシステム ×1
- ・爆傷パンツ ×1
- ・上腕スリーブ ×1
- ・開放骨折付き上腕スリーブ ×1
- ・上腕シールド ×2
- ・大腿スリーブ ×1
- ・開放骨折付き大腿スリーブ ×1
- ・大腿シールド ×2
- ・BPS延長チューブ ×1
- ・BPSマニュアル ×1
- ・血液キット ×1





着用による臨場感の高い外科手術・処置訓練が可能

サージカル・カットスーツ (TCCC/EMS 対応)

1025958 価格についてはお問い合わせ下さい。 **NEW**

サージカル・カットスーツ (TCCC/EMS対応) は重度の外傷イベントが生身の人間に与える影響を高度かつリアルに再現し、救急隊員や医師が訓練において安全に医療処置を実施できます。

■特徴

- ・Hyper-Realistic®外傷シミュレーション
生身の人間に重度の外傷を再現し、実践的な訓練が可能。
- ・包括的なトレーニング領域
負傷地点 (POI) から搬送中のケア、外科的介入までを網羅します。
- ・高い耐久性と装着性
負傷地点での活動的な訓練にも対応可能で、重量は約16kgです。
- ・リアルな訓練環境への対応
実際の衣類、制服、防護具、医療機器との互換性があります。
- ・ユーザーによる修復可能な皮膚と臓器
長期的な再利用が可能です。
- ・交換可能な臓器と創傷
内部・外部出血を含む多様な創傷のカスタマイズが可能です。

■実施可能な処置

- 出血コントロール
- ・四肢の出血管理 (止血帯の使用、動脈結紮・クランプ、内部圧迫)
- ・腸骨動脈の出血管理

外科的気道確保

- ・外科的輪状甲状間膜切開術

胸部処置

- ・両側前胸部および腋窩部への針胸腔穿刺
- ・両側外科的胸腔チューブ挿入
- ・開胸術および胸腔内探索手術

腹部処置

- ・開腹術および腹腔内探索
- ・臓器の大規模出血管理
- ・臓器の縫合、吻合、切除

膀胱・泌尿器処置

- ・フォーリーカテーテル挿入
- ・外部膀胱穿刺

創傷閉鎖技術

- ・全身の皮膚縫合およびステープル処置

末梢静脈路確保

1セットには複数の創傷が含まれるため、複数の模擬患者に装着して練習することもできます。



■構成

- ・胴体皮膚 ×4
- ・胸部ベスト ×1
- ・消化管パッケージ (胃、小腸、腸間膜) ×2
- ・心臓 ×1
- ・肝臓 ×1
- ・肺 ×1
- ・脾臓 ×1
- ・大動脈と腎臓 (血管ライン) ×1
- ・膀胱付き骨盤 ×1
- ・臓器ライニング ×50
- ・上腕スリーブ ×1
- ・開放骨折付き上腕スリーブ ×1
- ・大腿スリーブ ×1
- ・開放骨折付き大腿ショーツ ×1
- ・大腿シールド ×4
- ・修理キット (IOパック6個入り) ×1
- ・カットスーツ用メイクアップキット ×1
- ・血液キット ×1
- ・運搬・収納用ケース ×1
- ・損傷した肝臓 ×1
- ・損傷した肺 ×1
- ・大型血液バッグ ×25
- ・開胸術用血液バッグ ×5
- ・虫垂切除用血液バッグ/筋肉 ×2
- ・カットスーツ用プラグ ×1
- ・虫垂 ×2
- ・疾患虫垂 ×2
- ・損傷した脾臓 ×1
- ・気管 ×20
- ・頸部保護シールド ×1
- ・胸膜ライニング ×50
- ・IVシールド ×1
- ・IVスリーブ ×1
- ・IV静脈 ×10
- ・縫合用スクエアパッド ×1
- ・BPS延長チューブ ×1
- ・血液ポンプシステム ×1
- ・小型ハードケース ×1
- ・鎖骨下静脈 (交換用静脈5本付き) ×1

サージカル・カットスーツ用アドバンス臓器パッケージ

ASSP肺損傷パッケージ

1025858 価格についてはお問い合わせ下さい。 **NEW**

ASSP肝臓・脾臓・腸損傷パッケージ

1025859 価格についてはお問い合わせ下さい。 **NEW**

サージカルカットスーツに付属の臓器よりも質感、解剖学的配置を忠実に再現し、極めてリアルな手術トレーニングを行える臓器パッケージです。90日以内の使用期限があります。また、ご使用後に返却が必要なりす契約となります。



リアルな開胸・開腹手術シミュレーションが可能

OS3 (オープン・サージカル・シミュレーション・システム)

1025950 価格についてはお問い合わせ下さい。 **NEW**

OS3 (オープン・サージカル・シミュレーション・システム) は、シミュレーション用臓器モデルセットのASSP (アドバンス・サージカル・スキルズ・パッケージ) を併用することで外科レジデントやフェローに対して外傷および一般外科のシナリオに対応したHyper-Realistic®シミュレーションを提供します。この高度なシステムは研修者が訓練プロセスに完全に没入できるよう設計されており、シミュレーションであることを忘れ、まるで本物の患者に手術をしているかのような感覚を得ることができます。

OS3は、胸部、腹部、血管系の外傷シナリオを網羅する多様な損傷パターンに対応しており、複雑な外科症例の管理を実践的に体験することが可能です。これにより、研修者は現実に近い環境で重要な判断力と手技スキルを習得できます。

■特徴

- ・外傷および一般外科向けHyper-Realistic®シミュレーション
- ・胸部、腹部、血管損傷を含む多様な損傷パターンに対応
- ・外科的介入による救命処置の実践が可能
- ・現実的な外傷シナリオで複雑な外科手技シミュレーションが可能
- ・ASSP臓器パッケージによりトレーニングのリアリズムを強化

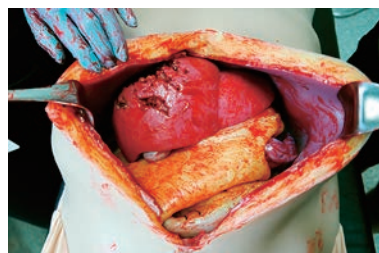
■対応可能な損傷パターン

胸部損傷

- ・気胸
- ・血胸
- ・心嚢タンポナーデ
- ・右心室裂傷
- ・左肺下葉出血

腹部損傷

- ・腹腔内出血
- ・肝臓、脾臓、左腎のグレードIV損傷
- ・拡大する血腫
- ・小腸、大腸、尿管損傷
- ・主要血管損傷 (左外腸骨動脈、下大静脈)



■実施可能な手技

- ・針による減圧
- ・胸腔ドレーン挿入 (胸腔チューブ胸腔切開)
- ・左前外側救命開胸術
- ・胸部大動脈のクロスクランプ
- ・心膜切開術
- ・右心室パッチ縫合
- ・左肺部分切除術
- ・心臓マッサージ (内部)
- ・試験的開腹術
- ・上腹部大動脈クランプ
- ・腹部バックリング
- ・プリングル手技
- ・MattoxおよびCattell-Braasch手技 (左右内臓回転)
- ・Kocher手技 (外科的アクセスの最適化)
- ・肝縫合術
- ・脾摘出術
- ・左腎摘出術
- ・腸切除および吻合術
- ・左外腸骨動脈損傷の一次修復またはシャント
- ・恥骨上カテーテル挿入

■構成品

- ・SSTフレーム ×1
- ・骨格セット (脊椎、骨盤) ×1セット
- ・筋肉セット (右、左、骨盤) ×1セット
- ・横隔膜付き胸郭 ×1
- ・腹部チューブバンドル (5本) ×1セット
- ・胸部チューブバンドル (2本) ×1セット
- ・ドレーンチューブ (4本) ×1セット
- ・修復キット ×1
- ・皮膚 ×2
- ・外科用BPSユニット
- ・ASSPパッケージ
 - ・腹部パッケージ ×1
 - ・胸部パッケージ ×1
- ・模擬血液

OS3用アドバンス臓器パッケージ

ASSP腹部パッケージ

1025868 価格についてはお問い合わせ下さい。 **NEW**

ASSP胸部パッケージ

1025886 価格についてはお問い合わせ下さい。 **NEW**

OS3に付属のASSPパッケージと同じ品です。90日以内の使用期限があります。また、ご使用後に返却が必要なリース契約となります。



1台で6つのTCCCトレーニングが可能

6in1 TCCCトレーナー **NEW**

1025848 821,000円 (税込903,100円)

6in1 TCCCトレーナーは、医療従事者向けに設計された多用途TCCCシミュレーターです。米STOPS Medical社が展開するHyper-Realistic®製品なので、男性頭部と上半身の再現度は非常に高いです。解剖学的構造を再現した骨格と筋を有し、胴体部の皮膚、首部の皮膚、気管は修理可能で、骨髓穿刺パックは交換可能です。高い再現度と豊富な練習内容で、実践的な戦術的第一線救護技術の習得を助けます。

