

医学・歯学教育
教材カタログ

2021



vol.1

活用事例

| 新生児科研修プログラム
東邦大学医学部

| 産婦人科 若手育成セミナー
東京慈恵会医科大学 産婦人科学講座

シミュレーションセンター紹介

| ICT を駆使した教育の推進 未来型医学教育
日本医科大学 医学教育センター

巻末付録

| 医学教育モデル・コア・カリキュラム (平成 28 年度改訂版)
| 医師臨床研修制度ガイドライン 2020 年度版
対応シミュレータリスト

#OBSTETRICS
#GYNECOLOGY
#IC1

DESIGN YOUR SIMULATION CENTER

京都科学は、シミュレータのみならず、備品や学修支援システムの提案、開設後のケアも含め、シミュレーションセンター・実習室のトータルプランニングを行っています。より効果的・効率的なスペースを目指し、利用者・運営者双方の立場を踏まえ、活用されるスペース作りをサポートいたします。



EXAMPLE

700㎡

450人

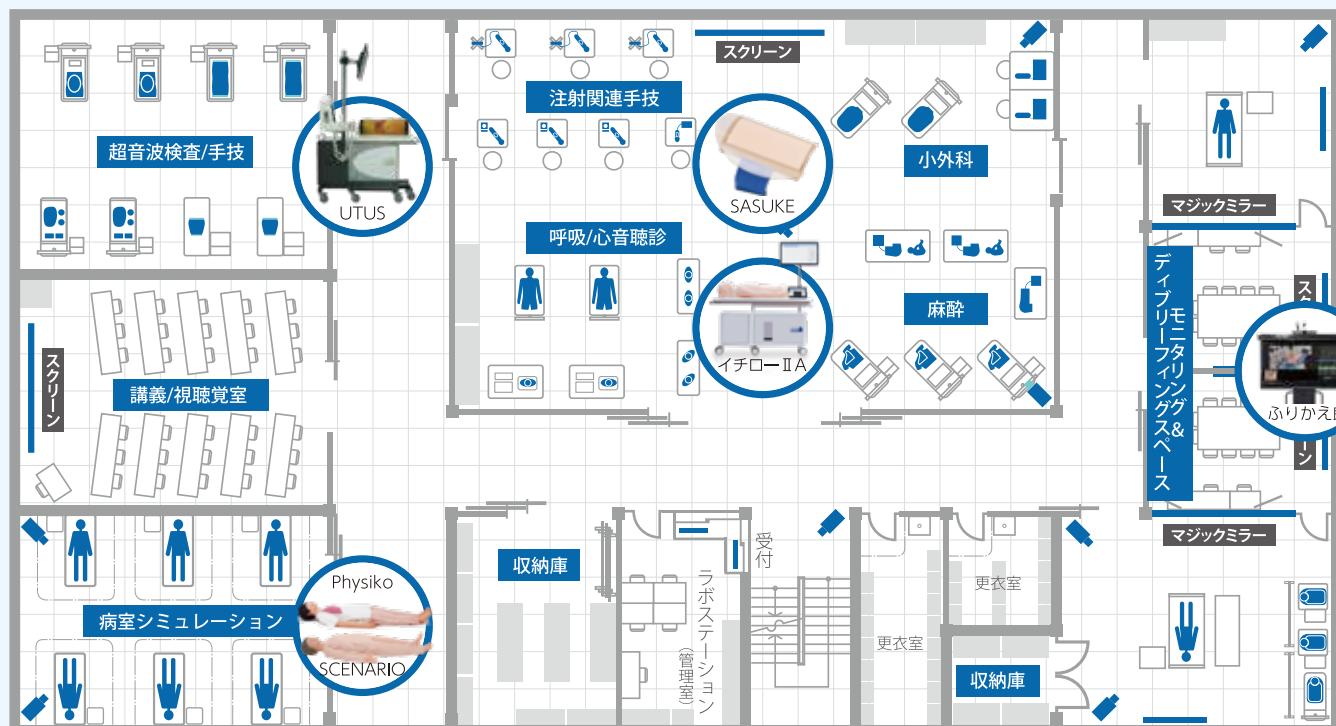
看護師

医学生

研修医

コメディカル

あらゆる研修が実施可能な大規模シミュレーションセンター。ラボの利用者やスケジュールを管理する「ラボステーション」を配置。試験にも対応できるよう、シミュレータだけでなくマジックミラーやカメラシステムも導入し教育体制を整備。





06

活用事例

#OBSTETRICS #GYNECOLOGY #PEDIATRICS

新生児科研修プログラム

東邦大学医学部

小児科・新生児科領域に熱い息吹を！
症例数が豊富な病院で臨床と研究に取り組む

産婦人科 若手育成セミナー

東京慈恵会医科大学 産婦人科学講座

産婦人科領域を盛り上げたい！
熱い思いと魅力が詰まった院内研修

12

シミュレーションセンター紹介

ICTを駆使した教育の推進 未来型医学教育

日本医科大学医学教育センター

CONTENTS

身体診察

#ASSESSMENT
#EXAMINATION

15 MW27
多職種連携ハイブリッド
シミュレータ "SCENARIO"

16 MW10
心臓病患者シミュレータ
"イチローIIA"

17 MW28
呼吸音聴診シミュレータ
"ラングII"

18 M55
フィジカルアセスメントモデル
"Physiko"

19 MW7B
血圧測トレーナ"あつ姫II"

19 M82
眼底診察シミュレータ"EYE"

19 MW12
耳の診察シミュレータ"EARII"

20 MW43
腹部アセスメントモデル

21 M53B
前立腺触診シミュレータB形

21 M92
直腸診シミュレータ

22 M44
乳癌触診モデル
(乳房腫瘍触診用)

22 M71
乳癌触診モデル 装着式

22 US-9
乳腺バイオプシーファントム

23 US-6
乳房超音波診断ファントム
"BREAST FAN"

23 US-4
乳房超音波
精度管理ファントム

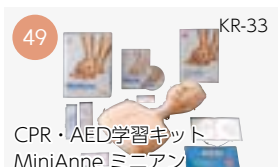
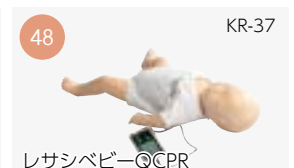
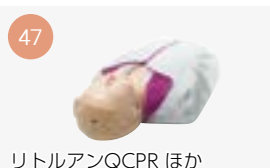
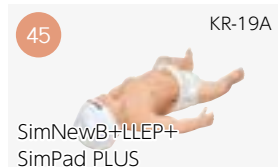
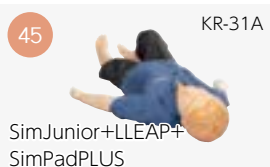
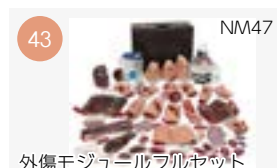
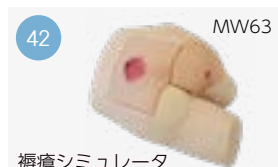
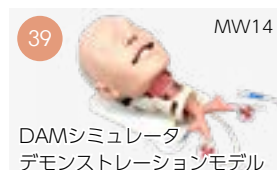
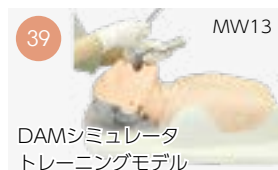
基本的臨床手技

#INJECTION
#PUNCTURE



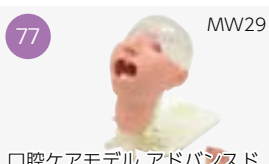
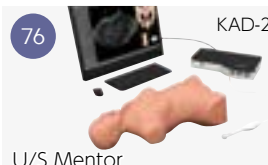
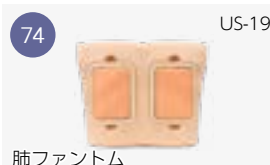
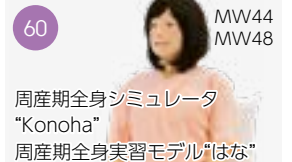
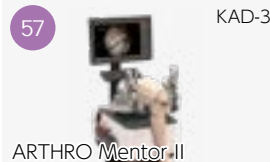
救命処置

#BLS #ALS #ER



専門手技

#ENDOSCOPE #OB/GYN
#NEONATALOLOGY



器具備品

DVD

91

医学・歯学教育 モデル・コア・カリキュラム
対応シミュレータリスト
#コアカリ #グローバルスタンダード

97

医師臨床研修指導ガイドライン 2020 年度版
シミュレータ対応表

新生児科研修プログラム

東邦大学医学部

小児科・新生児科領域に熱い息吹を！
症例数が豊富な病院で臨床と研究に取り組む

東邦大学医学部 新生児学講座

胎児期から関われる、外科に強い新生児科医を目指す

新生児は一生のうちでも有病率が高く、早産の赤ちゃんやいろんな病気の新生児を診るのが新生児科です。小児科の一部門ですが、歴史的に産婦人科から派生しており産科との結びつきが強い診療科です。東邦大学は全国で初めて講座として独立しました。周産期という言葉通りお産を取り巻く分野で、妊婦さんや生まれる前後の赤ちゃんを周産期母子センターや新生児集中治療室（NICU）で診療しています。

新生児期だけでなく、東邦大学では生まれる前の胎児から母体を通して診ていくのが特徴です。また、退院して成長した児を学童までフォローアップしていく診療もしています。専門性が高いのでスタッフ医師は小児科（産婦人科）の専門医を取得してからさらに周産期（新生児）専門医を目指し、まさにスペシャリストとして活躍しています。



教授 与田仁志 先生

生まれる前から、生まれた後も診る小児科医 胎児期から診られる小児科医を目指す

新生児科は、総合周産期母子医療センターにある NICU や回復した赤ちゃんを診る回復期治療室 (GCU) が活躍の場となります。特に NICU では重篤な赤ちゃんが多く、救命のために奮闘しています。しかし、ただ命を救うだけでなく、その後の成長の過程でなんの障害も起きない「後遺症なき生存」を目指して治療を行っています。



NICU と GCU で活躍するプロフェッショナルを目指して 東邦大学医療センター大森病院 新生児科プログラム

医学生

学部 4 年生 (3 日間)
産婦人科と小児科で臓器別疾患を学ぶ
学部 5 年生 (1 週間) 6 年生 (選択 4 週間)
病棟 (NICU, GCU) で診療を実施体験

NICU・新生児頭部エコーを実習

初期研修医 (2-3 ヶ月)

経験すべき診察法・検査・手技
超音波検査 (頭部・心臓・腹部)
蘇生 (NCPR 資格)
気道確保・換気・気管挿管、導尿
皮下・筋肉注射、末梢静脈・動脈確保
臍動脈、臍静脈カテーテル法
経口栄養法、経管栄養法、静脈栄養法

専攻医 (6 ヶ月-1 年)

取得すべき診療技能と手技 (日本小児科学会が定めた 44 以上 / 54 技能を経験すること)
- 循環作動薬 - PI カテーテル - 胸腔穿刺
- 酸素吸入・人工呼吸管理・NO 吸入療法
- 経管栄養法 - 臍動静脈カテーテル留置
- 気管挿管 - 蘇生 (NCPR 資格)
- 超音波検査 (頭部・心臓・腹部)

新生児医療を志す 医学生・研修医のための到達目標
(一般社団法人 日本新生児育成医学会) 及び東邦大学医療センター大森病院小児科
専攻研修プログラム (初期研修医) / 専攻医プログラム 2021 年度版より

※ …東邦大学にて独自に設定したプログラム

指導医の想い

学生については、現場にまだ出てないので、アルゴリズムの理解を一番重きに置いていて**蘇生の基本処置を体を動かしながら勉強**してもらってます。初期研修医になると、NCPR の A コース^{※1}を取得するためにシミュレータを使って練習してもらってます。このシミュレータでできる PI カテーテル挿入は、基本的には実地でやってる手技なので、やはり**事前にシミュレータ使って準備から固定までの一連の流れをできる**と良いですね。

※1 新生児蘇生法「専門」コース
[日本周産期・新生児医学会]

東邦大学医学部
新生児学講座 助教
日根 幸太郎 先生 (医師 14 年目)



指導医の想い

実際の**NICU の赤ちゃんは触らせられず、シミュレータだと触って見てもらえる**ので、最初は乗り気でない学生も触ったらおもしろいようで反応は良いです。私が新生児科をまわった時は先生がやるのを後ろで見学するだけでした。今の学生には、先生に教えて頂いた内容を私なりにまとめて教えています。リアルに作られているので、**新生児科で最低限知ってほしいところをエコーで描出して見れる**^{※2}ところが良いなと思ってます。

東邦大学医学部
新生児学講座 後期レジデント
石嶺 里枝 先生 (医師 7 年目)



※2 次ページ「新生児頭部エコー」参照

学生・研修医の声

医学生

実際の幼児用プローブを使って繰り返し練習できて良い。
出血しやすい部位や脳室周囲白質軟化症 (PVL) で見るべき部位を一つ一つ確認できた。

新生児頭部エコー



使用シミュレータ：新生児頭部ファントム正常 / 水頭症

脳室内出血が起こる位置を確認 冠状断面

詳しくは、P.71

脳室内出血の場所を目で見学べる

ランドマークとなる大泉門、小泉門を冠状断面方向と矢状断面方向にプローブを動かしながら、全体像を把握。異常であることを判断するためには、各基準断面における正常を理解していることが必須です。実際に手を動かしながら、身体でプローブの操作と正常イメージを学ぶことを重点的に指導していきます。

初期研修医

難易度が高くて蘇生法の良い練習になった。
挿入位置確認で、空気を入れた時の音を確認できて良い。

気道管理・経管栄養 シミュレータートレーニング

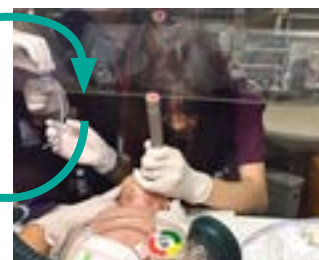


超低出生体重児モデル / NCPR モデル / NCPR モデル Plus

詳しくは、P.68~



臨床



気道開通の処置、人工呼吸、胸骨圧迫、気管挿管など新生児蘇生に必要な手技をリアルにトレーニングするためにハンズオンを行います。

低出生体重児や新生児仮死など各患児にあわせた手技や観察の前段階として、チューブ挿入時の位置確認をはじめとした、経口・経鼻基本手技を実践します。

専攻医

臍帯がリアルに再現されていて処置を一通りできたのが良かった。

臨床であまり体験できてなかった
ので、とても勉強になった。

臍帯静脈ルート確保から採血まで

薬剤投与・緊急時対応の実践訓練に役立つ



NCPR モデル / NCPR モデル Plus

静脈と動脈を再現した臍帯 (シミュレータ)

詳しくは、P.68

静脈ルートの中で迅速な確保が可能な臍帯静脈カテーテルについて臍帯の切断からはじまり、蘇生中の緊急使用を目的としたルート確保等を含めカテーテル挿入法の手順を実際にシミュレーションします。

経皮的 PI カテーテル

臨床の実践直前に有効



NCPR モデル Plus

詳しくは、P.68

高度な技術を要求される PI カテーテル挿入に関して、後期研修医向けにシミュレータを使用した実践形式のトレーニングを行います。臨床では、感染リスクをとまなう手技のため、習熟した経験が求められます。

産婦人科 若手育成セミナー

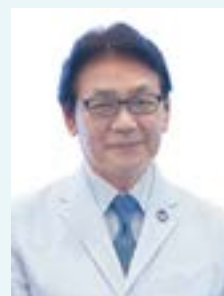
東京慈恵会医科大学

産婦人科領域を盛り上げたい！ 熱い想いと魅力が詰まった院内研修

東京慈恵会医科大学 産婦人科学講座

医療の未来を切り拓く仲間を歓迎します

創設 117 年目を迎え、現在 162 名（令和 2 年 7 月）の医局員を擁する本邦有数の大教室です。全医局員が最先端の知識に触れインターナショナルな広い視野を身に着けるため、大学院進学や国内外留学にも力を注いでいます。医局員全員が一丸となって、附属 4 病院ならびに 15 の関連病院・施設において産科、婦人科腫瘍・生殖内分泌、女性医学を中心に精力的な臨床・研究活動を行っています。日々新規診断法・治療法の開発に邁進していきます。



主任教授 岡本愛光 先生

■ 開催の背景

初期研修医プログラムが 2020 年から産婦人科が必修となったことをきっかけとして、初期研修医の方々へのより良い教育と産婦人科の魅力をもっと知ってもらいたいという想いがありました。また、昨年医局内での教育に力を入れるためのワーキンググループの立ち上げがあり、入局したての先生を対象とした今回のセミナーを開きました。

当初 2020 年開催の企画は 4 月と 9 月の 2 回を予定していましたが、新型コロナウイルス感染症拡大を受け、4 月開催は延期しました。今回（9 月 6 日）の開催は、少人数で広い会議室にて換気状況に配慮して行いました。シミュレータを活用したハンズオン形式を取り入れることで、感染症対策下での 3 密を避けたセミナーが可能となりました。

少人数制！納得いくまで 親切指導

受講生 8 名
に対して
指導医 8 名

丁寧で臨場感あふれる実技指導が大好評でした。指導医はシミュレーション教育の経験があり、若手教育にも興味がある中堅の先生を中心に構成。各講義において受講生から多くの質問が上がり、内容の濃い熱い一日となりました。



● スケジュール

所要時間	グループ A (専攻医 4 名)	グループ B (専攻医 4 名)
10 分	オリエンテーション	
30 分	妊婦健診	腹腔鏡基礎
45 分	分娩	分娩
45 分	急性腹症	産科危機的出血
	昼休憩	
45 分	腹腔鏡基礎	CTG
45 分	産科危機的出血	急性腹症
45 分	CTG	妊婦健診
45 分	婦人科診察	産科超音波
45 分	産科超音波	婦人科診察
10 分	まとめ	

● 物品リスト (1 グループ 4 名の場合)

分娩助産シミュレータ	P.63	1 台
娩出吸引カップ&鉗子		1 式
妊婦内診シミュレータ	P.63	1 台
クスコ式腔鏡		1 式
婦人科超音波診断ファントム	P.66	1 台
胎児超音波診断ファントム	P.65	1 台
エコー装置		1 台

● 徹底した感染症対策下での開催

- ・ 2 グループに分けた受講で 3 密を回避
- ・ 収容率 50% 以下の会議室を使用
- ・ マスク着用 / 手指消毒用アルコールの設置
- ・ アルコールを用いたシミュレータの消毒

主催者の想い

産婦人科の魅力を伝えたいという思いで、今回のセミナーを企画し、入局してすぐ困るような周産期関連中心のプログラム内容にしました。講義形式で魅力を語るにとどまらず**少人数制ハンズオンを通し、産婦人科診療の魅力をダイレクトに体験**してもらいました。今回のセミナーで得た知識、経験を学びのきっかけとし、**臨床の現場で使えるスキルとして高めていってほしい**と思います。



東京慈恵会医科大学
産婦人科学講座 助教
笠原 佑太 先生
(専門：生殖内分泌学)

指導医の想い

婦人科のエコーを担当し、今回は正しいエコーの使い方を重点的に教えました。**患者さんを目の前にしてエコー装置の使い方を教えるのはデリケートなところもありなかなか難しい**です。事前にファントムを使えば使い方だけでなく、見えた症例を正しく評価することも教えられる。座学で所見を説明しても眠くなるので、**ハンズオンで教えると、受講生が楽しみながら意欲的に知識を吸収できて良い**と思います。



東京慈恵会医科大学
産婦人科学講座 助教
小田嶋 俊 先生
(専門：婦人科腫瘍・内視鏡手術)

シミュレータを用いたハンズオン

指導医や若手の意見を集めて、ニーズに沿ったオリジナリティある内容にしました。

婦人科診察（講義+ハンズオン）



経膣エコーの適切な動かし方を学びます。婦人科超音波診断ファントムを使うことでより早く診察のイメージやスキルが上がることを目標にしています。指導医がお手本を見せた後に、受講生がエコーを操作し症例を見ていきます。

婦人科診察（ハンズオン）

クスコ式腔鏡での確認、細胞診も実施しました。



分娩（ハンズオン）

正常分娩だけでなく、吸引器を使った吸引娩出術も学びます。手技の流れを体で覚えていきます。鉗子分娩のデモンストレーションも見学しました。



産科危機的出血（講義+ハンズオン）

妊産婦死亡原因で最も多い産科危機的出血について、分娩助産シミュレータを使って初期対応と知識を学びます。



産科超音波（ハンズオン）

胎児超音波診断ファントムを使い推定体重計測や羊水量の計測、頭部、心臓、胸部、腹部の構造観察を行いました。

専攻医の声

- ・実物の経膣プローブを使ってトレーニングでき、臨床現場に近い形で良かった。
- ・プローブ操作、手順、症例の見るポイントをしっかりおさえることができた。
- ・いろいろな疾患が観察でき、手技の上達を実感することができたのが良かった。

卒前 から
卒後 まで

産婦人科領域の若手育成の取り組みを応援します！

今回は丸一日のプログラムでしたが、自施設で力を入れたいテーマに絞って実施することも可能です。セミナーをやりたいけど限られた時間で効率的に実施したい…そんな時はぜひご相談ください。



学内・院内セミナーの開催をサポートいたします

学びたいテーマ

産科 超音波	婦人科 診察
産科 救急	分娩
妊婦 蘇生	新生児 蘇生
外科 縫合	腹腔鏡

院内セミナー実施例

プログラム	婦人科診察
期間	月1回
所要時間	45分
指導者	1名
受講者	4名
物品	婦人科超音波診断ファントム

セミナー企画（テーマ選定・スケジュール設定など）につきましては、



KYOTO KAGAKU へ お気軽にお問い合わせください

ICTを活用した教育の推進 未来型医学教育

日本医科大学医学教育センター

コロナ以前から、ICT教育に積極的に取り組んできた日本医科大学。2019年には、日本シミュレーション医療教育学会のホスト校として「シミュレーションの医療教育の近未来：シンギュラリティは何処に」をテーマに大会を開催し、盛況を収めました。今回は、SCENARIOとふりかえ朗を活用した教育プログラムとコロナ禍の取り組みについて、藤倉輝道先生にお話を伺いました。

これまで～現在 ICT教育への取り組み

- | eラーニング学修支援システムの開発
- | 少人数のグループで討論しながら学ぶ SGL (Small Group Learning) にて、50 台の電子黒板を導入
- | 学生用電子カルテの導入
- | 動画転送システムと遠隔シミュレーション
- | アンドロイド型模擬患者ロボットの開発
- | VR技術の医学教育への応用
- | シミュレータを用いた遠隔 PBL

シミュレータを用いた遠隔 PBL*

*Project Based Learning

概要

ICT教育の取り組みの一つとして、救急医学の分野と協働で実施している遠隔 PBL。多くの学生が集合することなく、グルーピング + ICT(遠隔システム)によって、効率的な学修を実現しました。

方法

はじめに、臨床課題を学修者に提示します。SCENARIOを用いてシミュレーションを実施するグループと、別室にて中継を見ながらディスカッションを行う複数グループに分かれます。両者は同時中継でつながっており、また、ウェブ上の学修支援システムを用いて、質疑応答やデータの共有もできるようにします。

配役(各1名)

- A. ファシリテータ
- B. 救急救命士役
- C. 家族役
- D. 研修医役

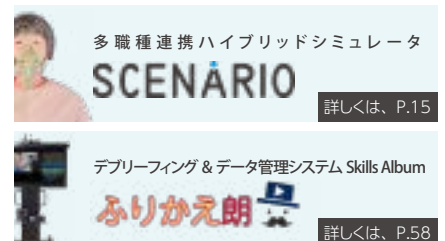


メインスタッフ

- | 全体統括(藤倉先生)
 - | 教材担当(横堀将司先生 / 藤倉先生): シナリオ作成などの教材監修
 - | 情報システム担当 (ICT推進センター): 通信環境の整備から、撮影までを実施
 - | 機材担当(教務): 電子黒板等の配備
 - | 学修支援システム担当: LMSの環境整備と教材準備
- ※さらに、その都度テーマに関連した先生をゲストとして協力を仰いだ

患者: SCENARIO

シミュレータ



アナフィラキシーショックの再現



多発外傷シナリオの準備

コラム

臨場感を高める技術 ムラージュ (Moulage)

井上千鹿子先生を中心に研究を行っているムラージュ。今回は救急シナリオに合わせて、SCENARIOにムラージュが施された。

※ムラージュ: 傷や患部を模造して再現したもの

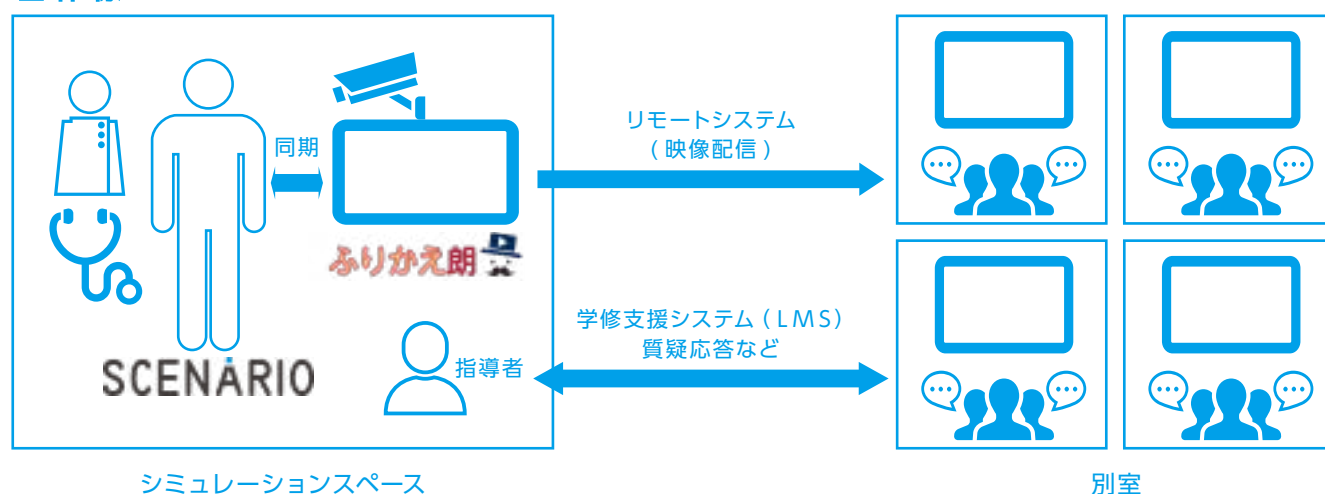
参考: 井上千鹿子, 早坂明哲, 藤倉輝道『転写シールによるシミュレーション教育用ムラージュ(特殊メイク)の開発』医学教育 48 (Suppl.) 185 2017年

タイムテーブル

リモートシステムを用いて、別室の各グループメンバーにシミュレーションの様子が共有される



全体像



シミュレーション



別室グループ：ディスカッション

ICT 教育への道のり



ICT化そのものは今に始まったことではないですし、発想することは誰にでもできます。しかし現実では、通信環境の整備に始まり、いくつかのハードルがあります。

まず、何を目的として ICT 化を進めるのか?ということです。

1 学年約 120 名の学生がいるなかで、10 名あたり 1 台のシミュレータ (計 12 台) を用意しても、それを操作するためには、単純計算で 12 名のチューター (講師) が必要になります。1 台あたりの学生数を減らすとなれば、それ以上となり、現実的ではありません。今回のシミュレータを用いた遠隔PBLは、そのような課題を解決する糸口となります。実現にあたっては、左記のメインスタッフにある様に、部門を越えた協力体制の構築が肝となります。

コロナ禍を未来型教育で乗り越える

コロナ禍において例年と同じ教育を目指すことは困難であると痛感しています。

この一年を通して私たちは、座学はオンライン授業でも成立することを経験しました。一方で、実際に手を動かさないといけないこと、対面だからこそできることも顕著になりました。

その代表例が「臨床実習」です。コロナ禍で医学生は病院に入ることができない状況になりました。しかし、その指導者である医師は病院に入り、診療することができます。この違いは、医師免許を持っているかどうかの違いです。臨床実習を臨床で実施できないということは、『卒前～卒後のシームレス化』に逆行することを意味します。

その状況を少しでも打破するためには、今まで以上にシ

ミュレーション教育が必要だと感じています。コロナ以前から取り組んできたICT教育もフルに活用して、システムティックに展開していくことが鍵です。例えば、これまでSCENARIOを使って臨床実習前の4年生に展開していたシナリオは、難易度を変えることで、他学年に転用できます。また、過去に撮り貯めてきたシミュレーションの動画教材を使ってオンラインで授業を行うなど、あらゆる工夫の積み重ねによって、乗り越えていきたいと思っています。

まとめ

今できる限りのことをフルに実践！

- ・OSCE：SP（模擬患者）はシミュレータやICT活用で代替
- ・臨床実習はシミュレーションやVRで代替
- ・ICTを活用した教育のシステム化



シミュレーションセンターの紹介

複数の付属病院を抱える大学だからこそ。シミュレータを使って教育の足並みを揃える

当大学は都内・都下に複数の付属病院を抱えています。医学部には、クリニカル・シミュレーション・ラボが設置されていますが、クリニカル・クラークシップ等においては、各病院に学生が分散します。

教育レベルの担保を図る（教育格差を生まない）ためにも、「シミュレーションセンター≒場所の提供」の範疇を超え、「≒教育機会の提供」という広義でのセンター実現に向けて、様々な取り組みを行っています。

シミュレータの貸し出しや実習のサポートを積極的に行ったり、ときには教育に関する相談役になるなど、“ハブ”としての役割を担っています。

今、課題としていることは分散しているシミュレータのメンテナンスです。休眠しているシミュレータを呼び覚まし、保守点検をしていきたいと思っています。



クリニカル・シミュレーション・ラボ

〒113-8602 東京都文京区千駄木 1-1-5

代表 03-3822-2131

日本医科大学医学部 教育棟 1 階

- ・付属病院
- ・多摩永山病院
- ・武蔵小杉病院
- ・千葉北総病院 ほか



藤倉 輝道 先生
Terumichi Fujikura

現職：医学教育センター・医学教育研究開発部門 部門長

日本医学教育学会 認定医学教育専門家・理事

日本シミュレーション医療教育学会・理事 ほか

- 1988年 日本医科大学医学部 卒 同年日本医科大学耳鼻咽喉科学教室入局
- 1991年 日本医科大学付属第2病院（現武蔵小杉病院）医員助手
- 2002年 谷津保健病院 耳鼻咽喉科部長・副院長
- 2004年 東京女子医科大学付属第2病院（現東医療センター）耳鼻咽喉科講師
- 2006年 東京女子医科大学東医療センター 耳鼻咽喉科 准教授
- 2011年 日本医科大学武蔵小杉病院 耳鼻咽喉科 准教授
- 2012年 日本医科大学教育推進室 副室長
- 2015年 日本医科大学医学教育センター 医学教育研究開発部門長 教授
- 2016年 早稲田大学 臨床法学教育研究所 招聘研究員

シミュレータに一言

最近では、医師育成だけでなく看護職の方と一緒にシミュレーションを実施する機会も増えていきます。その目的に沿って、誰でも・より簡単に、シナリオをカスタマイズできる仕様になるといいですね。例えば、指導者のみならず『「学修者自身」がシナリオを準備できるシステム』があると思います。今の世代であれば上級生が下級生に、ゲーム感覚でシナリオを用意するということもできると考えますし、それ自体が学びにつながりますよね。



型番

MW27

コードNo

11406-000 レンタル

11406-100 一括購入

本体セット

シナリオ追加

動産保険

メンテナンスサービス

本体セット

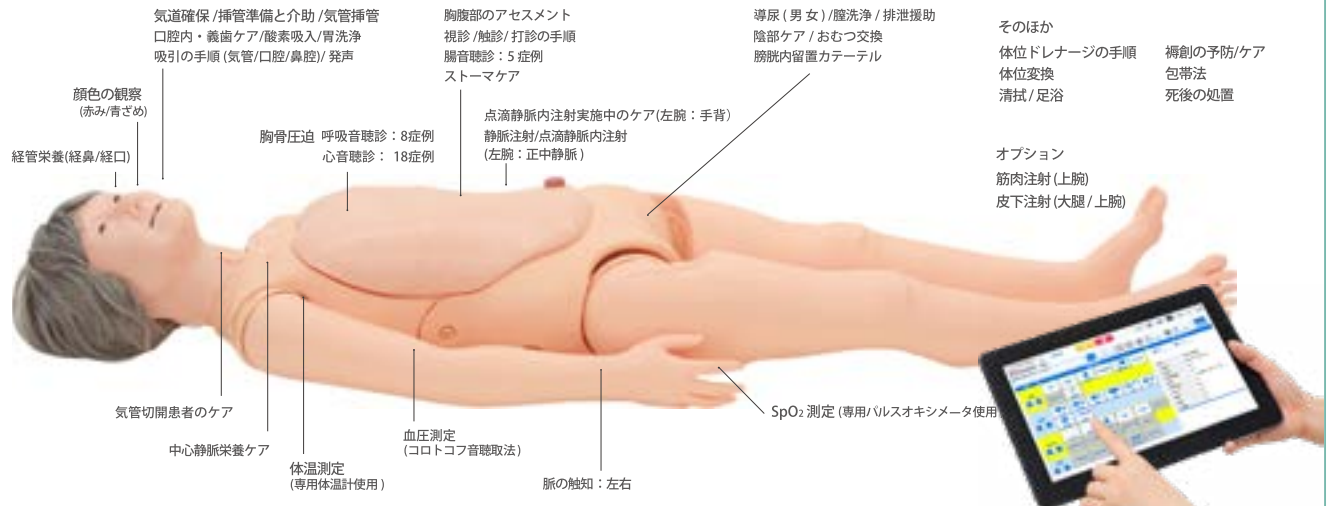
シナリオ追加

メンテナンスサービス

シナリオが使える!追加できる! シナリオトレーニングのためのシミュレータ

モデル

実習項目



モデルの年齢や性別の変更

シナリオに合わせて、マスク・ウィッグ・性器の変更が可能です。工具いらずで簡単チェンジ!



臨場感をうみだす付加機能

顔色の赤み・青ざめを再現。咳・うめき声などのボイスも内蔵。付属マイクでの自由発話も可能です。



アセスメントから対応まで

聴診・腹部触診などのアセスメントから、気管挿管・胸部圧迫などの対応まで、幅広く実施可能。



ソフトウェア

特長

ステップ別に指導者をサポート

操作が簡単

状況に応じてバイタルが自動で変化

目的に合わせた2つのモード



シミュレーショントレーニングモード
すぐに使える! 学修ポイントをおさえたシナリオを内蔵



シナリオ作成モード
学修レベル・教育方針に合わせたシナリオが作成可能

シナリオ

特長

学修段階に応じた搭載シナリオ 計31シナリオ配信中 ※2019年9月時点

現在は、在宅看護・病棟看護のシナリオをメインに収録しております。



**臨床推論に基づいた
医学シナリオ開発中!**

循環器

急性心筋梗塞
労作性狭心症
起立性低血圧
AF(心房細動)
頻脈による動悸
心室頻脈による動悸
うっ血性心不全

アナフィラキシー

アナフィラキシーショック

呼吸器

誤嚥性肺炎
誤嚥性肺炎 / 軽度の脱水症状
痰の貯留による呼吸困難
回路接続不良 / 気管カニューレの緩み
急性肺血栓塞栓症
喘息発作(小発作)
気胸
肺塞栓
誤嚥性肺炎 / 窒息

消化器

弛緩性便秘
麻痺性イレウス / 脱水症状
腹膜刺激症状の兆候
閉塞性イレウス

その他

心肺機能停止 / 昏睡
脱水症状
尿路感染 / 脱水症状 / 意識朦朧

術後

開腹術直後
開腹術後1時間
開腹術後1日目(呼吸器合併症の兆候あり)
開腹術後1日目(術後出血の兆候あり)
開腹術後1日目
人工膝関節置換術直後

化学療法

化学療法初回投与開始直後

シミュレータを用いた遠隔 PBL (P.14-16) にて使用したシナリオ

心臓病患者シミュレータ“イチローⅡA”

製品
パンフレット有

詳細WEB



型番
コードNo
11421-000 イチローⅡA
11421-100 with プレミアムサービス
イチロー → イチローⅡA アップデート

監修・指導：公益社団法人 臨床心臓病学会
天野利男 木野昌也 斎藤隆晴 高階経和

身体診察

基本的臨床手技

救命処置

専門手技

超音波

器具

D
V
D

進化し続けるロングセラーの心音聴診シミュレータ
初学者から専門医レベルまで使える
画期的な機能も追加



実習項目

- ・頸静脈の視診
- ・心尖拍動の触診
- ・動脈の触診
- ・心音の聴診
- ・呼吸音/腹部の動き
- ・心電図/心音図/脈波の表示

聴診技術を、さらに習得しやすく、レベルアップするための機能が満載

S3/S4 聴き分けトレーニング用症例



初学者が S3/S4 の違いに慣れるために音を強調した画期的な機能。この症例で耳を慣らすことで、**だんだんと聴き分けができるようになります。**

合併症症例と症例カスタマイズ



- ・呼吸副雑音 + 心音 (5 症例)
 - ・心雑音 + 心雑音 (4 症例)
- さらに、**カスタマイズ**することで多様な症例を体験することもできます。

総合診断 ケーススタディ



患者を診察する一連の流れの中で、総合的な診断を学ぶことができる「ケーススタディ」が 5 つ標準装備されています。
卒後・専門医レベルでも使える、充実した内容のケーススタディです。Q&A 形式で自己学習にも最適です。

仕様

本体：成人上半身モデル
大きさ：約 W140×D75×H170cm
(組立時)
材質：軟質特殊樹脂、硬質樹脂
重量：約 145kg
電源：AC100V 50/60Hz
消費電力：約 400W

構成

メインユニット (成人男性モデル体型) 1 式
液晶モニター 1 点
コントロール PC 1 点
電源ケーブル/ケーブル (ユニット用) 1 点
LAN アダプター 1 点
肋骨シート 1 点
保管用カバー 1 点
テキスト 4 冊
取扱説明書

交換部品



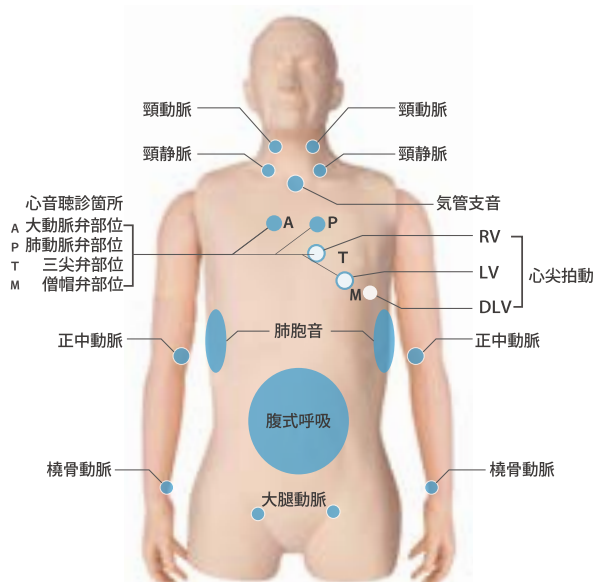
脈チューブⅡ
(橈骨動脈、正中動脈共通)
2 本組
11389-020



脈チューブⅡ
(頸動脈、頸静脈、大腿動脈共通)
2 本組
11389-030



イチローⅡ 肋骨シート
11389-010



プレミアムサービス (5 年間)

プレミアムサービスとは?

