


教材カタログ
教育
医学・歯学
2024
年度版



特集1

「症例ベース」のシミュレーション教育で磨く実践的臨床能力

特集2

活用事例(REPORT)のご紹介

特集3

第55回日本医学教育学会大会 共催セミナーレポート

DESIGN YOUR SIMULATION CENTER

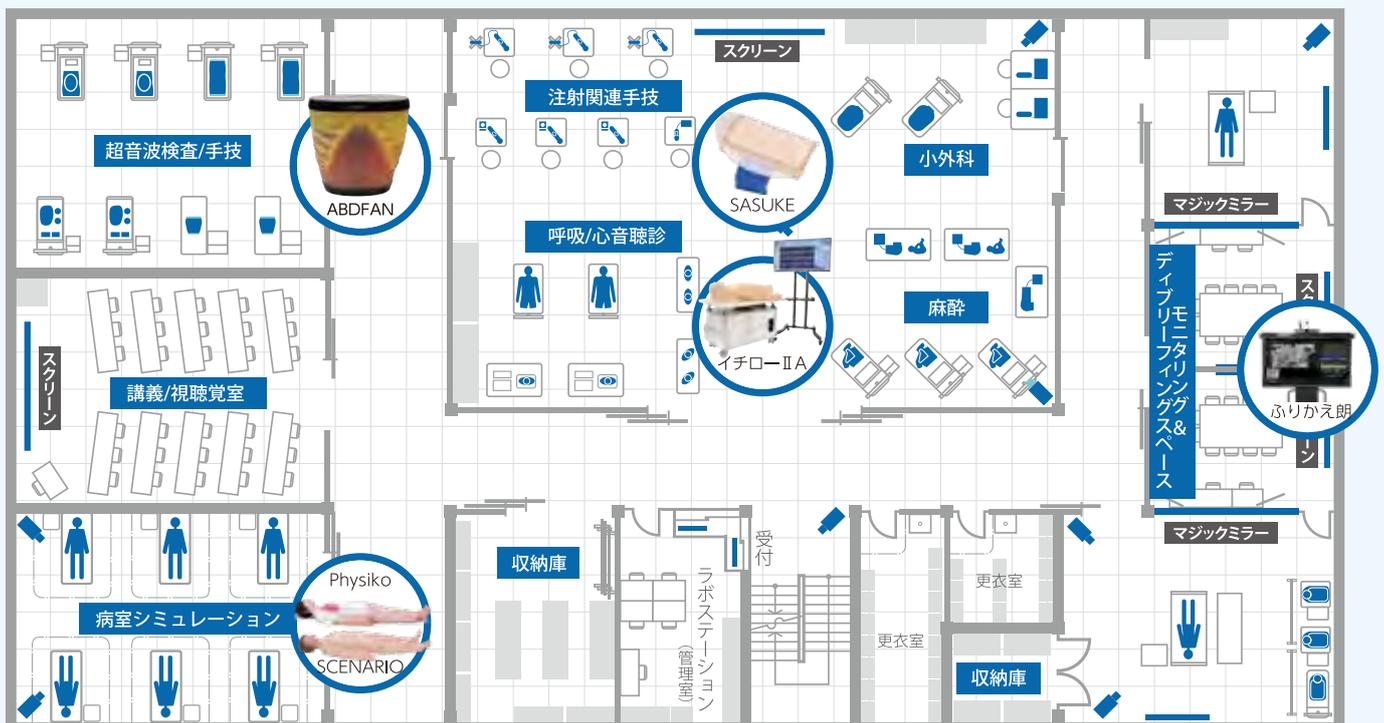
京都科学は、シミュレータのみならず、備品や学修支援システムの提案、開設後のケアも含め、シミュレーションセンター・実習室のトータルプランニングを行っています。より効果的・効率的なスペースを目指し、利用者・運営者双方の立場を踏まえ、活用されるスペース作りをサポートいたします。



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。





臨床推論と初期対応

P.7~9

特集2

活用事例(REPORT)のご紹介

株式会社 京都科学



楽しく学ぶ“きっかけ”に



好評のセミナーを
ダイジェストでお届け!

P.10~11

特集3

第55回日本医学教育学会大会
共催セミナーレポート

中津川市地域総合医療センター

愛知医科大学医学教育センター 伴 信太郎先生

関西医科大学教育センター 西屋 克己先生

昭和大学医学部医学教育学講座 川原 千香子先生

P.4~6

特集1

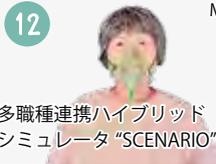
「症例ベース」の
シミュレーション教育で磨く
実践的臨床能力

大学院医学系研究科 医学専攻

医学教育学講座 教授 長谷川 仁志 先生

CONTENTS

身体診察
P.12~22



12 MW27
多職種連携ハイブリッド
シミュレータ“SCENARIO”



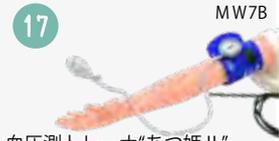
14 MW41A
心臓病患者シミュレータ
“イチローII A”



15 MW28
呼吸音聴診シミュレータ
“ラングII”



16 M55
フィジカルアセスメントモデル
“Physiko”



17 MW7B
血圧測トレーナ“あつ姫II”



17 M82
眼底診察シミュレータ“EYE”



17 MW12
耳の診察シミュレータ“EAR II”



18 MW43
腹部アセスメントモデル



19 MW30/31
頸部リンパ節・
甲状腺触診モデル



20 M53B
前立腺触診シミュレータB形



20 M92
直腸診シミュレータ



21 M44
乳癌触診モデル
(乳房腫瘍触診用)



21 M71
乳癌触診モデル 装着式



21 US-9
乳腺バイオブシーファントム



22 US-6
乳房超音波診断ファントム
“BREAST FAN”



22 US-4
乳房超音波
精度管理ファントム

基本的
臨床手技
P.23~41



23 MW49
採血・静注シミュレータ
“シンジョーIII”



24 MW50
装着式採血静注キット
“SASUKE”



24 KKG-1~3
輸血トレーニングキット



25 MW9
点滴静注シミュレータ
“Vライン”



25 M95
小児の手背
静脈注射シミュレータ



26 M67C
装着式
上腕筋肉注射シミュレータ



26 M74
殿筋注射2ウェイモデル



27 M99
動脈採血シミュレータ



27 M94
皮内注射シミュレータ



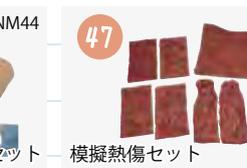
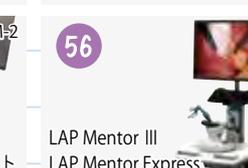
28 M93B
CVC穿刺挿入シミュレータII
CVCカテーテル挿入パッド

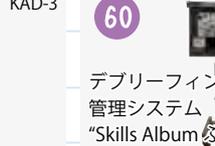
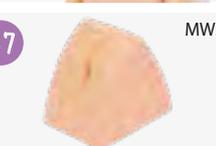
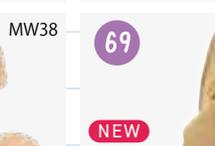
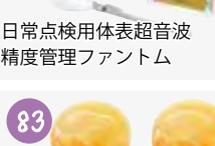