■練習可能な手技

1. 経鼻エアウェイ (NPA) 挿入補助器具の設置 (口腔咽頭側から目視確認可能)
2. 上気道閉塞物の除去 (フィンガースイープなど) と口咽頭エアウェイ (OPA) の挿入
3. 外科的気道確保 (輪状甲状靱帯切開, 輪状甲状靱帯穿刺)
4. 胸腔穿刺, 4か所 (鎖骨中線 (MCL), 前腋窩線 (AAL))
5. 胸骨への骨髓穿刺
6. 上腕骨近位部への骨髓穿刺

■特徴

- ・再現度が非常に高いSTOPS Medical社のHyper-Realistic®製品
- ・解剖学的に正確な骨格と筋
- ・ユーザーによる修理が可能な胴体皮膚、頸部皮膚、気管
- ・交換可能なIOトレーニングパック
- ・多様な救命医療処置に対応
- ・長期使用に耐える高い耐久性

■構成

- ・骨格
- ・皮膚 × 2
- ・首の皮膚 × 3
- ・胸部ライナー × 2
- ・気管 × 10
- ・上腕骨頭IOパック × 4
- ・胸骨IOパック × 10
- ・修理キット × 1
- ・胸部筋肉 × 1
- ・首の筋肉 × 1
- ・眼球 (セット)
- ・マニュアル × 1



内部は骨格や筋などの解剖が正確に再現されています。



NPA挿入補助器具の設置



上気道閉塞物の除去、OPAの挿入



外科的気道確保



胸腔穿刺



骨髓路確保・胸骨



骨髓路確保・上腕骨近位部

TCCC用外傷キット

TCCC外傷ムラージュ着用キット **NEW**

1025986 881,000円 (税込969,100円)

リアルな外観と質感を提供する高品質な外傷シミュレータです。トレーニングに組み込むことで訓練の質を向上できます。

■特徴

- ・米STOPS Medical社の再現性が高いHyper-Realistic®製品
- ・解剖学的正確さ、耐久性、高いフィット感を備えたデザイン
- ・感触と視覚によるフィードバックで、リアルなシナリオを体験可能
- ・素早く簡単に装着でき、効率的なトレーニングを実現
- ・人間、マネキンどちらにも使用可能
- ・明るい肌色や暗い肌色など多様な患者を再現可能
- ・創傷をカスタマイズできるメイクアップキット付属
- ・創傷の簡潔な説明と適用方法を示した参照カード付き

■構成

- ・髪付き裂傷頭皮
- ・装着式出血トレーナー
- ・胸部の前方に射入口、後方に射出口のある半袖シャツ
- ・胸部と背部のIII度熱傷
- ・腕部の熱傷
- ・橈骨/尺骨の骨折
- ・大腿部の外傷
- ・脛骨/腓骨の閉鎖骨折
- ・下腿の熱傷
- ・左足部分切断
- ・右手部分切断
- ・上腕部の外傷
- ・外傷カスタマイズ用メイクアップキット
- ・創傷の簡潔な説明と適用方法を示した参照カード



ハイパーリアルな多用途外傷キット

ハイパーリアル外傷ムラージュ・メイクアップキット **NEW**

1025919 466,000円 (税込512,600円)

医療従事者から救助隊員まで幅広く使える多用途外傷シミュレーターです。米STOPS Medical社のHyper-Realistic®製品です。高い再現性を持ち、各種シナリオトレーニングでリアルな外傷を再現でき、臨場感が高まります。

■特徴

- ・再利用、カスタマイズが可能なので、コストを抑制
- ・収納および持ち運びに便利な、キャリングケース付属
- ・幅広い部位に適用可能
- ・外傷の貼り付け・除去・洗浄用の資材を同梱
- ・初心者の方にも優しいステップバイステップの説明書
- ・創傷の簡潔な説明と適用方法を示した参照カード付き

■構成

- ・浅裂創および深裂創
- ・閉鎖骨折および開放骨折創
- ・刺突創および破片創
- ・部分層熱傷および全層熱傷
- ・上肢部分切断
- ・腹部臓器脱出創
- ・フレイルチェスト（胸壁動揺）および開放性胸部外傷
- ・眼球脱出
- ・顎顔面外傷（歯損傷の有無を問わず）
- ・CBRN（化学的、生物学的、放射線・核）由来の外傷
- ・創傷の簡潔な説明と適用方法を示した参照カード
- ・貼り付け・除去・洗浄用の資材
- ・取扱説明書



Lifecastシリーズ～映画の特殊メイク技術で訓練に強烈な感情移入と没入感を付与します

Lifecastの医療シミュレーション・マネキンはプレホスピタル医療の専門家とスター・ウォーズをはじめ多数の大作映画に携わってきたロンドン近郊のエルストーリー・フィルム・スタジオの一流アーティストのコラボレーションにより制作されています。その比類のないリアリズムでシミュレーション・トレーニングに強烈な感情移入と没入感を引き起こすことで、これまでにない教育的効果を実現します。



“ピート” 高齢男性マネキン（ポスト・コロナ）／身長170cm



“ヴィヴィアン” 高齢女性マネキン／身長162cm



“カール” 成人男性マネキン／身長170cm

極めて高いリアリズムを持つ成人マネキンシリーズ

Lifecast成人マネキン

“ピート” 高齢男性マネキン（ポスト・コロナ）

1025393 価格についてはお問い合わせ下さい。

“ヴィヴィアン” 高齢女性マネキン

1025081 価格についてはお問い合わせ下さい。

“カール” 成人男性マネキン

1025080 価格についてはお問い合わせ下さい。

“アリス” 成人女性マネキン

1025079 価格についてはお問い合わせ下さい。

各成人マネキンには以下の共通の特徴があります。

- ・解剖学的に正確な外観
- ・ET/NP/OPチューブの挿管が可能で解剖学的に正確な気道内部
- ・人工呼吸時に上下する胸部
- ・リアルな気道内圧と換気量
- ・胸骨圧迫時、自然なリコイルを示す胸部
- ・骨髓穿刺（上腕骨頭部、脛骨部）
- ・静脈注射のトレーニングに適した皮膚の張り
- ・脱気のための胸腔穿刺に対応
- ・瞼の開閉（閉じているのが常態、手動で開くことが可能）
- ・簡易的な導尿トレーニングに対応（尿は流れません）

構成内容：
マネキン本体
ストレッチャー
メンテナンス・キット



“アリス” 成人女性マネキン／身長162cm

没入型シミュレーションスペース

360°プロジェクションにより3面の壁面に包まれるような没入感のある映像とタッチ対応の仮想環境をリアルに再現します



災害現場や繁華街など壁面にあらゆる空間を再現
インタラクティブなシミュレーションスペース

イマーシブ・インタラクティブ・スペース

標準サイズ 4 × 4 m

1026047 価格についてはお問い合わせ下さい。

NEW

ワイドフロント 4 × 6 m

1026049 価格についてはお問い合わせ下さい。

ワイドスペース 6 × 6 m

1026051 価格についてはお問い合わせ下さい。

イマーシブ・インタラクティブ・スペースは、リアルな映像や追加オプションの音・香り・風などを使い、インタラクティブなコンテンツを3面の壁面に映し出し、シミュレーションに必要なあらゆる空間を再現します。ヘッドセットは不要です。

■特長

360°プロジェクション & タッチ操作：包まれるような没入感のある映像とタッチ対応の壁面で、仮想環境をリアルに再現

多感覚エフェクト：追加オプションで照明、音響、香り、風などを利用できます

高精細360°コンテンツ：3,000本以上の事前収録映像、または独自コンテンツのアップロードが可能

柔軟な空間構成：3m～6m幅の空間に対応したレイアウト設計

タブレット操作：コンテンツ、音量、シミュレーション、場面転換をリアルタイムで操作可能

■トレーニング & シミュレーション用に設計されています

- ・救急室、路上事故、駅構内などあらゆる状況の再現が可能
- ・バイタルサイン、スキャン画像、患者データを用いた手技練習
- ・チームのコミュニケーション、意思決定、リーダーシップを強化

■様々な教育・研修にご活用いただけます

- ・院内、院外シミュレーション
- ・初等、中等教育
- ・特別支援、行動支援
- ・企業研修、チームコラボレーション

■イマーシブ・インタラクティブ・スペースを選ぶ理由

- ・オールインワン・ソリューション
- ・ヘッドセット不要
- ・拡張性と将来性
- ・世界600以上の施設での導入実績

■イマーシブ・スタジオ

イマーシブ・スタジオはオンライン上でシミュレーションを設計・管理するためのソフトウェアです。コーディング不要で、教育者やトレーナーが数分で没入型シミュレーションを構築できます。