出張メンテナンス 1 回 / 年

遠隔サポート

詳細につきましては、お問い合わせください

呼吸音聴診シミュレータ “ラング II”

製品
パンフレット有

詳細WEB



型番
MW28

コードNo
11407-000

監修・指導:産業医科大学 若松病院 呼吸器内科 診療教授 吉井 千春

日本国内の医学部96%※1が導入

実際の患者さんから録音・編集した肺音34症例＋声音振盪を搭載

※1 石井和信ほか(2012)「医学教育におけるシミュレータ活用に関する全国調査」 医学教育 44:311-314, 2013

特長

- 実際の患者さんから録音・編集した肺音34症例＋声音振盪を内蔵しています。
- 前胸部7箇所、背部8箇所肺音を聴診、実際の診察手順をシミュレーションできます。
- グループ学修・自己学修に役立つ、X線・CT画像・イラストをまじえた症例解説画面を表示。

仕様

本体:成人胸部モデル
材質:軟質特殊樹脂/硬質特殊樹脂
大きさ:約W39×D45×H130cm(組立時)
電源:AC100V～240V 50/60Hz
消費電力:180W

構成

モデル本体 1台
制御部 1式
スピーカ 1台
コントロールPC 1台
ラングTシャツ 1枚
取扱説明書



無線複数台操作

グループ学修やOSCEに活躍します。



プレイリスト作成機能

再生リストが作成できます。



呼吸同期LED

LEDで呼吸・吸気を表示。



エラーチェック機能

異常や故障の有無をチェックします。



前胸部・背部からの同時聴診

両面から同時に聴診ができるようになりました。

症例 心音音量を5段階で変更できるようになりました

正常	異常	水泡音	捻髪音
標準 やや大きい やや速い	心音強調*	左下肺野で減弱 左肺全体(癒着)で減弱 左肺全体(気胸)で減弱 右中下肺野で減弱 右背側下肺野で気管支呼吸音化	右肺全体で減弱 右肺全体で消失 両肺野で減弱 右中下肺野で消失 右背側下肺野で気管支呼吸音化
標準	心音強調*	右下肺野で水泡音 両下肺野で水泡音 右上中肺野で水泡音 左下肺野で水泡音	両上肺野で水泡音 全体で水泡音 全体(特異性肺線維症)で捻髪音 全体(NSIP)で捻髪音
笛様音	その他の連続ラ音	いびき様音	その他
気管支および上肺野600～700Hzで笛様音 気管支および上肺野350～450Hzで笛様音 気管支および上肺野200～1000Hzで笛様音	気管支から上肺野にかけてストライダー 吸気相後期にスクーク	気管支および上肺野150～250Hzでいびき様音 気管支および上肺野150～400Hzでいびき様音(多音性) 気管支および上肺野80～120Hzにいびき様音+笛様音 全体80～200Hzでいびき様音	右中下肺野で胸膜摩擦音 左下肺野で胸膜摩擦音 Hamman's sign* 声音振盪

※「心音あり」のみです



肺音

収録している肺音は、全て実際の患者さんから録音編集しています。



症例解説

X線画像上で、聴きたい部位をタップすると外部スピーカで音を出すことができます!

聴診部位

前胸部7箇所

- ① 気管
- ② 右上肺野
- ③ 左上肺野
- ④ 左中肺野
- ⑤ 右中肺野
- ⑥ 右下肺野
- ⑦ 左下肺野

背部8箇所

- ⑧ 左上肺野
- ⑨ 右上肺野
- ⑩ 右中肺野
- ⑪ 左中肺野
- ⑫ 左下肺野
- ⑬ 右肋骨横隔膜角
- ⑭ 左肋骨横隔膜角

関連製品のご提案

呼吸音聴診シミュレータ “小児ラング”
MW57 11439-000
詳細はP.67へ

イチローIIA プラス

型番
MW2841

コードNo
11421-200

イチローIIAとラングIIをセットにしたシステム

注制御システムを共有しているので、両方のシミュレータを一度に使用したり、切り離して使用することはできません。



フィジカルアセスメントモデル “Physiko”

製品
パンフレット有

詳細WEB



型番
M55

コードNo
11354-000

シナリオ監修・指導:名古屋大学大学院 医学系研究科 基礎・臨床看護学講座 教授 山内 豊明

患者さんへの問診～各種症状の診察、状況判断まで、
必ず身につけておきたいアセスメント技術の習得をトータルアシスタント



実習項目

- ・問診:任意
- ・瞳孔反射:4症例
- ・血圧測定:任意設定
- ・心音聴診:17症例
- ・脈診(頸動脈/橈骨動脈):心音同調
- ・呼吸音聴診:8症例
- ・腸音聴診:5症例
- ・心電図の学修:10症例

瞳孔反射



血圧測定



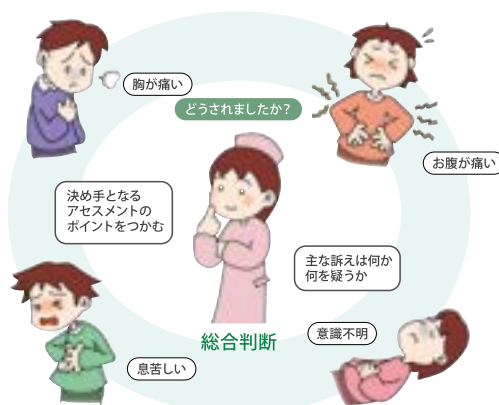
呼吸音/心音/腸音聴診



脈診(頸動脈/橈骨動脈)



心電図の学修



12人の患者シナリオ

症 状	年齢・性別	疾 患
胸が痛い	58歳男性	心筋梗塞
	55歳男性	解離性大動脈瘤
	76歳女性	肺梗塞
	28歳男性	肋間筋の筋肉痛
お腹が痛い	26歳女性	イレウス
	19歳男性	下痢
意識不明	36歳女性	脳圧亢進状態
	84歳女性	肺炎
息苦しい	66歳男性	慢性閉塞性肺疾患
	70歳男性	肺線維症
	73歳男性	心不全
	21歳女性	貧血

58歳男性患者の場合

「58歳男性。寒い冬の月曜日の早朝、出勤途中に突然胸に手を当てて苦しそうに倒れた。」

- 疾患 —— 心筋梗塞
- 眼 —— 正常
- 血圧 —— 正常
- 呼吸 —— やや速い
- 心音 —— 正常
- 腸 —— 正常
- 心電図 —— 虚血性変化
- その他 —— 頻脈
- 注記 —— 脈圧低め

「胸痛」と聞いたら心筋梗塞、解離性大動脈瘤、肺梗塞の3つは咄嗟に頭に浮かばなくてはならない。心筋梗塞では急に活動した時や寒冷刺激に曝された場合には、その発作が誘発され易い。年齢、高血圧症の既往、環境などのリスク要因についての検索が重要である。ちなみに心筋梗塞であっても胸痛を訴えない者は30～50%程度存在することも忘れてはならない。

特 長

- マイクを使用しインストラクターの応答による問診が可能です。
- 可動できる関節を備え、独立して座位をとることが可能です。
- 実習内容に応じた3つのモードの設定が可能です。

12人の患者トレーニングモード (Mode1)

任意の患者トレーニングモード (Mode2)

個別診察手技トレーニングモード (Skills Training)

仕 様

本体:成人全身モデル
材質:軟質特殊樹脂/硬質特殊樹脂
大きさ:身長約155cm
重量:約24kg
電源:AC100V～240V 50/60Hz
消費電力:70W

構 成

モデル本体 1体
ターミナルボックス 1台
15インチノートPC・マウス 1式
アナログ式血圧計 1式
心電計の電極 1式
ワイヤレスマイク (300MHz) 1台
衣類 (肺Tシャツ・ズボン) 1式
取扱説明書

別売部品



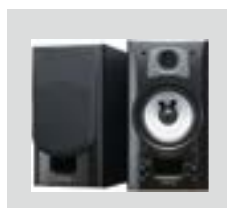
専用テーブル
11354-050



専用ワゴンテーブル B形
11354-080
※ノートパソコンは含みません。



心電計 (Physiko対応) C-330
11354-130B
管理医療機器 (クラスII)



外部スピーカ 2台1組
11354-100

関連製品のご提案



浮腫触診モデル
MW1 11380-000

血圧測定トレーナ“あつ姫Ⅱ”

製品
パンフレット有

型番
MW7B

コードNo
11385-100



実習項目

・血圧測定

血圧測定の基本を確実に習得

特長

- 減圧速度、脈拍数、血圧値を数値で確認できるので客観的評価に最適です。
- 別売のアンプ内蔵スピーカを接続でき、複数の学修者で同時にコトコフ音を聴くことが可能です。
- 学修者の到達目標・目的に応じた3つの学修モードを選択できます。

仕様

本体:成人左腕モデル
大きさ:約W70×D19×H17cm
重量:約2.65kg^{*}
材質:軟質特殊樹脂
電源:AC100V～240V 50/60Hz
消費電力:10W
※本体+コントローラの総重量です。

構成

腕モデル本体 1体
コントローラ 1点
アネロイド式血圧計
(あつ姫Ⅱ専用) 1点
電源用ケーブル(2種) 1式
腕モデル接続用ケーブル 1点
専用バッグ 1点
取扱説明書
簡単マニュアル

眼底診察シミュレータ“EYE”

製品
パンフレット有

型番
M82

コードNo
11220-000

特許第3429274号
監修:日本医学教育学会臨床能力教育ワーキンググループ
協力:関西医科大学 眼科



症例
② 高血圧性眼底



実習項目

・眼底診察

症例

- ① 正常眼底
- ② 高血圧性眼底
- ③ 単純型糖尿病網膜症
- ④ 慢性乳頭浮腫
- ⑤ 急性乳頭浮腫
- ⑥ 緑内障性視神経萎縮
- ⑦ 網膜静脈分枝閉塞症の新鮮例
- ⑧ 網膜静脈分枝閉塞症の網膜光凝固後陳旧例
- ⑨ トキソプラズマ網脈絡膜炎
- ⑩ 加齢黄斑変性の網膜下出血

直像検眼鏡を使用した正常を含む10症例を眼底診察

特長

- 眼球部にレンズを使い実際に近い眼軸状態を再現しています。
- 瞳孔のサイズを三段階に切替えて、眼底検査の難易度を設定できます。
- 症例スライドの位置設定で、眼軸の遠視・正視・近視状態を再現できます。
- 頭部は軟質素材のため、顔を持ち上げるなど、実際のように診察実習が可能です。

仕様

本体:成人頭胸部モデル
大きさ:W42×D22×H38cm(モデル本体)
重量:約2kg
材質:軟質特殊樹脂(頭部)・硬質樹脂(胸部)

構成

モデル本体 1体
症例画像ファイル 10症例
プロフ 1台
眼球ユニット 1式
取扱説明書

交換部品・別売部品

症例画像ファイル
11220-010

関連製品のご提案



検眼鏡 バンオブティック™
リチウムハンドルセット(角膜観察レンズ付)
Wel-41 12231-200

詳細はP.83へ

耳の診察シミュレータ“EARⅡ”

製品
パンフレット有

型番
MW12

コードNo
11391-000

監修:日本医学教育学会臨床能力教育ワーキンググループ
協力:名古屋大学大学院医学系研究科 医局長 曾根 三千彦



症例
② 中耳炎(漿液性)



実習項目

・耳の症例診察
・外耳道からの
異物や耳垢の除去

症例

- ① 正常鼓膜
- ② 中耳炎(漿液性)
- ③ 中耳炎(粘液性)
- ④ 中耳炎(慢性穿孔性)
- ⑤ 中耳炎(急性化膿性)
- ⑥ 真珠腫
- ⑦ 鼓室硬化症
- ⑧ 外傷性鼓膜穿孔
- ⑨ 耳垢閉塞

耳鏡の過度な挿入を警告 症例変更もダイヤルを回すだけの簡単操作

特長

- 外耳に組込んだセンサーで耳鏡等の過度な挿入を音と光で警告します。
- 頸部を傾けたり、耳介を少し引っ張り外耳道をまっすぐにするなど、実際の診察に近い状態でトレーニングできます。
- 正常を含む代表的な病変を9症例の診察実習が可能です。
- 異物除去や耳垢を取り除く手技のトレーニングも可能です。

仕様

モデル:成人頭胸部モデル
大きさ:W42×D21×H39 cm(モデル本体)
重量:1.5kg
材質:軟質特殊樹脂(頭部・耳部)・硬質樹脂(胸部)
電源:単3電池2本

構成

モデル本体 1本
耳ユニット:各1式(左右ペア)
・診察用 正常
・診察用 狭窄外耳
・異物等除去用 正常
・異物等除去用 狭窄外耳
除去練習用異物(耳垢・模擬異物) 1式
取扱説明書

腹部アセスメントモデル

製品
パンフレット有

詳細WEB



型番
MW43

コードNo
11423-000

監修・指導: 国際医療福祉大学 副学長 天野 隆弘
静岡県立大学 看護学部看護学科(基礎看護学) 教授 荒井 孝子
国際医療福祉大学 医学部 医学教育統括センター 助教 パバエフ タメルラン



新素材により、生体に極めて近い感触を再現
視診・聴診・打診・触診による
腹部診察技術を効率的に習得

特長

- 身体診察の授業やOSCE、臨床医のトレーニングに。
- 柔軟性に優れた新素材を採用。生体に近い感触のため、正常・異常所見の臓器の特徴を、指で触れた感触で学ぶことができます。
- 臓器は変更が可能で、正常例から腫大や腫瘤の例も触診できます。
- 呼吸の再現により肝臓の変動を触知できます。
- 模擬聴診器で腹部の血管音と腸蠕動音を聴診できます。

仕様

本体: 成人胸腹部モデル
大きさ: 約40x80x20cm
材質: 軟質特殊樹脂/硬質樹脂
重量: 約14kg
電源: AC100V~240V 50/60Hz
消費電力: 10W

構成

モデル本体 1体
模擬聴診器 1点
専用収納ケース 1点
取扱説明書

実習項目

・腹部診察

視診

・腹部全体

聴診

- ・腎動脈雑音
- ・総腸骨動脈雑音
- ・腸音 (正常/亢進/減少/イレウス/サバイレウス)
- ・大動脈血管雑音

打診

- ・肝臓
- ・脾臓

触診

臓器の位置確認に必要なランドマーク付き
(骨盤・胸郭下部・肋骨・肋骨縁・剣状突起・恥骨・上前腸骨棘)

・肝臓

正常
慢性肝炎
肝硬変(前期)
肝硬変(後期)

・腎臓

正常
のう胞
水腎症

・子宮

正常
筋腫

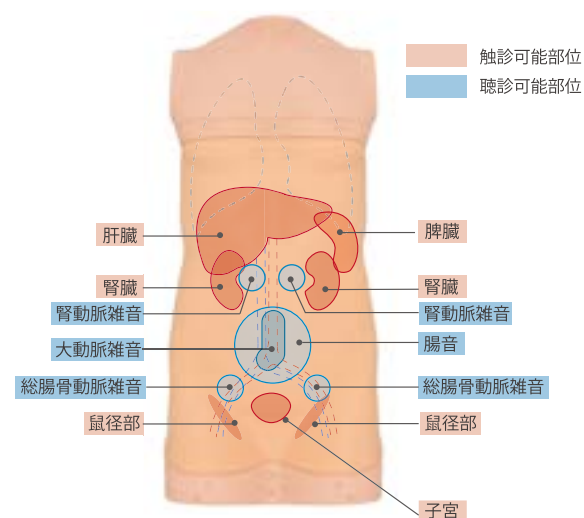
・脾臓

正常
肥大(小)
肥大(大)

・鼠径部

正常
リンパ腫

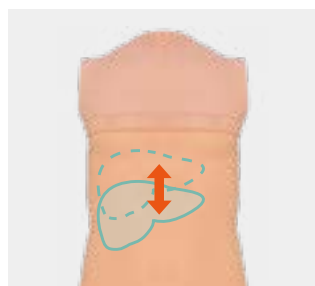
□ は臓器交換で触診可能な症例



人体の腹部に近い柔らかさ



臓器の変更



呼吸性変動の再現
呼吸・吸気をフットペダルで再現します



模擬聴診器での聴診
腹部の血管音と腸蠕動音を内蔵音源の追加も可能です

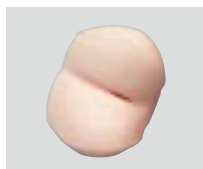
前立腺触診シミュレータ B形

製品
パンフレット有

型番 | コードNo
M53B | **11272-100**



交換部品



肛門ユニット
11272-040

実習項目

・前立腺の症例指診触診

前立腺肥大・前立腺炎・前立腺がんなど 10種類の症例診察手技をトレーニング

特長

- 生体に近い指診部位の抵抗・感触を再現しました。
- 仰臥位/腹臥位/側臥位の体位で実習が可能です。
- 症例はワンタッチダイヤル操作で切り換えることができます。

仕様

本体:成人男性臀部モデル
大きさ:約W30×D30×H24cm(モデル本体)
重量:約5.3kg
材質:軟質特殊樹脂

構成

モデル本体(症例ユニット内蔵・ワンタッチダイヤル操作) 1式
前立腺症例(症例ユニットに内蔵) 10例
肛門部 1点
手袋 1双
ワセリン 1点
取扱説明書

症例

正常 2種
肥大症 2種
前立腺炎 1種
局所的がん 3種
全体がん 2種

直腸診シミュレータ

製品
パンフレット有

型番 | コードNo
M92 | **11269-000**



正常を含む直腸の4症例の診察手技をトレーニング

特長

- 生体に近い指診部位の抵抗・感触を再現しました。
- 直腸部の指診と同時に前立腺(男性)または子宮頸部(女性)の指診が可能です。
- 直腸症例はユニット交換式です。

仕様

本体:成人臀部モデル
大きさ:約W37×D28×H30cm(モデル本体)
重量:約6kg
材質:軟質特殊樹脂

構成

モデル本体 1式
症例モデルユニット
正常 1式
がん(大) 1式
がん(小) 1式
ポリープ(有茎・無茎ポリープ) 1式
※症例はユニット交換式です。

症例

正常 1種
がん 2種
ポリープ 1種

男性指診用前立腺(正常) 1個
女性指診用子宮頸部(正常) 1個
ワセリン 1個
取扱説明書

交換部品・別売部品



症例ユニットII
No.1 正常
11269-210



症例ユニットII
No.2 がん(小)
11269-220



症例ユニットII
No.3 がん(大)
11269-230



症例ユニットII
No.4 ポリープ
11269-240



指診用前立腺
11269-150

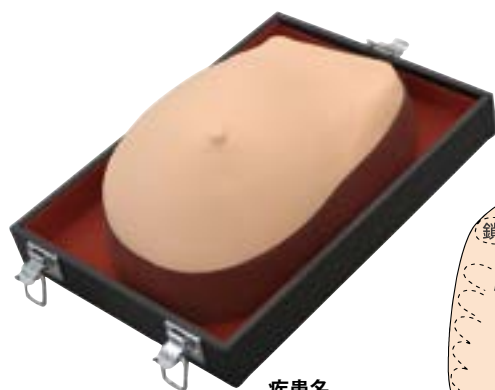


指診用子宮頸部
11269-160

乳癌触診モデル(乳房腫瘍触診用)

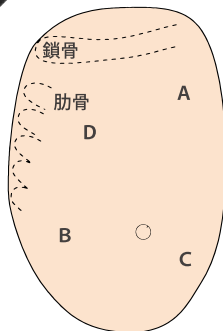
型番 | コードNo
M44 | 11325-000

指導:倉敷成人病センター教授 妹尾 亘明
実用新案1790498号



疾患名

- (A) えくぼ症候を伴う癌
(B) 皮膚陥凹を伴う癌
(C) 線維腺腫
(D) 乳腺症



“dimple”症候(えくぼ症候)の触診が可能

特長

- 乳癌・繊維腺腫・乳腺症のそれぞれ症状の違いを診断できます。
- 極めて柔らかい乳房で触診感覚は実際の乳房に近似し、肋骨や鎖骨も表現しています。

実習項目

- ・乳癌触診
- ・自己検診法の教育

仕様

本体:成人女性乳房部モデル
大きさ:ケース外寸W20×D28×H13cm
重量:1.3kg
材質:軟質特殊樹脂

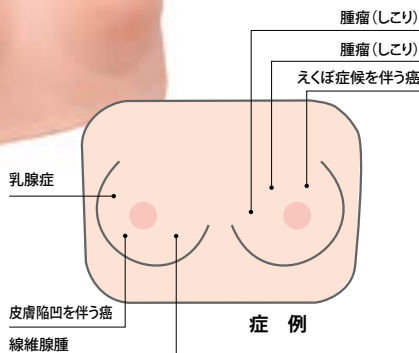
構成

モデル本体(ケース一体型) 1式
タルカムパウダー 1点
取扱説明書

乳癌触診モデル 装着式

型番 | コードNo
M71 | 11252-000

指導:倉敷成人病センター教授 妹尾 亘明
実用新案1790498号



6つの腫瘍(しこり)を触診診断

特長

- dimple(えくぼ)症候・乳癌・繊維腺腫・乳腺症のそれぞれの症状の違いを触診できます。
- モデルは、大きさや皮膚の感触を生体に近い状態に再現、臨場感のある実習が可能です。
- 装着タイプで、自己検診の教育や指導、研修に最適です。

実習項目

- ・乳癌診察
- ・自己検診法の指導

仕様

本体:成人女性胸部モデル
大きさ:W27.5×D20.5×H8cm
重量:1.05kg
材質:軟質特殊樹脂

構成

モデル本体(装着用ベルト付) 1体
タルカムパウダー 1点
収納ケース 1点
取扱説明書

乳腺バイオプシーファントム

製品
パンフレット有

特許第5429527号

型番	コードNo
US-9	11387-000 2個組(透明+肌色)
	11387-100 2個組(透明のみ)
	11387-200 2個組(肌色のみ)



透明と肌色タイプのセットで乳腺バイオプシーを段階的にトレーニング

特長

- 細胞診、針生検、マンモトーム生検すべてに対応しています。
- 着色した模擬腫瘍により採取の成否を確認できます。

仕様

大きさ:約16φ×H8cm
重量:約700g
材質:ハイドロゲル(hydrogel)

構成

ファントム 2点
取扱説明書

透明タイプ

目視と超音波画像を比較しながらトレーニング



肌色タイプ

超音波ガイド下での確実なターゲット採取技術を得得



乳房超音波診断ファントム “BREAST FAN”

製品
パンフレット有

型番
US-6

コードNo
41904-000

監修:国立病院機構 名古屋医療センター 放射線科部長 遠藤登喜子



乳房超音波診断における基本的な体表走査法と特徴的な乳腺疾患のスクリーニング実習モデル

特 長

- リアルタイムに描出画像を確認しながら体表走査の基本と特徴的な乳腺症の描出技術をトレーニングできます。
- 人体に近似した超音波特性を示す素材を使用しています。代表的な乳腺症以外に、腋窩リンパ節、皮下脂肪、乳管、クーバー靱帯、乳房後方の脂肪腫、肋骨、鎖骨、大胸筋、肺を再現しています。

実 習 項 目

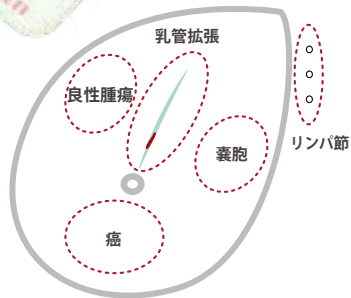
- ・乳房超音波検査における基本的な体表走査法
- ・代表的な乳腺疾患の画像描出

仕 様

本体:乳房モデル
大きさ:W26×D38×H11cm (本体)
W33×D45cm (ベース板)
重量:約7Kg (モデル全体)
材質:軟質特殊樹脂

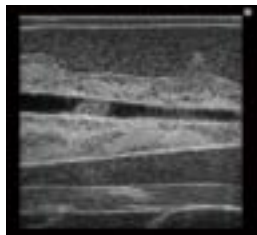
構 成

乳房本体モデル 1体
タルカム/パウダー 1点
収納ケース 1点
活用の手引き (DVD) 1点
取扱説明書

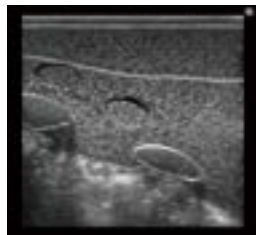


設 定:成人女性の左乳房モデル
診断部位: 乳管拡張、リンパ節、
良性腫瘍、嚢胞、癌
その他の描出部位: 脂肪腫、肋骨、
鎖骨、大胸筋、肺

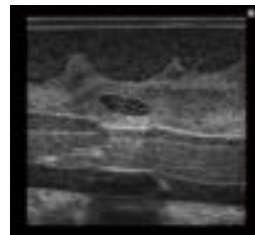
描出可能な乳腺症



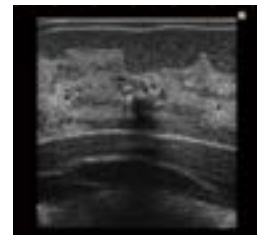
乳管拡張



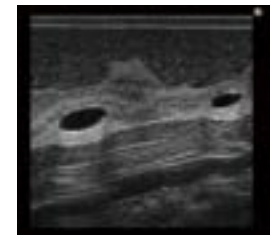
腋窩リンパ節



良性腫瘍



乳癌



嚢胞

乳房超音波精度管理ファントム

製品
パンフレット有

型番
US-4

コードNo
41902-000

特許番号 第3650096号 (P3650096)
監修:JABTS精度管理委員会研究班
推奨:日本医学放射線学会 画像撮影委員会 乳房撮影委員会

乳房超音波検査における要精査基準の判定ポイント判別ができます

特 長

- 減衰率と音速の異なる2類のブロックに、異なる分解能 (コントラスト・空間分解能) を評価する4種類のターゲットを配置しています。
- 各ターゲットは、それぞれ深さ10mmと20mmに配置し、深さの違いによる分解能を評価できます。
- 最低0.5mmの空間分解能を評価できます。

仕 様

本体:ファントム (マスターゲットブロック、ドットターゲットブロック)
大きさ:マスターゲットブロック 約W18×D7.5×H11cm
ドットターゲットブロック 約W13.5×D7.5×H11cm
重量:マスターゲットブロック 約1.3kg
ドットターゲットブロック 約1.0kg
材質:軟質特殊樹脂

構 成

ファントム本体 (マスターゲットブロック、ドットターゲットブロック) 各1点
温度計 1点
収納ケース 1点
取扱説明書

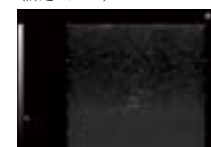
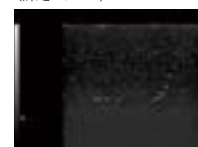
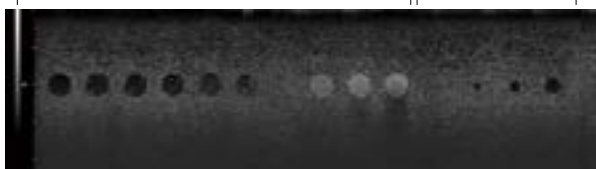


グレースケールターゲット撮像例

シストターゲット撮像例

ドットターゲット撮像例
(深さ20mm)

45度斜めラインターゲット撮像例
(深さ20mm)



※分割して撮像した画像をつなげた状態 (深さ20mm)

採血・静注シミュレータ“シンジョーⅢ”

製品
パンフレット有

型番
MW49

コードNo
11430-000

“シンジョーⅡ”からの腕 買替プラン

コードNo
11430-000-99

“シンジョーⅡ”のポンプと付属品は、本製品でも引き続きご使用いただくことができます。
腕のみのセットもご用意しております。



目的に応じてパッドや穿刺部位が 選択できるようになりました

特 長

- より幅広い学修に対応し、シンジョーⅡがリニューアルしました。
- 目的に応じて、耐久性を重視したパッドと、触診や穿刺した感触を重視したパッドをお使いいただけます。
- 血管や神経の走行を学ぶことができるアームカバーが付属しています。

仕 様

本体：成人腕モデル
大きさ：約W54×D11×H11cm
(腕部モデル本体)
材質：軟質特殊樹脂
硬質特殊樹脂
電源：AC100V～240V 50/60Hz
消費電力：5W

構 成

下部参照

構成	シンジョーⅢ	シンジョーⅡ 買替プラン
腕モデル	2	1
腕台	2	1
注射パッド半透明 Rタイプ	2	1
注射パッド Tタイプ	2	1
前腕注射パッド(2ヶ所共通)	4	2
手背注射パッド	2	1
循環ポンプ(広口ピン付)	1	-
血液用ボトル	2	1
着色用綿棒(赤)10本組	1	-
解剖アームカバー	2	-
シリンジ	1	1
収納ケース	1	-
取扱説明書	1	1

実 習 項 目

- ・解剖理解(神経／血管の走行)
- ・真空管採血
- ・血管の触知
- ・静脈内注射
- ・逆血の確認
- ・点滴静脈注射
- ・シリンジ採血

実習用推奨器具

- ・静脈留置針 23G
- ・採血針 23G
- ・翼状針 23G



手背



前腕背側



前腕屈側

刺入箇所

- ・肘部屈側(注射パッドTタイプ) 表2本／裏2本
- ・肘部屈側(注射パッド半透明Rタイプ) 3本
- ・手背(手背注射パッド) 2本
- ・前腕背側／屈側(前腕注射パッド) 2本



はじめての解剖理解に

付属の解剖アームカバーを使って、血管や神経の走行を視覚的に理解することができます。

大きさ：伸縮性があり、サイズは前後します

上腕まわり：約26cm／手首まわり：約16cm／長さ：約55cm



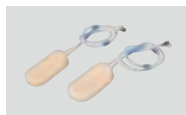
応用トレーニングにも

演習内容に応じて4箇所パッドを設置できるので、穿刺部位の拡張ができます。

交換部品



注射パッドTタイプ 2個組
11430-020
対応部位①



注射パッド半透明 Rタイプ
2個組
11267-300-03 対応部位①



前腕注射パッド(2ヶ所共通) 2個組
11388-200
対応部位②③(共通)



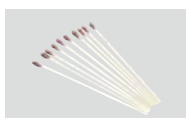
手背注射パッド 2個組
11388-300
対応部位④



腕台
11267-300-02



循環ポンプ
11267-300-05
※広口ピン付



着色用綿棒(赤) 10本組
11388-400



解剖アームカバー
11430-010

装着式採血静注キット “SASUKE”

製品
パンフレット有

型番 | コードNo
MW50 | 11431-000 5個組



準備がかんたん
耐久性が高い
色んな部位に装着できる静注モデル

特長

- 穿刺耐久回数が大幅に向上した新素材を用いたパッド。
- パッドをホルダーにセットする簡単セッティング方式を採用。実習をすぐにはじめることができます。
- SP (模擬患者) や全身モデルの腕部に装着し、臨場感のある静脈内注射実習が可能です。

仕様

本体: 成人腕部分モデル
大きさ: 本体 W12×D14×H2.5 cm
パッド W6.5×D11×H2 cm
材質: 軟質特殊樹脂/硬質特殊樹脂

構成

ホルダー 5点 血液ボトル 5本
注射パッド 5点 収納ケース 1点
ベルト 5本 取扱説明書

実習項目

・血管の触知 ・採血 ・静脈内注射

実習用推奨器具

・静脈注射針 23G

任意の部位に装着できます



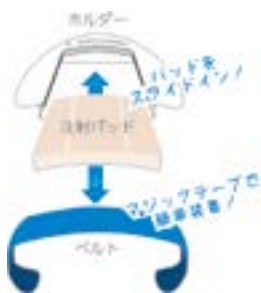
手背



前腕背側

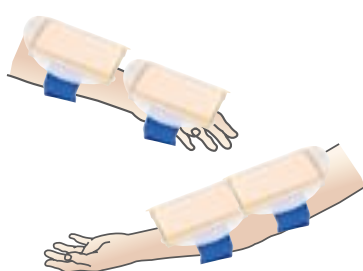


前腕屈側



■かんたんセットアップ

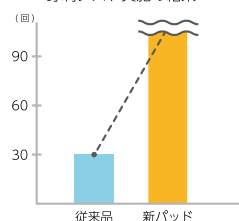
注射パッドをホルダーにセッティングするだけ。準備と後片付けの簡便さを、とことん追求しました。



■バリエーション

演習内容に応じて穿刺部位の変更も簡単に。複数個装着するなど、シナリオに応じてご利用ください。

血管 1cm の範囲に
穿刺テスト実施の結果



■耐久性の高い新パッド

新素材を採用し、穿刺耐久回数が大幅に増えました。
※当社実験

交換部品



注射パッド 5枚組
11431-010

別売部品



着色用綿棒 (赤) 10本組
11388-400



解剖アームカバー
11430-010
大きさ: 伸縮性があり、サイズは前後します
上腕まわり: 約26cm / 手首まわり: 約16cm / 長さ: 約55cm

点滴静注シミュレータ “Vライン”

製品
パンフレット有

型番
MW9

コードNo
11388-000



2か所の部位で実習

前腕正中皮静脈部

手背静脈部
(背側中手静脈)

**刺入部位の確認から薬剤投与まで
末梢静脈路確保手技を
総合的にトレーニング**

特 長

- 末梢静脈路確保の基本となる一連の手技をトレーニングできます。
- フィルムドレッシングの貼付ができます。
- 実習に必要な器具類を5名分付属しています。

仕 様

本体:成人腕モデル
大きさ:約W52×D10×H10(モデル本体)
材質:軟質特殊樹脂

構 成

腕モデル本体 1点	点滴静注シミュレータ器具セット 5名分
手背静脈部 注射パッド 2点	ディスポカップ 1点
前腕正中皮静脈部 注射パッド 2点	シリンジ (50mL・ロック式) 1点
模擬血液用ボトル設置台 1点	着色用綿棒 (赤) 10本組
模擬血液用ボトル 1点	専用バッグ 1点
輸液セット/輸液袋 各 1点	取扱説明書

実 習 項 目

・前腕正中皮静脈・手背静脈(背側中手静脈)からの点滴静脈注射 ・採血/静脈注射

実習用推奨器具

・静脈留置針 23G ・翼状針 23G

交換部品



前腕正中皮静脈部
注射パッド(2ヶ組)
11388-200



手背静脈部
注射パッド(2ヶ組)
11388-300



着色用綿棒(赤) 10本組
11388-400



点滴静注シミュレータ器具セット(5名分)
MY-8 12022-800

小児の手背静脈注射シミュレータ

製品
パンフレット有

型番
M95

コードNo
11350-000



**乳児・幼児への手背部静脈内持続点滴
および固定法をトレーニング**

特 長

- 2箇所の手背部静脈で乳幼児への静脈注射・採血・点滴静注のトレーニングができ、逆血も確認できます。
- 乳幼児の皮膚感・刺入感のほか、血管の細さ・深さ・硬さ・血管走行を忠実に再現。
- 手甲・手指が屈折でき、臨場感のある実習が可能です。