29 MW18
末梢挿入中心静脈カテーテル
PICCシミュレータ



29 MW3
硬膜外麻酔シミュレータ
胸椎・腰椎穿刺モデル

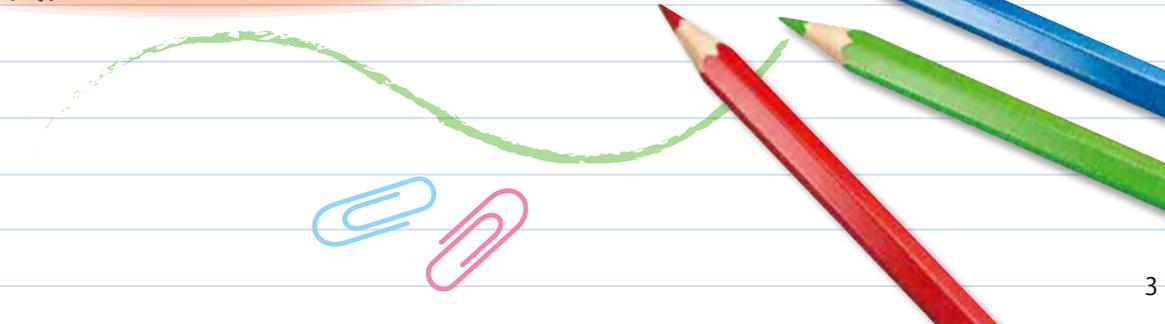
<p>30 MW4/MW4A/MW15/MW17</p>  <p>胸腔・心臓穿刺シミュレータ</p>	<p>31 M43B</p>  <p>腰椎・硬膜外穿刺シミュレータ "ルンバルくんIIA"</p>	<p>32 M43E</p>  <p>超音波ガイド下腰椎・硬膜外穿刺シミュレータ</p>	<p>32 PH-51</p>  <p>X線透視下腰椎穿刺シミュレータ</p>	<p>33 MW72</p>  <p>NEW ストーマケアモデル装着式</p>	
<p>33 MW58/MW59</p>  <p>膀胱ろうシミュレータ</p>	<p>34 MW52/2A</p>  <p>女性導尿・浣腸シミュレータII 男性導尿・浣腸シミュレータ</p>	<p>34 MW54/53/55</p>  <p>女性導尿・浣腸モデル 装着式/ 男性導尿・浣腸モデル 装着式</p>	<p>35 US-23</p>  <p>NEW 直腸・膀胱エコーファントム</p>	<p>35 US-16</p>  <p>膀胱内尿量測定ファントム</p>	
<p>36 M85</p>  <p>吸引シミュレータ"Qちゃん"</p>	<p>37 MW8</p>  <p>経管栄養シミュレータ</p>	<p>37 US-20</p>  <p>経鼻胃管ファントム</p>	<p>38 US-5</p>  <p>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>	<p>39 US-22</p>  <p>NEW マルチモダリティ診断ファントム 上腹部モデル</p>	
<p>40 US-1</p>  <p>超音波診断ファントム 上腹部モデル "ECHOZY"</p>	<p>40 US-1B</p>  <p>超音波診断ファントム 上腹部病変付モデル "ABDFAN"</p>	<p>41 MW63</p>  <p>褥瘡シミュレータ</p>	<p>救命処置 P.42~51</p>		
<p>43 MW13</p>  <p>DAM シミュレータ トレーニングモデル</p>	<p>43 MW14</p>  <p>DAM シミュレータ デモンストレーションモデル</p>	<p>44 MW60</p>  <p>輪状甲状間膜切開モデル</p>	<p>44 MW19</p>  <p>DAMシミュレータ 気管支内視鏡モデル</p>	<p>45 KAD-4 KAD-5</p>  <p>ENDO Mentor Suite BRONCH Express</p>	
<p>46 NM21</p>  <p>腹膜透析シミュレータ</p>	<p>46 NM19</p>  <p>人工肛門シミュレータ</p>	<p>46 NM29</p>  <p>外科包帯法シミュレータ</p>	<p>46 NM44</p>  <p>断端包帯法シミュレータセット</p>	<p>47 N M45</p>  <p>模擬熱傷セット</p>	
<p>47 M62B</p>  <p>外傷模型キット 災害基本セット</p>	<p>47 NM46</p>  <p>PHTLS 外傷模型キット</p>	<p>47 M62</p>  <p>外傷模型キット</p>	<p>48 KR-54</p>  <p>NEW SimMan シュマン 3G PLUS ほか</p>	<p>49 KR-31A</p>  <p>SimJunior+LLEAP+ SimPad PLUS</p>	
<p>49 KR-19A</p>  <p>SimNewB+LLEAP+ SimPad PLUS</p>	<p>49 KR-18</p>  <p>SimBaby シムベビー</p>	<p>50 KR-38</p>  <p>レサシアン Q CPR 充電式ほか</p>	<p>50 KR-47</p>  <p>レサシジュニア Q CPR</p>	<p>50 KR-37</p>  <p>レサシベビー Q CPR</p>	
<p>51 KR-52</p>  <p>NEW リトルアン 2.0 Q CPR ほか</p>	<p>51 KR-26</p>  <p>リトルジュニア Q CPR</p>	<p>51 KR-51</p>  <p>リトルベビー Q CPR</p>	<p>51 KR-53</p>  <p>NEW AED トレーナ ほか</p>		
<p>専門手技 P.52~75 P.82~83</p>		<p>52 MW24</p>  <p>NKS コロンモデル (CTC解析モデル)</p>	<p>52 M40</p>  <p>大腸内視鏡トレーニングモデル</p>	<p>53 MW67</p>  <p>直腸肛門機能検査モデル</p>	<p>53 KAD-6 KAD-7</p>  <p>ENDO Mentor Suite GI Mentor Express</p>
<p>54 MW16</p>  <p>評価型外科縫合シミュレータ A-LAP</p>	<p>55 MW56</p>  <p>A-LAP mini</p>	<p>55 MCM-2</p>  <p>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</p>	<p>56 KAD-8 KAD-1</p>  <p>LAP Mentor III LAP Mentor Express</p>	<p>57 US-3</p>  <p>超音波診断ファントム 上腹部術中モデル "IOUSFAN"</p>	