完全カスタマイズ可能：

病院の救急室から月面着陸まで、目的に応じた環境を構築

ドラッグ&ドロップ式シナリオ作成：

直感的なエディターで誰でも簡単に体験を設計

クラウドベース：

どこからでもコンテンツを作成・更新、複数拠点で自動同期

インタラクティブ学習ツール：

タッチで反応するホットスポット、分岐ストーリー、ポップアップコンテンツ、クイズなどを追加可能

シナリオ管理：

タブレットからコンテンツ、照明、音響、場面転換などを即時操作

※ソフトウェア・インターフェースの言語は英語です。ユーザー作成コンテンツで使える言語に制約はありません。

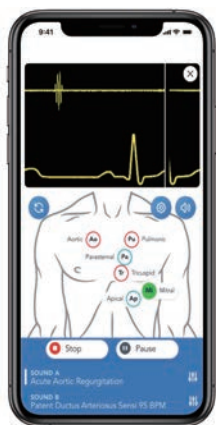




聴取部位を赤く点灯させることが可能です。



マネキンが回転するので背面の聴診が容易です。



スマホやタブレットで設定・操作。



お持ちの聴診器で練習できます。

豊富な聴診音を収録し、お持ちの聴診器で練習できます

SAM4 成人聴診トレーナー

Plus

1025098 価格についてはお問い合わせ下さい。

Basic

1024553 価格についてはお問い合わせ下さい。

SAM4 成人聴診トレーナーはPlusとBasicの2種類からお選びいただけます。

PlusではBasicの全機能に加え、サウンドライブラリに実録音や心エコー図動画などが追加収録されています。

聴診学習体験を向上させる独自の新機能を搭載し、前代のSAM II, SAM 3Gより使いやすく、さらに充実したトレーニングを実現します。

■スマートフォンやタブレットでマネキンをコントロール

SAM4の操作は、iOSまたはAndroidのモバイル端末で行います。各アプリストアから無料ダウンロードする専用アプリは、直感的に使えるよう工夫されたユーザーフレンドリーなインターフェースになっているため、初めてでもすぐ学習に専念することが可能で、PC操作だったSAM3G以上に使いやすくなっています。

■マネキンが回転

SAM4のマネキンは360度回転が可能で、聴取部位へのアクセスが容易な角度にマネキンの向きを変えることができます。聴取部位を説明するデモンストレーションにも便利です。

■聴取部位が点灯

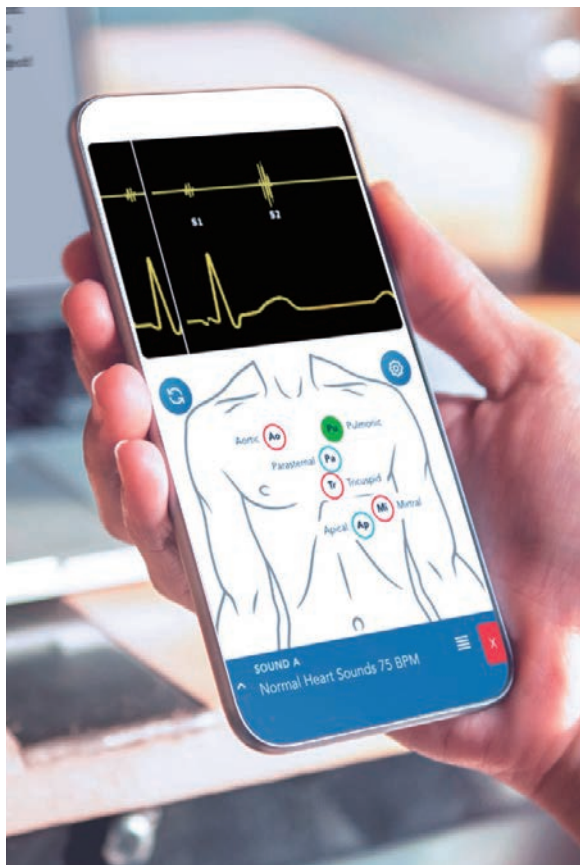
SAM4のすべての聴取部位には、LEDライトが埋め込まれています。LEDの光がガイドとなり、初学者でもすぐに正しい聴取部位を特定することができます。LEDライトの点灯機能は、学習者のレベルに応じてワンタッチで有効・無効の切り替えができます。

■お持ちの聴診器での練習と外部スピーカーなどへの接続が可能

SAM4ではお持ちの聴診器を使って実践的な聴診トレーニングができます。また、SAM4にはイヤホンジャックが備えられ、Bluetoothも内蔵されています。有線でも無線でも、外部スピーカーから聴診音を流して大人数で同時に聴いたり、イヤホンを使った個人トレーニングをしたりと、幅広く利用できます。

■主な特徴

- 豊富なサウンドライブラリ (心音37種、心臓混合音11種、肺音26種、腸音9種、血管雑音6種)
- SAM4 Plus (1025098) のサウンドライブラリには実録音35種、心拍数を自由に変更できるダイナミックサウンド3種、心エコー図動画12種を追加収録
- 心音再生時、同期するECG波形を表示 (ダイナミックサウンドと一部の実録音では表示されません)
- 実際の聴診器の使用が可能 (聴診器は付属しません)
- 触診可能な頸動脈拍
- スマートフォンまたはタブレットによるマネキン操作。iOS、Android対応 (操作用端末は付属しません)
- 専用アプリは各アプリストアから無料ダウンロード。英語、フランス語、ドイツ語、ポーランド語、ポルトガル語、ロシア語、スペイン語の7ヶ国語に対応 (2024年7月現在、日本語も部分的に対応済み)
- 回転式ベース
- 外部スピーカーやイヤホンを接続可能なイヤホンジャックとBluetoothを装備
- 軽量 (約9kg) で、教室間の移動が容易
- 別売オプションの専用ハードシェルケース (1020109)



教育機関向けオンライン聴診学習プラットフォーム

SAM4 Online

1年間ライセンス

8001149 734,000円 (税込807,400円)

3年間ライセンス

8001151 2,134,000円 (税込2,347,400円)

5年間ライセンス

8001154 3,483,000円 (税込3,831,300円)

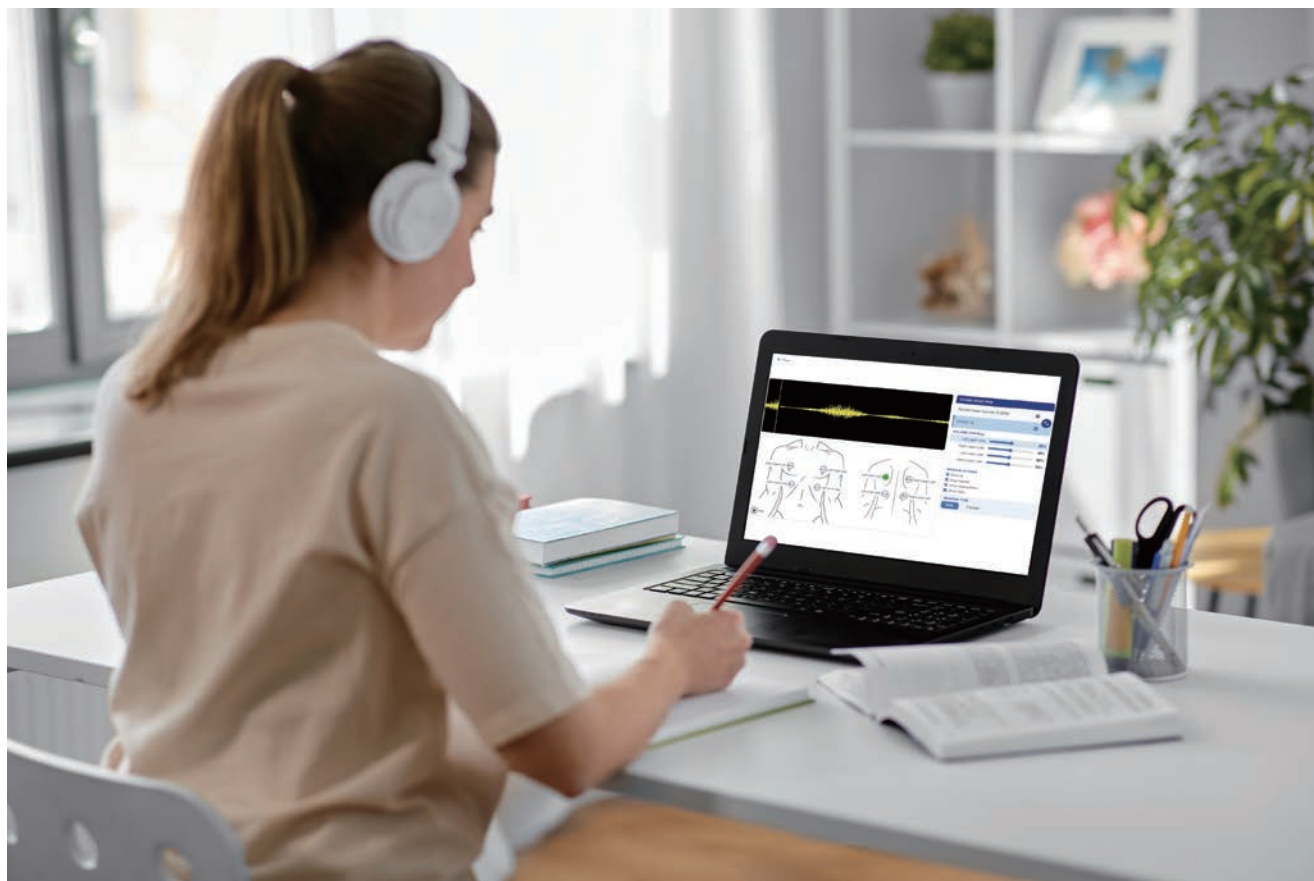
SAM4 Onlineはマルチデバイス対応の教育機関向け聴診eラーニング・プラットフォームです。1ライセンスで合計200名までの利用が可能です。