実 習 項 目

・乳幼児への
手背静脈内注射・
採血・点滴静脈内注射

実習用推奨器具

・静脈留置針 23G
・翼状針 23G

仕 様

本体:乳児・幼児腕モデル
大きさ:乳児 W23×D6×H5cm
幼児 W30×D8×H6cm
材質:軟質特殊樹脂・硬質樹脂
電源:AC100V~240V 50/60Hz
消費電力:5W

構 成

モデル本体(乳児1歳前後を想定) 2台
モデル本体(幼児3歳~4歳を想定) 2台
小児手背専用専用台 2台
循環ポンプ(広口ピン付) 1台
模擬血液 30g 1点
ピーカー・スプーン 各1点
取扱説明書

交換部品



幼児用腕モデル
11350-010



乳児用腕モデル
11350-020



小児手背専用専用台
11350-030



模擬血液(粉末) 30g
11266-080



循環ポンプ
11267-300-05 ※広口ピン付

装着式上腕筋肉注射シミュレータ

製品
パンフレット有

型番	コードNo
M67B	11297-200



実習項目

・上腕筋肉注射実習(装着式)

実習用推奨器具

・筋肉注射針 23G

仕様

本体:成人上腕部分モデル
大きさ:約W25×D11×H3cm
電源:AC100V~240V 50/60Hz
消費電力:2W
材質:軟質特殊樹脂

構成

モデル本体 1セット	排水タンク 1点
支持台枠 1点	固定ベルト 1点
皮膚部 1点	表示ボックス 1台
軟質組織部 1点	ACアダプタ 1台
筋肉部(センサー内蔵) 1点	取扱説明書
肩峰突起部 1点	

SP(模擬患者)や全身モデルの上腕部に装着し、臨場感のある筋肉注射の実習ができます

特長

- 信頼性の高いセンサーにより、ランプ表示とブザー音による正誤判定ができます。
- 皮膚・肩峰部の触覚はリアルで位置確認ができ、筋肉部は生体に近い吸子の抵抗感があります。

交換部品



筋肉部(センサー内蔵)
11297-210



皮膚部
11297-220



軟質組織部(ゲル)
11297-230

殿筋注射2ウェイモデル

製品
パンフレット有

型番	コードNo
M74	11213-000



刺入部位測定は、四分三分法・ホッホシュテッタ法・クラークの点の3種類の方式に対応

特長

- モデルは軟質皮膚・筋肉層・硬質骨格の三層構造で、実際に近い感触で刺入部位を確認できます。
- 刺入部位の目安となる大転子・上前腸骨棘・後腸骨棘・仙骨を触診できます。
- 刺入時にランプ表示で位置や深さなど注射部位の正誤を判定。

交換部品



コントローラー
11213-050



四分三分法部位センサー
左右1組
11213-020



ホッホシュテッタ法センサー
左右1組
11213-030



クラークの点センサー
左右1組
11213-040



皮膚
11213-010

実習項目

・殿筋注射
(四分三分法・
ホッホシュテッタ法・
クラークの点)

実習用推奨器具

・筋肉注射針 21~23G

仕様

本体:成人殿部モデル
大きさ:約W32×D35×H20cm(モデル本体)
電源:AC100V~240V 50/60Hz
消費電力:2W
重量:約3.2kg
材質:特殊軟質樹脂(三層構造)

構成

モデル本体 1体	コントローラー 1台
9V電池/100V用ACアダプター(両用) 1式	センサーパッド 1式
ホッホシュテッタ法用スタンド 1台	取扱説明書

動脈採血シミュレータ

製品
パンフレット有

型番 | コードNo
M99 | **11351-000**

特許 第4073927号
監修・指導：独立行政法人国立病院機構京都医療センター 総合内科 医長 小山 弘



橈骨動脈の穿刺・採血・動脈ラインの留置手技実習に最適モデルです

特 長

- 動脈ラインをテープ固定で留置し、波形モニタリングが可能です。
- 解剖学的にリアルな血管の走行と臨場感のある拍動を再現、逆血確認が可能です。
- 穿刺部位の皮膚は表面に針跡が残りにくく、実際に近い感触の素材です。

仕 様

本体：成人腕モデル
大きさ：約W9×D30×H18cm
(シミュレータ本体)
重量：1.5kg
(シミュレータ本体)
材質：軟質特殊樹脂
電源：AC100V～240V 50/60Hz
消費電力：8W

構 成

モデル本体 1体
腕台 1台
動脈穿刺部位（交換用予備含む）
模擬皮膚・外側（大） 2点
模擬皮膚・内側（小） 2点
模擬血管 4本
シリコンベルト 1本
骨台 1台
循環ポンプ（AC100V-240V） 1台
模擬血液 30g 1点
広口びん 1点
シリンジ（50mL） 1本
スプーン 1点
接続チューブ 黒・赤 各1本
ビニールシート 1点
取扱説明書

実 習 項 目

- ・橈骨動脈の穿刺・動脈採血
- ・動脈ラインの留置

実習用推奨器具

- ・動脈採血キット 22G～25G

交換部品



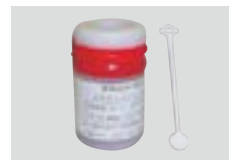
交換用皮膚1セット（大小各1個）
11351-010



交換用シリコンベルト4本組
11351-030



交換用血管4本組
11351-040



模擬血液（粉末） 30g
11266-080

皮内注射シミュレータ

製品
パンフレット有

型番 | コードNo
M94 | **11346-000**



前腕屈側への 皮内注射をトレーニング

特 長

- 実際の皮膚に近い感触の素材を使用しています。
- 刺入部位の皮膚はやわらかい材質のため、皮膚を伸展させての刺入が可能です。
- 刺入部では境界のはっきりした膨疹ができます。

実 習 項 目

- ・皮内注射

実習用推奨器具

- ・皮内注射針 29G

仕 様

本体：成人腕モデル
大きさ：約W20×D10×H8cm
材質：軟質特殊樹脂

構 成

モデル本体 1体
専用固定台 1点
注射パッド 5点
注射パッドケース 4点
取扱説明書

交換部品



交換用注射パッド
11346-010

CVC穿刺挿入シミュレータⅡ

製品
パンフレット有

詳細WEB



型番	コードNo
M93B	11347-300 ブラインドパッドⅡ + 超音波パッドⅡ
	11347-500 超音波パッドⅡ
	11347-510 CVCカテーテル挿入パッド

監修・指導: 千葉大学医学部附属病院 総合医療教育研修センター長 田辺 政裕
大阪樟蔭女子大学大学院 人間科学研究科 人間栄養学専攻 専攻長 教授 山本 勲弥
大阪樟蔭女子大学大学院 人間科学研究科 人間栄養学専攻 教授 保木 昌徳
杏林大学医学部麻酔科学教室 徳嶺 譲芳



実習項目

・鎖骨下静脈、経鎖骨上鎖骨下静脈、内頸静脈でのCVC穿刺挿入

実習用推奨器具

・中心静脈カテーテルキット

仕様

本体: 成人胸部モデル
大きさ: W40×D17×H38cm
材質: 軟質特殊樹脂製(本体)
CVCカテーテル挿入パッド/ハイドロゲル(hydrogel)

安全で的確なCVC穿刺挿入技術の 習得のための実習用モデルです

特長

- 5種類のパッドでCVC穿刺技術を向上させる、レベルに応じた実習が可能です。
- 実習部位の骨格や血管の走行を正確に再現しています。
- 3カ所の部位からの穿刺法が実習できます。

構成	11347-300 ブラインドパッドⅡ + 超音波パッドⅡ	11347-500 超音波パッドⅡ	11347-510 CVCカテーテル 挿入パッド
モデル本体 1体	○	○	○
透明パッド 1点	○	○	○
透明パッド用皮膚 1枚	○	○	○
ブラインドパッドⅡ	○ 1点	—	—
超音波パッドⅡ	○ 1点	○ 2点	—
CVCカテーテル挿入パッド	—	—	○ 2点
超音波ガイド下穿刺トレーニングパッド 1点	○	○	○
動脈拍動ポンプ	○	—	○
超音波パッド用ボトル 1本	○	○	○
広口ビン 1本	○	○	○
模擬血液用着色剤(赤・青) 各1点	○	—	—
シリンジ(50ml) 1点	○	○	○
シリンジ(実習用) 1点	○	○	○
カテーテル針 1点	○	○	○

全てのセットに付属

ご施設の教育内容によって選択 ※セット構成については、上記表参照

透明パッド
静脈・動脈・骨格・肺など
視覚的に解剖を理解する
透明パッド 皮膚付き
11347-190

**超音波下穿刺
トレーニングパッド**
超音波ガイド下穿刺の
基本的なトレーニングに最適
超音波下穿刺トレーニング
パッド 2個組
11347-210

**CVCカテーテル
挿入パッド**
カテーテル挿入・抜去までの
トレーニングができる
CVCカテーテル挿入パッド
2個組
11347-240

超音波パッドⅡ
超音波ガイド下で穿刺の
トレーニングができる
超音波パッドⅡ 2個組
11347-170

ブラインドパッドⅡ
ランドマーク法の
トレーニングができる
ブラインドパッドⅡ 2個組
11347-280
※従来の成否センサーはお使い
いただけません

交換部品



超音波パッド用ボトル
11347-320



CVCⅡブラインドパッド用
動脈拍動ポンプ
11347-270



動脈拍動ポンプ
(CVCカテ挿入パッド用) 現
11347-260

CVCカテーテル挿入パッド用 動脈拍動ポンプ

CVCカテーテル挿入パッドをランドマーク
法で使われる際に、動脈の拍動再現を行
う場合に必要の部品です。

別売部品



動脈拍動ポンプ
(CVCカテ挿入パッド用) 旧
11347-250

動脈・静脈の
判別を行う着色剤

着色用綿棒(青) 10本組
11402-010

着色用綿棒(赤) 10本組
11388-400

末梢挿入中心静脈カテーテル PICCシミュレータ

製品
パンフレット有

型番
MW18

コードNo
11398-000

監修・指導: 杏林大学医学部麻酔科学教室 徳嶺 譲芳



感染予防・医療安全で求められる 超音波ガイド下でのPICCのトレーニングに

特長

- 超音波ガイド下で穿刺できカテーテルの挿入が可能な新素材のパッドを開発。
- 解剖学的に正確な構造をしており、カテーテルルートの確認が可能です。
- 腕は可動式で手技に適切なポジションが設定でき、カテーテルの操作性の違いを理解できます。
- 透明な血管はカテーテルの迷入を再現でき、合併症の理解につながります。

実習項目

- ・手技時のポジショニング
- ・穿刺部位の選定
- ・超音波ガイド下での穿刺
- ・ガイドワイヤー・ダイレーターの挿入
- ・シース・イントロデューサーの挿入
- ・カテーテル挿入



仕様

本体:成人胸部・腕部モデル
大きさ:W80×D38×H18 cm
(使用時)
重量:4.5kg (パッド込)
材質:軟質特殊樹脂
硬質特殊樹脂

構成

成人モデル本体 1体
PICC穿刺パッド 2個組
シリンジ50ml 1点
着色用綿棒(赤) 10本組
模擬血液用ボトル 1点
模擬血液用ボトル設置台 1点
ディスポカップ 1点
取扱説明書

交換部品



PICC穿刺パッド 2個組
11398-010

別売部品



超音波下穿刺トレーニングパッド 2個組
11347-210

実習用推奨器具

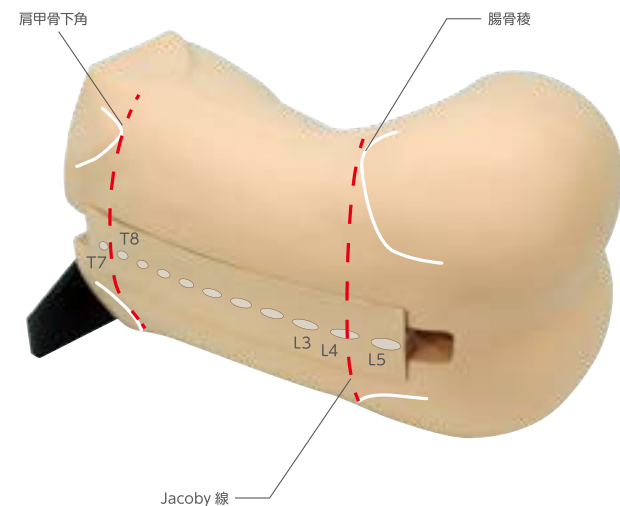
・末梢挿入中心静脈カテーテル
4Fr. 50~60cm

硬膜外麻酔シミュレータ 胸椎・腰椎穿刺モデル

製品
パンフレット有

型番
MW3

コードNo
11382-000



合併症の危険が伴う硬膜外麻酔手技を繰り返して トレーニング

特長

- 硬膜外麻酔および腰椎穿刺手技の手順をトータルで学ぶことができます。
- 硬膜外麻酔手技では抵抗消失法が実習でき、正中法のほか、傍正中法の穿刺も可能です。
- 第7胸椎(T7)から第5腰椎(L5)までの脊椎部を再現。

実習項目

- ・刺入位置の触診
- ・硬膜外麻酔
- ・腰椎穿刺(髄液採取・髄圧測定手順)

仕様

本体:成人胴体部モデル
大きさ:約W48×D23×H29cm
材質:軟質特殊樹脂

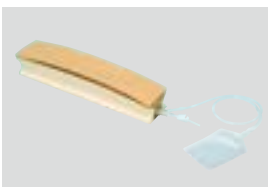
構成

モデル本体 1体
穿刺パッド 5点
固定台 1点
排液パック 1点
シリンジ(50ml) 1点
取扱説明書

実習用推奨器具

・硬膜外針 18G
・スパイナル針 21G

交換部品



穿刺パッド(2個組)
11382-010

胸腔・心嚢穿刺シミュレータ

製品
パンフレット有

詳細WEB



型番	コードNo
MW17 胸腔・心嚢穿刺シミュレータフルセット	11396-000
MW4 胸腔穿刺シミュレータ	11383-000
MW4A 装着式胸腔穿刺シミュレータ	11383-100
MW15 心嚢穿刺シミュレータ	11394-000

超音波ガイド下で胸腔及び心嚢穿刺手技のトレーニングが可能なシミュレータ

仕様

成人胸部モデル:W38×D25×H48cm

胸腔穿刺パッド部:W16×D7×H21cm

(胸腔穿刺用ケースに取付時)

心嚢穿刺パッド部:W16×D14×H21cm

(心嚢穿刺用ケースに取付時)

材質:軟質特殊樹脂・硬質特殊樹脂

監修:

〈胸腔穿刺〉

国際医療福祉大学 副学長 天野 隆弘

指導:

〈胸腔穿刺〉

国際医療福祉大学教授

山王病院 副院長 呼吸器センター長 奥仲 哲弥

国際医療福祉大学教授

山王病院 呼吸器センター内科部長 永田 泰自

国際医療福祉大学教授

国際医療福祉大学三田病院 副院長 呼吸器センター長 佐藤 哲夫

国際医療福祉大学大学院 准教授 荒井 孝子

〈心嚢穿刺〉

国際医療福祉大学教授

国際医療福祉大学熱海病院 循環器内科 重政 朝彦

国際医療福祉大学准教授

山王メディカルセンター 循環器内科 古川 佳子

国際医療福祉大学准教授

国際医療福祉大学三田病院 心臓血管センター 栗田 康生

国際医療福祉大学大学院 准教授 荒井 孝子



胸腔穿刺

● 胸腔 穿刺

超音波ガイド下で行う胸腔穿刺手技の基本を身につける

■超音波検査



■触診



■胸腔穿刺 /胸水の吸引



■合併症のリスクの 再現・穿刺方向の確認



実 習 項 目

・胸腔穿刺

体位設定/胸水超音波確認/
穿刺位置の触診/胸腔穿刺/胸水吸引



装着式胸腔穿刺

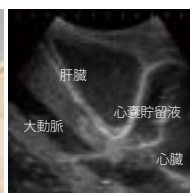
● 心 嚢 穿 刺

超音波ガイド下で行う心嚢穿刺手技のポイントを押さえる

■体位の設定・触診



■超音波ガイド下心嚢穿刺



■心嚢貯留液の吸引



実 習 項 目

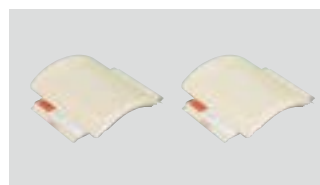
・心嚢穿刺

体位設定/心嚢貯留液超音波確認/穿刺位置の触診/心嚢穿刺/心嚢貯留液吸引

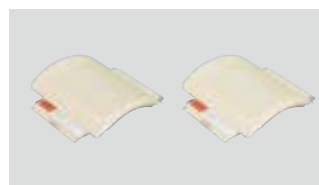


心嚢穿刺

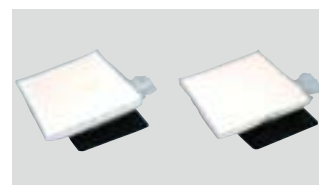
交換部品



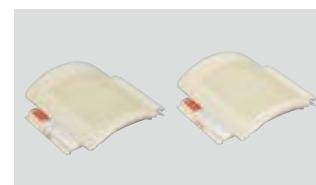
胸腔穿刺パッド(左胸部) (2個組)
11383-010



胸腔穿刺パッド(右背部) (2個組)
11383-020



胸腔穿刺模擬肺 (2個組)
11383-030



心嚢穿刺パッド(2個組)
11394-010

腰椎・硬膜外穿刺シミュレータ “ルンバールくん II A”

製品
パンフレット有

型番
M43B

コードNo
11348-600

監修・指導:国際医療福祉大学 副学長 天野 隆弘

身体診察

基本的臨床手技

救命処置

専門手技

超音波

器具

D
V
D



臨床現場を想定した総合的な 腰椎穿刺手技の手順を実習 固定台が新しくなりました

特 長

- 体位保持から髄圧測定まで腰椎穿刺手技の手順をトータルに学修できます。
- 穿刺部位のパッド交換で、難易度の異なる4タイプの患者さんを想定した腰椎穿刺実習が可能。
- リアルな穿刺感覚で正確な手技が体得できます。
- 透明穿刺部位と精巧な付属の腰椎模型の併用で、解剖学的理解を深めることができます。

仕 様

本体:成人腰部モデル
大きさ:約W35×D24.5×H38.5cm (スタンドを含まない)
材質:軟質特殊樹脂(本体)

構 成

モデル本体 1体	シリンジ 1点
腰椎穿刺パッド・成人・標準 2点	スタンド 1点
腰椎穿刺パッド・成人・肥満 1点	貯水袋 1点
腰椎穿刺パッド・高齢者・標準 1点	専用固定台 1台
腰椎穿刺パッド・高齢者・肥満 1点	体位保持用練習台 1台
硬膜外穿刺パッド 1点	取扱説明書
腰椎説明模型 1点	
模擬皮膚 1枚	

実 習 項 目

・腰椎刺入位置の触診 ・胸椎穿刺(髄液採取、髄圧測定) ・硬膜外麻酔



体位保持と触診



髄液採取



髄圧測定



硬膜外麻酔

交換部品



腰椎穿刺パッド・成人・標準
11348-090 1個



腰椎穿刺パッド・成人・肥満
11348-110 1個



腰椎穿刺パッド・高齢者・標準
11348-120 1個



腰椎穿刺パッド・高齢者・肥満
11348-130 1個



硬膜外穿刺パッド・成人・標準
11348-140 1個



交換用皮膚
11348-150 1枚



専用固定台
11348-160 1個

関連製品のご提案

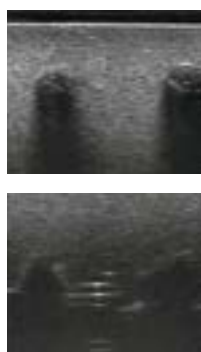


腰椎説明模型
11348-060

※セットに含まれていますが、
単品購入も可能です。

超音波ガイド下腰椎・硬膜外穿刺シミュレータ

型番	コードNo
M43E	11348-500



超音波ガイド下での 腰椎・硬膜外穿刺のトレーニングに

特 長

- 超音波ガイド下で腰椎穿刺に必要なランドマークを見ることができます。
- 側臥位・座位、両方の腰椎穿刺の実習ができます。
- 透明な穿刺パッドで、針の走行を直接確認できます。

仕 様

本体成人腰部モデル
大きさ:約W33×D21×H30cm
材質軟質特殊樹脂(本体)

構 成

モデル本体 1体
超音波用腰椎穿刺・硬膜外麻酔パッド 1点
超音波用模擬皮膚 1点
専用固定台(座位/側臥位) 1台
貯水袋
スタンド
シリンジ
洗浄ピン
取扱説明書

実 習 項 目

- ・超音波ガイド下腰椎穿刺
- ・超音波ガイド下硬膜外麻酔

解 剖

- ・棘突起、横突起を含む腰椎(L2-L5)
- ・脊柱管、硬膜上腔

交換部品

超音波用腰椎穿刺・硬膜外麻酔パッド
11348-190

超音波用模擬皮膚
11348-230

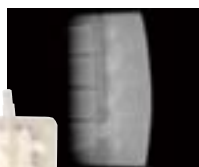
X線透視下 腰椎穿刺シミュレータ

型番	コードNo
PH-51	41913-000

監修:Dr. David Wilson MBBS, BSc, MFSEM, FRCP,
FRCR Consultant Radiologist St Luke's Hospital Oxford,
Senior Clinical Lecturer University of Oxford



放射線用経皮的椎体形成術
パッド(骨セメント療法パッド)



腰椎穿刺・
硬膜外麻酔パッド

X線透視下での腰椎・硬膜外穿刺、 骨セメント療法をトレーニング

特 長

- 腰椎(L2-L5)はX線透視で確認することができます。
- 骨セメント用パッドの腰椎内部はスポンジ状になっており、実際にセメントを入れることができます。
- 硬膜上腔へ穿刺した針先の確認のために、造影剤を注入することができます。
- リアルな穿刺感覚で、正確な手技が体得できます。

仕 様

本体成人腰部モデル
大きさ:約W33×D21×H30cm
材質軟質特殊樹脂(本体)

構 成

モデル本体 1体
放射線用腰椎穿刺・硬膜外麻酔パッド 1点
放射線用経皮的椎体形成術パッド 1点
模擬皮膚 1点
シリンジ
固定台
取扱説明書

実 習 項 目

- ・X線透視下での解剖・ランドマークの理解を深める
- ・椎体形成術として骨セメント療法
- ・X線透視下での硬膜外麻酔
- ・椎間関節注射、神経根ブロック、椎間板造影法における針の穿刺確認

交換部品

放射線用腰椎穿刺・硬膜外麻酔パッド
41913-000-01

放射線用経皮的椎体形成術パッド
41913-000-02

模擬皮膚
11348-150

女性導尿・浣腸シミュレータⅡ / 男性導尿・浣腸シミュレータ

製品
パンフレット有

型番	コードNo	
MW52	11433-000 (女性)	
(女性導尿・浣腸シミュレータからの皮膚 買替プラン)		
	11433-000-99	

型番	コードNo	価格
MW2A	11381-100 (男性)	

改良を重ね生体に近い形状と挿入感を再現

特 長

- 生体に近いやわらかさでより実際に近い実習を実現。陰唇を開く際の指への負荷が6分の1に。
- バルーンカテーテルの挿入・留置に対応。カテーテルが膀胱まで達すると排尿(水)を確認できます。

交換部品



性器部皮膚Ⅲ(女性用)
11433-010



性器部皮膚Ⅱ(男性用)
11381-410



潤滑剤(男女共通)
11381-800



尿道口部Ⅲ(女性用)
11433-020 2個組



尿道口部Ⅱ(男性用)
11381-510 2個組



導尿用弁(男女共通)
11381-300 6個組



実 習 項 目

- ・尿道口の確認、陰部清拭(水を使用)
- ・カテーテルの挿入・留置、位置確認
- ・膀胱圧迫による残尿確認
- ・カテーテルの抜去
- ・側臥位による浣腸

仕 様

本 体:成人腰部モデル 重 量:3.5kg(男性)3.4kg(女性)
大 小:W34×D33×H24cm 材 質:軟質特殊樹脂

構 成

成人腰部モデル 1台 イルリガートル 1点
性器部ユニット 1式 ホース(給水・排水用) 3本
(男性器又は女性器) 潤滑剤(オリーブ油) 1点
導尿用弁(2個は予備) 3個
浣腸用直腸部 1点

女性導尿・浣腸モデル 装着式/男性導尿・浣腸モデル 装着式

製品
パンフレット有

型番	コードNo	
MW54	11435-000 (女性)	
MW53	11434-000 (男性)	
MW55	11436-000 (男女セット)	

監修・指導: 静岡県立大学

看護学部看護学科(基礎看護学) 教授 荒井 孝子
看護学部看護学科(基礎看護学) 准教授 山口 みのり
看護学部看護学科(母性看護学・助産学) 講師 福島 恭子

リアルだから身につく「安全で確かな技術」

特 長

- 女性性器部のやわらかさが向上。陰唇の消毒からカテーテルの挿入完了まで陰唇の開きをしっかり保持できます。
- 解剖学的に正確な構造を再現しており、手順を感覚とともに学修できます。
- バルーンカテーテルの挿入・留置に対応。カテーテルが適切な長さになると排尿(水)を確認できます。

仕 様

本 体:成人性器部モデル
大 小:W8×D21×H18cm(男性)
W8×D21×H9cm(女性)
重 量:0.5kg(男性)0.4kg(女性)
材 質:軟質特殊樹脂

構 成

モデル本体 1体
貯水袋 1点
排水用チューブ 1点
装着用ゴム紐 1点
装着用スポン 1点
潤滑剤(オリーブ油) 1点
メンテナンス用カテーテル 1本
取扱説明書

交換部品



潤滑剤(男女共通)
11381-800



実 習 項 目

- ・外尿道口の確認・消毒
- ・カテーテルの挿入・排尿の確認
- ・カテーテルの抜去
- ・浣腸

吸引シミュレータ “Qちゃん”

製品
パンフレット有

型番
M85

コードNo
11229-000

一時的吸引の習得に最適!

特 長

- モデル断面が透明なため、カテーテル挿入状況を確認でき、グループ実習への応用が可能です。
- 模擬痰を使って実際に吸引手技をシミュレーションできます。
- 内部がリアルに再現されているのでカテーテル挿入の長さを確認できます。



仕 様

本体: 成人頭部・胸部モデル
 大きさ: 約W4×D23×H17cm
 重量: 2kg
 材質: 軟質特殊樹脂

構 成

モデル本体 1体
 カテーテル (14Fr) 2点
 シリンジ (注射器) 1点
 トレイ 1点
 模擬痰 1式
 トレーニングモデル用潤滑剤 1点
 取扱説明書

実 習 項 目

- ・一時的吸引法
 (口鼻腔内吸引・気管内吸引)

※気管内吸引は気管切開部からの手技です。



経管栄養シミュレータ 付属副教材:経管栄養ルートモデル

製品
パンフレット有

型番
MW8

コードNo
11386-000

経管栄養ルートモデル



経管栄養シミュレータ

カテーテル挿入から栄養剤の注入まで 経管栄養法の手順を総合的にトレーニング

特 長

- 半座位の姿勢で、ベッドサイドでの患者さんを想定した一連のトレーニングができます。
- カテーテルを装着した患者さんへのケア実習から、栄養剤の注入までの一連の手技を行うことができます。
- 付属の経管栄養ルートモデルと胸部シートとの併用で、解剖学的理解を深められます。

仕 様

本体: 成人胴体部モデル
 大きさ: 約W65×D37×H23cm
 重量: 4.4kg
 材質: 軟質特殊樹脂

構 成

モデル本体 1体
 支持台 (30°設定) 1式
 排液用ホース 1本
 漏斗 1点
 ディスポカップ 1点
 トレーニングモデル用潤滑剤 1点
 経管栄養ルートモデル 1点
 経管栄養胸部シート 1点
 取扱説明書

実 習 項 目

- ・経鼻・経口経管栄養カテーテル挿入
- ・胃ろうケア
- ・栄養剤注入



外傷・救急用超音波診断トレーニングファントム“FAST/ER FAN”

詳細WEB



型番	コードNo
US-5	41903-000 収納ケースなし
	41903-100 収納ケース付

監修・指導：ハワイ大学医学部 外科 教授 町 淳二



腹部外傷におけるFAST及び急性腹症病変の画像診断技術を高めるプローブ操作や画像描出をトレーニング

特 長

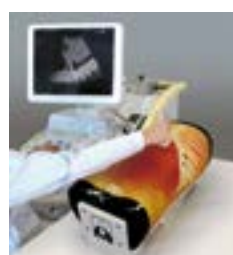
- Primary survey及びSecondary surveyを想定した胸腹部診断を繰り返し実習できます。
- FAST以外に、急性胆嚢炎や胆管炎などの急性腹症病変の症状も診断できます。
- 人体に近い超音波特性素材で、各臓器を解剖学的に正確に再現、脈管系の確認など画像描出も可能です。

仕 様

本体：成人胸腹部モデル
 大きさ：約W62×D30×H24cm（モデル本体）
 重量：約30kg（モデル本体）
 材質：軟質特殊樹脂

構 成

モデル本体 1台
 活用の手引き（DVD） 1点
 収納ケース 1点 ※ケース付のみ
 取扱説明書



付属の活用の手引き（DVD）
 外傷時の出血や急性病変の画像描出動画を収録。

実 習 項 目

・腹部外傷における超音波画像診断 ・急性腹症病変の超音波画像診断

FASTにおける4つの主要な確認ポイント



心嚢部心タンポナーデの有無



右上腹部：モリソン窩・肝臓周囲の出血



左上腹部：血胸・脾臓下部の出血



骨盤部：骨盤腔内の出血

急性腹症病変



胆嚢炎・胆管炎

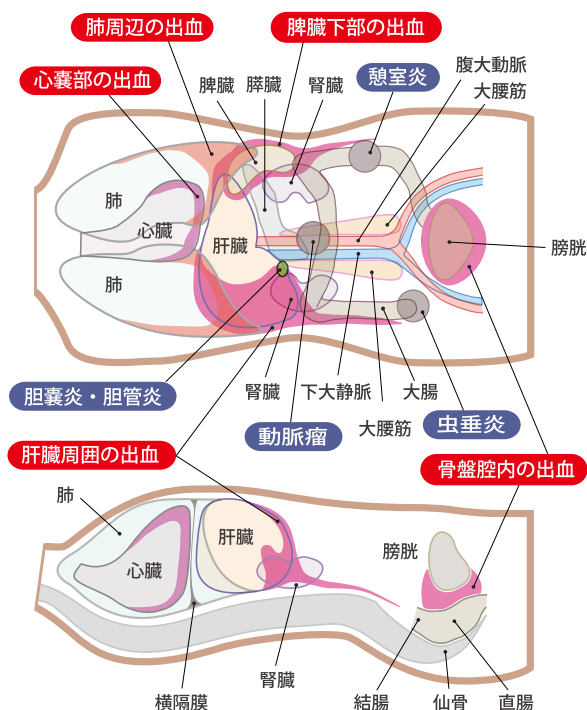


腹部大動脈の動脈瘤

腹腔及び胸腔内の出血、急性病変部位

- 心嚢部の出血
- 肺周囲の出血
- 腹部の出血
- 急性腹症病変

※図には小腸の表現は省略



※表示している超音波画像は操作部の画像が合成してあります。

超音波診断ファントム上腹部モデル " ECHOZY "

型番	コードNo
US-1	41900-000 ECHOZYセット
	41900-010

特許番号 第3650096号 (P3650096)
 監修:元大阪教育大学 保健センター所長 朝井 均
 指導:長吉総合病院 臨床検査科 中村 滋



これから腹部超音波検査を学ぶ方々の実習に最適なモデル

特 長

- 肝臓・胆嚢・脾臓は勿論、脾臓・腎臓のほか、主要な上腹部消化管についても正確に再現しています。
- 肝臓については、クイノーの8区域の学習が可能です。

実習項目

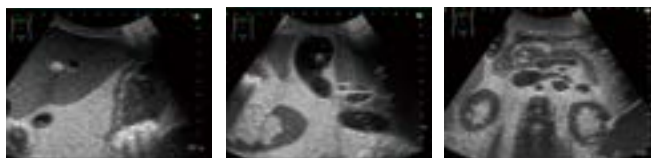
・腹部臓器及び臓器内病変のUSスクリーニング

仕 様	構 成	41900-000	41900-010
本体:成人上腹部モデル	上腹部モデル本体	1体	1体
大きさ:W29×D19×H31cm	上腹部解剖モデル ECHO-ZOU型	1点	-
重量:約12kg	ポジショニングクッション	1点	1点
材質:軟質特殊樹脂	活用の手引き US-1B"ABDFAN" (DVD)	1点	1点
	デキストブック	1点	-
	タルカムパウダー	1点	1点
	収納ケース	2点	1点
	取扱説明書		

超音波診断ファントム 上腹部病変付モデル "ABDFAN"

型番	コードNo
US-1B	41900-100 ABDFANセット
	41900-030

監修・指導:ハワイ大学医学部 外科 教授 町 淳二



高エコー、無エコー病変

胆石

脾臓

超音波 (US) スクリーニングの基礎から臓器別及び臓器内病変のスクリーニングまで段階的に実習

特 長

- 各臓器や主要な上腹部消化管を、人体と同等の超音波特性を持つ素材で解剖学的に正確に再現、生体に近似した精細な超音波画像が得られます。
- 10mmと20mmのサイズとエコー値の異なる嚢胞、結石、腫瘍などの病変を各臓器に表現。

仕 様	構 成	41900-100	41900-030
本体:成人上腹部病変付モデル	上腹部病変付モデル本体	1体	1体
大きさ:W25×D18×H28cm	上腹部解剖モデル ECHO-ZOU型	1点	-
重量:約12kg	ポジショニングクッション	1点	1点
材質:軟質特殊樹脂	活用の手引き US-1B"ABDFAN" (DVD)	1点	1点
	デキストブック	1点	-
	タルカムパウダー	1点	1点
	収納ケース	2点	1点
	取扱説明書		

臓器構成

肺、腎臓 (左右)、胆のう、大動脈、肝臓 (門脈、胆管、肝動脈、肝静脈)、脾臓、脾臓 (脾管)、下大動脈、脊椎、肋骨

肝臓・胆嚢・脾臓・脾臓の病変

肝臓病変(嚢胞・固形)／胆嚢及び胆管結石／脾臓腫瘍(うち1点は門脈を侵食)／脾臓病変／左右腎臓病変

ECHOZYとABDFANの関連製品

CTと超音波画像をリアルタイムに同期させる、fusionの疑似体験ができます。

CT腹部ファントム
 PH-5 41360-000



評価型気道管理シミュレータ

製品
パンフレット有

詳細WEB



型番
MW11

コードNo
11390-000

共同開発：早稲田大学 理工学術院 高西淳夫研究室

身体診察

基本的臨床手技

救命処置

専門手技

超音波

器具

DVD



基本機能

成功・不成功の評価

下記の2項目により、手技の成功を判断します。

- ▶ 手技経過時間
- ▶ 両肺への換気

挿管技術の評価

内蔵された23個のセンサで手技を評価します。エキスパートの手技データと比較し、より患者さんに負担の少ない手技を学修できます。

- ▶ スニッフingポジション
- ▶ 切歯への荷重
- ▶ 舌への荷重
- ▶ ブレード位置
- ▶ 喉頭蓋の挙上
- ▶ チューブの深さ
- ▶ カフエア注入量

フィードバック・データ記録

手技中の動画や評価を保存・表示し、自己の技術を振り返ることができます。

より効果的なフィードバック

- ▶ 手技後に、手元を撮影した動画と各技術項目の推移を同時再生できます
- ▶ 付属のプリンタで結果画面をプリントできます



長期的な学修データの保存

過去に行った手技を学修者ごとに記録し、閲覧することができます。

- ▶ 過去の手技すべての評価と映像を閲覧できます。



交換部品

マスクII
(評価型・トレーニング用)
11392-090

胸部皮膚
11392-040

左右肺 5セット組
11392-050

胃 5個組
11392-060

舌(喉頭蓋センサー付)
11390-010

荷重・位置センサー
11390-020

関連製品



気道管理器具セットA
MY-9 12022-900



気道管理器具セットB
MY-9 12022-910



気管挿管手技のスキルを客観的に評価
ロボット工学で有名な
早稲田大学 高西研究室との共同開発

挿管手技の評価ができる



内蔵センサにより、挿管スキルを定量的に測定し、客観的に評価します。

状況に合わせた学修モード



個人アカウントを作成して、学修者一人ひとりの記録を残すことができます。

挿管困難症例の再現

難易度の異なる症例を、タッチパネルで設定することができます。

正常 ★ 開口障害 ★★ 後屈困難 ★★★ 小顎症 ★★★★★

フィードバック



手技の動画・評価を一括で管理しているので、効率的に振り返りを行うことができます。



対応デバイス

喉頭鏡、ビデオ喉頭鏡を使用できます

仕様
サイズ：W 50 × D 110 × H 160cm
重量：82kg
電源：AC100-240V 50/60Hz
消費電力：80W

構成

評価型気道管理シミュレータ本体1台
(タッチモニター/手技撮影用カメラ/機構部/ボディー部)
/パソコン/シミュレータワゴン/サイドテーブル)
プリンタ1点
キーボード1点
ビデオ喉頭鏡用接続コード1点
トレーニングモデル用潤滑剤1点
取扱説明書

DAMシミュレータ トレーニングモデル

製品
パンフレット有

型番
MW13

コードNo
11392-000



DAM(気道確保困難症例)を段階的に再現可能なトレーニングモデル

特長

- 用手的気道確保法、ラリンジアルマスクでの気道確保など、DAMに対応した様々な実習項目を網羅。
- 解剖学的に正確な内部構造を備えており、実際に近い状況下でのトレーニングが可能。

仕様

本体:成人頭胸部モデル
大きさ:約W70×D39×H25cm
重量:7kg
材質:軟質特殊樹脂・硬質樹脂

構成

モデル本体 1体
上顎側切歯(予備2点) 1式
トレーニングモデル用潤滑剤 1点
シリンジ(50mL) 1点
専用バッグ 1点
取扱説明書

実習項目

- ・用手的気道確保法
- ・スニッフィング・ポジションの設定
- ・挿管前処置(気道の評価と確認)
- ・喉頭視野の改善(外部喉頭圧迫操作)
- ・経口及び経鼻気管チューブ挿入
- ・バッグバルブマスク法(胸部の上下動の確認)
- ・胸部・腹部の動きと呼吸音の聴診により
- ・挿管後の状況を確認(成功時と合併症:片肺挿管、食道挿管)
- ・気管チューブの固定(テープ固定、THOMAS 固定)
- ・ファイバー挿管
- ・ラリンジアルマスクによる気道確保

実習用推奨器具

- ・喉頭鏡
マッキントッシュ型
ブレードサイズ No.3 No.4
- ・ビデオ喉頭鏡
- ・気管チューブ
サイズ 内径7.0・7.5mm
- ・声門上デバイス
LMA シュープリーム サイズ4
i-gel サイズ4

● DAM(気道確保困難症例)の段階的な症例設定

頸部後屈困難・開口障害・舌の肥大・喉頭痙攣の困難気道症例の組み合わせにより、挿管困難状況を段階的に再現でき、レベルと目的に応じたトレーニングが可能です。

頸部後屈(2段階)

×

開口制限(3段階)

×

舌の肥大(正常～巨大舌)

×

喉頭痙攣(正常～気道閉鎖)

交換部品



上顎側切歯(10個セット)
11392-010



マスクII(評価・トレーニング用)
11392-090



舌 II (2個組)
11392-080



胸部皮膚
11392-040



左右肺(5セット組)
11392-050

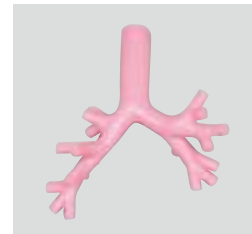


胃(5個組)
11392-060



トレーニングモデル用潤滑剤
11229-050

別売部品



内視鏡用気管支

11384-100
内視鏡を使用して気管支内での操作や画像確認実習が可能です。

DAMシミュレータ デモンストレーションモデル

製品
パンフレット有

型番
MW14

コードNo
11393-000



コンパクトでDAMの再現が可能 セミナーや医療器具のデモンストレーションに特化したモデル

仕様

本体:成人頭部モデル
大きさ:約W45×D20×H25cm
重量:2.65kg
材質:軟質特殊樹脂・硬質樹脂

構成

モデル本体 1体
上顎側切歯(予備2点) 1式
トレーニングモデル用潤滑剤 1点
シリンジ(50mL) 1点
専用バッグ 1点
取扱説明書

輪状甲状間膜切開モデル

製品
パンフレット有

型番	コードNo
MW60	11442-000



実習項目

・輪状甲状靱帯の穿刺・切開

輪状甲状靱帯の穿刺・切開から カテーテル挿入までのトレーニングに!