<p>57</p>  <p>KAD-9</p> <p>RobotiX Mentor</p>	<p>58</p>  <p>M57B</p> <p>縫合手技評価シミュレータ</p>	<p>59</p>  <p>M83</p> <p>縫合手技トレーニングフルセット</p>	<p>59</p>  <p>KAD-3</p> <p>ARTHRO Mentor II</p>	<p>60</p>  <p>MW42</p> <p>デブリーフィング&データ管理システム "Skills Album ぶりがえ朗"</p>
<p>62</p>  <p>MW44 MW48</p> <p>周産期全身シミュレータ "Konoha" 周産期全身実習モデル"はな"</p>	<p>64</p>  <p>MW65</p> <p>分娩シミュレータアドバンスド</p>	<p>66</p>  <p>MW40</p> <p>助産シミュレータフルセット</p>	<p>67</p>  <p>MW35</p> <p>妊婦内診シミュレータ</p>	<p>67</p>  <p>MW36</p> <p>分娩介助シミュレータ</p>
<p>67</p>  <p>MW37</p> <p>会陰裂傷縫合モデル</p>	<p>68</p>  <p>MW76</p> <p>NEW 自動分娩装置 装着式 (仮称)</p>	<p>69</p>  <p>MW34</p> <p>妊婦腹部触診シミュレータ</p>	<p>69</p>  <p>MW38</p> <p>産褥子宮触診シミュレータ</p>	<p>69</p>  <p>MW75</p> <p>NEW 骨盤臓器脱(子宮脱)モデル"Utena"</p>
<p>70</p>  <p>US-7</p> <p>胎児超音波診断ファントム "SPACE FAN-ST"</p>	<p>71</p>  <p>US-10</p> <p>婦人科超音波診断ファントム</p>	<p>72</p>  <p>MW71</p> <p>NEW 小児(幼児)の身体診察シミュレータ</p>	<p>73</p>  <p>MW57</p> <p>呼吸音聴診シミュレータ 小児ラング</p>	<p>74</p>  <p>MW32 MW21B</p> <p>NCPR モデル NCPR モデル Plus II</p>
<p>74</p>  <p>M43D</p> <p>小児腰椎穿刺シミュレータ 小児ランバル</p>	<p>75</p>  <p>MW33</p> <p>超低出生体重児モデル</p>	<p>75</p>  <p>KR-7/KR-8</p> <p>乳児気道管理トレーナー/ 新生児気道管理トレーナー</p>	<p>75</p>  <p>CAL9/23</p> <p>ジュニア挿管</p>	
<p>専門手技/ 超音波 P.76~82</p>				
<p>76</p>  <p>US-14a/b</p> <p>新生児ファントム正常/水頭症</p>	<p>76</p>  <p>US-13</p> <p>小児股関節超音波ファントム</p>	<p>77</p>  <p>US-8</p> <p>小児超音波診断ファントム 腹部外傷・急性病変モデル</p>	<p>78</p>  <p>US-11</p> <p>睾丸超音波診断ファントム</p>	
<p>78</p>  <p>US-19</p> <p>肺ファントム</p>	<p>79</p>  <p>US-17</p> <p>リウマチファントム</p>	<p>79</p>  <p>US-21</p> <p>下肢静脈エコーファントム</p>	<p>80</p>  <p>US-18</p> <p>ベーシック超音波ファントム</p>	<p>80</p>  <p>US-24</p> <p>NEW ブラックキューブ "BLACKCUBE for Beginner"</p>
<p>80</p>  <p>LE-3/4</p> <p>NEW 教育用エコー装置</p>	<p>81</p>  <p>US-4B</p> <p>日常点検用体表超音波 精度管理ファントム</p>	<p>81</p>  <p>US-2</p> <p>超音波診断装置 評価用ファントム</p>	<p>82</p>  <p>KAD-2</p> <p>U/S Mentor</p>	<p>82</p>  <p>MW29</p> <p>口腔ケアモデル アドバンスド</p>
<p>83</p>  <p>MW45</p> <p>鼻腔・咽頭拭い液採取モデル</p>	<p>83</p>  <p>PH-76</p> <p>歯科用頭部ファントム</p>	<p>88</p>  <p>DK-1</p> <p>NEW 内視鏡手技用医療シミュレータ "Medical Rising STAR"</p>	<p>人体模型 P.84</p>	
<p>DVD P.89</p>		<p>器具備品 P.85~87</p>		

P.90 ~ 92

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

P.93
放射線防護について
学ぶ教材ができました



「症例ベース」のシミュレーション教育で磨く 実践的臨床能力

「シミュレーション教育の機会を増やすことが、日本の医学の生命線となる」と話す長谷川仁志先生。秋田大学では、1年次よりOSCEを実施するなど早期教育を行い、卒前教育で修得すべき医師の資質の中心であり、将来、どの分野に進んでも大切な『基本的診療技能』の質保証に取り組んでいます。今回は、医学部4年生を対象に開催された「胸部症状」の臨床推論と初期対応についてのセミナーをレポートします。



4年生 7名 3時間半 7症例

胸痛
臨床推論と初期対応

医療面接には
患者さんの命がかかっている。
長谷川仁志

秋田大学医学部の教育

特長

- 1年生の段階からOSCEやシミュレーション教育の充実
- 臨床実習：10の診療科でシミュレーション教育を利用した基本的な経験保証をつくる体制を構築
- 主要41症候*について、臨床推論と基本的対応を6年間を通じて継続的に学ぶ



将来、何科に進んでも大切な胸痛患者さんへの 臨床推論・初期対応シミュレーションセミナー

テーマ：「胸痛」（何科に進んでも重要であり、よく出会う主訴であることから選択）

目的：軽症疾患から重症疾患まで、胸痛患者さんの臨床推論と初期対応について学ぶ

（一見、軽症そうでも、急変のリスクある病態を見逃さないよう、詳細な医療面接を重視する！）

	年齢 / 性別	主訴	概要
1	24歳 / 男性	発熱・咳	上気道炎・肺炎を鑑別する過程で心不全・窒息・間質性肺炎等についても検討
2	28歳 / 男性	左胸痛	自然気胸・胸膜炎を鑑別する過程で胃潰瘍・十二指腸潰瘍等について臨床推論
3	63歳 / 男性	左前胸部痛	安定労作性狭心症・大動脈弁狭窄症や貧血に伴う狭心症（不安定・安定）について
4	64歳 / 女性	左胸痛・呼吸困難	肺血栓塞栓症・急性冠動脈症候群他
5	64歳 / 女性	全身倦怠感	慢性肺血栓症・心不全・重症筋無力症ほかについて検討
6	68歳 / 女性	左前胸部痛	ST上昇型急性冠動脈症候群、診断、初期対応、完全房室ブロック、心室細動の対応
7	58歳 / 男性	左前胸部痛	非ST上昇型急性冠動脈症候群、病歴の重要性を確認

PHASE
01

医療面接



OPQRSTUV に沿った現病歴の聴取

始めに、患者の容態や訴えなど基本的な情報を（指導者は患者役となり）学生に提供し、その情報を元にディスカッションを行います。



6 症例

PHASE
02

30分 / 1 症例

症例体験

鑑別診断のためのアセスメント

イチローやラングを使用した**聴診**や、腹部ファントムを使用した**エコー検査**を通して症例体験と情報収集を行います。関連疾患も同時に体験し、結果的に、**35 症例前後**に触れることができます。





仮説型質問をしながら進行

PHASE
03

急変対応

急変初期対応のシミュレーション

急変場面に対し SimMan3G を使用して、気道確保～心臓マッサージ～除細動のシミュレーションを行います。

解剖理解
デブリーフィング

痛みのメカニズムを知る

神経の走行や、視覚連動路・冠動脈の走行などを見せながら解説を行います。





臨床推論の展開

必要物品	ACLS	SimMan 3G	そのほか	生体情報モニター
	聴診	心臓病患者シミュレータ イチロー II		心電図所見
		呼吸音聴診シミュレータ ラング II		レントゲン画像
	超音波検査	外傷・救急用超音波診断トレーニングファントム “FAST/ER FAN”		超音波装置
		超音波診断ファントム 上腹部病変付モデル “ABDFAN”		除細動器
解剖	Anatontage TABLE コンバーチブル	BVM など		