次のような特長があります。

- ・パソコン、スマートフォン、タブレット対応、どこでも学習できます。
- ・100以上の高品質な心音、肺音、腸音、血管音を簡単に再生できます。
- ・健康時と疾患時の聴診音を聴き分ける練習ができます。
- ・テスト結果の表示と評価の記録および管理ができます。
- ・独自のコンテンツをアップロードして講義内容をカスタマイズできます。
- ・受講者のリストをExcelファイルで一括登録できます。
- ・複数グループを管理し、個人単位でも学習状況を確認できます。
- ・学生はQRコードまたはリンクから簡単にクラスに参加できます。
- ・オプションで実患者の聴診音、心エコー図動画、症例動画を追加できます。

※コンテンツは英語です。(日本語準備中です)

現在、教育機関向け無料トライアルを準備中です。詳しくは弊社までお問い合わせください。 ※ご提供は教育機関様に限らせていただきます。





付属のSimScope™聴診器で練習します

サム・ベーシック, 聴診トレーナー

1020097 821,000円 (税込903,100円)

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。

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。

※コンテンツは英語です。

構成内容：

- ・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



お持ちの聴診器で練習できる小児モデル

PAT4 小児聴診トレーナー **NEW**

1025486 価格についてはお問い合わせ下さい。

マネキンにスピーカーが内蔵され、お手持ちの聴診器を使って聴診トレーニングを行えます。マネキンは360度回転可能で、LEDライトにより前面および背面の15か所で聴診部位を点灯・明示することができます。心音・呼吸音・腸音や実録の心音・肺音を含む、合計100種類の充実した聴診音ライブラリーを収録しています。聴診音の設定などの操作はお持ちのスマートフォン/タブレットを使用します。iOSとAndroidに対応した操作用アプリは日本語を含む11の言語に対応し、無料でダウンロードできます。

構成内容：

- ・男児マネキン



付属のSimScope™聴診器を使用するベーシックタイプ

パット・ベーシック, 聴診トレーナー

1020098 482,000円 (税込530,200円)

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。

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。軽量で持ち運びも簡単です。

※コンテンツは英語です。

構成内容：

- ・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



※写真はP93SPC-S男女セットです。



恥骨上カテーテルの挿入，導尿，
 抜去，ケアが可能になりました。

キャリングバッグが付属します。

恥骨上カテーテルの挿入や導尿も可能

導尿シミュレーターPro

男女セット

P93SPC-S 348,000円 (税込382,800円)

男性

P93SPC-M 290,000円 (税込319,000円)

女性

P93SPC-F 290,000円 (税込319,000円)

導尿カテーテル手技の練習およびデモンストレーションを行います。
 下腹部より恥骨上カテーテルの挿入，導尿，抜去，アクセス部のケア
 ができます。男性器パーツ・女性器パーツはマグネットに取り付けるた
 め，付け替えが容易です。実際の尿道の長さや経路の構造や抵抗感を
 再現しているため，リアルなカテーテル挿入の体験ができます。また女
 性器および男性器は適度な柔軟性があります。男性器パーツでは尿
 道狭窄を再現でき，開放・部分狭窄・完全狭窄の3段階の切り替え
 が可能です。膀胱は透明なので導尿カテーテルが正しく挿入されてい
 るか，視覚的に判断できます。カテーテルが正しく挿入されると膀胱内
 に満たした水が排出されます。流量はクランプを使い手動で調節でき
 ます。

構成：下腹部1個，膀胱付き性器パーツ（P93SPC-Sは男性と女性
 各1個，P93SPC-Mは男性1個，P93SPC-Fは女性1個付属），リザー
 バーボトル，ワセリン，タルクパウダー，キャリングバッグ。

※導尿カテーテルは付属しません。

サイズ：50 × 42 × 30 cm 重量：3.5kg

省スペースでシンプルなベーシックタイプ

導尿シミュレーターBasic

男女セット

P93B-S 170,000円 (税込187,000円)

男性

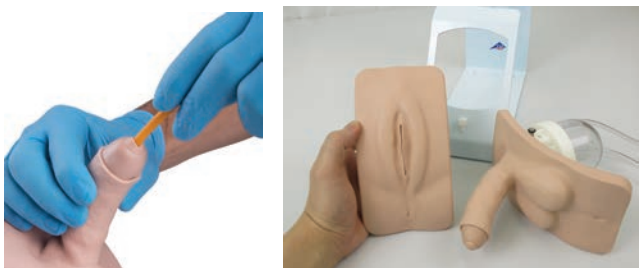
P93B-M 101,000円 (税込111,100円)

女性

P93B-F 101,000円 (税込111,100円)



※写真はP93B-S男女セットです。



尿道の長さや構造，抵抗感が
 再現されています。

男女性器はマグネットに取り付けるので
 付け替えが非常に簡単です。

導尿シミュレーター Pro (P93SPF-S) から下腹部，キャリングバッグを
 省いたシンプルなモデルです。導尿カテーテル手技の練習およびデモ
 ンストレーションを行います。男性器パーツ・女性器パーツはマグネッ
 トに取り付けるため，付け替えが容易です。

実際の尿道の長さや経路の構造や抵抗感を再現しているため，リアル
 なカテーテル挿入の体験ができます。また女性器および男性器は適度
 な柔軟性があります。

男性器パーツでは尿道狭窄を再現でき，開放・部分狭窄・完全狭窄
 の3段階の切り替えが可能です。

膀胱は透明なので導尿カテーテルが正しく挿入されているか，視覚的
 に判断できます。カテーテルが正しく挿入されると膀胱内に満たした水
 が排出されます。流量はクランプを使い手動で調節できます。

構成：スタンド（ベース）1個，膀胱付き性器パーツ（P93B-Sは男性
 と女性各1個，P93B-Mは男性1個，P93B-Fは女性1個付属），リザー
 バーボトル，ワセリン，タルクパウダー。

※導尿カテーテルは付属しません。

サイズ：36 × 11 × 26.5cm 重量：2.3kg

実習用模擬薬

プラクティ実習用模擬薬～薬剤の取り扱いを学ぶためのシミュレーション用模擬薬シリーズ

実習で薬剤の取り扱いを学ぶための安全な模擬薬です。使用期限を含むラベルの確認（英語表記）、無菌管理、容器の開封、薬剤の溶解、薬液の吸い上げ、投与量の計算と確認、容器の廃棄など、実際の薬剤とまったく同じ感覚で一連の手順を学ぶことができます。内容物には薬剤の代わりに蒸留水や果糖粉末など安全な材料が使用されています。



バイアル、アンプル以外にも吸入薬、スプレー薬、輸液バッグ、経口薬などがあります。

本製品はトレーニング専用の模擬薬です。人体およびその他の動物には絶対に使用しないでください。故意、過失を問わず、生体に使用された場合の被害に対し、当社は一切の責任を負いません。



薬品名記載のない実習用模擬アンプル

実習用模擬アンプル – プラクティ・アンプル

透明1mL,100本入

1024814 9,800円 (税込10,780円)

褐色1mL,100本入

1024815 9,800円 (税込10,780円)

透明2mL,100本入

1024812 9,800円 (税込10,780円)

褐色2mL,100本入

1024813 9,800円 (税込10,780円)

透明3mL,100本入

1024816 14,000円 (税込15,400円)

透明5mL,100本入

1024817 15,000円 (税込16,500円)

透明10mL,100本入

1024818 18,000円 (税込19,800円)