特長

- ランドマークとなる、輪状軟骨・甲状軟骨の解剖学的触感を再現しました。
- 予め頭部が後屈(頸部伸展)した状態を模しています。
- セッティングが容易で、モデルの移動防止用吸盤付。
- 皮膚は位置をずらすことで複数回使用できます。

交換部品



切開用皮膚 3枚組
11442-010



切開用皮下組織 3個組
11442-020

仕様

本体:成人頭頸部モデル
大きさ:W13.5×D24×H12.5cm
重量:約1.7kg
材質:軟質特殊樹脂
硬質特殊樹脂

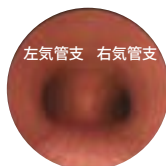
構成

頸部モデル本体 1台
皮膚 2枚
皮下組織 2個
取扱説明書

DAMシミュレータ 気管支内視鏡モデル

製品
パンフレット有

型番	コードNo
MW19	11393-100



気管支分岐部



右上葉
気管支分岐部



左第二分岐部

気管支内視鏡のトレーニングに 最適なモデル

特長

- 内視鏡を使用し、気管支内での操作や画像確認の実習が可能。
- 気管支内部は気管及び左右の気管支分岐からB¹-B¹⁰気管支分岐部、内部のヒダまで正確に再現。

仕様

本体:成人頭頸部モデル
大きさ:約W45×D20×H25cm
重量:2.65kg
材質:軟質特殊樹脂・硬質樹脂

構成

モデル本体 1体
上顎側切歯(予備2点) 1式
トレーニングモデル用潤滑剤 1点
シリンジ(50mL) 1点
専用バッグ 1点
取扱説明書

実習項目

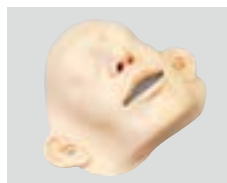
・気管支内視鏡操作 ・画像確認

交換部品 (MW14用)

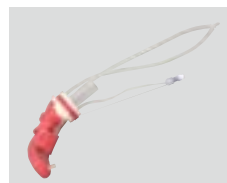


上顎側切歯 (10個セット)
11392-010

交換部品 (MW14・MW19共通)



マスクII (デモ・気管支用)
11393-020



舌II (2個組)
11392-080



トレーニングモデル用潤滑剤
11229-050

NEW

気管支内視鏡手技トレーニング用シミュレータ BRONCH Mentor™ ベーシックパッケージ

型番
KAD-4

コードNo
11448-000

※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。

NEW

気管支内視鏡手技トレーニング用シミュレータ BRONCH Express™ (卓上型)

型番
KAD-5

コードNo
11449-000

※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。

気管支鏡のスキルの習得と臨床手順の実践に最適な学習環境を提供します

特 長

- 本物のスコープ、触覚フィードバック(KAD-4のみ)、チームトレーニングを促進する柔軟な作業設定を特徴とするリアルなシミュレーション。
- 実際の患者をモデルにした実際の仮想患者の症例。 ○包括的な患者環境には、鎮静、局所麻酔、反応性バイタルサイン、咳、合併症が含まれます。
- 独自の教育環境により、3D知覚、解剖学的知識、手順のノウハウ、および患者の安全性が向上します。
- トレーニングと評価は、患者の安全性、手順の妥当性、臨床的裁量、診断の歩留まり、および機器の安全性を考慮しながら、安全で効率的なパフォーマンスを促進するように設計されています。
- 実際の患者の診療に先立つ自己評価と能力の実証のための有意義なパフォーマンス指標。
- KAD-4には、触覚機能が搭載されています。



BRONCH Mentor



BRONCH Express

【KAD-4 BRONCH Mentor】

構 成

マネキン付きプラットフォーム 1台
タッチスクリーンモニター(24インチ) 1式
上下昇降機能
上部・下部用スコープ 1式
気管支用スコープ 1式
ツール

- フットスイッチ 1台
- マスターツール(上部・下部消化管用) 1式
- ガイドワイヤーデバイス(ECPR用) 2式
- マスターツール(気管支内視鏡用) 1式
- 10ccシリンジ(気管支内視鏡用) 1式

触覚機能

仕 様

大きさ: W130 x D57x H175cm
重量: 約170 kg
電源: 100-240V
消費電力: 700W

標準搭載モジュールおよび専用スコープ



基本気管支鏡モジュール

The American Association for Bronchoscopy and Interventional Pulmonology (AABIP)と共同開発された気管支鏡の基本スキル習得のためのモジュール



診断気管支鏡モジュール(気管支用スコープ付)

気管支内・経気管支的な検体採取を含む様々な患者症例での気管支鏡検査での診断をトレーニング出来るモジュール

別売モジュール



緊急気管支鏡モジュール

11448-010
異物誤嚥や気管支出血、粘液栓など救急やICUで緊急気管支鏡検査が必要な症例をトレーニングするモジュール



超音波気管支鏡 (EBUS) モジュール

11448-020
超音波画像診断、解剖学的構造の理解、超音波気管支鏡下針生検(EBUS-TBNA)の一連の流れをトレーニングする為の臨床データに基づいたモジュール



CHESTスタンダードカリキュラム

11448-030
気管支鏡必須の技術習得を目的としており、The American College of Chest Physicians (CHEST)と共同開発したモジュール

【KAD-5 BRONCH Express】

構 成

BRONCH Mentor Express 専用プラットフォーム 1台
Lap Top PC 1台
上下昇降機能
BRONCH Mentor 専用スコープ 1式
ツール
-マスターツール(気管支内視鏡用) 1式

仕 様

大きさ: W56x D36x H23cm
重量: 約15kg
電源: 100-240V
消費電力: 100W

標準搭載モジュールおよび専用スコープ

●診断気管支鏡モジュール

別売モジュール



基本気管支鏡モジュール

11449-010
内容は左記参照



超音波気管支鏡 (EBUS) モジュール

11449-020
内容は左記参照



NEW 褥瘡シミュレータ

※この製品は、紙面レイアウトの関係上救急ページに入っています

型番	コードNo
MW63	11446-000 フルセット
	11446-100 ベーシックセット

監修・指導：神戸大学医学部 形成外科学教室 教授 寺師浩人
富山リハビリテーション医療福祉大学校 非常勤講師 杉元雅晴
神戸大学医学部附属病院 看護部 野口まどか



評価・触診・エコーによる観察、処置まで トータルで学べるモデル

特 長

- 褥瘡が発生しやすい仙骨部、坐骨部、大転子部に褥瘡を配置。
- ポケットの広がり方や滲出液、壊死組織の質感まで実際の褥瘡を忠実に再現しています。
- 高齢者をイメージしたボディで褥瘡部分の洗浄やドレッシング材の貼り付け、外用薬の塗付のトレーニングが可能です。

付属の模擬膿などを用いて
様々な病態の創部を再現できます



実 習 項 目

- ・DESIGN-R® 2020を用いた褥瘡の評価
- ・創部の触診
- ・エコー撮像法を用いた観察(坐骨部の水腫)
- ・創および創周囲の洗浄
- ・ドレッシング材の貼付、外用薬の塗付、陰圧閉鎖療法
- ・壊死組織のデブリードマン
- ・褥瘡予防

構 成	フルセット	ベーシック セット
ボディ	○	○
仙骨部褥瘡パッド		
ステージII		
ステージIII	○	○
ステージIV (肉芽あり)		
ステージIV (ポケットあり)		
坐骨部褥瘡パッド ステージIV	○	○
エコーパッド2種セット	○	-
壊死組織の除去セット	○	-
消耗品セット(模擬膿、模擬血液、 模擬滲出液、模擬壊死組織)	○	○
収納ケース	○	○
取扱説明書	○	○

外科包帯法シミュレータ

型番	コードNo	
NM29	11338-000	※LF00929

Nasco
HEALTHCARE



14箇所の手術創を再現した包帯訓練用モデル

特 長

- 気管切開術・乳腺全摘出・開胸術・胆嚢切除術・開腹術・人工肛門など14箇所の手術創を再現。
- 弾力性のある皮膚に手術創を表現、実際の患者を想定した手術創管理の練習ができます。

仕 様

大きさ:W84×D30.5×H63.5cm
重量:12kg

実 習 項 目

- ・清浄、包帯法などの手術創管理

NEW 断端包帯法シミュレータセット

型番	コードNo	
NM44	11455-000	※LF01065

Nasco
HEALTHCARE



断端包帯法を学ぶモデル

特 長

- 腰部は腸骨稜の範囲までを再現しています。
- 義肢の取り付け練習にも使えるモデルです。

仕 様

大きさ:
上半身/W66×D33×H46cm
下半身/W88×D77.5×H25.5cm
重量:
上半身/6.8kg
下半身/6.8kg

実 習 項 目

- ・切断肢の包帯法

NEW 模擬熱傷セット

型番 NM45 | コードNo 11456-000 | ※LF00729

Nasco
HEALTHCARE



様々な部位の熱傷を再現したモジュール

特長

- 腕/顔面/足/胸部の4箇所の熱傷を再現しています。
- シミュレータやSPに合わせて、カットして使うことも可能です。

仕様

大きさ・重量:
腕部(2枚)/約W43×D15×H10cm(約1kg)
顔面(1枚)/約W20×H20cm(約0.8kg)
脚部(2枚)/約W35.5×H18cm(約1kg)
胸部(1枚)/約W45.7×H45.7cm(約1.8kg)

実習項目

・外傷アセスメント

NEW PHTLS 外傷模型キット

型番 NM46 | コードNo 11457-000 | ※800-665

Nasco
HEALTHCARE



様々な部位の創傷を再現したモジュール

特長

- 頭部や腹部の外傷に焦点を当てたキットで、シミュレータやSPに装着して、日常的なシミュレーションにお使いいただけます。
- PHTLSのトレーニングにも最適です。

主な症例

胸部:肋骨露出/腕部:上腕骨折/頬:裂傷による歯の露出/頭部:頭骨露出/顔面:火傷/広範囲の擦傷/胸部:火傷(2rd,3rd)/鎖骨:骨折/腹部:腸管脱出 など

仕様

重量:約6.3kg
収納用ケース付

実習項目

・外傷・出血部治療

外傷模型キット 災害基本セット

型番 N62B | コードNo 11327-000 | ※800-815

Nasco
HEALTHCARE



初学者向けの外傷対応スターターキット

特長

- 実際の医療現場でよく遭遇する外傷を再現しています
- 創傷部は繰り返し使用ができます。

主な症例

裂傷/鎖骨:複雑骨折/大腿骨:複雑骨折/脛骨:複雑骨折/腸管脱出 など

仕様

大きさ:約W33×D25.5×H13 cm
重量:約2.3kg
収納用ケース付

実習項目

・外傷アセスメント

外傷模型キット

型番 M62 | コードNo 11253-000 | ※800-818

Nasco
HEALTHCARE



装着式で使いやすい豊富なモジュールと臨場感を高めるメイクアップキットも入ったセット

特長

- 装着式の外傷モジュールは、模擬血液袋をポンプでつなぎ、出血の再現ができます。
- 3段階の火傷を部位毎に再現しています。(背部/胸部/顔面/前腕/手)
- 腹部モジュール:腸管脱出の縫合が可能です。
- メイクアップキットも充実しており、シナリオに合わせた状況設定を自由に行うことができます。

仕様

大きさ:W84×D30.5×H63.5cm
重量:12kg
収納用ケース付

実習項目

・火傷/切傷など外傷治療

SimMan® シムマン 3G

型番	コードNo
KR-24	11263-700

※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。



簡単なセットアップおよび利用方法でリアルな訓練ができるよう設計された成人患者シミュレータ

特 長

- LLEAPにより、シミュレーショントレーニングが容易となり、効果的なシナリオの管理・開発が可能になりました。
- シミュレータに関わる時間と予算の両方を節約し、教育そのものに集中して頂ける環境づくりを支援します。

設 定

- | | |
|------------------------|------------------------|
| ① 完全ワイヤレス | ④ 充電式バッテリー |
| ② バッテリーおよびコンプレッサー内蔵 | ⑤ ワイヤレスで約4時間の連続操作が可能 |
| ③ コンピューターネットワークとのワイヤレス | ⑥ 様々な環境での使用に耐える耐久性と信頼性 |

仕 様

寸法:W55×D約180cm/重量:約40kg

SimMan® シムマン エssenシャル

型番	コードNo
KR-30	11263-800

※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。



重要なスキルを身につけるための高性能の臨床機能を備えています

特 長

- 「使いやすさ」を追求した設計により、初心者でも熟練者でも、シミュレーションの長所を存分に活かした指導を行うことができます。
- 耐久性と信頼性に優れ、持ち運びが簡単な構造です。
- ソフトウェアに組み込まれたシナリオプログラムを活用することで、より効果的なシミュレーション教育を実践することができます。

主な機能

各種気道確保技術/機能	シミュレーション制御	眼部機能
呼吸機能	心機能	薬理学的機能
システム機能	循環機能	血管確保

SimMan® ALS+LLEAP+SimPad PLUS

型番	コードNo
KR-44	11263-900

※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。



SimPad Plus

基本的な診断から最新の生命維持技術まで、救急治療に医療従事者にむけてのトレーニングモデル

特 長

- 病院到着前のプレホスピタル診断から病院での最終的なケアまで、救急医療従事者に必要とされるトレーニング要件を満たすことができます。
- 機動性や耐久性を備えた設計がされており、現実的な臨床環境でのトレーニングが可能です。

実 習 項 目

- 気道管理
- 呼吸評価
- 触診と聴診
- 急速輸液
- ECGの解釈
- 除細動
- 超音波診断

仕 様

モデル本体
大きさ:長さ180cm×幅55cm
重量:約29kg

レサシアンシミュレータ PLUS+SimPad PLUS

型番
KR-21A

コードNo
11254-000

※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。



(WSR込みSimPad
患者モニタ端末) ※400-09201

新開発のエアウェイ、自発呼吸再現機能に加え、バイタルサインの再現機能を備えています

特長

- 器具を用いた気道確保、除細動・経皮ペースティング等の蘇生関連処置のほか、呼吸・循環を含めたバイタルサインの評価を訓練できます。
- シミュレーション中のCPR手技の良否をリアルタイム表示。更にデータは自動記録され、ログビューアで詳細な事後評価を行うことができます。
- 更に患者モニタを利用すれば、様々なバイタルサインの再現が可能。

仕様

シミュレータ本体 寸法:W55×D161×H21cm
重量:約21kg(電池含む)

SimJunior™+LLEAP+SimPad PLUS

型番
KR-31A

コードNo
11372-400

※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。



SimPad PLUSシステム

タブレット型端末 (モニタ端末) ※400-09201

完全ワイヤレス環境を実現しているので、病棟や救急現場に持ち込み、いつでもどこでもトレーニングを始められます

実習項目

- ・気道、呼吸機能
- ・循環機能
- ・音機能
- ・患者モニタ表示機能
- ・シナリオ機能
- ・ディブリーフィング機能
- ・その他(痙攣の表現、瞳孔の状態再現:正常・散大・収縮)

SimNewB+LLEAP+SimPad PLUS

型番
KR-19A

コードNo
11240-900

※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。



SimPad PLUSシステム

タブレット型端末 (モニタ端末) ※400-09201

新生児蘇生の様々な処置に対応、あらゆる患者状態を再現できるSimNewB SimPad対応版

特長

- 体重約3.5kg、身長51cmの新生児女児
- SimPad PLUSはタッチパネルでの直感的操作が可能で、心音・呼吸音・体動やチアノーゼなども含めた様々なバイタルサインの変化を自在に再現できます。

実習項目

- ・心電図(3誘導および12誘導)、心拍数
- ・呼吸数
- ・SpO2および脈波、脈拍数
- ・体温
- ・血圧(観血および非観血)

SimBaby®シムベビー

型番
KR-18

コードNo
11366-100

※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。



リアルな解剖学的・臨床的機能で乳児治療トレーニング

実習項目

- ・除細動
- ・気道管理
- ・血管アクセス
- ・呼吸
- ・解剖学的構造
- ・循環機能

業界のリーダーによって開発された豊富な乳児トレーニングシナリオをご用意しています。SimCenterで購入できます

レサシアン QCPR

レサシアン QCPRは、いくつかのフィードバックオプションを選択することができます
客観的な測定、評価および質のフィードバックは受講者のスキルを向上させる重要な要素となります

測定・フィードバック機能の強化

成績をリアルタイムで評価し、ディブリーフィングを行うシンプルなフィードバック機能から、複数の受講者を同時にモニタリングし指導することが可能な高性能データの測定・履歴システムをまで、様々な情報を提供します。
またトレーニングの内容を記録・保存し、複数の受講者の熟達度を履歴調査することができます。

AEDトレーナ3

型番	コードNo
KR-48	11250-000 ※198-00150



フィリップス社
ハートスタートFR3を再現
シナリオを内蔵

※リモコンは付属していません

特長

○AHAおよびERC2010ガイドラインに準拠した8種類のシナリオを内蔵。
※ソフトケースタイプもございます。お問い合わせください

仕様

寸法:18mm×133mm×57mm(本体)
重量:600g(本体)

構成

ユーザーガイド/クイックスターガイド/
乾電池/AEDトレーナ3/小児キー/
ハードキャリングケース/OSカード/
トレーニング・パッドⅢ

消耗品

トレーニングパッドⅢ(989803150181)
11250-0201組

AEDトレーナ2

型番	コードNo
KR-16-1	11360-000



フィリップス社
ハートスタートFR2を再現
シナリオを内蔵

特長

○国際的に認められたAEDトレーニングコースに準拠した10のシナリオを内蔵。

仕様

寸法:21.5×22.3×6.8cm
重量:1.2kg

構成

トレーナ本体 1台/標準トレーニングパッド 1組/
ソフトケース 1点

消耗品

標準トレーニングパッド(198-80550)
11360-020 1組 11360-021 10組

半身モデル推奨組み合わせ例

AED T-3 レサシアン QCPR半身 充電式SimPad PLUS スキルレポータ

型番	コードNo
KR-38	11246-800

構成

AEDレサシアンQCPR半身充電式 ※173-00160
SimPad PLUSスキルレポータ ※206-30001
AEDトレーナ3 ※198-00150



SimPad PLUSスキルレポータ



AEDトレーナ3

AED レサシアン QCPR半身 充電式スキルガイド

型番	コードNo
KR-39	11246-500

構成

AEDレサシアンQCPR半身充電式 ※173-00160
スキルガイド(延長ケーブル付き) ※123-30050



スキルガイド



全身モデル推奨組み合わせ例

レサシアン QCPR全身充電式SimPad PLUS スキルレポータ

型番	コードNo
KR-38	11217-500



SimPad PLUSスキルレポータ

構成

レサシアンQCPR全身充電式 ※171-01260
SimPad PLUSスキルレポータ ※206-30001

AED T-3 レサシアン QCPR全身充電式SimPad PLUS スキルレポータ

型番	コードNo
KR-38	11246-900



SimPad PLUSスキルレポータ



AEDトレーナ3

構成

AEDレサシアンQCPR全身充電式 ※173-01260 AEDトレーナ3 ※198-00150
SimPad PLUSスキルレポータ ※206-30001

レサシアン QCPR全身充電式 スキルガイド

型番	コードNo
KR-39	11217-100



スキルガイド

構成

レサシアンQCPR全身充電式 ※171-01260
スキルガイド(延長ケーブル付き) ※123-30050

AED T-3 レサシアン QCPR全身充電式 スキルガイド

型番	コードNo
KR-39	11247-100



スキルガイド



AEDトレーナ3

構成

AEDレサシアンQCPR全身充電式 ※173-01260
スキルガイド(延長ケーブル付き) ※123-30050
AEDトレーナ3 ※198-00150

リトルアンQCPR AED T-3トレーニングセット

型番	コードNo
KR-49	11250-100



リトルアンQCPRと
AEDトレーナ3を
組み合わせました

※AEDトレーナ3のリンク機能は働きません

AEDリトルアン リンクトレーニングセット

型番	コードNo
KR-50	11250-110



AEDトレーナ3の
リンク機能が使える
CPR-AEDトレーニング
システム

リトルアンQCPR

型番	コードNo		
KR-45	11249-600	リトルアンQCPR	※123-01050
	11249-610	リトルアンQCPR4体パック	※124-01050
	11249-620	リトルアンQCPRアップグレードキット	※123-60750



123-01050

124-01050

CPRの質、トレーニングの効率、学修者の取り組みを改善するためのサポート機能がつけました

特 長

- インストラクターは最大6名の学修者をモニタリングすることができます。
- インストラクターアプリでは、簡単にパフォーマンスの概要を表示でき、さらに指導の必要な学生をハイライトすることができます。
- 十分に圧迫していない人は誰か、正しい速度で圧迫していないのは、息を吹き込みすぎているのは、などといった点を一目で確認できます。

仕 様

寸法:W38.0×D63.0cm/重量:約2.6kg

構 成

マネキン 1体(4体)/マネキンフェイス 1枚(4枚)/ソフトケース(キャリングケース)/リトルアンエアウェイ 1枚(4枚)/マネキンワイブ 6枚(24枚)/トレーニングマット 1枚(4枚)/取扱説明書 ※()内は4体/パック

レサシジュニア QCPR

型番	コードNo		
KR-47	11248-100	レサシジュニアQCPR	※181-00150
	11248-110	スキルガイド付	※181-00150+123-30050
	11248-120	SimPad PLUSスキルレポータ付	※181-00150+206-30001

スキルガイド(延長コード付)
※123-30050

SimPad PLUSスキルレポータ

**小児の命を救うトレーニング
換気の際の圧迫や
適切な胸部挙上を実現**

特 長

- 圧迫深度50～60mm。
- バッテリー駆動、主電源でも使用可能。
- トレーニングマット、持ち運び用バッグが付属。

仕 様

身長:112cm
重量:13.3kg

構 成

レサシジュニア QCPR 1体
ソフトキャリングケース・トレーニングマット 各1点
脈拍球 1点 ジャケット 1点 パンツ 1本
レサシジュニアQCPR フェイス 4枚
レサシジュニアQCPR エアウェイ 3点
マネキンワイブ 18枚 ユーザーガイド 1点 製品情報 1点
AA バッテリー 4点 USB-C to USB-A ケーブル 電源アダプタ

リトルジュニアQCPR

型番	コードNo		
KR-26	11249-200	リトルジュニアQCPR	※128-01050
	11249-210	リトルジュニアQCPR4体セット	※129-01050



リトルジュニア4体セット

リトルジュニアQCPRは、低コストで人体を忠実に再現した小児用CPRトレーナとして 皆様のニーズに応えます

特 長

- 小児CPR学習に必要な基本的機能を搭載しているので効果的に学習できます。
- 生体に忠実な解剖学的設計により適切な小児CPRテクニックを学ぶのに必要な機能が装備されています。
- 軽量設計なので持ち運びに便利です。

レサシ ベビーQCPR

型番	コードNo		
KR-37	11244-200	レサシベビーQCPR	※161-01260
	11244-100	スキルガイド付	※161-01260+123-30050
	11244-400	SimPad PLUSスキルレポータ付	※161-01260+206-30001



SimPad PLUSスキルレポータ

スキルガイド(延長コード付)

特 長

- 強化された胸骨圧迫と換気の測定は総合的で正しいガイダンスを行います。
- 詳細なフィードバックとディブリーフィング機能は、トレーニングを重ねた時に学修者にCPRのスキルアップをもたらします。

仕 様

寸法:W26×D59×H13.5cm
重量:約3.5kg

構 成

レサシベビーQCPR 11244-200
マネキン本体/フェイスマスク 2/ディスポーザブルエアウェイ/ケース/肌着/ブランケット/脈拍球/マネキンワイブ/
ユーザーガイド/重要事項説明書/乾電池/
USBケーブル(マネキンとパソコンの接続用)

リトルベビー-QCPR

型番	コードNo	
KR-51	11821-000	リトルベビー-QCPR ※133-01050
	11821-011	4体パック ※131-01050
	11821-020	ファミリーパック ※136-01050



乳児のCPRスキルの測定ができる ベーシックなモデル 窒息に対処するトレーニング機能も搭載

特 長

- ゲーム的要素を取り入れた学習と客観的なフィードバックが可能のため、トレーニングの質や学習者の熱意、授業の効率が高まります
- ガイドラインに準拠：圧迫と人工呼吸の客観的なフィードバック機能を備えたリトルベビー-QCPRは将来にわたって使える機器です。AHAが定義する質の高いCPRのすべての要素を教えられます。

構 成

リトルベビー-QCPR マネキン本体/リトルベビー-QCPR 肺 (マネキンに取り付け済み)/ マネキンワイブ 6個/肌着/ソフトケース

ミニベビー (乳児 CPR学習キット MiniBaby)

型番	コードNo	
KR-35	11376-100	※15-1013



乳児の救急蘇生トレーニング (PBLs) を いつでもどこでも学べます

特 長

- 乳児と日常的に接するご家族や保育園の先生方に最適です。ミニベビー (乳児 CPR学習キット) は気道異物の除去も含めた小児の一次救命処置 (PBLs) をいつでもどこでも学べます。
- DVD (約20分) を見ながら短時間で学ぶことができます。
- 乳児のCPRと気道異物の除去について学べます。
- 講習会で使用する際も一人一体のマネキンを使用でき、実技の時間を最大限に確保できます。

構 成

訓練用マネキン 1台/インストラクションDVD 1点/交換用肺 1点/マネキンワイブ 1点

CPR・AED学習キット MiniAnne ミニアン

型番	コードNo	
KR-33	11376-000	※103-09119



DVDを見ながら学べる、 個人用のCPR・AED学習教材

特 長

- 簡便さと高い普及性を実現。
- 好きな時間に自己学習～簡単な自己学習パッケージ。
- 確かな教育効果。

仕 様

ケースサイズ:約W29×D22×H5cm

構 成

訓練用マネキン 1体/AEDトレーニングキット 1式/インストラクションDVD 1点/テキストブック 1点/模擬携帯電話 1点/マネキンワイブ 2枚/交換用マネキン肺 1枚/自己学習修了証 1点

ミニアンPlus 10体セット ユニバーサル

型番	コードNo	
KR-42	11376-200	※106-00550



一人一体のマネキンを使用で 効率的かつ充実したCPRトレーニングに

特 長

- 耐久性のあるマネキン10体をキャリーバッグに収納。
- 300,000回以上の圧迫試験に合格。
- 付属のポンプで膨らませられ、衛生的。
- 初心者向けにソフトクリッカー設定も可能。

構 成

訓練用マネキン 10体/膝用マット 10枚/ポンプバッグ 10個/キャリーバッグ 1個/メッシュ収納バッグ 2個/フェイスミニアンPlus 10枚/マネキンワイブ 50枚/交換用マネキン肺 50個

NKSコロンモデル(CTC解析モデル)

製品
パンフレット有

型番
MW24

コードNo
111403-000

監修・指導: 野田げんきクリニック 野田勝久
きただクリニック。 北田学利
松島クリニック 鈴木康元



CTC解析結果をもとに作成した新コロンモデル 再現性を高めた腸管形態で大腸内視鏡技術を向上

特 長

- 透明ボディの採用で、スコープの確認や腸管の形状が確認できます。
- 直腸の再現性を重視し、CTC解析により腸管形態を3つにパターン化。
- 軽量・小型化で、メンテナンスも簡単です。

仕 様

本体:成人腹部モデル
大きさ:モデル本体 約W43×D28×H16cm
重量:約6.0kg
材質:硬質・軟質特殊樹脂

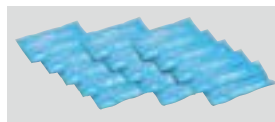
構 成

ボディ本体 1体
腹部カバー 1点
ベース台 1点
腸管部 (肛門キャップ付) 1点
すべり止めシート 1点
デスポカップ 1点
潤滑剤 15袋
内視鏡ゼリー 15袋
活用の手引き (DVD) 1点
専用ケース 1点
取扱説明書

交換部品



NKS 腸管部
(注入口蓋・肛門蓋付) 1点
11403-010



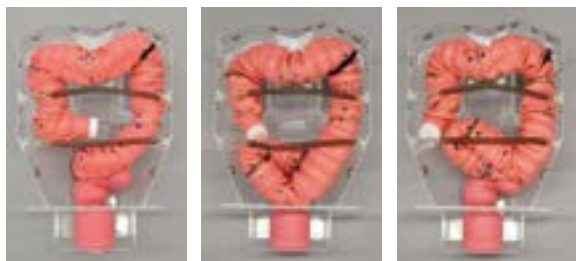
潤滑剤 水溶性 15袋 (50ml 入)
11403-020



内視鏡ゼリー 15袋 (20ml 入)
11403-030

実 習 項 目

CTC (CT colonography) を用いた腸管形態の解析から、実地臨床で経験する基本腸管形態を、以下の3パターンに分類しました。



① Small αループ (HOLD法:引き主体の挿入法)
② Large αループ (Push法:押し主体の挿入法)
③ Nループ (mix法:押しと引きをmixした挿入法)

大腸内視鏡トレーニングモデル

型番
M40

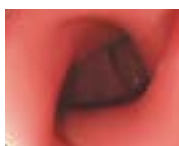
コードNo
111361-000



側臥位 (左側臥位・右側臥位)

実 習 項 目

・大腸内視鏡検査



難易度の異なる大腸の走行を自在に設定できます

特 長

- 生体に近い柔らかさと質感、挿入感を備えた大腸モデルです。
- 大腸各部の長さや固定位置を変化させることで、内視鏡挿入の難易度を変えることができます。
- 肛門部の開閉により、実際の大腸と同様、送気や吸引操作により管腔が変化します。

仕 様

本体:成人腹部モデル
大きさ:成人腕実物大
重さ:約6.5kg
材質:軟質特殊樹脂
・硬質樹脂

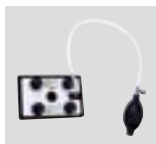
構 成

モデル本体 1体
腸管部 1式
肛門弁 1点
ゴム球 1点
腹部カバー 1点
取付金具 1式
腸固定位置ガイド 5枚組 1式
潤滑剤 (水溶性) 50ml 30袋入り 1式
内視鏡用ゼリー 20ml 30袋入り 1式
希釈ボトル 1本
体位固定スタンド 1点
ゴムシート 1枚
肛門蓋 1点
取扱説明書

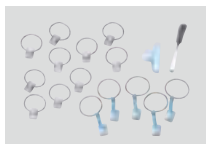
交換部品



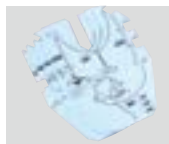
腸管部 腸管部注入口蓋
(外蓋・内蓋)・肛門蓋付
11361-010



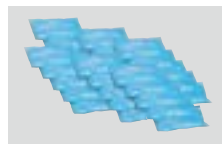
肛門弁 ゴム球付
11361-020



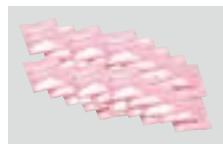
取付金具一式
(バネ無10個・バネ有5個・
クリップ1個・取外しヘラ1枚)
11361-030



腸固定位置ガイド
(5枚一式・練習の手引き付)
11361-120



潤滑剤 水溶性 30袋 (50ml入)
11361-040



内視鏡用ゼリー 30袋 (20ml入)
11361-050

NEW

消化器内視鏡手技トレーニング用シミュレータ GI Mentor™ ベーシックパッケージ

型番
KAD-6

コードNo
11450-000

※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。

NEW

消化器内視鏡手技トレーニング用シミュレータ GI Mentor Express™ 卓上型

型番
KAD-7

コードNo
11451-000

※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。



GI Mentor

GI Mentor Express(卓上型)

GI Mentorは、100を超えるタスクとバーチャル患者の症例があり、GIスキル、胃腸の診断、治療手順など包括的で実践的なトレーニングを提供します

特長

- トレーニングシステムは、専用のハードウェアとソフトウェアの組み合わせ、本物のスコープとタッチスクリーンを使用して、実際の内視鏡手術のリアルな感覚を作り出します。
- 上部消化管と下部消化管のリアルな解剖学的構造により、様々な胃腸の診断及び治療手順の現実的なシミュレーションを提供します。

実習項目

・GI Mentor™の搭載モジュールによる

構成 GI Mentor

マネキン付きプラットフォーム 1台
タッチスクリーンモニター (24インチ) 1式
上下昇降機能
上部・下部用スコープ
気管支用スコープ
ツール

- フットスイッチ 1台
- マスターツール(上部・下部消化管用) 1式
- ガイドワイヤーデバイス(ECPR用) 2式
- マスターツール(気管支内視鏡用) 1式
- 10ccシリンジ(気管支内視鏡用) 1式

触覚機能

仕様 GI Mentor

大きさ: W130 x D57 x H175cm
重量: 約170kg
電源: 100-240V
消費電力: 700W

標準搭載モジュールおよび専用スコープ(共通)



サイバースコピーモジュール
視覚と手の反射的な協調関係とスコープ操作能力をトレーニングする為のモジュール



上部消化管検査モジュール
上部消化管の一連の内視鏡検査・病原の発見・検体採取やその他の処置



下部消化管検査モジュール
様々な患者諸例での下部消化管の一連の内視鏡検査・検体採取やその他の処置



緊急出血モジュール(クリッピング付)
様々なアプローチやデバイスを使い、止血方法をトレーニングする為の胃の出血モジュール



S状結腸検査モジュール(上部・下部用スコープ付き)
反転操作・様々な病変の特定やその他の処置をトレーニングする為、に、多様な患者データを搭載

別売モジュール



ERCP(内視鏡的逆行性胆道膵管造影)モジュール (EUCP/EUS用スコープ付き)
11450-010
内視鏡画面と透視画面を使い、十二指腸乳頭への造影チューブの挿入・EST・総胆管の診断と処置、PDといったERCPの一連の流れを再現