解剖と病態の垂直統合

「なぜ、右冠動脈閉塞では
徐脈性不整脈を生じやすいのか。」

秋田大学では、1年次から卒後まで、人体の構造や機能、臓器や器官の働きと病気・病態を関連させて学ぶ「垂直統合」によって、理解を深めていきます。

今回のセミナーでは、II、III、aVfのST上昇型急性冠症候群患者さんへの対応中に突然、徐脈（完全房室ブロック）になる状況をシミュレーションで体験後、アナトマージテーブルを用いて、心臓の刺激伝送系と冠動脈の走行・分枝を確認し、右冠動脈の閉塞で、徐脈性不整脈を生じやすい機序を学びました。実体験後の学びは、生涯記憶に残るような効果があります。

デジタル教材の活用

Antomage Table

日本は献体の数が多いので、解剖自体に困ることはありません。しかし、繰り返し解剖に触れることが重要だと考えていますので、いつでも何回でも触れることができるという点でデジタル教材は有用です。また、授業の事前事後学修にも最適です。事前に学修教材として提供すれば、何もない状態から学ぶよりも、さらにレベルの高い所にゴール設定をすることができます。



基本的なことも“Impressive”に教えることで記憶に残りやすいと話す同氏



レディネスに応じた教育手法の選択

オンライン会議システムで複数のカメラを利用した大人数でのオンライン・シミュレーションセミナーも積極的に取り入れています。その際、『経験の浅い医学生』が対象の卒前教育では、少人数かつ対面で、手を動かしながら実践に近い形で経験を積むことも必須であり、対面とオンラインシミュレーションを併用して繰り返し経験値を上げることを心がけています。

一方、『臨床経験が多い医師・医療者』が対象の場合は、各自が頭の中で実践イメージをつくることのできるため、オンライン・シミュレーションセミナーで経験値を積むことは、より効果的と考えられ、今後の医師・医療者生涯教育における積極的な展開を検討しております。



長谷川 仁志 先生

大学院医学系研究科
医学専攻 医学教育学講座
教授

ご
経
歴

秋田大学 医学部 医学科 1988年03月卒業
秋田大学 医学研究科 博士課程 1994年03月修了（医学博士）
秋田大学大学院医学系研究科 医学教育学講座 教授 2013年～
秋田大学医学部附属病院 総合臨床教育研修センター長 2014年～2018年
あきた医師総合支援センター長 2014年～2018年
秋田県医師会 理事 2012年～
日本医師会 生涯教育推進委員会 委員長 2016年～
日本医学教育学会 理事 2020年～
総合内科専門医、循環器専門医、米国内科学会 fellow

卒後ほぼ100%医師免許を取得する医学教育では、『これだけしっかり教えたからできるはずだ』ではなく、最終的に「学生が何をできるようになったか」というアウトプットの部分が重要とされます。秋田大学では、1年次から「症例ベース」の教育によって、医学教育モデル・コア・カリキュラムの目標に沿った、医師として、理想的な実践力と応用力の質保証を目指しております。

活用事例

REPORTのご紹介

REPORT は「発展的教育との出会いを発信する記事」です。医療教育の現場での新たな試みや、興味深い情報を A4 サイズの紙面で配布、Web にも PDF を掲載しています。今回、その中から医療教育に指導動画をプラスすることで 効率が UP した活用事例をまとめてご紹介いたします。



医療 指導 教育に動画をプラスして...



解剖・走査の学習が  視覚的にわかりやすい



大阪公立大学の講習会
「ソナリンピック」より

 興味・関心でモチベーションアップ

 事前・事後の学習が可能

 複数名で同時進行可能

▶ 指導者の負担軽減 

効率UP!

活用事例 ①

楽しく学ぶ“きっかけ”づくり

活用事例 ②

学生が単独で学習できる環境づくり

活用事例 ③

胎児エコーを通じて伝える産婦人科の“魅力”

詳細は、つぎのページへ

活用事例 ①

楽しく学ぶ“きっかけ”づくり

腹部エコー

医学生に対して早い時期から腹部エコー検査手技に慣れ親しんでもらうため、大阪公立大学で定期的で開催されている講習会「ソナリンピック」の事例です。指導動画を活用してファントムやヒトでトレーニング後、課題画像を描出するテストによって競い合います。



紙面 PDF



動画 (指導で活用)



効率 UP!

興味・関心をひくことでモチベーションアップ



活用事例 ②

学生が単独で学習できる環境づくり

腹部エコー

医学生が卒業までに腹部エコー検査手技を習得することを目標に、自主トレーニング可能な環境づくりをされた、東京大学医学部附属病院クリニカルシミュレーションセンターの事例です。ファントムの横に映像教材が視聴可能なタブレットが配置されています。



紙面 PDF



動画 (指導で活用)



効率 UP!

自由な時間に、事前・事後の学習が可能



胎児エコーを通じて伝える産婦人科の“魅力”

胎児エコー

近畿産婦人科実習セミナー（POP-K）では、近畿産科婦人科学会後援のもと、初期臨床研修医に実習を通じて産科婦人科の魅力を伝えています。YouTube で公開されている映像を事前に案内するなど、セミナーがスムーズに進行できるよう工夫された事例を紹介しています。



紙面
PDF



動画
(指導で活用)



効率 UP!

動画を活用することで
複数名で同時進行可能



AND MORE



紙面 PDF

胎児回旋と娩出を同時に指導 分娩



紙面 PDF

2種類のシミュレータを組み合わせ分娩の進行に着目した指導 内診手技



詳細は… **REPORT** PDF 一覧 ▶

各記事の詳細については、京都科学 HP「SimSim WEB」に PDF を掲載しております。ぜひご覧ください。



第55回日本医学教育学会大会 共催セミナーレポート

猛暑の中、大変多くの方にご参加いただきまして、誠にありがとうございました。講演の中から一部内容を要約してご紹介いたします。

2023年7月29日、第55回日本医学教育学会大会にて、共催セミナーを開催いたしました。中津川市地域総合医療センター／愛知医科大学医学教育センターの伴信太郎先生を座長に迎え、関西医科大学教育センターの西屋克己先生と昭和大学医学部医学教育学講座の川原千香子先生にシミュレーション教育について、ご講演いただきました。



小児科におけるシミュレーション教育の充実

関西医科大学教育センター 西屋克己先生

西屋先生に、小児科における臨床実習の現況と、実習におけるシミュレーション教育、そして実際の活用事例をご紹介いただきました。

●小児科における臨床実習の現況

小児科教育には、特に卒前教育の内容を規定する多くのものがあり、教育環境は整ってきています。しかし一方で、小児科の臨床実習には以下のような問題点もあります。こうした中で、小児科臨床実習をどのように進めていけばいいのでしょうか。

小児科教育を規定するもの

1. 医学教育モデル・コア・カリキュラム(コアカリ)
2. 医師国家試験出題基準
3. OSCEの教科書・学修・評価基準項目(学評)
4. 医学生が実施する医行為の例示について
5. 小児科医の到達目標
6. 医学教育分野別評価
7. 医師臨床研修指導ガイドライン