プラクティ・アンプルは、模擬薬として蒸留水が入った安全な実習用教材です。特定の薬品名は記されておらず、トレーニングシナリオに応じて臨機応変にご利用いただけます。

薬剤の確認、投与量の計算、アンプルの開封、薬剤の吸い上げ、吸い上げた薬剤量の確認など、アンプル取り扱いに関わる一連の手順を練習できます。

医療施設で利用される標準的なアンプル容器の構造と特性を完全に再現しており、シミュレーターや注射練習パッドでのトレーニングに理想的です。

習得スキル：

- ・頭部にたまった薬液の落とし方
- ・アンプルの開け方
- ・薬液の吸い上げと、吸い上げ時の無菌管理
- ・投与量の確認
- ・空容器の廃棄

内容物：蒸留水
表記は英語です。



薬品名記載のない実習用模擬バイアル

実習用模擬バイアル – プラクティ・バイアル

透明1mL,40本入

1024832 6,500円 (税込7,150円)

褐色1mL,40本入

1024843 6,500円 (税込7,150円)

透明2mL,40本入

1024829 6,500円 (税込7,150円)

褐色2mL,40本入

1024830 6,500円 (税込7,150円)

褐色3mL,40本入

1024833 6,500円 (税込7,150円)

透明5mL,40本入

1024834 6,500円 (税込7,150円)

褐色5mL,40本入

1024835 6,500円 (税込7,150円)

透明10mL,30本入

1024828 6,500円 (税込7,150円)

褐色10mL,30本入

1024836 6,500円 (税込7,150円)

プラスチック10mL,30本入

1024845 7,000円 (税込7,700円)

透明20mL,30本入

1024837 12,000円 (税込13,200円)

透明30mL,30本入

1024838 13,000円 (税込14,300円)

透明50mL,20本入

1024840 13,000円 (税込14,300円)

透明100mL,10本入

1024841 12,000円 (税込13,200円)

プラクティ・バイアルは、模擬薬として蒸留水が入った安全な実習用教材です。特定の薬品名は記されておらず、トレーニングシナリオに応じて臨機応変にご利用いただけます。容器は製薬メーカー向けに製造されているものを使用し、開封時など本物と同様の使用感を体験できます。

習得スキル：

- ・バイアル剤使用の手順：薬剤の確認、容器の開封、薬液の吸い上げ・注入、希釈・溶解など
- ・吸い上げ、注入時に必要なバイアル内圧の調節
- ・遮光を要する薬剤の取り扱い
- ・投与量計算における単位換算や端数の扱い

内容物：蒸留水

表記は英語です。



薬品名記載のない粉末入り実習用模擬バイアル

実習用模擬バイアル – プラクティ・パウダー

白2mL,40本入

1024831 6,500円 (税込7,150円)

白10mL,30本入

1024839 6,500円 (税込7,150円)

黄10mL,30本入

1024827 6,500円 (税込7,150円)

白20mL,30本入

1024842 13,000円 (税込14,300円)

プラクティ・パウダーは、模擬薬として果糖粉末（非殺菌）が入った安全な実習用教材です。粉末は白色タイプと黄色タイプが用意されています。特定の薬品名は記されておらず、トレーニングシナリオに応じて臨機応変にご利用いただけます。粉末は、水または0.9%の食塩水に溶解します。別売のプラクティ・バイアルを溶解液としてご利用いただけます。

習得スキル：

- ・バイアル剤使用の手順：薬剤の確認、容器の開封、薬液の吸い上げ・注入、希釈・溶解など
- ・開口部の消毒と無菌管理
- ・適切なシリンジ操作とバイアル内圧の調節
- ・目的に合わせた溶解液量の計算と計測
- ・10mL、20mLタイプのプラクティ・パウダーのラベルには、複数回投与分の抗生剤の調製を想定した内容が書かれています。

内容物：果糖粉末（非殺菌）

表記は英語です。

胎児をリニューアル！
関節を改良し、体幹をスリムにしたことで
娩出がスムーズになりました。



胎児、産道ともに十分な柔軟性があり、娩出がスムーズです。
胎児を回旋、下降させる際は微妙な速度調整が可能です。
※分娩練習の際は付属の潤滑剤を必ずご使用下さい。

自由な姿勢がとれる関節付き胎児が付属！
正常分娩から人工破膜まで幅広い練習に対応

分娩シミュレーターPro

P90PN 342,000円 (税込376,200円)

正常分娩から異常分娩まで幅広く練習できます。
自由な姿勢がとれる関節付き胎児が付属。胎児、産道ともに十分な柔軟性があり、娩出がスムーズです。胎児の回旋、下降は手押しでこのようシンプル設計のため、速度調整も思いのままです。

※分娩練習の際は付属の潤滑剤を必ずご使用下さい。

次のスキルを学ぶことができます。

- ・正常経膣分娩
 - ・正常分娩における胎盤と臍帯の娩出
 - ・内診による胎児の位置や姿勢の確認
 - ・正常および異常な胎位、胎勢（額位、顔位など）の再現と対処
 - ・レオポルド触診法による胎位、胎向の確認
 - ・肩甲難産の再現と対処
 - ・骨盤位分娩（複殿位、単殿位、不全複殿位など）
 - ・泉門の触診
 - ・胎盤の娩出（完全、不完全）
 - ・前置胎盤（辺縁前置胎盤、部分前置胎盤、全前置胎盤）
 - ・臍帯脱出
 - ・臍帯巻絡
 - ・帝王切開による娩出
 - ・人工破膜
 - ・臍帯クランプと臍帯切断
 - ・胎児モデルの口と鼻からの吸引
 - ・レオポルド触診法の他、多様な手技の練習に対応：
- Ritgen, Pinard's, Mauriceau, Prague, Woods (ウッズスクリー), Rubin

構成内容：

モデル本体、腹壁、パッド付き腹壁インサート（切開可能）、Pro版産道（子宮口、外陰部、膣部）、レオポルド触診用膨張式子宮インサートと子宮壁、シミュレーター固定用ベルト、潤滑剤、模擬羊水液、人工破膜のための羊水インサート（卵膜）、関節可動型の胎児、臍帯、胎盤

胎児をリニューアル！
関節を改良し、体幹をスリムにしたことで
娩出がスムーズになりました。



関節付胎児、胎盤、臍帯も付属します。
産道はPro版と比べ簡素化されています。
腹壁インサートは予め切開されています。

非常に高いコストパフォーマンス！！
購入後にPro版へのアップグレードも可能

分娩シミュレーターBasic

P90BN 227,000円 (税込249,700円)

分娩シミュレーター Pro (P90PN) の一部機能を省略し、価格を抑えたベーシックタイプです。予め切開された腹壁インサートとBasic版産道（外陰部と子宮口のみ）が付属します。

Pro版に付属する以下のパーツは付属しません。

- ・人工破膜のための羊水インサート
- ・模擬羊水液
- ・パッド付腹壁インサート
- ・レオポルド触診用膨張式子宮インサートと子宮壁
- ・シミュレーター固定用ベルト

※別途アップグレードキットご購入により、Pro版と同様の機能にアップグレードすることも可能です。

構成内容：

モデル本体、腹壁、予め切開された腹壁インサート、Basic版産道（外陰部と子宮口のみ）、潤滑剤、模擬羊水液、関節可動型の胎児、臍帯、胎盤

P90B用アップグレードキット

XP90-002 188,000円 (税込206,800円)

P90BNをP90PNと同じ機能にアップグレードするためのキットです。

アプリが日本語でご利用頂けるようになりました！



ダミーのトランスデューサー、ECGリード、パルスオキシメーター、血圧計カフ、AEDパッド、EtCO₂センサーが付属。お持ちの患者マネキン等に装着して練習できます。

リアルなシナリオ作成とCTG判読の練習が可能
遠隔教育にも利用できます

CTGi産科シナリオ・シミュレーター

1022818 価格についてはお問い合わせ下さい。

iPadや無線ルーターなどモジュラー機器を組み合わせた産科シナリオシミュレーターです。

ファシリテーター用のiPadで胎児の心拍（徐脈、頻脈など）、子宮収縮、母体のバイタルサインなどを設定し、それをモニター用のiPadに表示させることでCTGの判読や状況判断、とるべき行動などをトレーニングできます。

基線の高さ、基線細変動、一過性変動の有無、さらにはうまく心拍や収縮の情報が取れなかった場合などをiPadでの直感的な操作で自在に設定でき、リアリティのある波形を作成できます。作成したシナリオは名前をつけて保存し、いつでも利用できます。トレーニング中は胎児の心音が音声でも再現され、状況を耳で聞きながら判断できます。また練習中の設定変更や一時停止、振り返りも容易に行えます。シナリオには画像や検査結果などの資料、メモなどを追加することも可能です。

パッケージにはダミーのトランスデューサー、ECGリード、パルスオキシメーター、血圧計カフ、AEDパッド、EtCO₂センサーが付属し、お持ちの患者マネキンと一緒に活用すれば、簡単かつ経済的に、高度なシミュレーション・トレーニングが可能です。付属品類は専用バッグにすべて収納できるので持ち運びや片付けに便利です。