EUS(超音波内視鏡検査)モジュール (EUCP/EUS用スコープ付き)
11450-020
解剖学的なランドマークを確認する為のスコープ操作方法の習得にフォーカスした、リニア型・ラジアル型EUSのトレーニング



消化器内視鏡基本トレーニングモジュール

11450-030
内視鏡の操作方法・粘膜の観察・ターゲティング・反転・ループ解除といった消化器内視鏡の基本スキル習得の為のモジュール



EMR/ESDモジュール

11450-040
下部消化管と上部消化管のさまざまな病状での、内視鏡組織除去技術のための新しい臨床モジュール

評価型外科縫合シミュレータ

製品
パンフレット有

詳細WEB



型番
MW16

コードNo
11395-000

監修・指導：九州大学先端医療イノベーションセンター教授 橋爪誠
九州大学大学院 医学研究院 先端医療医学講座 特任助教 植村宗則

身体診察

基本的臨床手技

救命処置

専門手技

外科

超音波

器具

D
V
D



客観的評価ができるから
腸管・皮膚縫合の手技習得を
確実に、効率的に実施

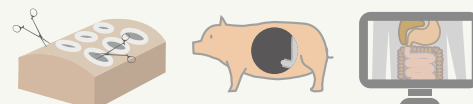
腸管・皮膚縫合手技の評価ができる



統計的根拠に基づく
5つの評価項目で、
手技の成否を判定します。

ドライ・ウェット・VRのハイブリッド

現行のトレーニングそれぞれの特長である、使いやす
さとリアルさを兼ね備えています。



3つの学修モード

腹腔鏡下の腸管縫合評価



直視下での皮膚縫合評価



鉗子操作トレーニング



※トレーニングツールは付属していません

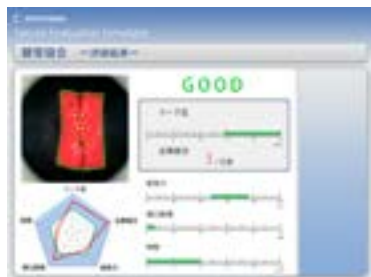
基本機能

腸管縫合の評価項目

著名な熟練医らの統計データ(*)から算出された、
下記の5つの項目で腸管縫合の手技を評価します。

成功判定

- 1 リーク(漏れ)なく縫合できているか
- 2 筋層の下の粘膜層まで縫合できているか
- 3 適切な結紮力で縫合できているか
- 4 縫合した粘膜層の開口部面積はどうか
- 5 縫合にどれだけの時間がかかったか



交換部品



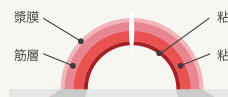
縫合用腸管シート
30枚組
11395-010



縫合用皮膚
40枚組
11230-010
※M57B・M57C・MW16
共通部品



生体に近い感触の腸管シート



4層の異なる柔らかさの
素材を組み合わせ、
生体に近い感触を
再現しています。

フィードバック機能



手技の動画・評価を
一括で管理しているので、
効率的に振り返りを
行うことができます。

仕 様
サイズ：W50 × D110 × H160cm
重量：93kg
電源：AC100-240V

構 成
評価型外科縫合シミュレータ本体 1台
大型モニター(リモコン付) / タッチモニター / 機構部 /
パソコン / 腸管縫合評価用カメラ / 皮膚縫合評価用カメラ
(本体に内蔵) / ボディ部(内視鏡外科手術トレーニング用)
/ 手技撮影用カメラ(ボディに内蔵) / サイドテーブル
プリンタ 1点
キーボード 1点
トロッカー(ボディ部取付済) 2点
腸管シート(筋層 / 粘膜層) 各 30枚
縫合用皮膚 40枚
針収納容器 1点
取扱説明書

A-LAP mini

製品
パンフレット有

型番	コードNo
MW56	11437-000



※トレーニングボックス、モニター、鉗子は含まれません

実習項目

・腹腔鏡下縫合手技(縫合結紮)



評価画面



評価ボックス

腹腔鏡下の縫合スキルを客観的に評価し 上達を確認できるシミュレータ

特長

- 腹腔鏡下の縫合を実習でき、成功不成功を客観的に数値で評価。
- 評価は統計的根拠に基づいた世界初の評価基準を採用。
- 新開発の腸管シートは、生体に近い縫合感を再現。
- 手技結果データを継続的に保存できる記録機能。

仕様

本体:成人腕部分モデル
 大きさ: W150 x D200 x H130 mm (評価ボックス)
 重量: 約1.5 kg (評価ボックス)
 電源: AC100V~240V 50/60Hz
 消費電力: 26VA: 評価ボックス
 40VA: パソコン

構成

評価ボックス 1台
 ボックス用電源ケーブル 1点
 腸管縫合用固定具 1点
 ケーブル 1点
 ノートパソコン 1点
 パソコン用電源ケーブル 1点
 腸管シート(筋層/粘膜層) 各30枚
 収納ケース
 取扱説明書

交換部品



縫合用腸管シート 30枚組
11395-010

別売部品



シルク縫糸 丸針付 1箱
11230-030

縫合シミュレータにはシルク縫糸をご使用ください

構成

1/パック8本×12/パック
 針サイズ 22mm
 糸の長さ 45cm

※高度管理医療機器(クラスⅢ)

内視鏡外科手術用トレーニングボックス マルチエンドボックスフルセット

型番	コードNo
MCM-2	11363-200



専用ケース

モニターやカメラが付属、 すぐに演習が始められるセット

特長

- ハイビジョンカメラによるクリアな視野。
- トロカールポジションが自由に設定可能。
- マイクロSDカードに録画機能付き。

仕様

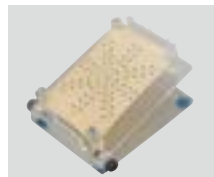
大きさ: W31 x D34 x H20cm (マルチエンドボックス本体)

構成

マルチエンドボックス本体 1台
 サージカルトップ
 (スキンベース+プラスチックループ) 1式
 モニター 1台
 カメラ 1台
 専用ケース 1点
 取扱説明書

※持針器は
含まれません。

別売部品

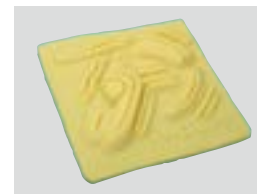


縫合モデル (※印付 10枚入)
11363-120

※縫合モデル固定台(可動式)は
含まれておりません

軟部組織縫合練習用パッド

型番	コードNo
Med-1	11363-020 ピンク 11363-030 イエロー



身体診察

基本的臨床手技

救命処置

専門手技

外科

超音波

器具

D
V
D

NEW

腹腔鏡下手術トレーニング用シミュレータ LAP Mentor™ III 触覚付き

型番	コードNo	
KAD-8	11452-000	※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。

NEW

腹腔鏡下手術トレーニング用シミュレータ LAP Mentor™ III チームトレーニングセット

型番	コードNo	
KAD-8	11452-100	※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。

腹腔鏡下手術トレーニング用シミュレータ LAP Mentor™Express タワー

型番	コードNo	
KAD-1	11409-000	※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。

NEW

腹腔鏡下手術トレーニング用シミュレータ LAP Mentor™Express 卓上型

型番	コードNo	
KAD-1	11409-200	※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。

エビデンスに基づいた腹腔鏡下手術の高度なテクニックや一連の手術手順をバーチャルトレーニング

特 長

- 世界中の一流の医師と共同開発したLAP Mentor™のモジュールは、多岐にわたる腹腔鏡下手術のテクニック習得をサポートします。
- LAP Mentor™には16のモジュールがあり、その中には独自の基本的なトレーニングや、70を超える患者データをもとに再現された複雑な症例が含まれています。



LAP Mentor III



LAP Mentor Express タワー



LAP Mentor Express 卓上型

構 成	11452-000 11452-100	11409-000	11409-200
タッチスクリーンモニター付PC	1台 24インチ	1台 22インチ	ラップトップ1台
プラットフォーム	1台(昇降機能)	1台(高さ調整機能)	-
グラスバーインストゥルメント	1式	1式	1式
スーチャリングインストゥルメント	1式	1式	1式
カメラ(0度、30度、45度に切り替え可能)	1台	1台	1台
フットスイッチ	1台	1台	1台
触覚機能	1式	-	-

実 習 項 目

・LAP Mentor™の搭載モジュールによる

標準搭載モジュール(KAD-1/KAD-7共通)

- ベーシックタスク:9つの基本タスク
- スーチャリングタスク:6つの基本タスクと7つの難易度の高いタスク/FLSエッセンシャルタスク



仕 様 LAP Mentor III
 大きさ: W80 x D80 x H172cm
 重量: 約70kg
 電源: 110-240V
 消費電力: 1100W

仕 様 LAP Mentor Express
 大きさ: W70 x D80 x H172cm
 重量: 約54 kg
 電源: 110-240V
 消費電力: 1100W

別売モジュール(KAD-1/KAD-7共通)



胆嚢摘出術手順別タスク・胆嚢摘出術
 11409-010
 16症例の胆嚢摘出術の練習が可能



肺葉切除術
 11409-020
 前方アプローチによる肺葉切除術の練習が可能



エッセンシャル婦人科タスク
 11409-030
 卵管結紮術、卵管開口術、卵管卵巣摘除術の7症例の練習が可能



胃バイパス術
 11409-040
 胃バイパス術を4つの手順に合わせて練習可能



S字結腸切除術
 11409-050
 手術を内側腹膜切開から開始し、肛門側直腸切離後、結腸直腸吻合部までの練習が可能



腎摘出術
 11409-060
 経腹膜アプローチで腎摘出術の練習が可能

胆管造影
 11409-070

術中に胆管に造影剤を注入する練習が可能

腹壁癒着ヘルニア修復術
 11409-080

6つの難易度の異なる症例の練習が可能

子宮摘出術
 11409-090

バーチャル子宮マニピュレータを用いて、子宮全摘出術の練習が可能

虫垂切除術
 11409-100

9つの難易度の異なる症例の練習が可能

腔閉鎖術
 11409-110

バーブスーチャーを用いて、腔閉鎖術の縫合練習が可能

鼠径ヘルニア修復術
 11409-120

鼠径ヘルニアの解剖学上の位置を決定し手技の練習が可能

Nissen噴門形成術
 11409-130

NEW

ロボット支援手術トレーニング用シミュレータ RobotiX Mentor™

型番	コードNo
KAD-9	11453-000

※フルモジュールパッケージもご用意しています。詳しくはお問い合わせください。



実習項目

ロボティックススキル

基本スキル/ エッセンシャルスキル (RTN、FLSに基づく)/ ロボット手術の基礎 (FRS)/ 縫合(シングルサイト、マルチポート)/ ステープラー

トレーニングコース

推奨される基本トレーニングカリキュラム / 術系スキル / 胸部外科コース / CAMLSおよびチームトレーニングコースによる患者の安全性を高める非技術 / ロボット婦人科手術 (FRGSカリキュラムの基礎 / 泌尿器科の高度なトレーニングカリキュラム

プロシージャートレーニング ※搭載モジュールによる

婦人科: 子宮摘出術の手順タスク (FRGS) / 子宮摘出術の手順 / 腔内鎖骨術
 泌尿器: 根治的前立腺摘出術
 胸部: 肺葉切除術
 一般外科: 鼠径ヘルニア修復術
 大腸: 右半結腸切除術

ロボット支援手術のトレーニングソリューション

特長

- RobotiX Mentor™は、リアルなグラフィックスと組織挙動を兼ね備えており、ロボット支援手術の包括的なカリキュラムを提供するVRシミュレータです。
- 効率的なシミュレーションカリキュラムの管理が可能です。
 - ー Webベースの管理システム
 - ー カスタマイズ可能なカリキュラム、習熟度に合わせてトレーニング、客観的レポート、ビデオデブリーフィング

構成

ワークエリアコンポーネント 1式
 タッチパネルディスプレイ付タワーコンポーネント (27インチ) 1式
 昇降機能
 フットペダル調整機能

仕様

電源: 110-240V
 消費電力: 1200W
 コンソール
 大きさ: W93x D74x H140cm
 重量: 約140kg
 タワー
 大きさ: W57x D75x H138cm
 重量: 約45kg

標準搭載モジュール

- ベーシックスキルモジュール
- エッセンシャルスキルモジュール
- ファンダメンタルサージェリーモジュール
- スーチャリングモジュール
- ステープラーモジュール

+ 下記別売モジュールより1つお選びいただけます。

別売モジュール

前立腺摘除術モジュール 11453-010	肺葉切除術モジュール 11453-020	鼠径ヘルニアモジュール 11453-030
--------------------------	-------------------------	--------------------------

右半結腸切除術モジュール 11453-040	ロボティック婦人科モジュール 11453-050
---------------------------	-----------------------------

LAP Express 本体 (チームトレーニング用)
11453-060

超音波診断ファントム 上腹部術中モデル "IOUSFAN"

型番	コードNo
US-3	41901-000

監修・指導: ハワイ大学医学部 外科 教授 町 淳二



実習項目

・開腹手術の術中超音波及び超音波腹腔鏡検査

付属の活用の手引き (DVD)
IOUSFANの画像描出動画を収録しています。

開腹手術の術中超音波及び腹腔鏡超音波検査のトレーニング用ファントム

特長

- 解剖学的に正確に再現した上腹部に、エコー値の異なる病変を表現。
- 実際に近い感覚でプローブ操作ができ、人体に近似した超音波画像が得られます。
- 取り外しのできる胃と十二指腸を附属、胆道及び脾臓部を対象とした様々な走査手技を実習することができます。

仕様

本体: 成人上腹部臓器モデル
 サイズ: 約W30×D38×H17.5cm
 重量: 約5.8kg
 材質: 軟質特殊樹脂

構成

上腹部臓器本体 (本体部/胃・十二指腸部) 1体
 腹腔容器 1点
 活用の手引き (DVD) 1点
 取扱説明書



腎臓・副腎他



門脈・肝動脈・総胆管



脾臓部病変



胆石

臓器構成

肝臓 (肝区域表現、門脈および肝静脈、肝門索、静脈管を含む)、胆道 (胆嚢、胆嚢管、肝臓内外の胆管を含む)、副腎および副腎管、脾臓、腎臓、尿管系 (動脈、下大静脈、腹動脈、および分枝、門脈及び分枝、上腸管膜脈管、腎臓血管ほか)

縫合手技評価シミュレータ

製品
パンフレット有

型番
M57B

コードNo
11230-100

この製品は、文部科学省の知的クラスター創生事業の一環である「岐阜・大垣ロボテック先端医療クラスター」の支援のもと、早稲田大学理工学術院 高西淳夫研究室との共同研究によって開発されたものです。



手術の基本となる縫合、 結紮手技を6項目で定量的に評価

特 長

- 3つのモード設定により、目的に応じた実習が行えます。
- 保存した過去のデータと比較することで手技の上達度が確認できます。
- 実習結果を客観的にとらえながら繰り返し学ぶことで、自己学習効果を高めていきます。
- 臨床能力の客観的実技評価試験に使用することができます。

構 成

ユニット装着台 1台/縫合装置ユニット 1台/縫合用皮膚(別梱包) 40枚
USBカメラ 1台/ノートPC(セットアップ済) 1台/セットアップ用CD 1枚
皮膚縫合の解説映像CD 1枚/専用ケース 1点/取扱説明書

3つのモード

評価モード:縫合・結紮手技を定量的に評価

学習モード:実習の評価の記録を確認

試験モード:実技試験用の縫合手技評価

仕 様

電源:AC100V~240V 50/60Hz
消費電力:60W

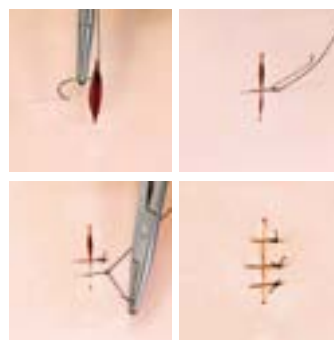
実 習 項 目

- ・皮膚縫合手技(縫合結紮)

● 評価項目

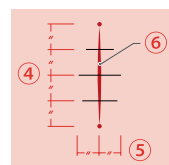
縫合・結紮にかかった時間と
皮膚に加わった力を評価

- ① 縫合に要した時間
- ② 皮膚に加わった力
- ③ 結紮力(皮膚の変形)



模擬切創の縫合状態を画像評価

- ④ 縫合間隔
- ⑤ 縫合幅(左右の均等)
- ⑥ 創離開(傷口面積)



交換部品



縫合用皮膚 40枚組
11230-010
※M57B・MW16 共通部品

別売部品



ニューロロン縫合糸 角針付 1箱
11230-020
縫合シミュレータにはニューロロン縫合糸をご使用ください
構 成
1/パック8本×12/パック/針サイズ 22mm/糸の長さ 45cm
※高度管理医療機器(クラスⅢ)

縫合手技トレーニングフルセット

型番	コードNo
M83	11219-100



模擬皮膚を使用して 様々なタイプの 縫合手技をトレーニング

特 長

- 柔らかな縫合部位に支持台が適度な張力を与え、リアルな感触で実習できます。
- 皮膚管には、自分で新たに実習用の切開口をつくることも可能です。
- 腕部縫合トレーニングキットは、模擬患者や実習用モデルに装着することができます。

構 成

腕部支持枠 1台 器具(持針器、ピンセット、ハサミ、針、糸) 1式
皮膚 2点 付属部品 1式
取扱説明書

腹部支持台 1台

皮膚 2点

腸管支持台 1台

腸管 5本

血管 5本

※個別セットもございます。
詳しくはお問い合わせください。

実 習 項 目

・4種類の縫合手技(腹部・血管・腸管・腕)

交換部品



腹部 1枚
11219-030



血管 5本組
11219-050



腸管 5本組
11219-070



腕の皮膚 5枚組
11219-010

NEW

関節鏡手技トレーニング用シミュレータ ARTHRO Mentor™ II ベースシステム

型番	コードNo
KAD-3	11447-000

※目的に応じて最適な組み合わせをご提案いたしますので詳細はお問い合わせください。



関節鏡視下の基本/診断スキルを練習するための80以上のタスクとケース、治療手順までの包括的なカリキュラムを搭載しています

特 長

- 交換可能な膝/肩/腰モデル
- 内外反の動きで曲げ伸ばしが出来るリアルな膝
- 肩関節鏡検査:ピーチチェア/側臥位
- 股関節鏡検査:仰臥位/側臥位

標準搭載モジュール

アドバンス膝モジュール

- ・様々な病状に対する手順のステップタスクと完全な半月板切除術の手順
- ・カスタマイズ可能な解剖学的認識タスク

肩診断・肩修復モジュール

- ・肩甲上腕関節と肩峰下スペースでのカスタマイズ可能な検査タスク
- ・肩峰下除圧術および遊離体除去などの治療手順

別売モジュール

FASTモジュール

- 11447-010
- ・米国の主要な学会であるAAOS、ABOS、AANAの定義に基づいて設計
- ・関節鏡検査の基本原則/基本的な三角測量スキル/基本的なインターベンショナル関節鏡検査/縫合糸アンカー/組織に縫合糸を通す/関節鏡による結び目

SHOULDER LABRAL REPAIR

- 11447-020
- ・様々なSLAPおよびBankart病変で唇修復を練習するための独自の完全な手順のケース

HIP DIAGNOSTICS

- 11447-030
- ・中央股関節部位のオリエンテーションスキルを得るためのカスタマイズ可能なタスク

構 成

マネキン付プラットフォーム 1台
昇降機能
タッチスクリーンモニター(24インチ) 1式
カメラ(0度、30度、45度切り替え可能) 1式
インストゥルメント 1式
フットスイッチ 1台

仕 様

大きさ: W80 x D80 x H172cm
重量: 約70 kg
電源: 110-240V
消費電力: 700W

実 習 項 目

・ARTHRO Mentor™の搭載モジュールによる(右記参照)



型番	コードNo
MW42	11422-000 標準パッケージ
	オーダーメイド



50インチの大画面で「ふりかえる」！
動画で確認し、グループで「気づく」！
知識と行動がもっと「つながる」！

特 長

- シミュレーション中の様子を撮影し、その動画を用いてデブリーフィングを行うことができる学修支援システム
- 録画中に「行動記録」を残すことができ、デブリーフィングでは「行動記録」から動画再生が可能。効率的な学修を促進します。
- 撮影した動画を保存・蓄積できる大容量ハード
- 学修者同士のグループワークだけでなく、OSCEの記録や指導方法の共有にも

標準パッケージ

デブリーフィング用モニターから撮影用カメラ、スピーカーまで、グループでのデブリーフィングに活用できる設備を搭載。電源は1本でシンプル、キャスター付きで移動も可能なオールインワンパッケージです。



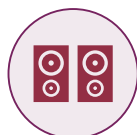
カメラ・マイク

マイク搭載の俯瞰カメラと
手元カメラの2台付き
(カメラは5台まで追加可能)



大型モニター & モニタースタンド

50 インチの大型モニター
移動用キャスター付き



スピーカー



記録用大容量 PC

約 1000 回の
シミュレーションを保存
(1回 10 分の場合)



ソフトウェア

記録用 PC に内蔵
すぐご使用いただけます。

SCENARIO/Konoha ユーザーの方には、シミュレータのコントロール PC にも専用ソフトをインストールさせていただきます。



俯瞰カメラ

手元カメラ

多職種連携ハイブリッドシミュレータ“SCENARIO”
周産期全身シミュレータ“Konoha”と
同期してお使いいただけます

標準パッケージ

仕様

大きさ:W118×D68×H210cm
重量:約62kg
電源:AC100V 50/60Hz
最大消費電力:200W

構成

大型モニター 1台	スピーカー 1対
タッチペン 2本	マイク 1台
モニタースタンド 1台	カメラ用三脚 1点
カメラ 2台	周辺機器 1式
PC 1台	取扱説明書

オーダーメイド

オーダーメイドでは、ご施設に合った形で設置方法をご提案いたします。
既存設備を利用した導入も可能です。詳しくはお気軽にお問い合わせください



“Konoha”の詳細は次のページ

オプション機器の追加で

シミュレーション実習の幅を広げます！

オーダーメイド

ふりかえ朗のソフトウェアをオプション機器と組み合わせ、シミュレーション環境をカスタマイズ。
自己学修を想定した環境づくりや、授業スタイルに合わせたご提案をいたします。

シミュレーションルームと講義室を連携

一度に大勢で実施することが困難なグループ演習も、演習の様子をふりかえ朗で共有すれば
演習効率の向上やアクティブラーニングの促進に繋がります。



ふりかえ朗に記録した動画を映像教材として活用

シミュレーション演習のみならず、記録した映像を演習前の事前学修資料や、ひとつの映像教材として活用することもできます。



※ オプションで配信出力機器を追加することで映像配信を行うことができます

周産期全身シミュレータ“Konoha”

製品
パンフレット有

詳細WEB



型番 MW44 | コードNo 11425-000～ |

周産期全身実習モデル“はな”

製品
パンフレット有

型番 MW48 | コードNo 11429-000～ |

身体診察

基本的臨床手技

救命処置

専門手技

産婦人科

超音波

器具

D
V
D

実習項目に合わせて
腹部のモジュールを
簡単に交換できます



Konoha は
妊娠期から新生児期の
シナリオを作成できます

● 特 長 (Konoha・はな 共通)

産道・坐骨棘等を正確に再現

正確な産道・坐骨棘・恥骨結合・尾骨を再現しているため、解剖の理解と手技が繋がります。



新素材を採用、リアルな感触

外陰部に新素材を採用しているため、リアルな感触で繰り返しトレーニングすることができます。



胎児の超音波検査を実習できる

超音波モジュールで、スクリーニング検査が実習できます。



● ソフトウェア機能 (Konoha のみ)

周産期のシナリオ付き

職種やレベルに応じた学修ポイントと行動目標で、学修者に合った教育が行えます。



操作が簡単

学修の記録はタッチパネルで簡単に操作できます。また、記録された結果はデブリーフィングをサポートします。



処置によりバイタルが変化

進行に応じてモデルのバイタルが変化します



● 実習項目 (妊娠期・分娩期・産じょく期)

妊娠期

● 妊婦腹部触診

- 触診 (レオポルド触診法、ザイツ法)
- 聴診 (胎児心音)
※専用ドップラー聴診器を使用
- 計測 (腹囲、子宮底、骨盤外)

● 超音波検査

- スクリーニング検査 (23 週目の正常胎児)
- BPD, AC, FL の計測
- 羊水量の計測
- 胎位、胎向の確認

※ 胎児超音波診断ファントム
"SPACE FAN-ST" を使用可能

分娩期

● 妊婦内診

- 子宮開大度評価 (5 種類)
- ステーションの確認 (7 段階)
- 児頭の向きの変更

● 分娩助助

- 分娩助助法 (仰臥位・側臥位・四つん這い)
- 会陰・肛門の保護
- 胎位 (正常・骨盤位)
- 胎児の娩出 (鉗子分娩・吸引分娩)
- 臍帯の結紮・切断
- 胎盤の娩出
- 卵膜の確認
- 導尿カテーテルの挿入手順

● 会陰裂傷縫合

- 会陰縫合法 (単一結節縫合 / 垂直マットレス縫合)

産じょく期

● 産じょく子宮触診

- 産じょく早期における子宮の状態確認
子宮底のメジャーによる計測と触診
外陰部の観察・清拭
産後マッサージ指導
脱肛の確認

新生児期



NCPR モデル
詳しくは P.68 へ

対応モジュールと収録シナリオの例

※収録シナリオは Konoha のみ

妊娠期



妊婦胎児モデル&ベース

収録シナリオ例

切迫早産時の妊婦の観察とアセスメント など

分娩期



胎児モデル

収録シナリオ例

分娩第 1 期のケアの実施 など

産じょく期



子宮モデル&ベース

収録シナリオ例

産後 3 日のじょく婦の
退行性変化の観察とアセスメント など

シナリオ例

低温温新生児のバイタルサイン測定 など

※別売品使用

実習項目に合わせて
モジュールをお選びください
(各トレーニング別にご用意)

● 妊婦腹部触診トレーニングセット

● 分娩助助トレーニングセット

● 産じょく子宮触診トレーニングセット

● 超音波検査トレーニングセット

● 妊婦内診トレーニングセット

● 会陰裂傷縫合トレーニングセット

母性看護学
パッケージ

助産学・周産期パッケージ



専用生体情報モニター

コントロール PC



モデル本体



仕様

本体：母体全身モデル
材質：軟質特殊樹脂／硬質特殊樹脂
大きさ：身長約 164cm
電源：AC100~240V 50 / 60Hz ※
(専用充電器を使用)
消費電力：120W ※

構成

モデル本体 1 体
かつら (成人女性) 1 点
Konoha 用マスク (成人女性) 1 点
正中注射パッド 1 点
分娩衣 1 点
バスタオル 1 点
取扱説明書

コントロール PC 1 点
キーボード 1 点
専用生体情報モニター 1 点
LAN・電源・接続ケーブル類 1 式
ヘッドセット (マイク) 1 点

※

専用アネロイド式血圧計 1 点
専用体温計 1 点
専用バルスオキシメータ 1 点

※

※ Konoha のみ

● ソフトウェア機能 (Konoha のみ)

シミュレーショントレーニングモード

すぐに使える! 学修ポイントをおさえたシナリオを内蔵

ブリーフィング

- 学修目標や重要な行動、患者状況が設定されています
- 看護指示書やクリニカルパスが付属

シミュレーション

- ボタンを押して、学修者の気づきや行動を記録
- 進行に応じてモデルのバイタルが自動で変化

デブリーフィング

- 学修目標を達成できているかをチェック
- 行動の軌跡を時系列で確認
- シミュレーションの記録を保存できます

シナリオ作成モード

学修レベル・教育施設の方針に合わせたシナリオを!

状況設定もアイテムの選択で簡単に作成できます

- 内蔵シナリオのカスタマイズ
- シナリオの新規作成
- 必要物品の登録 etc



助産シミュレータフルセット

型番 | コードNo
MW40 | 11420-000

部品交換により、分娩期における内診、分娩介助、会陰裂傷縫合を1つのボディでトレーニングできるセット



詳細WEB



仕様

本体:妊婦腰部モデル
大きさ:W74×D44×H33.5cm(本体)
材質:軟質特殊樹脂、硬質樹脂

構成

共通
モデル本体 1台
外陰部ユニット(内診、分娩介助共通) 1台
タルカムパウダー 1点
潤滑剤150ml×3本
バスタオル 1枚
取扱説明書

内診専用部品
膣部ユニット 1台
子宮口開大度モジュール 5種
モデル固定ベース 1台

会陰裂傷縫合専用部品
外陰部ユニット皮膚付 1台

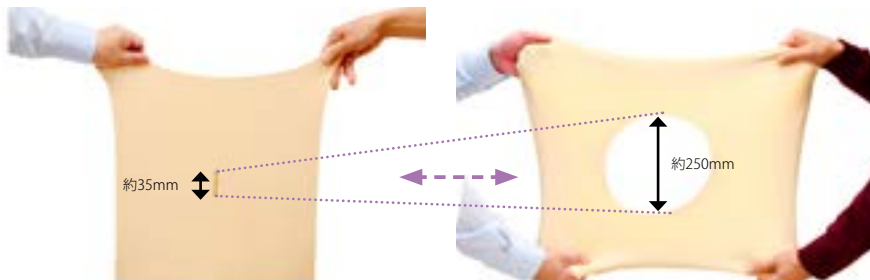
分娩介助専用部品
胎児モデル 1点
胎盤モデル 1点
切断用臍帯 3点
パッド 1個
卵膜 5枚



モデルの特長

伸縮性と耐久性に優れた新素材

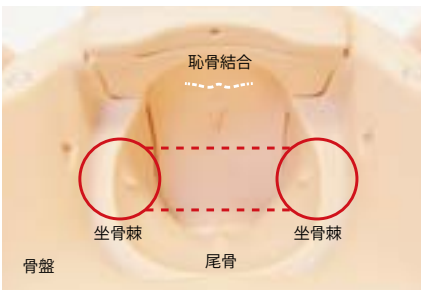
臨場感のある内診、胎盤の娩出や会陰縫合が繰り返し可能です。



※伸展時に会陰部が裂けることなく元の状態に復元しますので、繰り返し使用でランニングコストの軽減に繋がります。

骨盤のランドマークを再現

骨盤の胎児の位置関係を目で確認しながら実習できます。



坐骨棘間を結んだ結んだ(ステーション)の確認と下降度を確認

娩出時の胎児の動線を再現

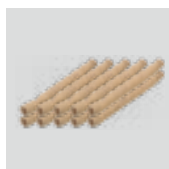
交換部品



外陰部ユニット
(内診、分娩介助共通)
11415-030



胎盤モデル
11416-020



切断用臍帯10本組
11416-030



卵膜5枚組
11416-040



潤滑剤(助産演習用)
11415-020



外陰部ユニット
(会陰縫合用)
11417-020

実習項目

●内診●

- ・内診
 - ・坐骨棘間を結んだ(ステーション)の確認と下降度を確認
 - ・子宮口の柔らかさ
 - ・子宮頸部の細胞診標本
 - ・子宮開大度評価
 - ・導尿カテーテルの挿入手順
 - ・児頭の向き
- ・クスコ式陰鏡での確認

●分娩介助●

- ・分娩体位別介助法(仰臥位・膝手位)
- ・胎児の娩出(鉗子分娩・吸引分娩)
- ・胎盤の娩出
- ・会陰保護、肛門の保護
- ・臍帯の結紮・切断
- ・卵膜の確認

●会陰裂傷縫合●

- ・単一結節縫合
- ・垂直マトレス縫合

※右ページの各モデルでも同内容の実習が行えます。

別売部品

妊婦内診シミュレータ

型番 | コードNo
MW35 | 11415-000



生体に近い感覚で妊娠末期から分産第1期のビショップスコアを確認

特長

- 外陰部に伸縮性、復元性、耐久性に優れた新素材を採用。
- 子宮口開大度モジュールは、ワンタッチで交換でき7段階の胎児下降度設定が可能。
- 内診のランドマークとなる、坐骨棘や恥骨結合を再現。
- 小泉門を再現し児頭の位置確認が可能。

仕様

本体:妊婦腰部モデル(腹部カバー付) 大きさ:W74×D44×H33.5cm(本体)
材質:軟質特殊樹脂、硬質樹脂 重量:10.3Kg

構成

モデル本体 1台 潤滑剤150ml×3本
外陰部ユニット 1点 タルカムパウダー(パフ付) 1点
膣部ユニット 1点 バスタオル 1枚
子宮口開大度モジュール 5種 取扱説明書
モデル固定ベース 1点



分娩介助シミュレータ

型番 | コードNo
MW36 | 11416-000



会陰保護から胎児、胎盤の娩出まで、より生体に近い演習が行えます

特長

- 外陰部に伸縮性、復元性、耐久性に優れた新素材を採用。
- 正確な産道・坐骨棘・恥骨結合・尾骨を再現し、解剖の理解と手技が繋がります。
- 伸縮性の高い外陰部と適切な産道形状、固定用ハンドルにより胎児の娩出がスムーズに行えます。

仕様

本体:妊婦腰部モデル(腹部カバー付) 大きさ:W74×D44×H33.5cm(本体)
材質:軟質特殊樹脂、硬質樹脂 重量:11.2Kg

構成

モデル本体 1台 タルカムパウダー(パフ付) 1点
外陰部ユニット 1点 卵膜 5枚
胎児モデル 1点 潤滑剤 150ml×3本
胎盤モデル 1点 バット 1個
切断用臍帯 3本 バスタオル 1枚
臍帯 1本 取扱説明書



会陰裂傷縫合モデル

型番 | コードNo
MW37 | 11417-000



分娩における会陰部の裂傷を再現した縫合トレーニングモデル

特長

- 会陰裂傷第1度を想定した縫合法トレーニングモデルです。
- 外陰部に、伸縮性、耐久性に優れた新素材を採用する事で繰り返し縫合トレーニングが行えます。
- 外陰部皮膚は、別売の分娩介助シミュレータ用外陰部ユニットに装着し、ボディに装着する事でよりリアルなトレーニングが行えます。

仕様

本体:会陰部モデル
大きさ:W16×D23×H20.5cm
材質:軟質特殊樹脂
重量:1.5Kg

構成

外陰部皮膚 1枚
支持台 1台
タルカムパウダー(パフ付) 1点
取扱説明書



妊婦腹部触診シミュレータ

型番 | コードNo
MW34 | 11414-000



39~40週の妊婦を想定したモデルで、
妊婦健診における基本的な腹部触診技術を
1台でトレーニングできます

特長

- 新しい素材で生体に近い腹部の触診感覚を実現。
- 骨盤と胎児の位置・形状を正確に再現。
- 子宮内の胎児は、様々な胎位・胎向を設定可能。
- 実際の胎児から録音したリアルな心音。

仕様

本体:妊婦胸腹部モデル
大きさ:W30×D60×H30cm
材質:軟質特殊樹脂・硬質樹脂
重量:約11.2Kg
電源:AC100V~240V(本体) 50/60Hz
単4電池2本(リモコン)
消費電力:1W

構成

モデル本体 1台
ACアダプタ 1点
リモコン 1点
タルカムパウダー(パフ付) 1点
バスタオル 1枚
取扱説明書

実習項目

- ・触診
- ・聴診
 - 臍帯血流音:胎児心音と臍帯血流音の混合音
 - 胎児心音 ※超音波ドプラ診断装置には対応していません
 - トラウベによる聴診
- ・計測



レオパルド4段触診法 第1段



腹囲測定

産褥子宮触診シミュレータ

型番 | コードNo
MW38 | 11418-000



解剖理解に基づく腹部モデルと
新素材の腹壁により、
産じょく早期における子宮収縮状態の
触診実習ができます

特長

- 触診のランドマークとなる、へそ、恥骨、子宮を正確に再現。
- 腹壁に新素材を採用し、子宮収縮状態のリアルな観察、子宮底長測定が可能。
- 4種類の子宮モデルは簡単に交換可能。

仕様

本体:産褥腰部モデル
大きさ:W28×D42×H26cm
材質:軟質特殊樹脂
重量:7.4Kg

構成

モデル本体 1台
子宮モデル 4種
タルカムパウダー(パフ付) 1点
バスタオル 1枚
取扱説明書

実習項目

- ・産じょく早期における子宮の状態
- ・外陰部の観察・清拭
- ・脱肛の確認
- ・子宮底のメジャーによる計測と触診
- ・産後のマッサージ指導

交換部品



胸腹部皮膚(産褥子宮触診用)
11418-010



子宮モデル4種組
11418-020

胎児超音波診断ファントム“SPACE FAN-ST”

型番
US-7

コードNo
41905-000

監修・指導：京都大学 大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 母性看護・助産学分野 教授 我部山 キヨ子
独立行政法人国立病院機構 京都医療センター 産科医長 江川 晴人

詳細WEB



第23週の正常胎児を精巧に再現 胎位、胎向、胎勢が変えられる超音波 スクリーニングモデル

特 長

- 子宮内の胎児は、第23週の胎児の形態観察と計測に必要な骨や臓器を備えています。
- 推定体重の算出に必要なBPD・AC・FLの計測や羊水量の計測が可能です。
- 人体に近い超音波特性素材で子宮内を解剖学的に正確に再現、胎児の成長度合を示す適正な画像描出の実習が可能です。
- 正常な胎児や骨盤位（逆子）の設定・胎盤の位置を変更して、スクリーニング検査が実習できます。