問題点

1. 保護者の協力が 得られない	2. 教員が教育に 協力的でない	3. スタッフが教育に 興味がない
4. 学生が小児科に 興味がない	5. 実習で何を教えたら いいかわからない	6. COVID-19での 実習制限

●小児科臨床実習におけるシミュレーション教育

臨床実習は目標を明確に設定しておく必要があります。

小児科の臨床実習では、初期研修に接続する内容、中でも特に【小児の基本的診察】がしっかり「出来るようになる」ことが重要です。

そこで、学生の診察スキルを向上させ、実臨床をサポートするツールとしてシミュレータを活用することが有効です。

小児科の臨床実習においてシミュレーション教育は、先に挙げた1や4～6の問題点を解決する非常に重要な手段になり得ます。

小児科臨床実習におけるシミュレーション教育のポイントは、カリキュラム内でシミュレーション教育を方略としてどのように位置づけるかです。

楽しいだけで終わる「テーマパークのアトラクション」にならないよう注意する必要があります。症例シナリオと組み合わせる臨床状況を再現するシミュレーションをすることで、学生は手技をストーリーの中で理解し、ただ「楽しかった」だけではなく、何か「出来るようになった」実習となります。

●評価におけるシミュレータの活用

臨床実習は設定した目標に対してどのような評価をしていくかも明確にしておく必要があります。評価の実例として香川大学の取り組みを紹介します。

小児科学会では、小児科専門医研修で必須の評価として Mini-CEX ※1が導入されています。

香川大学ではその Mini-CEX にシミュレータを使用する Simulated Mini-CEX を採用して学生を評価しています。

教授が評価者かつ患児の父親役となって、学生に診察を行ってもらい、直接評価とフィードバックを行うもので、学生に対する評価も向上しました。また評価表にコメントを記載しフィードバックを与えることで、学生の成長につながりました。

このように臨床実習においては、学生をマンツーマンで評価して、フィードバックを与えることが非常に大事で、その評価ツールとしてもシミュレータは有効であると考えております。

※1：Mini-CEX（簡易版臨床能力評価法）
臨床実習中の医学生と実際の患者のやり取りを教員などが評価し、フィードバックするもの



座長 伴信太郎先生

中津川市地域総合医療センター
愛知医科大学医学教育センター

各講演後、伴先生の視点でまとめていただいたことで講演の内容を少し違った角度から改めて振り返ることができました。



診療参加型臨床実習の充実とシミュレーション教育

昭和大学医学部医学教育学講座 川原千香子先生

川原先生に、OSCEの公的化に伴う実習の充実と、それに対応するシミュレーション教育の効果、そして今後の課題を、実例を交えながらご紹介いただきました。

●OSCEの公的化に伴う実習の充実

OSCEの公的化の目的は「良質かつ適切な医療を効率的に提供する体制の確保」。そこで、良い医師を作るべく診療参加型臨床実習のさらなる充実が図られることとなり、「医学生の質」を担保する必要が出てきました。

医学生には臨床実習で許容される【医行為の範囲】が決められていますが、練習なしに患者さんに実施することは出来ないものが多く、【医学生の要件】として「実際の患者に触れる前に、シミュレーション実習や医学生同士による実習を取り入れなければならない」とされています。

海外と異なり、日本では未だに医学生同士による実習が多く行われていますが、社会通念の変化から、それが通用しなくなってきており、シミュレータが必要な場面も増えると思われます。

●シミュレーション教育の効果

臨床前教育において、シミュレーションには教育する側のプログラム(実施すること)と学生が実際に経験したこと(実施したこと)の間のギャップを埋める役割があるとされています。

また、手技だけでなく診察過程においてもシミュレーションを実施することで、学生は自信を持って実践に臨むことができるとされています。

さらに、事前学修や自己学修にシミュレータを使って練習をすることで、学生は患者の診察・鑑別診断・診断計画・治療計画を組み立てる能力を養うことができ、望ましい診察を実際の患者さんに行えるようになると思います。

ベッドサイドを離れる機会を得る、ということもシミュレーションの効果として挙げられます。「ベッドサイドを離れて練習する機会が学生の知識・技能の統合に役立ち、臨床実習の学生に最低限の技能や思考を保障する」と言われています。

愛知医科大学では、どの科においても、実習でシミュレーションセンターを使うことで、学生にシミュレーション教育が浸透し、学生同士で互いに教え学び合うピアティーチングの場が生まれています。また、事前に学生に評価票を渡しておく、各自が自主的にシミュレータで練習をしにやってきます。

シミュレータを使用する練習の良い点は、間違ったり、うまくいなくても、もう一回考え、トライできることです。安全な環境で学修できるので、積極的に活用してほしいと思います。

●シミュレーション教育の今後の課題

COVID-19の流行により学修方法も変化を求められ、VRなどのICTが活用されています。反面、シミュレーションや体験学修などといった対面でなければいけないものもたくさんあります。ウィズコロナにおいては、前者と後者を目的や必要に応じて適宜選択すると良いでしょう。

ただし、シミュレーション実習を取り入れた運営は課題が多いのも事実です。

OSCE公的化による課題数の増加や質の変化によって、シミュレータが必要となってきましたが、1大学で十分な数を所有することは困難です。補助金で購入したとしても、メンテナンス費用は大学負担となりますし、保管場所の確保も難しい要因の1つです。

また、指導者問題もあります。指導者は必ずしもシミュレータに精通しているわけではないので、シナリオ原案や作成に専念し、シミュレータの取り扱いや部屋の準備などは別の担当者を配置して任せるのが理想です。例えばハワイのシミュレーションセンターでは小規模でも、教員・オペレータ・ビジネス関係やシステム担当など、医師だけではなく豊富な人材がいますが、日本のシミュレーションセンターはそもそも人員が少ないのが現状です。

そこで、シミュレーション教育には多職種、特に医療分野以外の方々との連携が、今後必要になっていくと思います。学生同士の協働学修も含めた多職種連携をすることは、課題の多い中でもシミュレーション教育を進めていくヒントになると思います。

伴先生、西屋先生、川原先生、ありがとうございました。

シナリオ SCENARIO

多職種連携ハイブリッドシミュレータ

製品
パンフレット有

詳細WEB



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

型番 MW27	コードNo 11406-000 レンタル	本体セット	+	シナリオ追加	+	動作保障	+	メンテナンスサービス
	11406-100 一括購入	本体セット	+	シナリオ追加	+	動作保障	+	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

レンタル	一括購入
<p>必要な期間だけ使えて、補償やメンテナンスもばっちり。</p> <p>年額 価格はお問い合わせください</p> <p>コード: MW27 11406-000</p>	<p>レンタル契約が難しいお客様におすすめのプランです。</p> <p>一括 価格はお問い合わせください</p> <p>コード: MW27 11406-100</p> <p>5年間のみ有効</p>