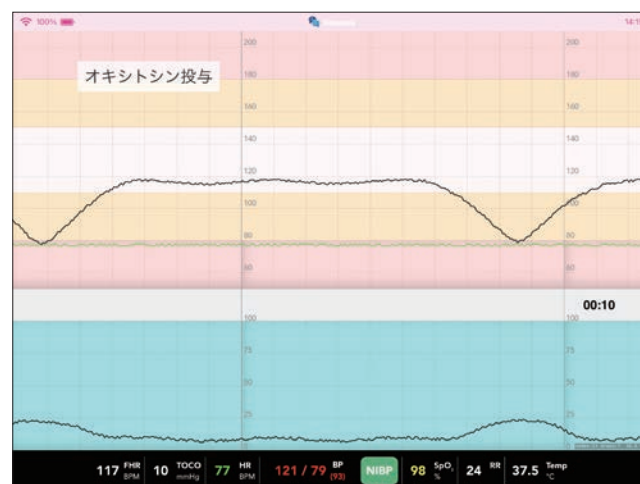
オンライン会議アプリ等を利用した画面共有などで遠隔教育を行うことも可能です。

製品構成

- ・専用バッグ（モニター用iPadケースおよびダミーケーブル類）× 1式
- ・Wi-Fiフィルター × 1台
- ・モバイル・バッテリー × 1台
- ・モニター（学生用）用iPad × 1台
- ・ファシリテーター用iPad × 1台



iPadスクリーンで波形を自由自在に作成・操作できます。
胎児心拍や子宮収縮はリストからお好みの波形を選ぶ事もできます。



画面上にメモや注釈を表示できます。あらかじめ登録しておきスピーディに表示させることも可能です。



画面右の人体モデル上のバーチャル・プローブを動かし、エコー像を走査します。

教育機関向け超音波診断学習ツール

e Sono - 超音波診断シミュレーション オンライン教育プラットフォーム

8001206 価格についてはお問い合わせ下さい。

こちらは、50ユーザーライセンス以上でご購入いただく法人機関向けのサブスクリプション型製品となります。

e Sono (イー・ソノ) は、クラウド・ベースの画期的な超音波診断シミュレーターです。インターネットに接続可能な環境であれば、いつでも、どこにいても、初心者から専門医まで、あらゆるレベルの方が超音波検査のスキルを学び、そして向上させることができるSaaS型トレーニング・ツールです。

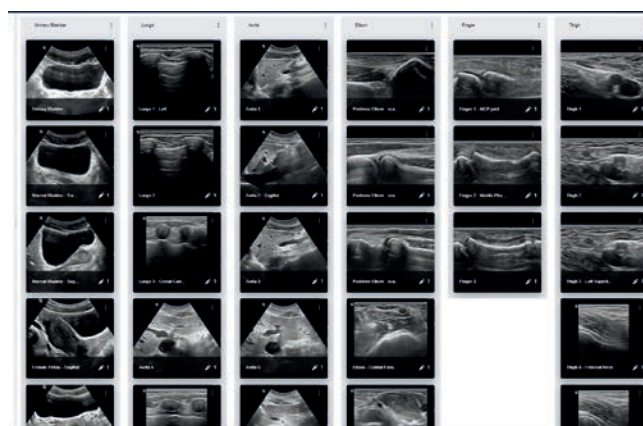
■教員のメリット

- ・アクセスできるライブラリは600以上の練習課題を収録済み。ライブラリのコンテンツは、継続的に追加・拡張
- ・病理画像データを含む
- ・場所、時間を縛らずに、柔軟な学習の取り組みを促せる
- ・自習をしっかりサポートして、講義・実習で足りない部分を補完
- ・オート評価機能の利用で、採点にかかる時間をセーブ
- ・様々な習得レベルの学習者がいても、レベルに合わせた対応が容易
- ・オリジナル・コンテンツの作成が可能

■学習者のメリット

- ・実際の超音波診断と同様に、エコー像を走査
- ・授業内容に合わせた予習、復習が可能
- ・リアルタイムでフィードバックを得られるオート評価機能
- ・接続したスマートフォンを疑似プローブとして動かし、手と視覚の協調性を高めるトレーニングができる
- ・場所、時間を選ばず、自分の好きなときにトレーニングできる

e Sonoは、iNNOGING社が開発したクラウド・ベースの超音波診断シミュレーターです。専用機器を使わずに、実際の患者から撮影された精細な超音波画像を簡単に走査することができます。学習者のレベルを問わず、超音波診断のスキルと知識をマスターするための画期的なソリューションです。インターフェースはシンプルでわかりやすく、操作に煩わされることなく、トレーニングに集中できます。



産婦人科を含む、さまざまな領域からの超音波スキャン画像にアクセスすることができます。

プローブのスライド・角度調整・回転、画像の深さやゲインの調節、キャリパーによる距離計測、ポインターの配置、テキストラベルの付加など、実際の超音波機器操作と同様の機能を利用できるので、実用的で没入感のあるインタラクティブなトレーニングが可能です。

e Sonoでは、腹部、骨盤部、胸部、血管系など、さまざまな領域からの超音波スキャン画像にアクセスすることができます。それらスキャン画像のライブラリには、様々な臨床症例や病理画像も含まれており、実際の超音波機器で画像のキャプチャや診断を行うためのハンズオントレーニングが可能です。

■幅広いライブラリから目的にあったコンテンツを選択・作成し、簡単に共有

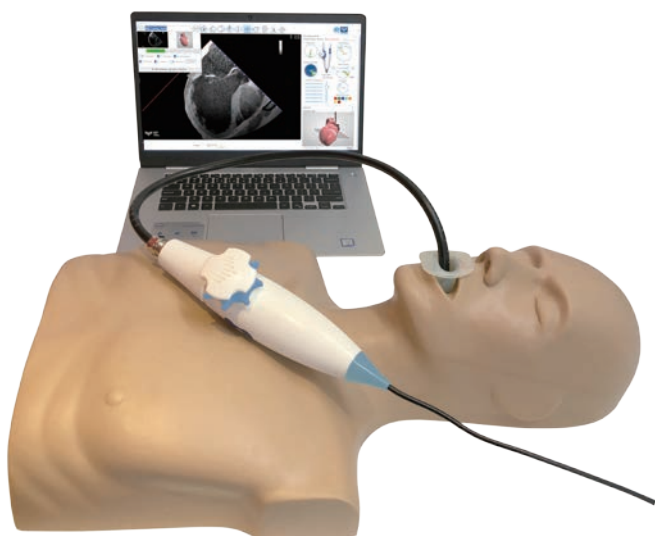
e Sonoには2D、3D、4Dのスキャン画像を使った練習課題、トレーニングコースが豊富に収録されています。指導者は、教育の狙いに合わせて、既存内容の編集や独自の内容を作成することもできます。専用機器不要で、個人個人のプライベート・デバイス上で学習できるので、ユーザーグループの規模を問わず、効率的かつフレキシブルな指導ができます。

■お持ちのスキャンデータを追加し、学習体験を強化

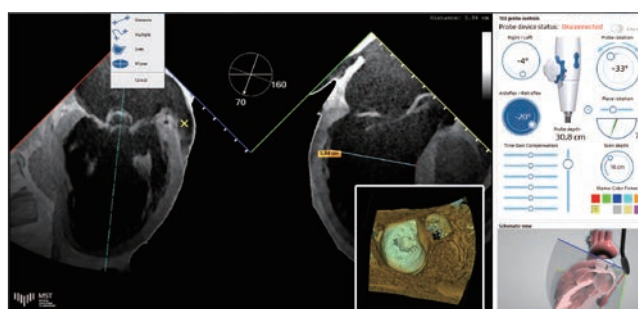
実際の超音波機器で撮ったスキャンデータをアップロードし、ライブラリに追加できます。評価項目の設定をしておけば、トレーニング中に映る画像をe Sonoが自動的に分析し、スコア表示するので、指導者不在のところでも、質の高いトレーニングができます。

※コンテンツは英語です。

教育機関向け製品の他に産婦人科や腹部POCUSなど個人向けコースもございます。詳しくは3bs.jpをご覧ください。



USBエコーパネルにより実際のエコー機器と同様にシミュレーターの操作が可能（TEEスタンダード版のみ付属しません。）



専用ソフトウェア付属。

MrTEEmothyにTTE対応バージョンが新登場

MrTEEmothy

シナジー（TEE＋TTE）

1025408 価格についてはお問い合わせ下さい。

TTEエキスパート

1025407 価格についてはお問い合わせ下さい。

TEEエキスパート

1022130 価格についてはお問い合わせ下さい。

TEEスタンダード

1022128 価格についてはお問い合わせ下さい。

MrTEEmothyはファントム本体、専用プローブ、実際のCT画像から得られた三次元データセットを元に作成された独自のソフトウェアから構成されています。ラップトップと組み合わせて使用するため移動も簡単です。製品は4つのバージョンがあり、従来からのTEEエキスパートとTEEスタンダードではTEEの練習が可能。新製品のシナジーはTEEに加えTTEの練習が可能。TTEエキスパートはTTEの練習が可能です。※コンテンツは英語です。