仕 様

本体：成人妊婦腹部モデル
大きさ：
約W40×D29×H22cm（母体腹部ボディ）
約W30×D21×H15cm（胎児診断部）
重量：約6kg（モデル全体）
材質：軟質特殊樹脂

構 成

母体腹部ボディ 1体
胎児診断部 1体
胎児模型（子宮・胎盤・臍帯付） 1体
専用収納ケース 1点
活用の手引き（DVD） 1点
取扱説明書

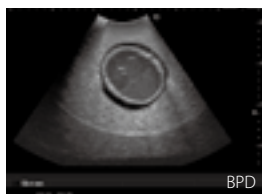


付属の活用の手引き（DVD）
SPACE FANの画像描出動画を収録しています。

実 習 項 目

- ・胎児の成長状態 ・羊水量の確認 ・異常の有無 ・胎盤の位置 ・胎位・胎向・胎勢 ・性別等の診断
- ・胎児全身観察（頭部・胸部・腹部・脊椎・四肢・性器部） ・胎児計測（BPD・AC・FL） ・その他付属物の確認（羊水量・胎盤・臍帯）

診断のポイント



胎児の計測



AC



FL



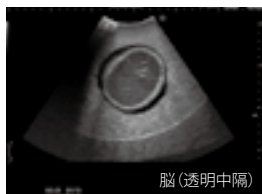
羊水量の計測



臍帯や胎盤の確認



頭位か逆子（骨盤位）の判断



頭部、胸部、腹部、脊椎等の診断



心臓（四室）

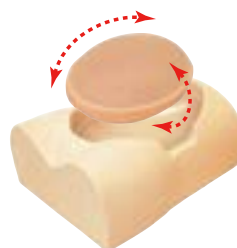


男性性器

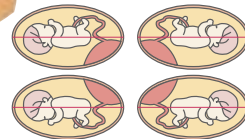
性別の確認（本製品は男子）

設定

胎 児：骨、脳（透明中隔再現）、肺、心臓（2心房2心室再現）、
肝臓、脾臓、腎臓、胃、膀胱、腹大動脈（心臓と連結）、
臍静脈、臍動脈、外性器（男性）、四肢
付属物：胎盤・臍帯・羊水



胎位、胎向、胎勢が
変えられます。



補助教材として胎児模型を付属

子宮内に内蔵した胎児と同じ姿勢や骨格・臓器を備えた胎児模型により、超音波画像描出時の補助教材として活用できます。



婦人科超音波診断ファントム

詳細WEB



型番		コードNo
US-10	2種(婦人科)	41909-000
US-10B	2種(産科)	41909-200
US-10A	3種	41909-100

監修・指導: Charlotte Henningsen, MS, RT(R), RDMS, RVT, FSDMS, FAIUM
Chair & Professor - Sonography Department
Adventist University of Health Sciences
特許技術(登録番号: 3650096)



典型的な婦人科症例が含まれた
経膈・経腹両方の婦人科超音波の
トレーニング用ファントムです

特長

- 検査ユニットは、病変ユニット、妊娠初期ユニット、異所性妊娠ユニットの3種類があります。
- 経膈超音波検査でみられる症例をリアルに再現。経腹走査にも対応。

仕様

本体: 成人女性腹部モデル
大きさ: W34 x D33 x H24cm
重量: 7.2kg
材質: 軟質特殊樹脂

構成	41909-100	41909-200	41909-000
腰部モデル本体 1体	○	○	○
病変ユニットⅡ 1式	○	—	○
妊娠初期ユニット 1式	○	○	—
異所性妊娠ユニットⅡ 1式	○	○	○
保管ケース 2点	○	○	○
タルカムパウダー 1点	○	○	○
シリンジ 1本	○	○	○
取扱説明書	○	○	○

実習項目

- ・撮像／読影のトレーニング
- ・経膈超音波のトレーニング

	妊娠初期ユニット	異所性妊娠ユニットⅡ	病変ユニットⅡ
	コードNo 41909-050	コードNo 41909-040	コードNo 41909-030
	● 正常妊娠 7 週目	● 異所性妊娠(卵管膨大部) ● ダグラス窩出血	● 子宮体がん ● 卵巣嚢腫 ● 子宮筋腫 ● ダグラス窩出血
再現している内容			
経腹超音波			
経膈超音波			
2種(婦人科)	—	✓	✓
2種(産科)	✓	✓	—
3種	✓	✓	✓

NEW

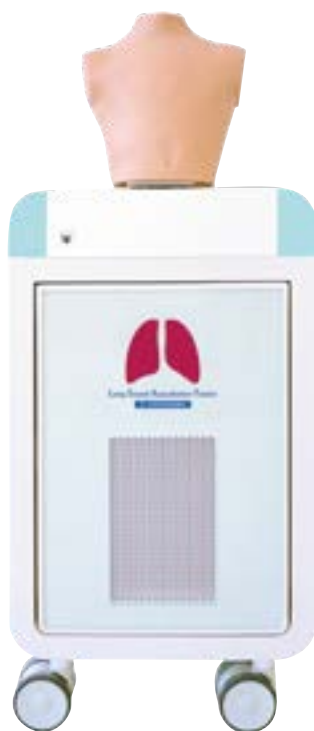
呼吸音聴診シミュレータ 小児ラング

製品
パンフレット有

詳細WEB

型番
MW57コードNo
11439-000

監修・指導：飯塚病院 小児科部長 岡松 由記



実習項目

・前胸部・背部での呼吸音聴診

小児の聴診イメージをつかみ
臨床で活かせる肺音聴診学修を

特長

- 実際の患者さんから録音・編集した肺音を内蔵しています。
- 前胸部5箇所、背部6箇所で聴診、実際の診察手順をシミュレーションできます。
- グループ学修・自己学修に役立つ、レントゲン画像をまじえた症例解説を表示できます。
- 前胸部・背部からの同時聴診が行えます。

仕様

本体：小児胸部モデル
 大きさ：約W39×D39×H98cm
 電源：AC100V-240V 50/60Hz
 消費電力：180W

構成

モデル本体 1台
 コントロールPC 1台
 周辺機器 1式
 ラングTシャツ（小児用）1枚
 取扱説明書



撮影協力：飯塚病院



初学者に

心音を消して肺音だけで
聴診の第一歩をサポート



自己学修に

聞き分け症例などをリスト化し
OSCE前の自己学修サポートに

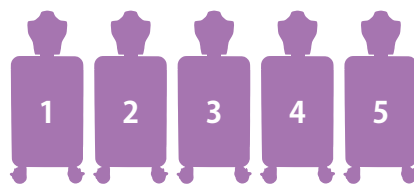


指導者の補助に

事前に作成したプレイリストで
実習の流れに合わせて再生！

無線複数台操作

グループ学修やOSCEに活躍します。



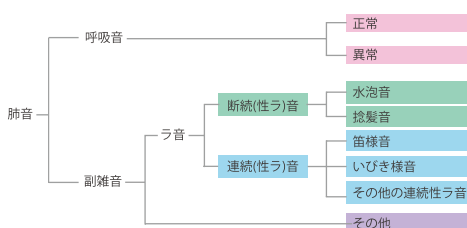
症例解説

X線・CT画像を交えた症例解説で、聴きたい部位を
タップするとスピーカーから肺音再生できます。



肺音分類に基づいた症例搭載

実際の患者さんから録音・編集した音を使用しています。



関連製品のご提案



呼吸音聴診シミュレータ “ラングⅡ”
 MW28 11407-000

詳細はP.17へ

NCPR モデル

型番	コードNo
MW32	11400-100



新生児蘇生法講習会にも最適! 新生児の基本的なケア及び蘇生法をトレーニング

特 長

- 肋骨・気管支・肺・食道・胃・臍帯を備えた新生児の全身モデル。
- 気管挿管時の両肺・片肺挿管を確認。
- 臍帯は柔らかくリアルな素材で、動静脈ルートの確保から採血まで対応。
- 経管栄養法における胃へのチューブの到達確認。
- 胸骨圧迫。

仕 様

本体:新生児モデル(生後4週想定)
大きさ:身長約50cm
材質:軟質特殊樹脂製
重量:約2.6kg

構 成

モデル本体 1体
潤滑剤 1本
取扱説明書

実 習 項 目

・基本的ケア ※沐浴実習にはご使用頂けません。

- ・体位変換、清拭等のケア
- ・大泉門の確認
- ・臍帯の切断・処置、臍帯静脈カテーテルの挿入と採血
- ・経管栄養(経鼻、経口)
※胃への到達確認も可能
- ・吸引(口腔、鼻腔)

・蘇生法

- ・胸骨圧迫
- ・気道確保
- ・バッグバルブマスク換気

※静脈注射、カテーテル挿入が必要な場合は、NCPRモデルPlusをお買い求めください。



臍帯処置、臍帯カテーテルの挿入・採血(臍帯は動脈と静脈を再現)



胸骨圧迫



喉頭鏡による気管挿管
(挿管後の片肺・両肺換気確認)

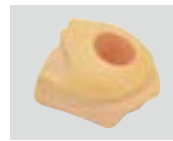
交換部品



マスク(NCPR共通)
11400-010



胸腹部皮膚(NCPR共通)
11400-020



胸部(NCPR共通)
11400-080



臍帯4個組(NCPR共通)
11400-030



トレーニングモデル用潤滑剤
11229-050

NCPR モデル PlusII

型番	コードNo
MW21B	11400-300



PIカテーテルの挿入
(トランスイルミネーターによる透視下穿刺が可能)

末梢静脈からのカテーテル挿入も可能なNCPRモデルで、NICUを想定したチームトレーニングにも最適

特 長

- NCPRモデルに、右手・右脚末梢静脈からのPIカテーテル挿入機能を追加したモデルです。

仕 様

本体:新生児モデル(生後4週想定)
大きさ:身長約50cm
材質:軟質特殊樹脂製
重量:約2.6kg

構 成

モデル本体 1体
潤滑剤 1本
取扱説明書

交換部品



右腕皮膚
11400-040



右脚皮膚
11400-050



右腕用静脈チューブII(4本組)
11400-310



右脚用静脈チューブII(4本組)
11400-320



着色用綿棒(赤) 10本組
11388-400

実 習 項 目

・NCPRモデルに以下の実習項目が追加されます

- ・トランスイルミネーターを用いた末梢静脈確保
- ・尺側皮静脈、手背静脈(右手)
- ・伏在静脈、膝窩静脈(右脚)

超低出生体重児モデル

型番	コードNo
MW33	11413-000



NICUにおける超低出生体重児の基本的ケアと蘇生法をトレーニング

特 長

- 26~28週齢で体重約900gの超低出生男児を想定。
- 蘇生法における胸骨圧迫、気管挿管における片肺・両肺換気の確認が可能。
- 気管支、食道、胃を備え 経管栄養、吸引、導尿などの基本的処置も実習できます。

仕 様

本体:新生児男児モデル(26~28週齢想定)
 大きさ:身長約35cm、頭囲約28cm
 材質:軟質特殊樹脂製
 重量:約0.9kg

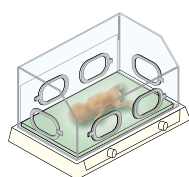
構 成

モデル本体 1体
 潤滑剤 1本
 取扱説明書

実 習 項 目

※保育器内での沐浴はできません。

- ・保育器内の体位変換、清拭
- ・全身の観察及び計測
- ・経管栄養チューブの挿入
- ・吸引チューブの挿入(口腔、鼻腔)
- ・導尿カテーテルの挿入
- ・バッグバルブマスクでの換気
- ・胸骨圧迫
- ・気管挿管
- ・経鼻的陽圧呼吸



保育器内でのポジションング
(良肢位の保持)



喉頭鏡による気管挿管
(片肺/両肺挿管の確認)



胸骨圧迫



経管栄養、口腔・鼻腔からの
吸引手順

交換部品



マスク(超低出生体重児用)
11413-010



トレーニングモデル用潤滑剤
11229-050

乳児気道管理トレーナ/新生児気道管理トレーナ

型番	コードNo	
KR-7	11242-030 乳児気道管理トレーナ	※250-00250
KR-8	11242-040 新生児気道管理トレーナ	※250-00101



乳児気道管理トレーナ

新生児気道管理トレーナ

特 長

乳児気道管理トレーナ

- 生後3ヶ月の乳児の解剖学的構造を再現し、基礎から応用までの気道確保スキルトレーニングに効果を発揮します。

新生児気道管理トレーナ

- 新生児の解剖学的構造を再現し、各種気道確保スキルのトレーニングができます。

構 成

シミュレータ本体/潤滑スプレー/取扱説明書

ジュニア挿管

型番	コードNo
CAL9/23	11567-000



特 長

- 3~5歳児を想定した気管支鏡検査法が多機能トレーニングモデルです。
- 頭部を前後左右に動かすことができ、4.5mmの経鼻チューブを通せる鼻道、5mmの硬性気管支鏡を挿入できる気管支部を備えています。
- 異物除去、ステント留置術のトレーニングの他、小児麻酔や集中治療の場で気管支鏡を使用する際の経口・経鼻挿管がトレーニングできます。

仕 様

大きさ:W46×D30×H21cm
 重量:4.1kg

小児腰椎穿刺シミュレータ 小児ルンバール

製品
パンフレット有

型番
M43D

コードNo
11348-400

監修・指導 国際医療福祉大学 副学長 天野 隆弘

身体診察

基本的臨床手技

救命処置

専門手技

小児科
新生児科

超音波

器具

D
V
D



繰り返しの実習で、安全で確実な 小児への腰椎穿刺技術を習得

特長

- 小児の体位保持から髄液採取・髄圧測定まで手技の手順を学修できます。
- 透明の穿刺パッド部は透明で、実習時に穿刺針の刺入状況の確認も可能です。

仕様

本体:乳児モデル(6~7ヶ月児)
大きさ:約W43×D34×H20cm
重量:約1.5kg
材質:軟質特殊樹脂

構成

モデル本体 1体
腰椎穿刺パッド 2種各2点(2種:深さ12mm・17mm)
貯水袋 1点
スタンド 1点
シリンジ 1点
取扱説明書

実習項目

・刺入位置の触診 ・体位の保持 ・腰椎穿刺(髄液採取・髄圧測定手順)

実習用推奨器具

・スパイナル針 22~24G



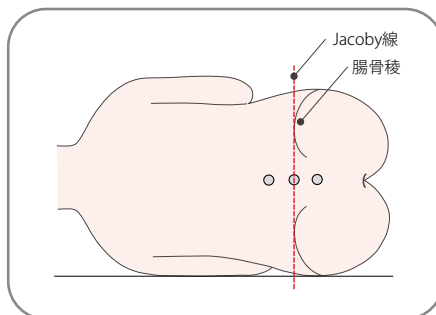
体位保持と腰椎穿刺場所の触診実習



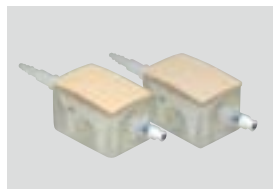
消毒手順と局部麻酔手順の確認と腰椎穿刺



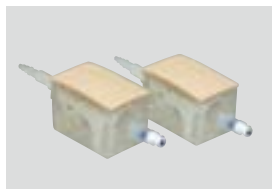
髄液採取と髄圧測定の実習



交換部品



腰椎穿刺パッド(2個組)
11348-410
皮膚よりクモ膜下腔までの
深さ12mmタイプ



腰椎穿刺パッド(2個組)
11348-420
皮膚よりクモ膜下腔までの
深さ17mmタイプ

関連製品のご提案



腰椎・硬膜外穿刺シミュレータ
“ルンバールくん II A”
M43B 11348-600

[詳細はP.32へ](#)

新生児頭部ファントム 正常

型番
US-14a

コードNo
41917-000

監修:Charlotte Henningsen ,MS,RT(R),RDMSRVT,FSDMS,FAIUM
Chair & Professor - Sonography Department
Adventist University of Health Sciences



新生児の頭部超音波操作をトレーニング

特 長

- 新生児脳室を超音波で確認できる世界初のモデルです。
- 新生児の脳を正確に再現しています。

仕 様

本体:新生児頭部 正常モデル
大きさ:13×13×17cm
重量:約1.5kg
材質:軟質特殊樹脂

構 成

ファントム本体 1台
ポジショニングクッション 1点
収納ケース 1点
取扱説明書

実 習 項 目

- ・各泉門からの新生児脳の超音波検査
 - ・頭骨
(大泉門、小泉門、前側頭泉門、後側頭泉門)
 - ・大脳 ・小脳 ・脳幹 ・脳室
 - ・脈絡叢 ・帯状回
- ・大泉門、側頭泉門、小泉門の触診



冠状断面



冠状断面



矢状断面

新生児頭部ファントム 水頭症

型番
US-14b

コードNo
41915-000

監修:Charlotte Henningsen ,MS,RT(R),RDMSRVT,FSDMS,FAIUM
Chair & Professor - Sonography Department
Adventist University of Health Sciences



水頭症がある新生児の 頭部超音波操作をトレーニング

特 長

- 水頭症の新生児脳室を超音波で確認できる世界初のモデルです。
- 脳圧によって頭蓋が拡大した状態を再現しています。

仕 様

本体:新生児頭部 水頭症モデル
大きさ:13×14×20cm
重量:約1.5kg
材質:軟質特殊樹脂

構 成

ファントム本体 1台
ポジショニングクッション 1点
収納ケース 1点
取扱説明書

実 習 項 目

- ・各泉門からの新生児脳の超音波検査
 - ・頭骨 (大泉門、小泉門、前側頭泉門、後側頭泉門)
 - ・大脳 ・脳室



冠状断面



矢状断面

小児超音波診断ファントム 腹部外傷・急性病変モデル

製品
パンフレット有

型番
US-8

コードNo
41906-000

監修・指導: 独立行政法人 国立成育医療研究センター 放射線診療部長 野坂 俊介

身体診察

基本的臨床手技

救命処置

専門手技

小児科

超音波

器具

DVD



付属の活用の手引き (DVD)
小児超音波診断ファントムの活用動画を収録。

2歳児の腹部外傷におけるFAST及び急性腹症の画像描出をトレーニング

特長

- 腹部外傷における超音波画像診断を繰り返し実習できます。
- FAST以外に、小児に多くみられる水腎症や腸重積などの急性腹症病変の症状も診断できます。
- 人体に近い超音波特性素材で、各臓器を解剖学的に正確に再現、脈管系の確認など画像描出も可能です。

仕様

本体:小児胸腹部モデル
大きさ:約W41×D15×H15cm (モデル本体)
重量:約7kg (モデル本体)
材質:軟質特殊樹脂

構成

モデル本体 1台
活用の手引き (DVD) 1点
収納ケース 1点
取扱説明書

実習項目

・腹部外傷における超音波画像診断 ・急性腹症病変の超音波画像診断



心嚢部出血(心タンポナーデ)



肺周囲出血



ダグラス窩 膀胱周囲出血



水腎症



腸重積

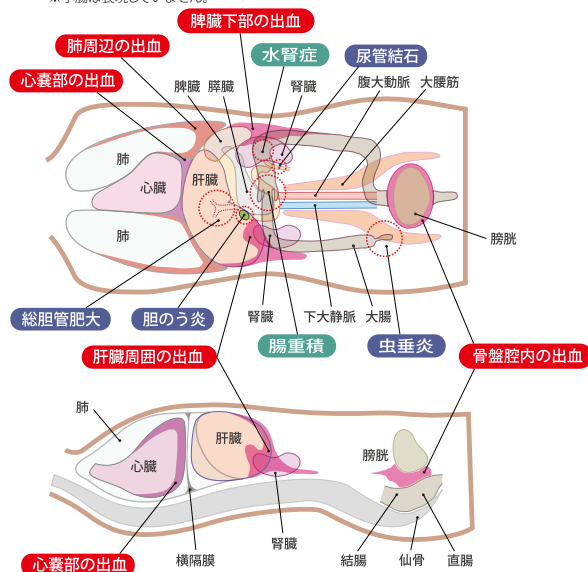


虫垂炎

腹腔及び胸腔内の出血、急性病変部位

- 心嚢部の出血
- 肺周囲の出血
- 腹部の出血
- 急性腹症病変
- は小児に多くみられる症例です。

※小腸は表現していません。



小児股関節超音波診断ファントム

型番 | コードNo
US-13 | 41914-000

監修・指導: Univ. Prof., Prof., h.c., Reinhard Graf, M.D.
日本整形外科超音波学会



新生児の发育性股関節形成不全 (DDH) の早期発見トレーニング

特長

- 新生児股関節超音波診断法をトレーニングできる世界初のモデルです。
- 生後6週目の正常小児の股関節を再現しています。
- グラフ法におけるランドマークとなる解剖を忠実に再現しています。

仕様

本体: 生後6週間の小児全身モデル
大きさ: W55×D25×H13cm
重量: 約3kg
材質: 軟質特殊樹脂
硬質特殊樹脂

構成

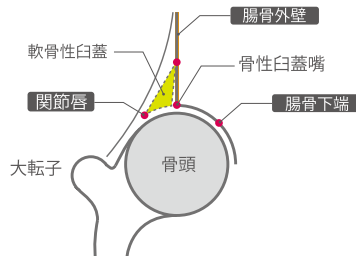
小児全身モデル本体 1台
収納ケース 1点
取扱説明書

実習項目

・体位設定 ・解剖学的ランドマークの学修 ・“Graf法”における小児股関節超音波画像診断



※ポジショニングクッションは付属していません。



睾丸超音波診断ファントム

型番 | コードNo
US-11 | 41911-000

監修・指導: Charlotte Henningsen, MS, RT(R), RDMS, RVT, FSDMS, FAIUM
Chair & Professor - Sonography Department
Adventist University of Health Sciences



睾丸の超音波走査をトレーニング

特長

- 臨床に近似した画像を描出します。
- 検査用ユニットは正常、腫瘍の2種類があり、交換が可能です。
- ファントム部は洗浄が可能で、後片付けが容易です。

仕様

本体: 成人男性腰部モデル
大きさ: W34 x D33 x H24cm
重量: 3.6kg
材質: 軟質特殊樹脂

構成

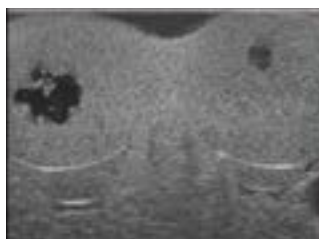
腰部モデル本体 1台
正常ユニット 1式
腫瘍ユニット 1式
タルカムパウダー 1点
収納ケース 1点
取扱説明書

実習項目

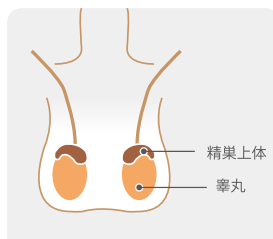
・睾丸の超音波走査のトレーニング



正常ユニット



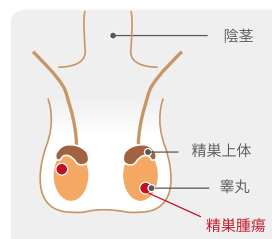
腫瘍ユニット



正常ユニット

41911-010

陰囊 精巣 精巣上部 陰茎



腫瘍ユニット

41911-020

陰囊 精巣 精巣上部 陰茎
精巣腫瘍 (左右1個ずつ、直径10mm)

NEW

肺ファントム

監修: 弘前大学医学部附属病院 総合診療部 学内講師 小林 只

型番	コードNo	
US-19	41946-000	基本セット
	41946-100	フルセット
	41946-110	追加キューブセット

交換簡単なキューブで正常～重度肺炎まで重症度に応じた4つの病態を再現

特 長

- 4種のキューブで肺エコーを実施し、特に誤嚥性肺炎の診断・評価から経過観察までの判断トレーニングができます。
- 触知できる肋骨や肋間を再現しており、体表指標を基にしたプローブの的確なポジショニングとエコー画像描出を学べます。
- キューブを入れ替えることで、教育の評価にも活用できます。

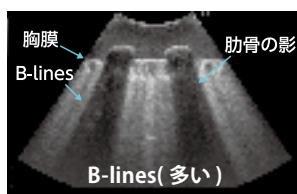
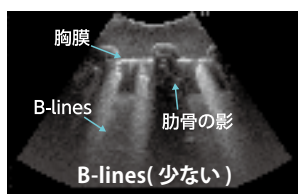
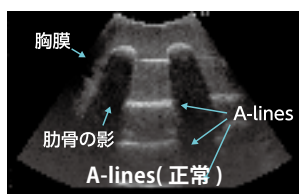
仕 様

成人腰部モデル
 大きさ: W32×D25×H12.5cm (ボディ) /
 W11.5×D15×H11cm (キューブ)
 重 量: 1.9kg (ボディ) / 0.9kg (A-lines
 B-lines 2種) / 1.4kg (胸水+肺炎)
 材 質: 軟質特殊樹脂
 硬質特殊樹脂

構 成	41946-000 基本セット	41946-100 フルセット	41946-110 追加キューブセット
モデル本体	1台	1台	-
肺キューブ	4点	8点	4点
A-lines (正)	右	右・左	左
B-lines (少)	左	右・左	右
B-lines (多)	左	右・左	右
肺炎+胸水	右	右・左	左
タルカムパウダー	1点	1点	-
書籍	1冊	1冊	-
収納ケース	1点	1点	-
取扱説明書	○	○	-

実 習 項 目

超音波装置による肺の状態の確認と臨床判断



重症度が高い ▶▶▶

膀胱内尿量測定ファントム

監修: 弘前大学医学部附属病院 総合診療部 学内講師 小林 只

型番	コードNo
US-16	41932-000

尿量の異なる4種のキューブを搭載
脱水～尿閉の判断のトレーニングに

特 長

- 膀胱触知できる恥骨を再現しており、体表指標を基にしたエコー画像描出を学修できます。
- 在宅医療・看護における脱水重症度・尿閉・バルーン閉塞の判断、病院等における下部尿路機能回復のために実施する包括的排尿ケアで活用いただけます。

仕 様

成人腰部モデル
 大きさ: W30×D26×H18cm (ボディ)
 W14×D12×H13cm (キューブ)
 重 量: 3.2kg (ボディ)
 1.5kg (キューブ)
 材 質: 軟質特殊樹脂
 硬質特殊樹脂

構 成

腰部モデル本体 1台
 膀胱キューブ 4種類
 タルカムパウダー 1点
 収納ケース 1点
 書籍 1冊
 取扱説明書
 ※エコー装置は含まれません

実 習 項 目

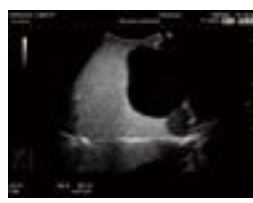
超音波装置による膀胱内の尿量の確認と、処置判断および臨床判断



50mL (膀胱内尿量)



150mL (膀胱内尿量)



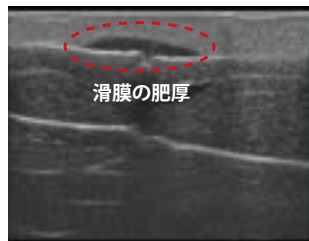
300mL (膀胱内尿量)



尿閉+バルーン

リウマチファントム

型番 | コードNo
US-17 | 41933-000



早期診断で注目されている 関節リウマチにおける超音波診断をトレーニング

特 長

- 手指関節の骨と関節リウマチ病的所見の撮像トレーニングが可能です。
- 滑膜の肥厚や関節液が増加した状態を再現しました。(中指・薬指)

仕 様

本体:右手首モデル
大きさ:17×5×21cm
重量:約0.6kg
材質:軟質特殊樹脂

構 成

ファントム本体 1台
収納ケース 1点
タルカム/パウダー 1式
取扱説明書

実 習 項 目

超音波装置による関節撮像

超音波診断装置評価用ファントム

型番 | コードNo
US-2 | 41338-010 N-365 マルチパーパスファントム

製品
パンフレット有

指導・監修:札幌医科大学医学部教授 名取 博
特許第3650096号



超音波診断装置の各種分解能の判別 により装置の評価や点検ができます

仕 様

大きさ:W19×D7×H22cm
重量:約3.6kg
材質:軟質特殊樹脂
減衰率:0.59dB/cm/MHz
音速:1432m/sec (25℃)

構 成

ファントム本体1点
収納ケース1点
取扱説明書

実 習 項 目

・超音波診断装置評価



ストリングターゲット



シストターゲット



至近距離分解能
(デッドゾーン)



グレースケールターゲット



距離分解能



方位分解能

ベーシック超音波ファントム

型番 | コードNo
US-18 | 41934-000



幾何学形状のブロックなどが入ったファントム で基本的な超音波走査の修得に

仕 様

大きさ:24 x 16 x 10 cm
重 量:約2kg

ターゲット内容物

・直方体
・円柱
・円錐
・四角錐
・豆
・楕円体
・S字
・カール
・球
・丸棒



内部イメージ

実 習 項 目

- ・プローブ走査によるターゲットのイメージ化
- ・ターゲット位置の把握
- ・幾何学形状の計測

教育用超音波ユニット“ユータス”

型番	コードNo	型番	コードNo
UTU-1	41908-000 胎児超音波教育ユニット	UTU-3	41908-200 乳房超音波教育ユニット
UTU-2	41908-100 外傷・救急超音波教育ユニット	UTU-4	41908-300 CVC超音波教育ユニット

プローブ操作から、画像診断まで、超音波教育がユータスで完結



特長

- ファントムと超音波装置、物品・備品がセットになっており、すぐに実習が始められます。
- モニター付きで、グループ学修に最適

仕様

サイズ:ユニット全体
W70×D110×W200cm (超音波装置収納時)
W98×D110×W200cm (使用時)
電源:AC100-240V 50/60Hz 100W
ワゴン単体
胎児超音波ファントムワゴン:W47×D86×H96cm
外傷・救急超音波ファントムワゴン:W47×D86×H98cm
乳房超音波ファントムワゴン:W62×D86×H84cm
CVC超音波ファントムワゴン:W62×D86×H90cm

超音波検査用バーチャルトレーニングシミュレータ U/S Mentor™

KAD-2	11410-000 男性マネキン
	11410-100 女性マネキン

※別売モジュールより1つお選びいただけます。



女性マネキン

U/S Mentor™のモジュール

標準搭載モジュール



超音波検査の基本スキル

精神運動スキルと超音波検査法の基本的な能力の向上のためのモジュール。
特に、視覚と手の協調と超音波画像の診断に焦点をあてています。

U/S Mentorのモジュールは

世界中の医療関係者と共に絶え間なく発展しています

特長

- ユーザーの経験値に応じて診断の難易度をカスタマイズ可能。
- 自己評価と能力測定のためのパフォーマンス指標。

構成

23インチタッチスクリーン付きオールインワンPC
フットスイッチ付
標準搭載モジュール
ベーシックスキル+好みの別売モジュールから1つをお選びいただけます。

仕様

消費電力:850W

別売モジュール

ベッドサイド心エコー検査 11410-010	腹部エコー検査モジュール 11410-020	TEE 11410-030
超音波検査 上級編 11410-040	婦人科経腔超音波検査 基本編 11410-050	産婦人科 妊娠初期検査 11410-060
産婦人科 妊娠第二期検査 11410-070	胎児 脳の超音波 11410-080	胎児エコー検査モジュール 11410-090
eFAST,RUSHモジュール 11410-110	[NEW] 頸部超音波検査 モジュール 11410-120	[NEW] 肺超音波検査 モジュール 11410-130
[NEW] 肺超音波検査モジュールパッケージ (スタンダード+COVID-19検査) 11410-140	別売部品 スタンドアローンカート 11410-210	

コンパクトでお求めやすい 教育用エコー装置 も取り扱っています



教育用エコー装置 コンベックスプローブ

型番	コードNo
LE-1	12800-000



教育用エコー装置 リニアプローブ

型番	コードNo
LE-2	12800-100



お持ちのPCにUSB接続で使える!

※注意

- ・本製品は、医療機器ではありません。臨床には使用できません。
- ・付属の専用ソフトウェアをお持ちのPCにインストールする必要があります。
- ・本製品を使用するPCに必要なスペックについてはお問い合わせください。

口腔ケアモデル アドバンスド

製品
パンフレット有

型番 | コードNo
MW29 | 11408-000



口腔内洗浄で水が使える

患者の状態に合わせた口腔ケアの一連の流れを学修

特 長

- 体位に留意した実践的な口腔ケアをトレーニング
- 歯・口腔の観察や口腔衛生のアセスメントが可能
- 気管挿管患者の口腔ケアや、水を使ったケアも習得できます
- 気管・食道を再現。吸引器で水の吸引が実施でき、誤嚥予防の学修が可能です。

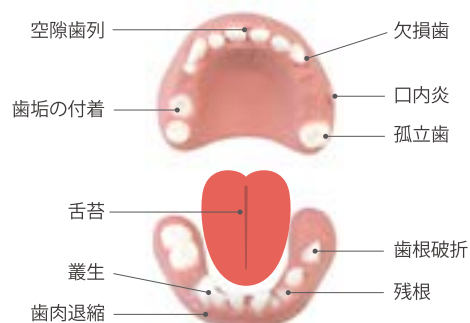
仕 様

本 体:成人頭部モデル
大きさ:W21×D37×H26cm
材 質:軟質特殊樹脂/
硬質特殊樹脂

構 成

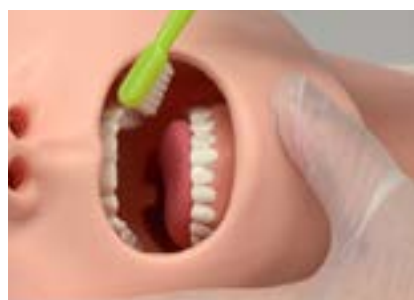
モデル本体 1台
義歯(アドバンスド用) 1点
疾患歯(アドバンスド用) 1点
支持台 1点
模擬残渣 1点
ミラー 1点
スポンジブラシ 2点
歯ブラシ 1点
義歯用歯ブラシ 1点
義歯収納ケース 1点
専用バッグ 1点
取扱説明書

● 口腔内の観察項目 (疾患歯)



実 習 項 目

- ・口腔内の観察
- ・舌苔の除去
- ・義歯の手入れ
- ・口腔粘膜のケア
- ・口腔内清拭/洗浄
- ・口腔マッサージ
- ・ブラッシング
- ・保湿ケア



歯垢の確認



気管挿管患者の口腔ケア



吸引手順の確認

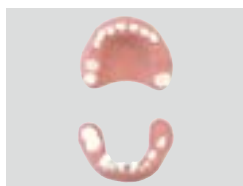
交換部品



模擬残渣
11408-010



義歯(アドバンスド用)
上下1組
11408-020



疾患歯(アドバンスド用)
上下1組
11408-030



トレーニングモデル用潤滑剤
11229-050



PORTEX 気管切開チューブⅡ
MY-102 12746-020
JANコード:5019315018100

別売部品

鼻腔・咽頭拭い液採取モデル

製品
パンフレット有

型番	コードNo
MW45	11426-000



頭部断面モデル

鼻腔・咽頭への適切な挿入・検体採取の技術習得のために

特 長

- 鼻腔内の正しい採取部位に到達すると綿棒に色がつき、正確な角度や深さでの挿入技術が身につきます。
- 舌を圧排しての綿棒操作が練習できます。
- 形状の異なる左右の鼻腔で挿入感の異なる採取練習ができます。
- 解剖学的理解を深める断面模型を付属。

実 習 項 目

・鼻腔・咽頭拭い液の採取
(PCR検査など)

仕 様

本体:成人頭胸部モデル
大きさ:W42xD23xH38cm
重量:2.15 kg
材質:軟質特殊樹脂
硬質樹脂

構 成

モデル本体 1台
頭部断面モデル 1台
シリンジ (10ml) 1点
ディスポカップ 1点
着色用綿棒 10本組
取扱説明書

交換部品



着色用綿棒 (青) 10本組
1402-010

歯科用頭部ファントム

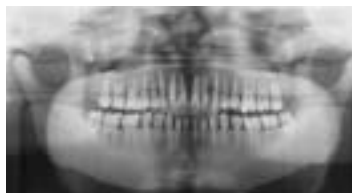
型番	コードNo	
	41301-300 フルセット	※収納ケース付き
PH-76	41301-500 閉口型	※収納ケース付き
	41301-400 開口型	※収納ケース付き

監修・指導:朝日大学歯学部 教授 勝又 明敏



閉口タイプ

開口タイプ



パノラマX線撮影画像

人体に近似したX線吸収率を再現 歯・顎顔面域のX線・CT撮影撮影トレーニングに

特 長

- 閉口・開口の2種類からお選びいただけます。
- 硬組織(エナメル質・象牙質、皮質骨、内骨)のX線吸収を、CT値(ハンスフィールド値)を基に再現
- 下顎骨体、上顎歯槽骨を取り外せる構造なので、口腔・咽頭腔・上顎洞へのアプローチ(病変設置など)が可能
- 頸動脈を管腔として再現、模擬石灰化物などの挿入が可能
- 歯列・歯根・歯髄腔の形態を忠実に再現

仕 様

本 体:成人頭部モデル
大きさ:W20×D21×H29cm
重量:約4.8kg
材 質:軟組織部
ポリウレタン樹脂
(比重1.06)
骨格部
エポキシ樹脂
(比重1.31)

構 成(フルセット)

頭部モデル本体 1点
上顎歯槽骨部 1点
下顎骨体部 1点
舌部 1点
固定ベース(ビス共) 1点
三脚 1点
撮影データ(DVD) 1点
収納ケース 1点
取扱説明書

別売部品

インプラント

41301-200-01 価格はお問い合わせください

インプラントの状況を確認することができます。

※クラウンや着脱可能な歯もございます。お問い合わせください。

使 用 目 的

・歯顎顔面X線撮影のトレーニングと品質管理

・利用可能な撮影法:

パノラマX線撮影、口内法X線撮影、歯科用CT撮影、セファログラムなどの頭部X線撮影、その他

・疾患をあらわすX線像のシミュレーション

・再現可能なX線像:

上顎洞炎による洞内X線透過性の変化、頸動脈の石灰化、嚥下障害による口腔・咽頭腔内への飲食物の残留、骨粗しょう症による下顎骨下縁皮質骨の菲薄化(※皮質骨厚さの異なる下顎骨(別途注文)が必要です)、その他

NEW

Anatomage TABLE アナトマージテーブル コンバーチブル

製品
パンフレット有

詳細WEB



型番	コードNo
KJ-1	12195-000
	12195-010 年間保守契約



献体同様の解剖学修を経験できる バーチャル解剖台

特 長

- 等身大ディスプレイに表示された解剖3Dをタッチ操作で回転・拡大し、特定部位で切開しての観察も可能
- 人体を使った解剖学修では観察が難しい組織も精緻に再現
- 解剖学実習だけでなく、モニタ接続による講義での使用や自主学修まで、様々なシーンで学修機会を提供

仕 様

大きさ(ディスプレイ水平時) W216×D87×H85cm
(ディスプレイ垂直時) W140×D87×H218cm
ディスプレイ:213cm
重量:182 kg
電源:AC110-250 V, 50/60Hz, 10A
ネットワーク:RJ45



NEWS

Covid-19の症例を搭載

Covid-19 の罹患肺画像を、フィルターを用いることで様々な角度から観察できます

両肺の背後に増大したコロナウィルスのインパクトが見られる



Covid-19搭載の
最新Anatomage Tableをレポート!