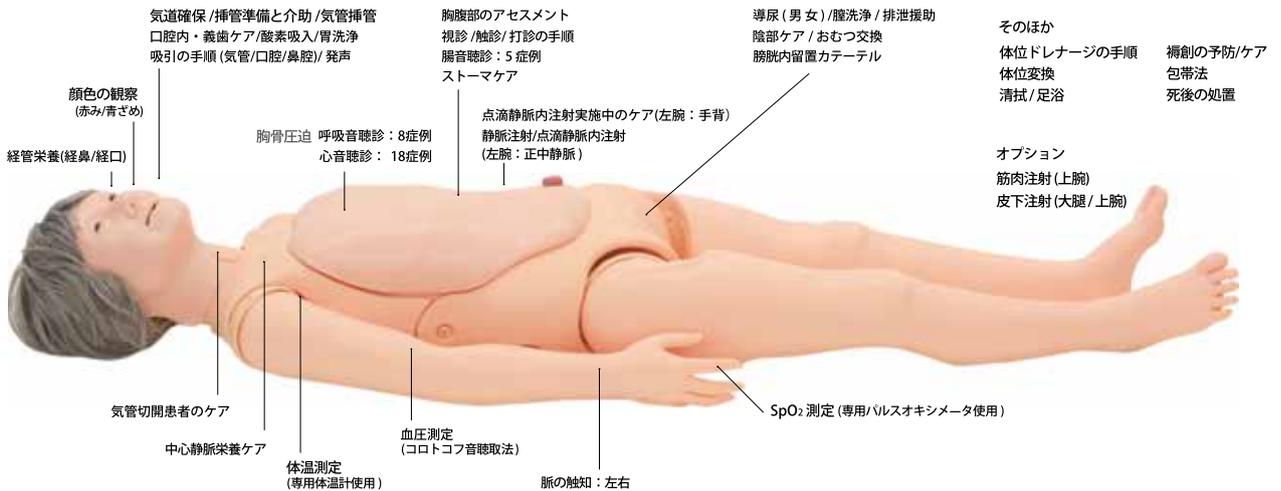
特長

- 職種やレベルに応じた学修ポイントと行動目標の設定、記録
- 実際のケアプランに基づいた患者設定で、地域連携教育やカンファレンスに
- 追加されるシナリオで進化するシミュレータ

仕様

仕様	構成
本体:成人全身モデル	モデル本体 1点
材質:軟質特殊樹脂/硬質特殊樹脂	コントロールPC 1点
大きさ:身長約152cm	キーボード 1点
重量:約20kg	生体情報モニタ 1点
電源:AC100V~240V 50/60Hz	ヘッドセット(マイク) 1点
消費電力:80W	かつら(高齢者) 1点
	かつら(成人) 1点
	シナリオ用マスク(高齢者) 1点
	シナリオ用マスク(成人) 1点
	義歯(モデルに装着) 1点
	正中注射パッド 1点
	女性性器ユニット 1点
	男性性器ユニット 1点
	パジャマ/下着 1点
	専用アネロイド式血圧計 1式
	専用体温計 1点
	専用パルスオキシメータ 1点
	付属品 1式
	ケーブル類 1式
	取扱説明書

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

顔色の紅潮・蒼白を再現。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。



学修段階に応じた搭載シナリオ 計32シナリオ配信中 ※2024年3月時点

シナリオ毎に学修ポイントや行動目標など、シミュレーションに必要な情報が予め設定されています。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
心電図異常
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
腹膜炎の兆候
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
NEW 大腸ポリープ切除後の下血による貧血

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



アナフィラキシーショックのシミュレーション風景
(日本医科大学 医学教育センター)



在宅シーンのシナリオ



新作シナリオを
順次追加配信中!

配信シナリオの使用は追加料金不要

▼ 配信中のシナリオタイトルはWEBで! ▼

SCENARIO 京都科学

検索 🔍

ソフトウェア

特長

ステップ別に指導者をサポート

学修ポイントや準備物の確認、シミュレーション中の行動記録、デブリーフィングまでしっかりサポート。



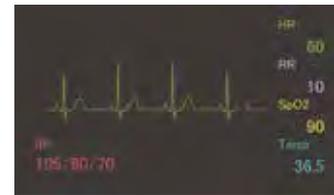
操作が簡単

シミュレーション中の行動記録はタッチパネルのボタンを押すだけでOK。



状況に応じてバイタルが変化

シナリオの進行に応じて、または学修者の行動に応じてモデルのバイタルが変化。バイタル情報は付属のモニタに表示できます。



シミュレーショントレーニングモード

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
- 患者情報シートで学習者との事前の情報共有が可能です



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することで
デブリーフィング画面をいつでも見返すことが可能

時間	フェーズ	行動	スコア	結果	注(補足情報)
00:10	問診	食事状況			
00:21	問診	腸音			
00:48	観察	体温測定			声がかげできてい
00:57	観察	呼吸数測定			
01:12	アセスメント	呼吸数上昇			
01:33	観察	血圧測定		B	
03:59	アセスメント	血圧低下		B	
04:41	アセスメント	顔色の変化		B	
05:08	対応	救急搬送		B	



シナリオ作成モード

- 搭載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

医学部での活用事例

日本医科大学 医学教育センター
ICTを活用した教育の推進“未来型医学教育”



アナフィラキシーショック
のシナリオを使用

◀ ウェブで記事をチェック!

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
MW41A	11421-300 with プレミアムサービス
	11421-110 プレミアムサービスのみに*
	イチローⅡ → イチローⅡA アップデート

監修・指導：
公益社団法人 臨床心臓病学教育研究会
天野 利男 木野 昌也 斎藤 隆晴 高階 経和

※イチローⅡAご購入後、5年後まで加入
いただけます。詳しくはお問い合わせください

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形式で自己学修にも最適です。

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

モデル本体 1体
制御部 1式
外部スピーカ 1点
PC/キーボード/マウス 各1点
液晶モニタ 1点
コントロールPC 1台
肋骨位置シート 1枚
保管用カバー 1枚
テキスト 4冊
取扱説明書

消耗品



脈チューブⅡ
(橈骨動脈、正中動脈共通)
2本組
11389-020

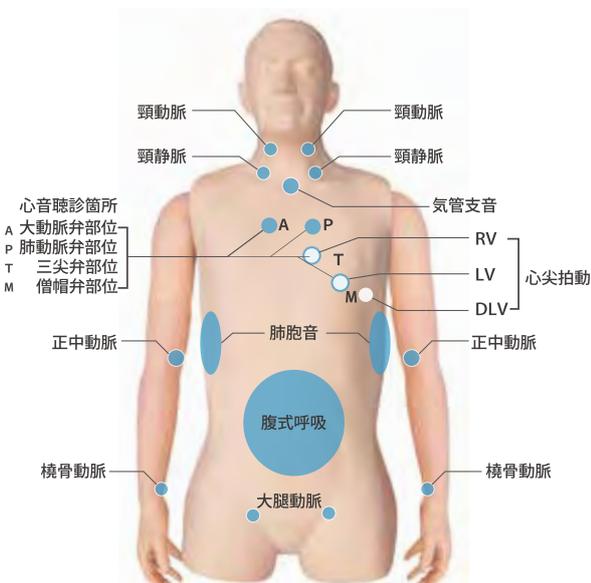


脈チューブⅡ
(頸動脈、頸静脈、大腿動脈共通)
2本組
11389-030

交換部品



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 | コードNo
MW28 | 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 千香



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
スピーカー 1台
コントロールPC 1台
ラングTシャツ 1枚
周辺機器 1式
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