MrTEEmothyの特長

- ・様々な病態を有する実際の患者からのCTデータを使用可能。
- ・実際の3Dエコー機同様に、異なる2断面の同時表示が可能。
- ・ゲーム式モジュールによる、スキルの練習とテストが可能。
- ・患者ごとの解剖学的な違いを反映させ、異なる症例での訓練が可能。
- ・CTから得られた三次元データセットに基づく独自ソフトウェアによる、患者内におけるプローブ操作のリアルな感覚。
- ・USBエコーパネルのトラックボール、ボタン、ノブを使用した操作。（TEEスタンダード版のみ付属しません。）
- ・MrTEEmothyの革新性を証明する欧州特許（EP2538398）。
- ・患者に不快感や不要なリスクを与えることなくスキルを習得したい学生、研修医、循環器専門医、麻酔科医、集中治療専門医のトレーニングに最適。
- ・グループトレーニング時は大型モニターへの接続も可能。

トレーニングの利点

- ・TEEまたはTTEにおける正常な解剖と病態の学習
- ・三次元配置ができるカラーマーカーによる特定部位のマーキング
- ・最適な画像の取得と記録の練習
- ・病理の診断
- ・計測の練習

バージョン	シナジー (TEE＋TTE)	TTE エキスパート	TEE エキスパート	TEE スタンダード
品番	1025408	1025407	1022130	1022128
ハードウェア				
MrTEEmothyトルソーファントム	○	○	○	○
TEEシミュレーションUSBプローブ	○	—	○	○
TTEシミュレーションUSBプローブ	○	○	—	—
専用ソフトウェアインストール済み ラップトップ（HDMI出力端子付）	○	○	○	○
USBエコーパネル	○	○	○	—
専用ハードケース	○	○	○	○
ソフトウェア				
2D及び二断面同時表示	○	○	○	○
計測パッケージ	○	○	○	○
プローブ位置インジケーター	○	○	○	○
プローブと走査方向の ナビゲートビュー	○	○	○	○
ユーザーカラーマーカー	○	○	○	○
クイズ／テスト機能モジュール	○	○	○	—
カラードップラー	○	○	○	—
3D イメージング (3D ズーム、ライブ 3D)	○	○	○	—
MPR (多断面再構)	○	○	○	—
症例				
症例数 (正常＋病理)	1+5	1+5	1+5	1+1

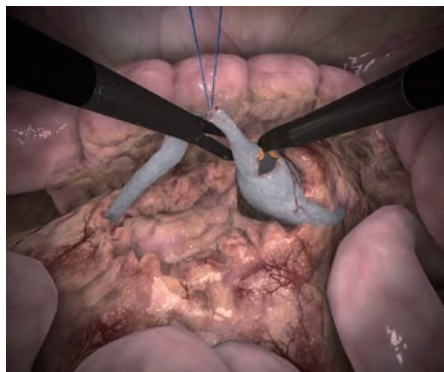
世界初!小児外科シナリオを追加したVR／物理モジュールの2 in 1ハイブリッドトレーナー

ラパロ・エイペックス PRO **NEW**

1025090 価格についてはお問い合わせ下さい。

※別途配送・設置料金を申し受けます。

ラパロ・エイペックス PROはバーチャルリアリティと物理的なモジュールトレーニングの両方を提供する最新のハイブリッド腹腔鏡シミュレーターです。ラパロ・エイペックスの上位バージョンとして小児外科トレーニングが可能なシナリオや器具、ポートが追加されています。



ラパロ・エイペックスPROの特徴

- 初心者の手技トレーニングから成人・小児の高度な手術手順まで対応する包括的なトレーニングプログラム
 - 世界初の小児外科向けトレーニング機能:
 - ・小児外科トレーニングプログラム (VR + リアル)
 - ・4.5cm間隔の小児用ポートで新生児の小さな作業領域を再現
 - ・3mmの器具にも対応するトロカー
 - ・小児用器具セット
 - ・直径5mmの臨床用小児用腹腔鏡
 - 臨床用腹腔鏡2台 (0°および30°)
 - ・光学フォーカス調整
 - ・実機と同様の光源を使用
 - ・光学系はカメラから独立して回転可能
 - ・カメラはマジックアームによる固定が可能
 - カメラと器具挿入用のポート15か所
 - 3mmおよび5mmの練習用腹腔鏡器具セットが付属
- ※その他、トレーニング評価・分析機能を含め、右ページのラパロ・エイペックスと同等の機能を有します。

カメラ

- ・臨床用腹腔鏡カメラ2台 (0°および30°)
- ・マジックアームによるカメラ固定機能
- ・固定せずに助手による手動操作も可能
- ・フルHD (1920×1080) カメラ解像度とズーム機能

ポート数

15個の器具・カメラ挿入ポート (小児用含む)

付属トレーニング器具

- ・剥離鉗子、把持鉗子、ハサミ鉗子、持針器、クリップアプライヤー
- ・マルチツール1 (ステープラー、バイポーラグラブパー、血管シーラー、超音波メス)
- ・マルチツール2 (フック、吸引・灌流器、幽門ナイフ)
- ・小児用3mm器具: 持針器、剥離鉗子、把持鉗子、ハサミ鉗子

タスクトレーニングモジュール

基本動作、張力、縫合、サークル切開、剥離3 in 1

手術トレーニングモジュール - 下記の中から3種類選択

成人: 虫垂切除術、前立腺摘出術、胆嚢摘出術、卵巣嚢腫摘出術、子宮筋腫摘出術、膣断端修復術、腎部分切除術、子宮摘出術

小児: 幽門筋切開術、腎盂形成術、胸腔鏡下食道閉鎖修復術

VR手術トレーニング - 下記の中から3種類選択

成人: 胆嚢摘出術、虫垂切除術、Nissen噴門形成術、前立腺摘出術、腎摘出術、卵巣手術、子宮摘出術、付属器摘出術、スリーブ状胃切除術、ルーワイ胃バイパス術

小児: 幽門筋切開術、腎盂形成術、胸腔鏡下食道閉鎖修復術

アカウント管理機能

管理者およびユーザー (数量制限なし) アカウントの個別ログイン管理が可能

27インチ タッチスクリーンコンピューター付属

本体サイズ: 166-216cm × 125cm × 62cm 重量: 115kg

※コンテンツは英語です。

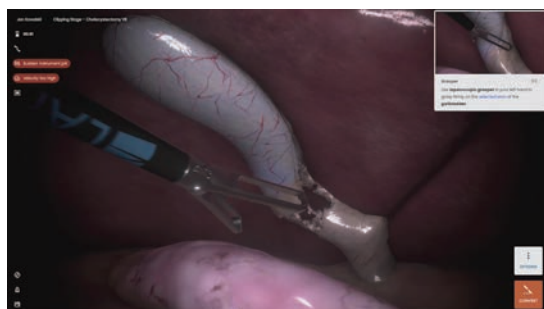
VRと物理モジュールの2 in 1ハイブリッドトレーナー

ラパロ・エイペックス **NEW**

1023756 価格についてはお問い合わせ下さい。

※別途配送・設置料金を申し受けます。

ラパロ・エイペックスはバーチャルリアリティと物理的なモジュールトレーニングの両方を提供するハイブリッド腹腔鏡シミュレーターです。物理的なモジュールを使用した器具操作スキルのトレーニングとバーチャルリアリティ内での手術手技シミュレーションが可能です。さらにはパーソナルトレーナーのようにユーザーを一步步導くチュートリアルも充実しています。



ラパロ・エイペックスの特徴

- ハイブリッドトレーニングアプローチ - VR + リアル
- センサーシステムに基づいた特許取得済みの評価機能
- 初心者の手技トレーニングから成人の高度な手術手順まで対応する包括的なトレーニングプログラム
- 電子制御式模擬腹腔鏡カメラ (0°, 30°, 45°, および0°~ 70°までノブ調整可能)
- 模擬腹腔鏡カメラと器具挿入用のポート8か所
- 単独トレーニングにも助手とのトレーニングにも最適
- トレーニングデータを簡単にエクスポート可能 (RAWセンサーデータ含む)
- 永続的なソフトウェアライセンスと無料アップデート
- ネットワーク内の他のLaparo製シミュレーターとの互換性
- 最新のUI/UXとカスタムバーチャルエンジン
- VRおよび物理的トレーニングに使用する練習用器具が付属
- VRシミュレーションでのリアルな触感フィードバック
- カスタムトレーニング作成機能
- モジュールは適切な位置にシミュレーターが自動で配置