URL: https://www.kyotokagaku.com/jp/simstim/articles/26_anatomage_table.html



こんな活用方法もあります

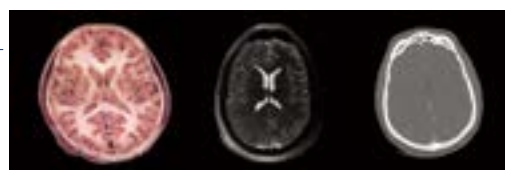
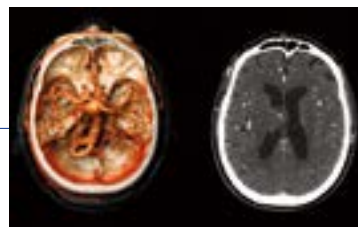
DICOM データの読み込みや 3D レンダリング機能を搭載

お手持ちの DICOM データを取り込めば
3 次元画像処理ソフトウェアとしてもお使いいただけます

3D解剖、骨格、CT、X線撮影画像などを並べて比較

解剖を CT/X 線撮影画像に置き換えるだけでなく
並べて観察することができ、多方向からの理解につながります
また、正常症例と他の症例を並べて比較することもできます

臨床での症例検討・治療計画にはお使いいただけません。教育用としてご使用ください



忠実に再現された 3D 人体

肉眼解剖学コンテンツ

実物大の男性・女性の全身標本を複数搭載

任意の箇所でもカットし、
観察したい部位を観察したい視点から見る

血管、神経、筋肉、骨格など
層別に構造を透明化し、比較・観察

表示中の部位を X 線撮影画像に置き換え、
比較して観察血流をアニメーションで確認



局所解剖コンテンツ

全身標本では観察しきれない体内の構造を再現

最小 0.2mm までを再現した高解像度 3D

神経や血管の詳細な構造から、
全身標本では見ることが難しい心臓、肺、
腹部、骨盤など体内の主要構造もフォロー

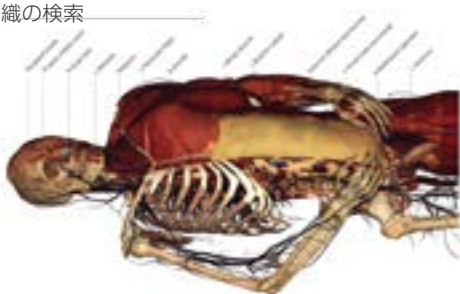
パーツ表示のオン / オフにより、
内部や裏側の構造を観察



解剖ガイドの表示・追加

学修の手助けとなるガイドを使い、効果的な学びを

男性、女性それぞれ数千の解剖ガイドを搭載
各器官や組織の検索
メモの追加



指で切開できる、直感操作

複数箇所の切開・復元もワンタッチで

指でなぞるだけで見たい箇所を切開できます

回転・拡大・縮小も思いのまま

スマートフォンやタブレット PC と同様の操作感



1300 以上の臨床症例を搭載

正常から希少な症例まで

3D 解剖だけでなく拍動や組織構造の観察にも

書籍や臨床現場だけでは知識の習得が難しい症例も
豊富に搭載
症例の解説も付属しており、学修の幅をぐっと広げ
ることができます



活用方法



プロジェクターを使った講義

講義中、プロジェクターに接続して使用することができます。講師は手技の実演によってダイナミックで魅力ある講義を行うことが可能です。スクリーンの画像やビデオクリップも簡単に保存でき、学生の復習教材として使うことができます。難しい授業をエキサイティングでインタラクティブなものに変えることができます。



講義スライドとの併用

アナトマージテーブルの画面と、スライドを表示して、講義を実施。解剖を確かめながら講義を進めることができますので、学修者の理解をより、深めることができます。また、講義中のテーブル画面を記録することも可能です。(サードパーティーのスクリーンレコーディングソフトウェアを使用)



解剖実習の理解を深める

従来の献体解剖と併用することもできます。セグメンテーション機能により、各解剖学的構造を分けて個別に確認することができます。学生は、臨床症例の復元臓器や横断面を切開することができます。病変を正常な例と比較したり、構造的関連を観察したり、グループ内で検討し質疑応答を行うこともできます。

アセスメント必要物品セットA 20点

型番	コードNo
Wel-5	12234-000



実習項目

- ・マナー
- ・バイタルサイン
- ・視診
- ・聴診の基礎
- ・打診
- ・触診
- ・頭、顔面の診察
- ・目の診察
- ・耳の診察
- ・口の診察
- ・頭部の診察
- ・心音の聴診
- ・肺音の聴診
- ・腹部の診察(腸管蠕動音の聴診・血管雑音の聴取・肝臓の触診・脾臓の触診・大動脈の触診・腎臓の触診・腹部圧痛・腹壁緊張状態・腫瘤の触知・特殊な診察)
- ・四肢の診察
- ・神経学的所見
- ・血圧測定

アセスメント必要物品セット内容

品名	仕様	セットA	セットB
基本診察セット(検眼鏡・耳鏡)	12231-100	ケース入り	○
血圧計 成人用(中)	12234-150-04	アネロイド血圧計	○
送気球	12234-050	Welch Allyn製	○
聴診器	12234-110-01	Welch Allyn製プロフェッショナル黒	○
打鍵器	12234-170	テーラー米式	○
音叉 128hz		ルーチエC調子付	○
音叉 512hz		ルーチエC2	○
視力指示棒			○
視力検査表		近距離用チャート 山地式	○
ディスポ舌圧子		木製ディスポ用200枚入り	○
綿棒		j&j 50本入り	○
体温計		デジタル式	○
カット綿		(4×4cm) 20g 袋入り	○
綿球		10g 袋入り 白十字	○
ふた付容器		58ml プラスチック製5個組み	○
手袋		50枚入りM ブラ シンガー製	○
指のうディスポ		20枚入り	○
バスローブ	12234-040	タオル地 丈115cm 白	○
バスタオル	12234-040	70×140cm 白	○
保管ケース	12453-050	5号	○

※製品の仕様は予告なく変更になる場合がございますのでご了承ください。

※一般医療機器(クラスI)

セットB 12234-030

スキルスラボ推奨診断セット例

型番	コードNo
Wel-30	12234-350



仕 様

No.	品 名	製 番
①	ペンライト 12234-140	76600
②	眼底鏡 12231-100	97207VSM
③	耳鏡 12231-100	
④	ルレット知覚計	G-159
⑤	知覚筆	G-174
⑥	舌圧子	
⑦	握力計 M式	G-152
⑧	音叉(低音)	128HZG157A
⑨	音叉(高音)	1024HZG-155
⑩	打鍵器	米式G-156B
⑪	アネロイド血圧計 12234-150-04	DS44-11
⑫	聴診器 エリートブラック 12234-120-01	5079-125
⑬	アタッシュケース	P-456A

注意:表在感覚検査等に用いる器具例として④⑤⑥を同梱包しておりますが、皮膚の損傷や感染予防の観点からディスポーザブルなものを使用するのが望ましい。代替例としては、触角検査では先端を細くよじったティッシュペーパーや乾いた脱脂綿等、また、痛覚検査では楊枝の先端等があります。

※一般医療機器(クラスI)

グリッターバグLED・セット(スタンダード)

型番	コードNo
BRE-GBA	12310-100

ランプが蛍光灯からLEDに、アダプターがmicro-USBに変更されました。感染防止は、手洗いから始まります。大切なのは、洗った時間ではなく「正しい手洗い手技」です。グリッターバグは、きちんと手が洗えているかを評価し、トレーニングする教材です。



構 成

グリッターバグ本体 1台/ランプキット 1本/ACアダプター 1個/専用ローション 2本(150回〜300回/1本)

別売部品

グリッターバグLED・セット、旧蛍光管式グリッターバグ共通

12310-010	専用ローション(1本240ml)	12本
12310-020	同上	2本組
12310-030	専用パウダー(1本70g)	12本
12310-040	同上	2本組
12310-080	グリッターバグジェル(1本240ml)	12本
12310-090	同上	2本組

グリッターバグLED・セット専用

12310-110	グリッターバグLED用交換ランプキット	1セット
-----------	---------------------	------

聴診器 プロフェッショナル

型番	コードNo
Wel-6	12234-110～（色をご指定ください）

普及型聴診器の決定版。軽快な使用感と優れた耐久性、他に類を見ない聴診性能を発揮。独自のダイヤフラム。耳金具の角度調節も可能。より小さいイヤークリップと合せ、どなたでもご使用頂けます。まとめて購入の場合はさらにディスカウント。



○聴診器 プロフェッショナル カラーバリエーション

コード	品 名	品 番
12234-110-01	ブラック	5079-135
12234-110-13	ブルー	5079-289
12234-110-07	ネイビー	5079-137
12234-110-16	バーガンディー	5079-139
12234-110-10	フォレストグリーン	5079-285



保証:5年(消耗部は除く)
医療用具輸入販売業許可番号 13B2X00086000032
※一般医療機器(クラスI)



ご自分の名前など最大10文字(漢字は6文字)まで刻印することができます。
1本につき¥1,000です。

聴診器 エリート

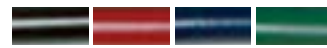
型番	コードNo
Wel-7	12234-120～（色をご指定ください）

循環器・呼吸器専門医仕様の高性能聴診器。典型的な100Hz～200Hzの心音はもとより識別し難い低周波領域の、レベル(1)音にも対応。Two-In-One バイノーラルと、波型ダイヤフラムの組み合わせは高周波領域の全域を聴診。ダイヤフラム側、ベル側ともに小児用の交換部品を標準装備。耳金具の角度調節可能。



○聴診器 エリート カラーバリエーション

コード	品 名	品 番
12234-120-01	ブラック	5079-125
12234-120-02	バーガンディー	5079-270
12234-120-03	ネイビー	5079-271
12234-120-04	フォレストグリーン	5079-284



保証:10年(消耗部は除く)
医療用具輸入販売業許可番号 13B2X00086000032
※一般医療機器(クラスI)



波型ダイヤフラム装着例

聴診器 プロフェッショナル 小児用

型番	コードNo
Wel-6B	12234-110～（色をご指定ください）

普及型の小型軽量タイプ聴診器としてはもっとも優れた音響効果を発揮します。耳金具は診察者の外耳口に合せて角度調節が可能です。



教育用聴診器 No.164Ⅱ

型番	コードNo
Y-10	12291-000 (2人用)

聴診器の使い方ならびに心音その他の基本的聴診能力を養成するのに、最も適した聴診器です。

届出品目番号:11B2X00021164021



コードレス聴診教育システム HI-STETHO

型番	コードNo
TAI-1	12263-010 (送信機[1ch]1台)
	12263-020 (受信機[1ch]1台)
	12263-030 (送信機1ch/1台+受信機3台)

HI-STETHO は、指導者が多数の受講者に同一の聴診音をリアルタイムに送信・伝達できます。聴診音を市販のMD(オプション)に録音することもできます。



仕 様

電源電圧:9Vアルカリ電池/消費電流:5mA/電界強度:54db μ V/m以下(送信機)/変調方式:周波数変調(送信機)/受信方式:ダブルスーパーヘテロダイン方式(受信機)

医療用具許可番号:11B25042

28 インチ

コード	品 名	品 番
12234-110-31	小児用 ブラック	5079-145
12234-110-32	小児用 ネイビー	5079-147
12234-110-33	小児用 バーガンディー	5079-149
12234-110-34	小児用 フォレストグリーン	5079-287
12234-110-35	小児用 ブルー	5079-291

保証:5年(消耗部は除く)

医療用具輸入販売業許可番号 13B2X00086000032

※一般医療機器(クラスI)

ポケットLED 検眼・耳鏡セット ポケットプラス LED 検眼・耳鏡セット

型番	コードNo
Wel-43	12234-710~ ポケットLED 検眼・耳鏡セット(ソフトケース付)
Wel-44	12234-720~ ポケットプラス LED 検眼・耳鏡セット(ハードケース付)



ポケットLED 検眼・耳鏡セット
(ソフトケース付)

コードNo	カラー
12234-710-01	ブラック
12234-710-02	スカイブルー
12234-710-03	パープル
12234-710-04	ホワイト

※セットには、本体と同じ色、ホワイトのアクセサリ、ソフトケースが付属しています。

※一般医療機器(クラスI)

ポケットプラス LED 検眼・耳鏡セット
(ハードケース付)

コードNo	カラー
12234-720-01	ブラック
12234-720-02	スカイブルー
12234-720-03	パープル
12234-720-04	ホワイト

※セットには、4色すべてのカラーのアクセサリキットが付属しています。

耳鏡 マクロビュー™ 23820+71907

型番	コードNo
Wel-29	12231-040 リチウムイオン充電式ハンドルのみ(71907)
	12234-340-01 ヘッド部のみ(23820)



セット例

12234-340 リチウムハンドルセット例

消耗品

12234-500 予備電球(#06500-U)

12234-630 LED予備電球(デジタルマクロビュー、マクロビュー用)

医療用具輸入販売業許可番号 13B2X00086000030

※一般医療機器(クラスI)

検眼鏡・耳鏡セット 3.5V 診断セット #97207VSM

型番	コードNo
Wel-12	12231-100



消耗品

12234-520 予備電球3.5V耳鏡用(#03100-U)

12234-530 予備電球3.5V検眼鏡用(#04900-U)

12234-620 LED予備電球(3.5V耳鏡用)

12234-650 LED予備電球(3.5V同軸検眼鏡用)

医療用具輸入販売業許可番号:13B2X00086000034 ※一般医療機器(クラスI)

検眼鏡 パンオブティック™ 11820+71907

型番	コードNo
Wel-41	12231-210 ヘッド部(11820)
	12231-040 リチウムイオンハンドルのみ(71907)



セット例

12231-200 リチウムハンドルセット例(角膜観察レンズ付)

仕様

外寸:L13cm×W3.6cm×H9.5cm/焦点範囲:-20~+20di opters/重量:218g/

製造元:Welch Allyn INC.米国/離床CATCH、ナースコントロールパネルをオプション設定

消耗品

12231-020 ペーシェント・アイカップ(#11870)

12231-030 ハロゲン予備電球(3.5Vパンオブティック用)(#03800-U)

12234-640 LED予備電球(3.5Vパンオブティック用)(#03800-LED)

医療用具輸入販売業許可番号 13B2X00086000033

※一般医療機器(クラスI)

ハードケース (パンオブティック診断セット用)

型番	コードNo
Wel-31	12234-360(#05258-M) ケースのみ



セット例

12231-210 パンオブティック検眼鏡ヘッド部(#11820)

12234-340-01 マクロビュー耳鏡ヘッド部(#23820)

12231-040 リチウムイオン充電式ハンドル(#71907)

12234-360 専用収納ケース(#05258-M)

※写真はセット例です。 ※検眼鏡・耳鏡は含まれておりません。

3.5V デジタルマクロビュー用耳鏡ヘッド 23920

型番	コードNo
Wel-35	12234-590



仕様

ヘッド本体L102×W37×H70mm/
重量95g/

焦点位置:スベキュラ先端から
5mm~25mm/光源:ハロゲンHPX
ランプ/

画像解像度:1280×1024ピクセル

付属品

USBケーブル3m×1/リューザブル
スベキュラ 2.5、3、4、5mm 各1/
ウェルチ・アレン・ビューアー

セット例 デジタルマクロビュー耳鏡ヘッド+リチウムハンドル

12234-590 デジタルマクロビュー耳鏡ヘッド(#23920)

12231-040 リチウムハンドル(#71907)

消耗品

12234-630 LED予備電球

※パソコンは含まれておりません。 ※一般医療機器(クラスI)

ポケットジュニア検眼・耳鏡セット(ソフトケース付) 95001

型番 | コードNo
Wel-40 | **12234-230**



コンパクトで持ち運び便利な診断セット
ポケットジュニア検眼・耳鏡セット

- 高性能のハロゲン電球で眼底も鼓膜もしっかり照らします。
- コンパクトで軽量なボディで携帯にも便利です。
- 付属のソフトケースには、検眼鏡、耳鏡、ディスプレイのスペキュラが収納できます。
- 検眼鏡、耳鏡ともにアルカリ単3電池×2(別売)を電源としているので、充電の手間がありません。

※一般医療機器(クラスI)

救急カート(ユニックミニ) レッド

型番 | コードNo
KO-603 | **12614-000**



仕 様

材質 スチール/キャスター径:100mm/大きさ:W510×D360×H860mm

【別売オプション】

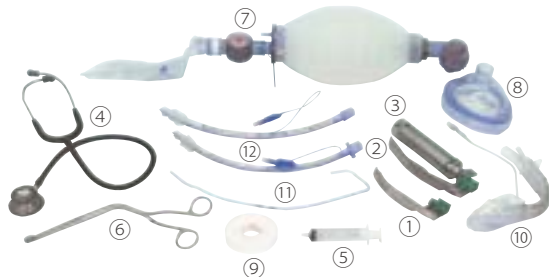
ガートル架伸縮タイプ

型番 | コードNo
KOC-62 | **12614-030**

気道管理器具セットA

型番 | コードNo
MY-9 | **12022-900**

気道管理シミュレータに必要な器具をすべてセットにしていますので、すぐにトレーニングが始まります。

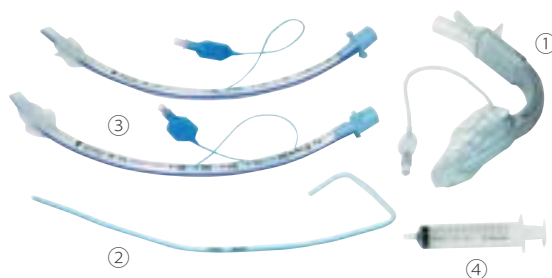


商品名	サイズ	数量	クラス分類
喉頭鏡 ①マッキントッシュ型 ブレードNo.3	101mm	1	I
②マッキントッシュ型 ブレードNo.4	136mm	1	I
③専用ハンドルスタンダードLED		1	I
④聴診器 プロフェッショナル(カラー:黒)		1	I
⑤カフ注入用シリンジ	10ml中口	1	I
⑥マギル鉗子	大	1	I
⑦成人用蘇生器	成人用	1	III
⑧蘇生用エアークッションフェイスマスク	成人用・大	1	II
⑨固定用ドライサージカルテープ	125mm×5M	1	—
⑩ラリッジアルマスク	サイズ4	1	II
⑪スタイルット	OD4.0mm	1	I
⑫気管内チューブ(クリアPVC)	ID7.0mm ID7.5mm	1 1	II II

気道管理器具セットB

型番 | コードNo
MY-9 | **12022-910**

気道管理器具セットAの中から消耗品のみをセットにしました。



商品名	サイズ	数量	クラス分類
①ラリッジアルマスク	サイズ4	1	II
②スタイルット	OD4.0mm	1	I
③気管内チューブ	ID7.0mm ID7.5mm	1 1	II II
④カフ注入用シリンジ	10ml中口	1	I

喉頭鏡セット

型番 | コードNo
KIM-1 | **12234-270~**

よく使われているブレードをコンパクトに
セットしました。(ソフトケース入り)



【セットコード】

12234-270 喉頭鏡セット ミラー型#0 付属 マッキントッシュ型 (JPLRG-MM0)
マッキントッシュ①②③④+ミラー型#0 ⑨+⑩⑪⑫

12234-271 喉頭鏡セット ミラー型#1 付属 マッキントッシュ型 (JPLRG-MM1)
マッキントッシュ①②③④+ミラー型#1 ⑩+⑪⑫

12234-275 喉頭鏡セット ミラー型#0 付属 イングリッシュマッキントッシュ型 (JPLRG-EM0)
イングリッシュマッキントッシュ型⑤⑥⑦⑧+ミラー型#0 ⑩⑪⑫

12234-276 喉頭鏡セット ミラー型#1 付属 イングリッシュマッキントッシュ型 (JPLRG-EM1)
イングリッシュマッキントッシュ型⑤⑥⑦⑧+ミラー型#1 ⑩⑪⑫

○各種のブレードは全てSUS/304を用いた強固な一枚構造、表面粗度8μインチの鏡面仕上げと、電氣的接点の無いシステムは、ご使用時の安全性を徹底的に追求した世界最初の喉頭鏡です。

コード	品 名	品 番	サイズ	
① 12234-270-01	マッキントッシュ型#1	80069061	63mm	
② 12234-270-02	マッキントッシュ型#2	80069062	85mm	
③ 12234-270-03	マッキントッシュ型#3	80069063	101mm	
④ 12234-270-04	マッキントッシュ型#4	80069064	136mm	
⑤ 12234-270-10	イングリッシュマッキントッシュ型#1	80069211	70mm	
⑥ 12234-270-11	イングリッシュマッキントッシュ型#2	80069212	90mm	
⑦ 12234-270-12	イングリッシュマッキントッシュ型#3	80069213	115mm	
⑧ 12234-270-13	イングリッシュマッキントッシュ型#4	80069214	140mm	
⑨ 12234-270-05	ミラー型#0	80068060	53mm	
⑩ 12234-270-14	ミラー型#1	80068061	79mm	
⑪ 12234-270-16	喉頭鏡スタンダードハンドルLED電球	60813-LED		
⑫ 12234-270-07	マッキントッシュ型ブレードケース	C/N80005700		
⑬ 12234-270-15	イングリッシュマッキントッシュ型ケース	C/N80005701		

医療機器届出番号 1181X00001000003

ウェルチアレン製

※一般医療機器(クラスI)

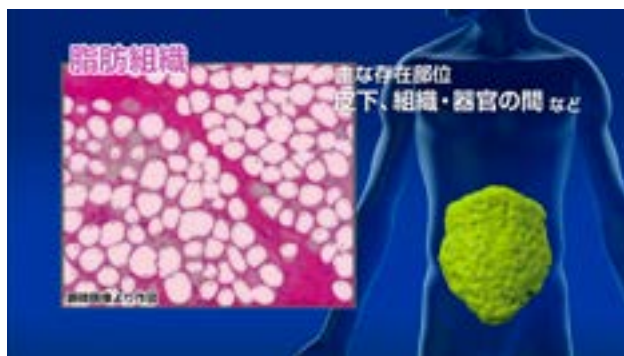
解剖学

人体の構造と機能

教科書ではわかりにくい所を、豊富な画像やイラストで解説します。

人体の構造を示す図は、最大限の細かさで表現し、実物や模型を見せ、説明は簡略化した3次元のCGを中心に使用しながら、難しいイメージを抱かせず、人体の機能に興味を持たせます。

監修:名古屋大学大学院 医学系研究科 基礎・臨床看護学講座 教授 山内豊明



人体の構造と機能 全20巻	12979-720	〈2018〉
第1巻 解剖生理学総論	12978-060	〈2016〉17分
第2巻 生命活動と恒常性〔Ⅰ〕	12978-070	〈2016〉30分
第3巻 生命活動と恒常性〔Ⅱ〕	12978-080	〈2016〉21分
第4巻 皮膚と粘膜	12978-090	〈2016〉23分
第5巻 生体の防御機構	12979-120	〈2016〉26分
第6巻 血液	12979-130	〈2016〉27分
第7巻 循環系〔1〕	12979-140	〈2016〉23分
第8巻 循環系〔2〕	12979-150	〈2016〉26分
第9巻 呼吸器系〔1〕	12979-220	〈2017〉27分
第10巻 呼吸器系〔2〕	12979-230	〈2017〉25分
第11巻 神経系〔1〕 神経細胞・組織	12979-420	〈2017〉20分
第12巻 神経系〔2〕 中枢神経系	12979-430	〈2017〉25分

第13巻 神経系〔3〕 末梢神経系	12979-440	〈2017〉27分
第14巻 運動系〔1〕 骨格系	12979-640	〈2017〉26分
第15巻 運動系〔2〕 筋系	12979-650	〈2017〉23分
第16巻 感覚器系	12979-660	〈2017〉40分
第17巻 内分泌系	12979-670	〈2017〉26分
第18巻 消化器系	12979-690	〈2018〉47分
第19巻 泌尿器系	12979-700	〈2018〉20分
第20巻 生殖と老化	12979-710	〈2018〉33分

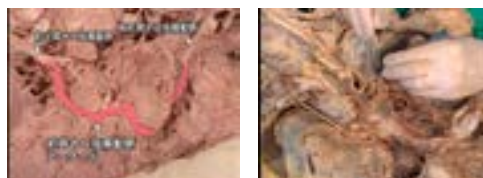
癌手術をめぐる臨床解剖シリーズ

消化器外科領域の臨床現場から、教育現場まで、幅広くご利用いただける解剖学DVDの完全版!!

監修:東京医科歯科大学 名誉教授 佐藤 達夫

解剖学のオーソリティ、佐藤達夫先生が、癌手術のための解剖を鮮明な映像で完全解説。

血管やリンパ系・自律神経系・臓側筋膜の解剖を臓器別に徹底解説しています。手術では見えない詳細なリンパ構造や神経走行が、鮮明な映像とわかりやすいイラストで明確にイメージできます。



癌手術をめぐる臨床解剖シリーズ
全8巻

制作中

① 胃癌手術のための局所解剖	12978-150	〈2016〉45分
② 肺癌および食道癌手術のための縦隔の局所解剖	12978-160	〈2016〉40分
③ 膵癌手術のための局所解剖	12978-170	〈2017〉40分
④ 癌手術のための自律神経系の局所解剖	12978-180	〈2018〉40分

⑤ 女性骨盤のリンパ系・自律神経系	12978-190	〈2018〉35分
-------------------	-----------	-----------

【今後の予定】

胸腹部の主幹リンパ系を後方から解剖する

制作中

大腸癌手術のための局所解剖

制作中

乳癌手術のための局所解剖

制作中

プロフェッショナリズム

NEW ダン・アリエー教授と学ぶ医療プロフェッショナリズム

米国での医師資格取得にも必要な、
2023年問題でも求められる国際基準に対応した、
プロフェッショナリズムを学ぶ日本初の映像教材！

米デューク大学の行動経済学教授でベストセラー作家でもあるダン・アリエーを含むプロジェクトチームが制作した12のエピソードを通して、国際基準に対応した医療プロフェッショナリズムを学ぶことが出来ます。

ダン・アリエー教授と学ぶ
医療プロフェッショナリズム

12980-000

〈2019〉約89分



生命倫理

改訂版 生命・医療倫理学入門

新たに「公衆衛生の倫理」を加え、8年ぶりに改訂！
生命・医療倫理を体系的に講義する画期的カリキュラム

改訂版 生命・医療倫理学入門 全16巻 12974-580

(分売不可)

〈2013〉



疾患

病気の原因・メカニズム・症状シリーズ

発生頻度の高い疾患について簡潔に分り易く解説

病気の原因・メカニズム・
症状シリーズ 全42巻

12971-710

〈2012〉

① 癌の知識	12925-380	〈2005〉20分	⑫ 前立腺肥大症・前立腺癌の知識	12929-020	〈2005〉20分
② 脳卒中・高血圧の知識	12925-390	〈2005〉20分	⑬ 頭痛の知識	12929-030	〈2005〉20分
③ 心臓病の知識	12925-400	〈2005〉20分	⑭ 突然死の知識	12929-040	〈2005〉20分
④ 不整脈の知識	12925-410	〈2005〉20分	⑮ 大腸X線・内視鏡検査と その前処置の知識	12929-050	〈2005〉20分
⑤ 肥満・糖尿病の知識	12925-420	〈2005〉20分	⑯ 痔の知識	12929-060	〈2005〉20分
⑥ 肝臓病の知識 I(ウイルス肝炎他)	12925-430	〈2005〉20分	⑰ 上部消化管内視鏡検査の知識	12929-070	〈2005〉20分
⑦ 肝臓病の知識 II (慢性急性肝炎・肝硬変・劇症肝炎・肝癌)	12925-440	〈2005〉30分	⑱ 大腸癌の知識	12929-080	〈2005〉20分
⑧ 痛風・リウマチの知識	12925-450	〈2005〉25分	⑲ 脂質異常症の知識 I	12929-090	〈2005〉20分
⑨ 胃腸病の知識	12925-460	〈2005〉20分	⑳ 脂質異常症の知識 II	12929-100	〈2005〉20分
⑩ 膵臓病の知識	12925-470	〈2005〉20分	㉑ 胆石・胆嚢炎の知識	12931-650	〈2005〉25分
⑪ 腎臓病の知識	12925-480	〈2005〉20分	㉒ 貧血の知識	12931-660	〈2005〉20分
⑫ 肺の病気の知識	12925-490	〈2005〉20分	㉓ アルツハイマー病と食事因子	12942-550	〈2005〉30分
⑬ 神経痛・腰痛の知識	12925-500	〈2005〉20分	㉔ 心房細動の予防と治療	12959-270	〈2006〉25分
⑭ 心身症の知識	12925-510	〈2005〉20分	㉕ 脳梗塞とt-PA静注療法	12965-490	〈2007〉20分
⑮ うつ病の知識	12925-520	〈2005〉20分	㉖ CKD(慢性腎臓病)	12967-040	〈2009〉20分
⑯ パニック障害・ 気分変調性障害の知識	12928-950	〈2005〉20分	㉗ (ロコモティブシンドローム) 運動器不安定症	12969-830	〈2010〉25分
⑰ スクリーニング検査の知識	12928-960	〈2005〉20分	㉘ 1度(軽症)高血圧の危険性	12969-840	〈2010〉25分
⑱ 老眼・加齢黄斑変性の知識	12928-970	〈2005〉20分	㉙ 非アルコール性脂肪性肝疾患・ 脂肪肝	12971-550	〈2010〉25分
⑲ 白内障・緑内障の知識	12928-980	〈2005〉20分	㉚ 日本人に多い冠攣縮性狭心症	12971-560	〈2010〉25分
㉔ クラミジア感染症の知識	12928-990	〈2005〉20分	㉛ 高齢者の肺炎	12972-570	〈2012〉25分
㉕ 性器ヘルペス・尖型コンジローム・ 淋病・梅毒の知識	12929-010	〈2005〉25分	㉜ 子宮頸癌とその予防	12972-580	〈2012〉25分

診断手技・基本手技・画像診断

医師国家試験にチャレンジ! ~ビジュアルで学ぶCase Study~

医師国家試験の症例問題を参考に診療の様子を映像化しています。

監修:埼玉医科大学 総合診療内科 教授 橋本正良

「医療面接」「臨床診断(確定診断)」「解説」という構成となっており、「医療面接」では、患者の主訴や症状、病歴などから疾患を鑑別し、必要な検査について考えます。「臨床診断」では、検査データ、画像などから確定診断を考えます。また、監修の橋本先生による解説で学習者の理解がより深まります。



医師国家試験にチャレンジ! ~ビジュアルで学ぶCase Study~ 全3巻	12979-890	<2016>	第2巻 呼吸器	12979-910	<2016> 36分
第1巻 循環器	12979-900	<2016> 33分	第3巻 腎・泌尿器	12979-920	<2016> 36分

神経内科学臨床検査シリーズ

まず神経内科(学)の由来と歴史を紹介してから、神経内科的な診察のエッセンスを分かり易く説明。脳波、末梢神経伝導速度、脳画像の検査について、分かり易く解説

総監修:国立精神・神経医療研究センター病院 病院長
/東京医科歯科大学 名誉・特命教授 水澤 英洋



神経内科学臨床検査シリーズ 全5巻	12977-100	<2015>			
第1巻 神経内科学とは	12977-110	<2015> 36分			
第2巻 神経放射線学的検査	12977-120	<2015> 51分	第4巻 針筋電図検査	12977-140	<2015> 38分
第3巻 脳波検査	12977-130	<2015> 32分	第5巻 神経伝導検査	12977-150	<2015> 20分

臨床診断推論入門

本シリーズでは、
臨床診断推論について分かりやすく説明し、
具体的な臨床診断推論の進め方を日常の診療で
よくみられる症例で紹介します

総 監 修:鉄蕉会 亀田ファミリークリニック館山 院長/家庭医診療科/千葉大学 臨床教授/聖マリアンナ医科大学 客員教授 岡田 唯男
原案監修:オアシス愛生クリニック 院長/南イリノイ大学 医学部 臨床准教授 伊藤 彰洋



臨床診断推論入門 全10巻	12973-540	<2015>			
第1巻 総論	12973-550	<2012> 31分			
第2巻 胸痛	12973-560	<2012> 26分			
第3巻 腹痛	12973-570	<2012> 37分	第7巻 疲労	12973-610	<2013> 27分
第4巻 頭痛	12973-580	<2012> 21分	第8巻 失神	12973-620	<2014> 28分
第5巻 呼吸器症状・発熱	12973-590	<2013> 27分	第9巻 呼吸困難	12973-630	<2014> 32分
第6巻 めまい	12973-600	<2013> 28分	第10巻 腰痛	12973-640	<2015> 30分

特別講座やってみよう!心電図

解説:近畿大学医学部客員教授・高階国際クリニック院長 高階 経和

大好評の書籍『やってみよう!心電図』(弊社刊)の
DVD版の登場です!!

特別講座やってみよう!心電図 全2巻	12974-550	<2013>			
第1巻 心電図診断の基礎から 要観察の軽症例まで	12974-560	<2013> 96分			
第2巻 見逃してはいけない 要治療症例	12974-570	<2013> 93分			

基本的身体診察法

身体診察の項目を精選してEssential Minimum な手技に
絞ってそのやり方をわかりやすく解説。OSCEの出題課題にも
用いられています

基本的身体診察法 全5巻組	12929-580	(分売不可)	<2010>
---------------	-----------	--------	--------

診断手技・基本手技・画像診断

研修医のための診察手順

総合診療医への第一歩

総監修:東京大学大学院医学系研究科附属医学教育国際研究センター教授 北村聖
北海道大学医学教育推進センター教授/東京医科大学総合診療科兼任教授 大滝純司

後期研修で修得が最も困難とされる診察手順を、第一線で活躍する臨床医が懇切丁寧に指導・解説する、他に類のないDVDプログラム!
患者の呈する症状と身体所見に基づき、鑑別診断、初期治療を的確に行う能力を獲得する。



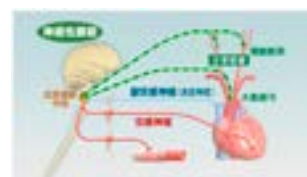
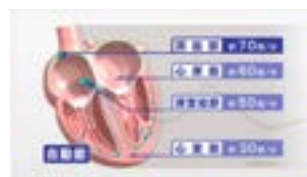
研修医のための診察手順 全10巻	12975-860	(2014)		
研修医のための診察手順 第I期 全5巻セット	12975-870	(2014)	研修医のための診察手順 第II期 全5巻セット	12975-880 (2014)
第1巻 発熱の診かた	12975-890	(2014) 26分	第6巻 動悸の診かた	12975-940 (2014) 24分
第2巻 頭痛の診かた	12975-900	(2014) 31分	第7巻 咳・痰の診かた	12975-950 (2014) 24分
第3巻 めまいの診かた	12975-910	(2014) 33分	第8巻 呼吸困難の診かた	12975-960 (2014) 30分
第4巻 悪心・嘔吐の診かた	12975-920	(2014) 31分	第9巻 腹痛の診かた	12975-970 (2014) 30分
第5巻 胸痛の診かた	12975-930	(2014) 27分	第10巻 腰痛の診かた	12975-980 (2014) 29分

薬理学

目で見える薬理学入門 第3版

医学・薬学・歯学・看護学など医療に携わる方々必見!