前胸部・背部からの同時聴診

両面から同時に聴診ができます



呼吸同期LED

LEDで呼吸・吸気を表現

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 右肺全体で減弱 左肺全体(癒着)で減弱 右肺全体で消失 左肺全体(気胸)で減弱 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	右下肺野で水泡音 両上肺野で水泡音 両下肺野で水泡音 全体で水泡音 右上中肺野で水泡音 左下肺野で水泡音	両下肺野で捻髪音 両中下肺野で捻髪音 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 吸気相後期にスクォーク	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ー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

- ①左上肺野
- ②右中肺野
- ③左中肺野
- ④左下肺野
- ⑤右下肺野
- ⑥右肋骨横隔膜角
- ⑦左肋骨横隔膜角

交換部品



ラングTシャツ
11241-080

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.73へ

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	コードNo
M55	11354-000 フィジカルアセスメントモデル“Physiko”
	11354-010 5年間保障メンテナンス NEW

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

※詳細はお問い合わせください

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



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
お腹が痛い	28歳男性	肋間筋の筋肉痛
	26歳女性	イレウス
意識不明	19歳男性	下痢
	36歳女性	脳圧亢進状態
息苦しい	84歳女性	肺炎
	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うに倒れた。

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> 疾患 —— 心筋梗塞 | <input type="radio"/> 腸 —— 正常 |
| <input type="radio"/> 眼 —— 正常 | <input type="radio"/> 心電図 —— 虚血性変化 |
| <input type="radio"/> 血圧 —— 正常 | <input type="radio"/> その他 —— 頻脈 |
| <input type="radio"/> 呼吸 —— やや速い | <input type="radio"/> 注記 —— 脈圧低め |
| <input type="radio"/> 心音 —— 正常 | |

「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
アナロイド式血圧計 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
11354-140B
管理医療機器 (クラスII)



外部スピーカー 2台1組
11354-100

交換部品



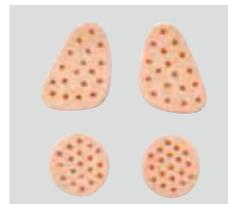
M55フィジコ/MW7Bあつ姫II 共通 血圧計
11354-000-01



M55 心電計の電極 (フィジコ用)
11354-000-02



M55 吸着ゴムのみ6個一式 (フィジコ用)
11354-000-03



M55 背中聴診パッド4個組 (フィジコ用)
11354-000-08

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”

型番 | コードNo
MW7B | 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。
- 別売のスピーカを接続でき、複数の学修者で同時に कोरो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

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

眼底診察シミュレータ“EYE”

型番 | コードNo
M82 | 11220-000

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：関西医科大学 眼科



症例
② 高血圧性眼底



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、臉を持ち上げるなど、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
 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

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

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 パンオブティック™
 パンオブティックプラスセット
 Wel-45 12231-410

耳の診察シミュレータ“EARⅡ”

型番 | コードNo
MW12 | 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)



正常含む9症例の診察をトレーニング

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

本体：成人頭胸部モデル
 大きさ：W42×D21×H39cm
 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体
 耳ユニット：各1式(左右ペア)
 ・診察用 正常
 ・診察用 狹窄外耳
 ・異物等除去用 正常
 ・異物等除去用 狹窄外耳
 除去練習用異物(耳垢・模擬異物) 1式
 取扱説明書

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

腹部アセスメントモデル

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 パパエフ 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W40×D80×H20cm
 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
 タルカム/パウダー 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
- ・大動脈血管雑音
- ・腸音 (正常/亢進/減少/イレウス/サブイレウス)

打診

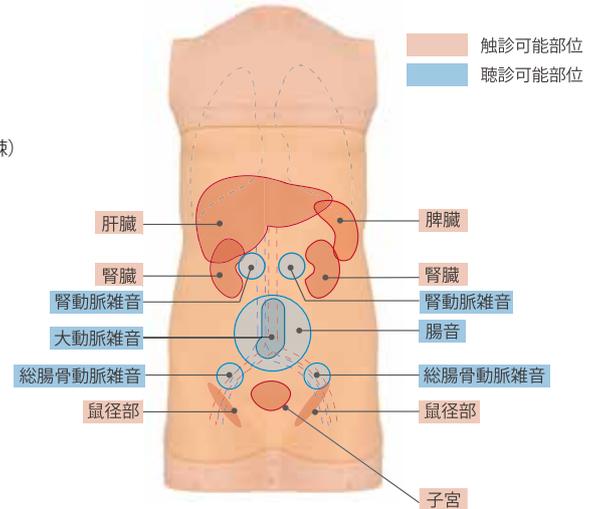
- ・肝臓
- ・脾臓

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	・腎臓	・子宮
正常	正常	正常
慢性肝炎	のう胞	筋腫
肝硬変(前期)	水腎症	
肝硬変(後期)		
・脾臓	・鼠径部	
正常	正常	
肥大(小)	リンパ腫	
肥大(大)		

□ 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

頸部リンパ節・甲状腺触診モデル

型番 | コードNo
MW30 | **11412-000**

監修・指導：北海道大学 名誉教授 大滝 純司



正しい手技で正確に診察所見を把握できているかを確認することのできる触診モデル

特長

- 診察部位に異常及び正常所見を示す状況を再現しており、診察手技を臨床推論と共に学ぶことが可能です。
- 腫大したリンパ節や耳下腺、正常な顎舌腺、疾患を持つ甲状腺を表現しています。
- 触診や視診時に求められる唾液を飲み込む嚥下動作の設定が可能です。
- 新素材を使用し、リアルな触診感覚を再現しています。

仕様

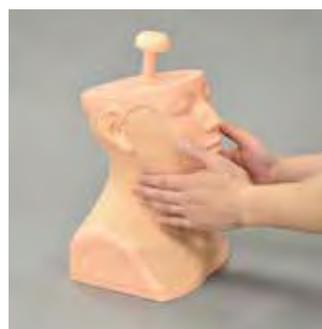
本体：成人頭頸部モデル
 大きさ：W29×D29×H47cm
 材質：軟質特殊樹脂／硬質樹脂
 重量：6.5kg

構成

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

実習項目

・頸部リンパ節触診 ・甲状腺触診 ・血管雑音の聴診

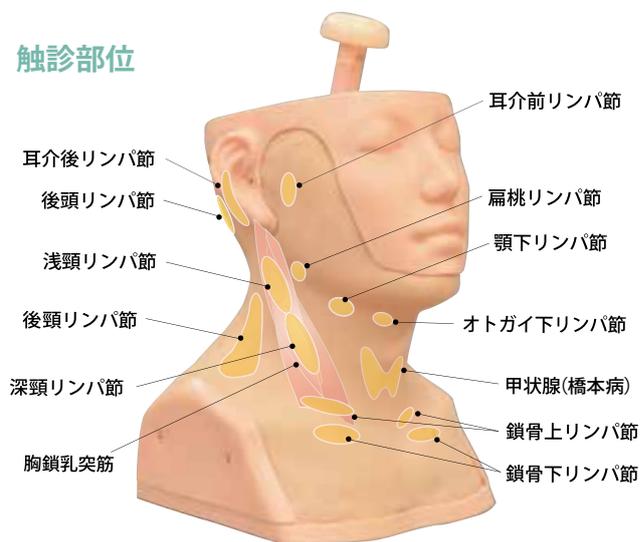


扁桃リンパ節



甲状腺(橋本病)