トレーニング評価・分析機能

- ・13のパラメータを同時分析 (時間、動作の流動性と効率性、器具の活動と可視性、手の協調性など)
- ・VRトレーニング中のエラーを高度にモニタリング
- ・動作軌跡の再現が可能
- ・デブリーフィングビューのタイムラインからミスを確認可能
- ・学習曲線の分析

カメラ

- ・電子制御式カメラ (0°, 30°, 45°, および0°~ 70°までノブ調整可能)
- ・フォーカスリングと電子調整式の明るさ設定
- ・マジックアームによるカメラ固定機能
- ・固定せずに助手による手動操作も可能
- ・フルHD (1920×1080) カメラ解像度とズーム機能

ポート数

8個の器具・カメラ挿入ポート

付属トレーニング器具

- ・剥離鉗子、把持鉗子、ハサミ鉗子、持針器、クリップアプライヤー
- ・マルチツール1 (ステープラー、バイポーラグラブパー、血管シーラー、超音波メス)
- ・マルチツール2 (フック、吸引・灌流器、幽門ナイフ)

タスクトレーニングモジュール

基本動作、張力、縫合、サークル切開、剥離3 in 1

成人手術トレーニングモジュール - 下記の中から3種類選択

虫垂切除術、前立腺摘出術、胆嚢摘出術、卵巣嚢腫摘出術、子宮筋腫摘出術、膣断端修復術、腎部分切除術、子宮摘出術

成人VR手術トレーニング - 下記の中から3種類選択可能

胆嚢摘出術、虫垂切除術、Nissen噴門形成術、前立腺摘出術、腎摘出術、卵巣手術、子宮摘出術、付属器摘出術、スリーブ状胃切除術、ルーワイ胃バイパス術

アカウント管理機能

管理者およびユーザー (数量制限なし) アカウントの個別ログイン管理が可能

27インチ タッチスクリーンコンピューター付属

本体サイズ: 170-195cm × 123cm × 66cm 重量: 110kg

※コンテンツは英語です。

腹腔鏡

精緻な評価機能を備えた腹腔鏡シミュレーター

ラパロ・アナリティック

1021836 価格についてはお問い合わせ下さい。

※別途配送・設置料金を申し受けます。

ラパロ・アナリティックは、精緻な評価機能によって腹腔鏡手術の基本スキル習得をサポートする画期的なトレーニング・シミュレーターです。左右の手の動きはつぶさに分析されて、数値とグラフによってわかりやすくレポートされます。また、練習時のボックス内の様子は録画され、分析データと映像が同期して記録されます。練習履歴はユーザーアカウント別に管理されるので、何人のユーザーがいても、個人個人の技能上達度を把握できます。オリジナルのトレーニング・シナリオも自由に作成できます。トレーニング・モジュール5種（張力モジュール、基本動作モジュール、剥離モジュール3 in 1、縫合モジュール、サークル切開パッド）と専用の練習用腹腔鏡手術器具5種（把持鉗子、剥離鉗子、ハサミ鉗子、持針器、Clip Applier）が付属します。

評価項目

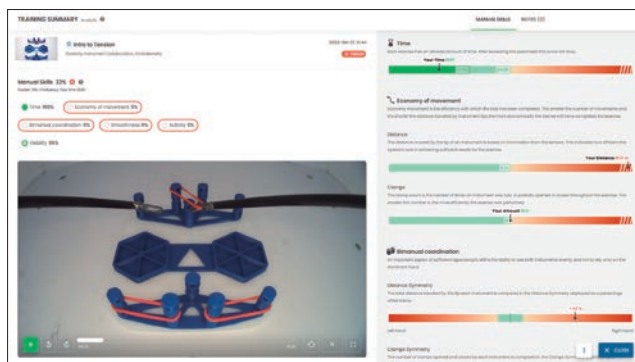
- ・器具の視界内維持
- ・器具の活動量
- ・器具先端部の移動距離
- ・器具先端部の移動速度
- ・器具先端部の加速度
- ・手の震え
- ・グリップ回数
- ・トレーニング所要時間
- ・左右のバランス

シミュレーション・センターなどでの多人数トレーニングに最適な設計となっており、以下のような特徴を備えています。

- ・タッチスクリーン一体型専用PC、持針器、鉗子、練習用モジュールなどが付属し、練習に必要な器具一式が備わっています。
- ・グループ内に設置された複数のラパロ・アナリティック間でネットワークの構築が可能。
- ・トレーニング履歴の記録から学習効果の分析が可能、学習曲線も自動作成。
- ・トロッカー挿入口は左右各4箇所、計8箇所設置。
- ・ユーザー・アカウント追加無制限。
- ・タッチスクリーン式で直観的に操作できるシンプルなインターフェイス。
- ・LEDライト付きFull HDカメラ、角度調整域30°。
- ・ワークトップの高さを電動で調整。
- ・トレーニング・モジュールはマグネットで簡単固定。
- ・タスクトレーニングは手本となるチュートリアル動画の視聴が可能。
- ・練習時のボックス内は自動録画され、データのエクスポートも可能。

管理者アカウントでできること

- ・すべてのユーザー・アカウントへのアクセス
- ・ネットワーク内他機のトレーニング映像を20台分まで同時にモニター可能
- ・ネットワーク内他機へのライブ映像配信
- ・オリジナルのトレーニング・シナリオの作成



評価は数値とグラフでわかりやすく表示されます。
データは利用者ごとに保存され、ラーニングカーブも表示できます。



ラパロ・アドバンスシリーズ

ラパロ・アドバンスシリーズに共通の特長

- ・移動と準備が簡単
- ・トロッカー挿入口10箇所
- ・Full HDカメラ、アングル調整とポジション・ロック機構あり
- ・LEDライト
- ・練習モジュールが5種類付属（張力モジュール、基本動作モジュール、剥離モジュール 3 in 1、縫合モジュール、サークル切開パッド）
- ・練習用腹腔鏡手術器具が5種類付属（把持鉗子、剥離鉗子、ハサミ鉗子、持針器、Clip Applier）

評価機能を省いたモニター／スタンド一体型モデル

ラパロ・アドバンス・トレーニング・ステーション

1021835 2,013,000円（税込2,214,300円）

※別途配送・設置料金を申し受けます。

タッチスクリーン・モニター一体型の独立型ステーションです。モニターとワークトップは手動で高さ調整ができます。ワークトップには鉗子類ホルダーとなる切り込みがあります。ストッパー付きのキャスターにより移動も簡単です。トレーニング・モジュール5種と腹腔鏡手術用器具5種（把持鉗子、剥離鉗子、ハサミ鉗子、持針器、Clip Applier）が付属します。専用ソフトウェアによる録画、画質調整、練習履歴管理、ユーザー管理、チュートリアル動画の試聴が可能です。



ラパロ・アドバンス内のLEDライトとFull HDカメラ。



ロック機構の付いたカメラポジション調整ノブ。



ドライボックス、腹腔鏡器具、モジュールのセットモデル

ラパロ・アドバンス・エキスパート

1024108 554,000円（税込609,400円）

Full HDカメラとLEDライトを内蔵したドライボックス、器具、モジュール類がセットになった腹腔鏡シミュレーターです。ドライボックスは軽量で移動も簡単です。トレーニング・モジュール5種と、練習用腹腔鏡手術器具5種が付属します。無料のオンラインプラットフォーム「Surghero」では付属の練習モジュールなどを使用した各種タスクトレーニングから構成される複数の腹腔鏡トレーニングコースが用意され、カメラを使用した練習と手本となるチュートリアル動画の再生、コース進捗度の記録などが可能です。

※「Surghero」の利用にはインターネット環境とEメールアドレスが必要です。

※コンテンツは英語です。

練習用器具5種と練習用モジュール5種が付属。
ラパロアナリティックとラパロ・アドバンス・トレーニング・ステーションにも同じセットが付属します。



3B Scientific

A worldwide group of companies

日本スリービー・サイエンティフィック株式会社

〒950-1135 新潟県新潟市江南区曾野木2丁目5番18号



0120-300-056 (ユーザー様専用)

受付：9:00～12:00, 13:00～17:30

携帯・PHSからご利用いただけます

TEL : 025-282-3228

FAX : 025-282-3229

WEB : 3bs.jp

e-mail : info@3bs.jp



国内代理店

株式会社ソリッド・ソリューションズ

〒105-0013 東京都港区浜松町1-2-4

TEL : 03-6868-3820 (代)

FAX : 050-3852-4200

HP : www.solidsi.co.jp

Mail : sales@solidsi.co.jp



NEW!

Atlas Baby 新生児PALSシミュレーター

Atlas Babyは在胎38週の新生児を再現したREALITi360システム(別売)とワイヤレスで接続して連動する専用のマネキンです。Atlas Babyに実施したCPRの評価は、REALITiのスクリーン上にリアルタイムで表示されます。また、上腕動脈がREALITiで設定した心拍数に合わせて拍動し、触知できます。

▶ 9ページ掲載