近年、特定の生体分子に作用するよう設計された分子標的治療薬が世界中で開発され、最先端のバイオテクノロジー技術で作製される生物学的製剤が数多く登場しています。そうした最新の薬を含め、日常診療でよく処方される薬を完全アップデート!“疾病と治療薬”という視点をベースに、薬効・薬理、作用機序などを、さらにわかりやすくていねいに解説した最新リニューアル版です!!



目で見える薬理学入門 第3版 全12巻	12977-230	(2017)		
第1巻 心疾患の治療薬	12977-240	(2015) 43分	第7巻 炎症と免疫性疾患の治療薬	12977-300 (2016) 44分
第2巻 高血圧・他の治療薬	12977-250	(2015) 44分	第8巻 感染症の治療薬	12977-310 (2016) 48分
第3巻 血液系疾患の治療薬	12977-260	(2016) 43分	第9巻 悪性腫瘍の治療薬	12977-320 (2016) 42分
第4巻 呼吸器系疾患の治療薬	12977-270	(2016) 43分	第10巻 中枢神経作用薬Ⅰ	12977-330 (2017) 34分
第5巻 消化器系疾患の治療薬	12977-280	(2016) 44分	第11巻 中枢神経作用薬Ⅱ	12977-340 (2017) 30分
第6巻 代謝性疾患の治療薬	12977-290	(2016) 52分	第12巻 中枢神経作用薬Ⅲ	12977-350 (2017) 28分

泌尿器科学

腹腔鏡で見る泌尿器科開放手術シリーズ

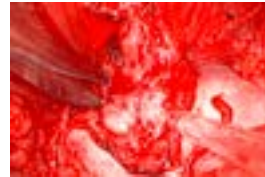
第17巻新発売!! ラパロ・カメラの鮮明な映像で知りたかった
開放手術手技がよくわかる!

監修:東北大学医学部泌尿器科 教授 荒井陽一

神戸大学大学院医学系研究科 腎泌尿器科学 教授 藤澤正人

兵庫医科大学 泌尿器科学 教授 島 博基

これまでブラインドになりがちだった開放手術の手術操作や外科解剖の詳細を、腹腔鏡を通して重点的に解説。拡大された鮮明な開放術野は、これまで気づかなかった新しい発見を視聴者にもたらしめます!



腹腔鏡で見る泌尿器科
開放手術シリーズ 全17巻

12979-520

〈2017〉

- | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|
| ① 神経温存前立腺全摘術 | 12966-940 | 〈2008〉28分 |
| ② 神経温存根治的膀胱全摘術+
S状結腸膀胱再建術 | 12966-950 | 〈2008〉35分 |
| ③ 尿道下裂に対するYOKE法 | 12966-960 | 〈2008〉70分 |
| ④ 女性における膀胱全摘術+
尿路再建術 | 12966-970 | 〈2008〉32分 |
| ⑤ 射精神経温存後
腹膜リンパ節郭清術 | 12966-980 | 〈2008〉24分 |
| ⑥ 神経温存膀胱全摘術開放VS
腹腔鏡下 | 12966-990 | 〈2008〉47分 |
| ⑦ 尿管膀胱新吻合術
-Politano-Leadbetter法 | 12969-610 | 〈2009〉30分 |
| ⑧ 腎盂形成術 | 12969-620 | 〈2009〉20分 |

- | | | |
|--|-----------|-----------|
| ⑨ 腎部分切除術 | 12969-630 | 〈2009〉26分 |
| ⑩ 生体腎移植術
-ドナー腎摘出術を含む | 12969-640 | 〈2009〉30分 |
| ⑪ 経腰の根治的腎摘除術
-第11肋骨アプローチ | 12969-650 | 〈2009〉23分 |
| ⑫ 根治的腎摘除術+
下大静脈腫瘍血栓除去術 | 12972-220 | 〈2011〉24分 |
| ⑬ 腎尿管全摘除術+広汎性
リンパ節郭清術 | 12975-700 | 〈2014〉37分 |
| 骨盤臓器脱に対するTVM手術
⑭ ~腹圧性尿失禁に対する
TOT手術の併用~ | 12975-710 | 〈2014〉37分 |
| ⑮ 人工尿道括約筋埋め込み術 | 12975-720 | 〈2014〉21分 |
| 尿道下裂
⑯ ~MAGPi法・TIP法+DIG法~ | 12975-730 | 〈2014〉43分 |
| ⑰ 外傷性尿道断裂に対する
尿道形成術 | 12979-510 | 〈2017〉25分 |

身体診察

基本的臨床手技

救命処置

専門手技

超音波

器具

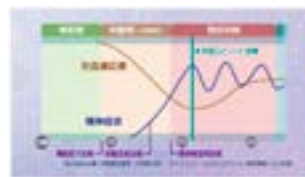
D
V
D

臨床医学

精神医学

NEW 精神疾患・障害の基礎知識

医療系(医学、看護)・福祉系(福祉、介護)の学生、臨床心理士を目指す学生、また、日頃、精神領域を専門とされていないかかりつけの医師をはじめ、医療従事者、ヘルスケア産業従事者の方々に精神医学をわかりやすく解説する番組です



精神疾患・障害の基礎知識 全10巻	12976-440	〈2019〉			
第1巻 精神機能と障害	12976-450	〈2014〉43分	第6巻 物質依存症	12977-590	〈2017〉57分
第2巻 今日の精神科医療	12976-460	〈2019〉37分	第7巻 認知症	12976-500	〈2018〉57分
第3巻 統合失調症	12976-470	〈2015〉45分	第8巻 児童期の精神障害	12976-510	〈2018〉54分
第4巻 うつ病・躁うつ病	12976-480	〈2017〉55分	第9巻 青年期の精神障害	12976-520	〈2015〉59分
第5巻 不安症・強迫症	12976-490	〈2016〉54分	第10巻 睡眠障害	12976-530	〈2014〉43分

リハビリテーション医学

リハビリテーション医学 第2版

総監修:東京慈恵会医科大学 名誉教授/首都大学東京 名誉教授 米本 恭三

大好評をいただいた『リハビリテーション医学』が、資料写真や映像、CGを一新して16:9のワイドな画角で遂にDVD化!

チーム医療としてのリハビリテーションの実際と、その解剖学的・生理学的な裏付けを分かりやすく解説します。医師、看護師、理学療法士、作業療法士、言語聴覚士などの卒前教育、卒後研修用にご活用ください。



リハビリテーション医学 第2版 全20巻	12974-100	〈2015〉			
第1巻 脳卒中(急性期)のリハビリテーション	12973-530	〈2012〉37分	第11巻 脳卒中の回復期	12974-000	〈2015〉35分
第2巻 摂食・嚥下障害	12973-910	〈2013〉42分	第12巻 疼痛	12974-010	〈2013〉38分
第3巻 排尿障害	12973-920	〈2013〉38分	第13巻 関節リウマチ	12974-020	〈2013〉40分
第4巻 切断と義肢	12973-930	〈2014〉37分	第14巻 高次脳機能障害	12974-030	〈2013〉32分
第5巻 呼吸器のリハビリテーション	12973-940	〈2013〉46分	第15巻 心臓のリハビリテーション	12974-040	〈2013〉40分
第6巻 脊髄損傷	12973-950	〈2014〉47分	第16巻 小児疾患のリハビリテーション	12974-050	〈2013〉35分
第7巻 神経・筋疾患	12973-960	〈2014〉42分	第17巻 内部障害のリハビリテーション	12974-060	〈2013〉40分
第8巻 小児の発達障害	12973-970	〈2013〉42分	第18巻 骨粗鬆症のリハビリテーション	12974-070	〈2012〉38分
第9巻 認知症	12973-980	〈2013〉42分	第19巻 運動器のリハビリテーション1	12974-080	〈2014〉36分
第10巻 失語症	12973-990	〈2015〉39分	第20巻 運動器のリハビリテーション2	12974-090	〈2014〉46分

対応シミュレータリスト

F 基本的診療技能		シミュレータ			ページ
		型番	コードNo	製品名	
F-3-1) 問題志向型システムと臨床推論					
F-3-2) 医療面接					
F-3-3) 診療録（カルテ）					
F-3-4) 臨床判断					
F-3-5) 身体診察					
F-3-5)-(1) 基本事項					
学修目標	①患者の立場を尊重し、信頼を得ることができる。				
	②患者の安全を重視し、有害事象が生じた場合は適切に対応ができる。				
	③患者のプライバシー、羞恥心、苦痛に配慮し、個人情報等を守秘できる。				
	④感染を予防するため、診察前後の標準予防策(standard precautions)ができる。				
	⑤身だしなみ、言葉遣い及び態度等に気を配ることができる。				
	⑥患者の状態から診察が可能かどうかを判断し、状態に応じた診察ができる。				
F-3-5)-(2) 全身状態とバイタルサイン					
学修目標	①身長・体重を測定し、BMIの算出、栄養状態を評価できる。				
	②上腕で触診、聴診法により血圧を測定できる。	MW7B	11385-100	○血圧測定トレーナ"あつ姫Ⅱ"	P19
	③両側の橈骨動脈で脈拍を診察できる。	M55	11354-000	○フィジカルアセスメントモデル"Physiko"	P18
		MW41	11421-000	○心臓病患者シミュレータ"イチローⅡA"	P16
		MW27	11406-100	○多職種連携ハイブリッドシミュレータ"SCENARIO"	P15
	④呼吸数を測定し、呼吸の異常の有無を確認できる。	M55	11354-000	○フィジカルアセスメントモデル"Physiko"	P18
		MW28	11407-000	○呼吸音聴診シミュレータ"ラングⅡ"	P17
	⑤腋窩で体温の測定ができる。	MW27	11406-100	○多職種連携ハイブリッドシミュレータ"SCENARIO"	P15
⑥下肢の動脈の触診等、下腿の血圧測定（触診法） 大腿の血圧測定（聴診法）を実施できる。					
⑦全身の外観(体型、栄養、姿勢、歩行、顔貌、皮膚、発声)を評価できる。					
F-3-5)-(3) 頭頸部					
学修目標	①頭部（顔貌、頭髪、頭皮、頭蓋）の診察ができる。				
	②眼（視野、瞳孔、対光反射、眼球運動・突出、結膜）の診察ができる。	M55	11354-000	○フィジカルアセスメントモデル"Physiko"	P18
	③耳（耳介、聴力）の診察ができる。				
	④耳鏡で外耳道、鼓膜を観察できる。	MW12	11391-000	○耳の診察シミュレータ"EARⅡ"	P19
	⑤音叉を用いて聴力試験を実施できる。				
	⑥口唇、口腔、咽頭、扁桃の診察ができる。	MW29	11408-000	○口腔ケアモデル アドバンスド	P77
	⑦鼻腔、副鼻腔の診察ができる。	MW45	11426-000	鼻腔・咽頭拭い液採取モデル	P78
	⑧鼻鏡を用いて前鼻腔を観察できる。	MW45	11426-000	鼻腔・咽頭拭い液採取モデル	P78
	⑨甲状腺、頸部血管、気管、唾液腺を診察ができる。	MW30	11412-000	○頸部リンパ節・甲状腺触診モデル	
	⑩頭頸部リンパ節の診察ができる。	MW30	11412-000	○頸部リンパ節・甲状腺触診モデル	
F-3-5)-(4) 胸部					
学修目標	①胸部の視診、触診、打診ができる。	MW41	11421-000	心臓病患者シミュレータ"イチローⅡA"	P16
		MW27	11406-100	多職種連携ハイブリッドシミュレータ"SCENARIO"	P15
	②呼吸音と副雑音の聴診ができる。	M55	11354-000	フィジカルアセスメントモデル"Physiko"	P18
		MW28	11407-000	呼吸音聴診シミュレータ"ラングⅡ"	P17
	③心音と心雑音の聴診ができる。	M55	11354-000	フィジカルアセスメントモデル"Physiko"	P18
		MW41	11421-000	心臓病患者シミュレータ"イチローⅡA"	P16
	④背部の叩打痛を確認できる。				
	⑤乳房の診察を実施できる（シミュレータでも可）	M71	11252-000	●乳房触診モデル 装着式	P22
		UTU-3	41908-200	●乳房超音波教育ユニット	P76
US-6		41904-000	●乳房超音波診断ファントム"BREAST FAN"	P23	

F 基本的診療技能		シミュレータ				ページ
		型番	コードNo	製品名		
F-3-5)-(5) 腹部						
学 修 目 標	①腹部の視診、聴診ができる。	MW27	11406-100	○多職種連携ハイブリッドシミュレータ "SCENARIO"		P15
		MW43	11423-000	腹部アセスメントモデル		P20
	②区分に応じて腹部の打診、触診ができる。	MW27	11406-100	○多職種連携ハイブリッドシミュレータ "SCENARIO"		P15
		MW43	11423-000	腹部アセスメントモデル		P20
	③圧痛、腹膜刺激徴候、筋性防御の有無を判断できる。					
	④腹水の有無を判断できる。					
	⑤腸雑音、血管雑音の聴診ができる。	MW43	11423-000	腹部アセスメントモデル		P20
	⑥直腸（前立腺を含む）指診を実施できる （シミュレータでも可とする）	M92	11269-000	●直腸診シミュレータ		P21
M53B		11272-100	●前立腺触診シミュレータ B 形		P21	
F-3-5)-(6) 神経						
学 修 目 標	①意識レベルを判定できる。					
	②脳神経系の診察ができる（眼底検査を含む）	M82	11220-000	○眼底診察シミュレータ“EYE”		P19
	③腱反射の診察ができる。					
	④小脳機能・運動系の診察ができる。					
	⑤感覚系（痛覚、温度覚、触覚、深部感覚）の診察ができる。					
	⑥髄膜刺激所見（項部硬直、Kernig 徴候）を確認できる。					
F-3-5)-(7) 四肢と脊柱						
学 修 目 標	①四肢と脊柱（弯曲、疼痛）の診察ができる。					
	②関節（可動域、腫脹、疼痛、変形）を診察できる。					
	③筋骨格系の診察（徒手筋力テスト）ができる。					
F-3-5)-(8) 小児の診察						
学 修 目 標	①主訴からの診断推論を組み立てられる、 又はたどることができる。					
	②疾患の病態や疫学を理解する。					
	③治療の立案・実施に可能な範囲で参加できる。					
	④保護者から必要な情報を得たり対応したりすること に可能な範囲で参加できる。					
	⑤小児の成長・発達の評価に可能な範囲で参加できる。					
	⑥基本的な小児科診察ができる。					
	⑦どのように小児科にコンサルテーションすれば よいか説明できる。					
F-3-6) 基本的臨床手技						
F-3-6)-(1) 一般手技						
学 修 目 標	①皮膚消毒を実施できる。					
	②静脈採血をシミュレータで実施できる。	MW49	11430-000	★採血・静注シミュレータ“シンジョーⅢ”		P24
	③手指衛生等の標準予防策(standard precautions) を実施できる。					
F-3-6)-(2) 検査手技						
学 修 目 標	①尿検査（尿沈渣を含む）を実施できる。					
	②末梢血塗抹標本を作成し、観察できる。					
	③微生物学検査（Gram 染色を含む）を実施できる。					
	④12 誘導心電図を記録できる。	M55	11354-000	●フィジカルアセスメントモデル“Physiko”		P18
	⑤経皮的酸素飽和度を測定できる。	MW27	11406-100	●多職種連携ハイブリッドシミュレータ "SCENARIO"		P15
F-3-6)-(3) 外科手技						
学 修 目 標	①無菌操作を実施できる。					
	②手術や手技のための手洗いができる。	BRE-GBA	12310-100	手洗いトレーニング グリッターバグLED・セット		P81
	③手術室におけるガウンテクニックができる。					
F-3-6)-(4) 救命処置						
学 修 目 標	①緊急性の高い状況かどうかをある程度 判断できるようになる。					
	②一次救命処置を実施できる。	KR-38	11246-900	AED T-3 レサシアンQCPR 全身 充電式SimPad PLUS スキルレポータ		P47

📖: 別冊の単品パンフレットがございます。お気軽にご請求ください。 ★: シミュレータ必須 ●: シミュレータでも可 ○: 関連するシミュレータ

G. 基本的臨床手技		シミュレータ			ページ
		型番	コードNo	製品名	
G-3-1) 一般手技					
学 修 目 標	①体位交換、移送ができる。	MW25	11404-000	●万能型看護実習モデル“八重”	
	②皮膚消毒ができる。	NM29	11338-000	●外科包帯法シミュレータ	P42
	③外用薬の貼付・塗布ができる。				
	④気道内吸引、ネブライザーを実施できる。	M85	11229-000	★吸引シミュレータ“Qちゃん”	P35
	⑤静脈採血を実施できる。	MW49	11430-000	★採血・静注シミュレータ“シンジョーⅢ”	P24
	⑥末梢静脈の血管確保を実施できる。	MW9	11388-000	★点滴静注シミュレータ “Vライン”	P26
	⑦中心静脈カテーテル挿入を見学し、介助する。	M93B	11347-300	●CVC 穿刺挿入シミュレータⅡ	P29
		MW18	11398-000	●末梢挿入中心静脈カテーテル PICC シミュレータ	P30
	⑧動脈血採血・動脈ラインの確保を見学し、介助する。	M99	11351-000	●動脈採血シミュレータ	P28
	⑨腰椎穿刺を見学し、介助する。	M43B	11348-600	●腰椎・硬膜外穿刺シミュレータ “ルンパールくんⅡA”	P32
	⑩胃管の挿入と抜去ができる。	MW8	11386-000	★経管栄養シミュレータ 付属副教材：経管栄養ルートモデル	P35
	⑪尿道カテーテルの挿入と抜去を実施できる。	MW2A	11381-100	★男性導尿・流腸シミュレータ	P34
		MW52	11433-000	★女性導尿・流腸シミュレータⅡ	P34
	⑫ドレーンの挿入と抜去を見学し、介助する。				
	⑬注射（皮内、皮下、筋肉、静脈内）を実施できる。	M67B	11297-200	★装着式上腕筋肉注射シミュレータ	P27
		M94	11346-000	★皮内注射シミュレータ	P28
		M74	11213-000	★殿筋注射2ウェイモデル	P27
		MW49	11430-000	★採血・静注シミュレータ“シンジョーⅢ”	P24
	⑭全身麻酔、局所麻酔、輸血を見学し、介助する。	M43B	11348-600	●腰椎・硬膜外穿刺シミュレータ “ルンパールくんⅡA”	P32
		MW3	11382-000	●硬膜外麻酔シミュレータ 胸椎・腰椎穿刺モデル	P30
	⑮眼球に直接触れる治療を見学し、介助する。				
	⑯診療録（カルテ）を作成する。				
	⑰各種診断書・検案書・証明書の作成を見学し、介助する。				
G-3-2) 検査手技					
学 修 目 標	①尿検査（尿沈渣を含む）を実施できる。				
	②末梢血塗抹標本を作成し、観察できる。				
	③微生物学検査（Gram 染色を含む）を実施できる。				
	④妊娠反応検査を実施できる。				
	⑤血液型判定を実施できる。				
	⑥視力、視野、聴力、平衡機能検査を実施できる。				
	⑦12誘導心電図を記録できる。	M55	11354-000	★フィジカルアセスメントモデル“Physiko”	P18
	⑧脳波検査の記録ができる。				
	⑨眼球に直接触れる検査を見学し、介助する。				
	⑩心臓、腹部の超音波検査を実施できる。	US-1B	41900-030	★超音波診断ファントム上腹部病変付モデル “ABDFAN”	P37
	⑪経皮的酸素飽和度を測定できる。	MW27	11406-100	★多職種連携ハイブリッドシミュレータ “SCENARIO”	P15
		PH-2B	41350-900	○CT撮影用全身ファントム PBU-60（ケース付）	
	⑫エックス線撮影、コンピュータ断層撮影<CT>、 磁気共鳴画像法<MRI>、核医学検査、 内視鏡検査を見学し、介助する。	PH-1	41337-100	○胸部ファントム N-1“ラングマン” （チェストプレート付）	
		MW24	11403-000	●NKS コロンモデル	P50
		M40	11361-000	●大腸内視鏡トレーニングモデル	P50
		M36	11310-000	●マーゲンシミュレータMS-1	
G-3-3) 外科手技					
学 修 目 標	①無菌操作を実施できる。				
	②手術や手技のための手洗いができる。	BRE-GBA	12310-100	★手洗いトレーニング グリッターバグLED・セット	P81
	③手術室におけるガウンテクニックができる。				
	④基本的な縫合と抜糸ができる。	M83	11219-100	★縫合手技トレーニングフルセット	P57
	⑤創の消毒やガーゼ交換ができる。	NM29	11338-000	●外科包帯法シミュレータ	P42
	⑥手術、術前・術中・術後管理を見学し、介助する。				
G-3-4) 救命処置					
学 修 目 標	①身体徴候、バイタルサインから緊急性の高い状況であることを判断できる。				
	②一次救命処置を実施できる。	KR-38	11246-900	AED T-3 レサシアンQCPR 全身 充電式SimPad PLUS スキルレポータ	P47
	③二次救命処置を含む緊急性の高い患者の初期対応に可能な範囲で参加する。				

G-4 診療科臨床実習		シミュレータ			ページ
		型番	コードNo	製品名	
G-4-1 必ず経験すべき診療科					
G-4-1-(1) 【内科】					
ねらい	①将来、内科医にならない場合にも必要な内科領域の診療能力について学ぶ。				
	②内科医のイメージを獲得する。				
学修目標	①主訴からの診断推論を組み立てる、又はたどる。				
	②疾患の病態や疫学を理解する。				
	③内科的治療の立案・実施に可能な範囲で参加する。				
	④複数の臓器にまたがる問題を統合する視点を獲得する。				
	⑤基本的な内科的診察技能について学ぶ。	MW41	11421-000	心臓病患者シミュレータ“イチローⅡ A”	P16
		MW28	11407-000	呼吸音聴診シミュレータ“ラングⅡ ”	P17
		MW43	11423-000	腹部アセスメントモデル	P20
		MW30	11412-000	頸部リンパ節・甲状腺触診モデル	
M55	11354-000	フィジカルアセスメントモデル“Physiko”	P18		
⑥どのように内科にコンサルテーションすればよいかわかる。					
G-4-1)-(2) 【外科】					
ねらい	①将来、外科医にならない場合にも必要な外科領域の診療能力について学ぶ。				
	②外科医のイメージを獲得する。				
学修目標	①外科的治療の適応を知る。				
	②手術計画の立案に可能な範囲で参加する。				
	③周術期管理に可能な範囲で参加する。				
	④手術等の外科的治療に可能な範囲で参加する。				
	⑤基本的な外科的手技について学ぶ。	MW16	11395-000	○評価型外科縫合シミュレータ	P52
		M57B	11230-100	○縫合手技評価シミュレータ	P56
		M83	11219-100	○縫合手技トレーニングフルセット	P57
	⑥どのように外科にコンサルテーションすればよいかわかる。				
G-4-1)-(3) 小児科					
ねらい	①将来、小児科医にならない場合にも必要な小児科領域の診療能力について学ぶ。				
	②小児科医のイメージを獲得する。				
学修目標	①主訴からの診断推論を組み立てる、又はたどる。				
	②疾患の病態や疫学を理解する。				
	③治療の立案・実施に可能な範囲で参加する。				
	④保護者から必要な情報を得たり対応したりすることに可能な範囲で参加する。				
	⑤小児の成長・発達の評価に可能な範囲で参加する。				
	⑥基本的な小児科診察技能について学ぶ。	M95	11350-000	○小児の手背静脈注射シミュレータ	P26
		M43D	11348-400	○小児腰椎穿刺シミュレータ 小児ルンパール	P70
	⑦どのように小児科にコンサルテーションすればよいかわかる。				
G-4-1)-(4) 産婦人科					
ねらい	①将来、産婦人科医にならない場合にも必要な産婦人科領域の診療能力について学ぶ。				
	②産婦人科医のイメージを獲得する。				
学修目標	①妊婦の周産期診察及び分娩に可能な範囲で参加する。				
	②女性の健康問題に関する理解を深める。				
	③主訴からの診断推論を組み立てる、又はたどる。				
	④疾患の病態や疫学を理解する。				
	⑤手術を含めた婦人科的治療に可能な範囲で参加する。				
	⑥基本的な婦人科診察技能について学ぶ。	US-10	41909-000	○婦人科超音波診断ファントム	P66
		US-7	41905-000	○胎児超音波診断ファントム“SPACE FAN-ST”	P65
		MW34	11414-000	妊婦腹部触診シミュレータ	P64
		MW35	11415-000	妊婦内診シミュレータ	P63
		MW36	11416-000	分娩助産シミュレータ	P63
		MW38	11418-000	産褥子宮触診シミュレータ	P64
		MW44	11425-000	周産期全身シミュレータ“Konoha”	P60
		MW48	11429-000	周産期全身実習モデル“はな ”	P60
	⑦どのように産婦人科にコンサルテーションすればよいかわかる。				

: 別冊の単品パンフレットがございます。お気軽にご請求ください。 ★: シミュレータ必須 ●: シミュレータでも可 ○: 関連するシミュレータ

G-4 診療科臨床実習		シミュレータ			価格	ページ
		型番	コードNo	製品名		
G-4-1)-(5) 精神科						
ねらい	①将来、精神科医にならない場合にも必要な精神科領域の診療能力について学ぶ。					
	②精神科医のイメージを獲得する。					
学修目標	①主訴からの診断推論を組み立てる、又はたどる。					
	②疾患の病態や疫学を理解する。					
	③精神科の治療に可能な範囲で参加する。					
	④基本的な精神科面接技法について学ぶ。					
	⑤どのように精神科にコンサルテーションすればよいかわかる。					
G-4-1)-(6) 総合診療科						
ねらい	①どの科の医師になっても求められる総合診療能力について学ぶ。					
	②総合診療医のイメージを獲得する。					
学修目標	①病歴・身体診察を重視した診断推論（診断がつかない場合を含む）を組み立てる、又はたどる。					
	②健康問題に対する包括的アプローチ（複数の健康問題の相互作用等）を体験する。					
	③家族や地域といった視点を持ち、心理・社会的背景により配慮した診療に可能な範囲で参加する。					
	④在宅医療を体験する。					
	⑤多職種連携を体験してその重要性を認識する。	MW27	11406-100	○多職種連携ハイブリッドシミュレータ "SCENARIO"		P15
	⑥臨床現場において、保健・医療・福祉・介護に関する制度に触れる。					
G-4-1)-(7) 救急科						
ねらい	①どの科の医師になっても求められる救急診療能力について学ぶ。					
	②救急科医のイメージを獲得する。					
学修目標	①呼吸、循環を安定化するための初期治療を学ぶ。					
	②症候をベースとした診断推論を組み立てる、又はたどる。					
	③チーム医療の一員として良好なコミュニケーションを実践できる。					
	④家族や地域といった視点を持ち、保健・医療・福祉・介護との連携を学ぶ。					
	⑤救急隊員との連携を通じて、病院前救護体制とメディカルコントロールについて学ぶ。					
	⑥地域の災害医療体制について学ぶ。					
G-4-2) 上記以外の診療科						
上記以外の診療科（皮膚科、整形外科、眼科、耳鼻咽喉科、泌尿器科、脳神経外科、放射線科、麻酔科、病理診断科、臨床検査科、形成外科、リハビリテーション科、歯科口腔外科等）については、それぞれの大学の状況に合わせて以下のねらい・学修目標を参考に、臨床実習を計画・実施する。						
ねらい	①将来、該当診療科の医師にならない場合にも必要な該当診療科領域の診療能力について学ぶ。					
	②該当診療科の医師のイメージを獲得する。					
学修目標	①主訴からの診断推論を組み立てる、又はたどる。					
	②疾患の病態や疫学を理解する。					
	③該当診療科の治療に可能な範囲で参加する。					
	④該当診療科の基本的な診察技能について学ぶ。					
	⑤どのように該当診療科にコンサルテーションすればよいかわかる。					
G-4-3) 地域医療実習						
ねらい	地域社会で求められる保健・医療・福祉・介護等の活動を通して地域医療と地域包括ケアシステムを一体的に構築することの必要性・重要性を学ぶ。					
教育方略	①学外の臨床研修病院等の地域病院や診療所、さらに保健所や社会福祉施設等の協力を得る。					
	②必要に応じて臨床教授制度等を利用する。					
	③早期臨床体験実習を拡充し、低学年から継続的に地域医療の現場に接する機会を設ける。					
	④衛生学・公衆衛生学実習等と連携し、社会医学的（主に量的）な視点から地域を診る学習機会を作る。					
	⑤人類学・社会学・心理学・哲学・教育学等と連携し、行動科学・社会科学的（主に質的）な視点から地域における生活の中での医療を知り体験する学習機会を作る。					
G-4-4) シミュレーション教育						
ねらい	医療安全の観点から臨床現場を想定した環境でシミュレーションによるトレーニングを積むことで、実際の臨床現場で対処できるようになる。					
教育方略	①シミュレータを用いて反復練習をすることで、臨床技能を磨く。					
	②模擬患者の協力を得て、臨床技能（コミュニケーションスキルを含む）や医療者に求められる態度を身に付ける。					
	③シナリオを用いたトレーニングを通して、状況判断、意思決定能力を獲得する。	MW27	11406-100	○多職種連携ハイブリッドシミュレータ "SCENARIO"		P15
	④チームトレーニングによって、チーム医療の実践能力を高める。	MW27	11406-100	○多職種連携ハイブリッドシミュレータ "SCENARIO"		P15
	⑤振り返りによって自己省察能力を高める。	MW27	11406-100	○多職種連携ハイブリッドシミュレータ "SCENARIO"		P15
		MW42	11422-000	○デブリーフィング＆データ管理システム "Skills Album ふりかえ朗"		P58

□: 別冊の単品パンフレットがございます。お気軽にご請求ください。

★: シミュレータ必須 ●: シミュレータでも可 ○: 関連するシミュレータ

対応シミュレータリスト

F-1 診療の基本		シミュレータ			ページ	
		型番	コードNo	製品名		
F-1-1) 口腔内の診察・記録						
F-1-2) 医療安全・感染対策						
学 修 目 標	①歯科用器具を安全に操作ができる。					
	②清潔に配慮した操作ができる。					
	③医療安全対策を実践できる。					
	④標準予防策 (standard precautions) を実践できる。	BRE-GBA	12310-100	手洗いトレーニング グリッターバグ LED・セット		P81
	⑤一次救命処置 <BLS> ができる。	KR-38	11246-900	AED T-3 レサシアン QCPR 全身 充電式 SimPad PLUS スキルレポータ		P47
F-2 基本的診察法						
F-2-1) 医療面接						
F-2-2) 全身状態の把握及び歯科治療に必要な診察と検査						
学 修 目 標	①バイタルサイン（血圧・脈拍・呼吸・体温）を測定し、評価できる。	M55	11354-000	フィジカルアセスメントモデル “Physiko”		P18
		MW28	11407-000	呼吸音聴診シミュレータ “ラングⅡ ”		P17
		MW7B	11385-100	血圧測定トレーナ “あつ姫Ⅱ ”		P19
		MW27	11406-100	多職種連携ハイブリッドシミュレータ "SCENARIO"		P15
	②意識状態を確認し、評価できる。					
	③頭頸部の状態の診察ができる。 （視診、触診、打診、聴診、温度診）	MW30	11412-000	頸部リンパ節・甲状腺触診モデル		
	④歯周組織検査（ブラーク染め出し、歯の動揺度検査、歯周ポケット検査）が実施できる。					
	⑤口内法エックス線検査の必要性を患者に説明し、その撮影ができる。	PH-76	41301-300	歯科用頭部ファントム フルセット		P78
	⑥その他の必要な画像検査の必要性を患者に説明し、撮影の指示ができる。					
	⑦根管長測定の必要性を患者に説明し、実施できる。					
	⑧根管内細菌培養検査の必要性を患者に説明し、実施できる。					
	⑨唾液分泌能検査の必要性を患者に説明し、実施できる。					
	⑩咀嚼機能検査の必要性を患者に説明し、実施できる。					
	⑪診察及び検査結果を正確に診療録に記載できる。					
	⑫口腔内状態を記録できる。	MW29	11408-000	口腔ケアモデルアドバンスド		P77
F-3 基本的臨床技能						
F-3-1) 共通事項						
F-3-2) 歯科保健指導						
F-3-3) 歯と歯周組織の疾患の治療						
F-3-4) 歯質と歯の欠損の治療						
F-3-5) 小手術・口腔粘膜疾患の治療						
F-3-6) 矯正歯科・小児歯科治療						
F-3-7) 高齢者・障害者等患者への治療						

 別冊の単品パンフレットがございます。お気軽にご請求ください。



研修開始にあたって、各研修医が医学部卒業までに上記手技をどの程度経験してきたのかを確認し、研修の進め方について個別に配慮することが望ましい。

	型番	コードNo.	品名	頁
臨床手技				
身に付けること				
① 気道確保	MW13	11392-000	DAMシミュレータ トレーニングモデル	P.39
② 人工呼吸	KR38	11246-900	AED T-3 レサシアン QCPR全身充電式SimPad PLUS スキルレポータ	P.47
③ 胸骨圧迫	KR38	11246-900	AED T-3 レサシアン QCPR全身充電式SimPad PLUS スキルレポータ	P.47
④ 圧迫止血法				
⑤ 包帯法	NM29	11338-000	外科包帯法シミュレータ	P.42
⑦ 注射法 (皮内、皮下、筋肉、点滴、 静脈確保、中心静脈確保)	M94	11346-000	皮内注射シミュレータ	P.28
	M67B	11297-200	装着式上腕筋肉注射シミュレータ	P.27
	M74	11213-000	殿筋注射 2 ウェイモデル	P.27
	MW9	11388-000	点滴静注シミュレータ “Vライン”	P.26
	M95	11350-000	小児の手背静脈注射シミュレータ	P.26
	M93B	11347-500	CVC穿刺挿入シミュレータⅡ 超音波パッドⅡ	P.29
	M93B	11347-510	CVC穿刺挿入シミュレータⅡ CVCカテーテル挿入パッド	P.29
	MW18	11398-000	末梢挿入中心静脈カテーテル PICCシミュレータ	P.30
	MW49	11430-000	採血・静注シミュレータ “シンジョーⅢ”	P.24
⑥ 採血法 (静脈血、動脈血)	M99	11351-000	動脈採血シミュレータ	P.28
	M43B	11348-600	腰椎・硬膜外穿刺シミュレータ“ルンバールくんⅡA”	P.32
⑧ 腰椎穿刺	M43D	11348-400	小児腰椎穿刺シミュレータ 小児ルンバール	P.70
	MW17	11396-000	胸腔・心嚢穿刺シミュレータ フルセット	P.31
⑨ 穿刺法 (胸腔、腹腔)	MW2A	11381-100	男性導尿・浣腸シミュレータ	P.34
⑩ 導尿法	MW52	11433-000	女性導尿・浣腸シミュレータⅡ	P.34
⑪ ドレーン・チューブ類の管理				
⑫ 胃管の挿入と管理	MW8	11386-000	経管栄養シミュレータ	P.35
⑬ 局所麻酔法				
⑭ 創部消毒とガーゼ交換				
⑮ 簡単な切開・排膿				
⑯ 皮膚縫合	M57B	11230-100	縫合手技評価シミュレータ	P.56
	M83	11219-100	縫合手技トレーニングフルセット	P.57
⑰ 軽度の外傷・熱傷の処置				
⑱ 気管挿管	MW13	11392-000	DAMシミュレータ トレーニングモデル	P.39
	MW11	11390-000	評価型気道管理シミュレータ	P.38
⑲ 除細動等				
臨床検査				
経験すること				
① 血液型判定・交差適合試験				
③ 心電図の記録	M55	11354-000	フィジカルアセスメントモデル “Physiko”	P.18
② 動脈血ガス分析	M99	11351-000	動脈採血シミュレータ	P.28
④ 超音波検査等	US-18	41934-000	ベーシック超音波ファントム	P.75
	US-1B	41900-030	超音波診断ファントム上腹部病変付モデル“ABDFAN”	P.37
	US-1	41900-010	超音波診断ファントム上腹部モデル “ECHOZY”	P.37
	US-10A	41909-100	婦人科超音波診断ファントム 3種セット	P.66
	US-7	41905-000	胎児超音波診断ファントム “SPACE FAN-ST”	P.65
	US-6	41904-000	乳房超音波診断ファントム “BREAST FAN”	P.23
	US-5	41903-100	外傷・救急用超音波診断トレーニングファントム “FAST/ER FAN”	P.36
	US-8	41906-000	小児超音波診断ファントム 腹部外傷・急性病変モデル	P.72
	US-14a	41917-000	新生児頭部ファントム 正常	P.71
	US-14b	41915-000	新生児頭部ファントム 水頭症	P.71



医学・歯学教育
教材カタログ

2021 vol.1



KYOTO KAGAKU



<https://www.kyotokagaku.com/jp/>



rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

YouTube

製品の特長がご覧いただける動画が盛り沢山

京都科学 YouTube

検 索

SimSim WEB

医学・看護のシミュレーション教育情報をお届けする WEB マガジン

京都科学 SimSim WEB

検 索



京都本社・工場
西日本のお客様

〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町 15 番地



075-605-2510



075-605-2519



東京支店
東日本のお客様

〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目 26 番 6 号 NREG 本郷三丁目ビル 2 階



03-3817-8071



03-3817-8075