触診部位



血管雑音の聴診

模擬聴診器を用いた聴診も可能です。

別売部品



模擬聴診器
 11445-030

頸部リンパ節・甲状腺触診試験セット

型番 | コードNo
MW31 | **11412-100**

Aタイプ

耳介前リンパ節
 耳介後リンパ節
 浅頸リンパ節
 鎖骨上リンパ節

深頸リンパ節
 顎下リンパ節
 後頸リンパ節
 甲状腺



Bタイプ

浅頸リンパ節
 後頸リンパ節
 オトガイ下リンパ節
 顎下リンパ節

深頸リンパ節
 鎖骨下リンパ節
 顎下リンパ節



OSCE等の試験でお使いいただけるモデルです。

上記モデルの触診箇所をAタイプ・Bタイプのモデルに分割しており、試験等でお使いいただける設計です。

※詳しくはお問い合わせください。

前立腺触診シミュレータ B形

型番 | コードNo
M53B | 11272-100

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



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・感触を再現しています。
- 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
 重量:約5.1kg
 材質:軟質特殊樹脂

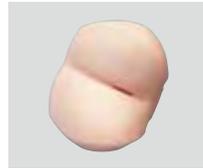
構成

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
 局所がん 3種
 全体がん 2種

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

直腸診シミュレータ

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・触感を再現しています。
- 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
 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。
 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

症例

正常 1種
 がん 2種
 ポリープ 1種



交換部品



直腸診症例Ⅱ
No.1 正常
11269-210



直腸診症例Ⅱ
No.2 がん(小)
11269-220



直腸診症例Ⅱ
No.3 がん(大)
11269-230



直腸診症例Ⅱ
No.4 ポリープ
11269-240



指診用前立腺
11269-150

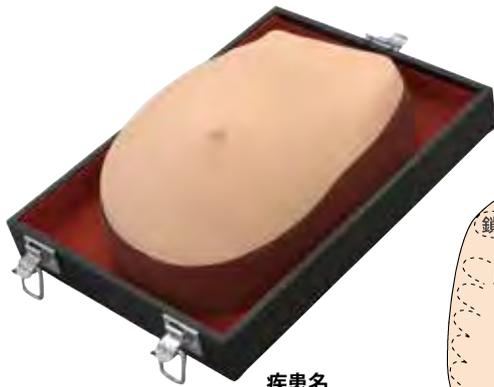


指診用子宮頸部
11269-160

乳癌触診モデル(乳房腫瘍触診用)

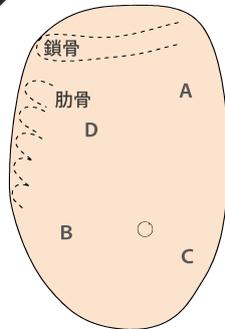
型番 | コードNo
M44 | 11325-000

指導: 倉敷成人病センター教授 妹尾 亘明



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

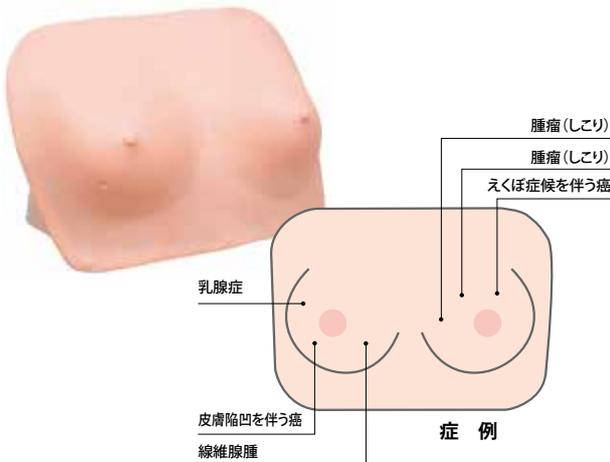
構成

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



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
- ・自己検診法の教育

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

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

特許第5429527号

透明と不透明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。

透明タイプ

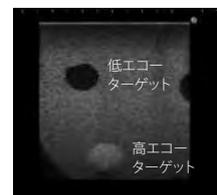
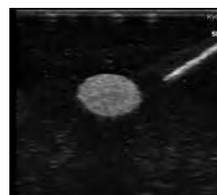
目視と超音波画像を比較しながらトレーニング

不透明タイプ

超音波ガイド下での確実なターゲット採取技術を習得



※エコー装置は含まれません



仕様

大きさ: 約Φ16×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

乳房超音波診断ファントム “BREAST FAN”

型番 | コードNo
US-6 | 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

身体診察

基本的臨床手技

救命処置

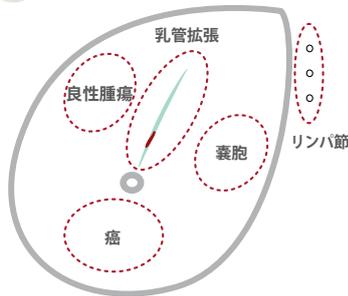
専門手技

乳腺外科

超音波

器具

D
V
D



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、クーバー靭帯、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

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

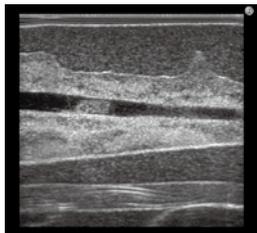
仕様

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

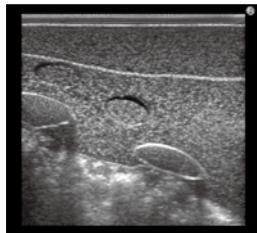
構成

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

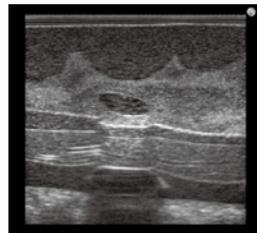
描出可能な乳腺症



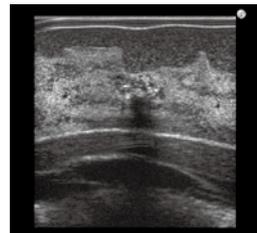
乳管拡張



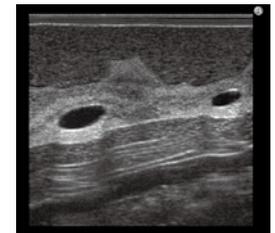
腋窩リンパ節



良性腫瘍



乳癌



嚢胞

乳房超音波精度管理ファントム

型番 | コードNo
US-4 | 41902-000

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



※エコー装置は含まれません

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

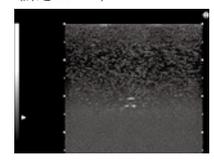
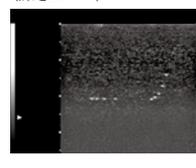
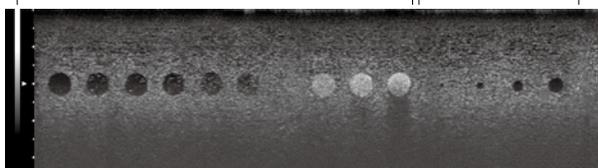
ファントム本体 (マスターターゲットブロック、ドットターゲットブロック) 各1点
温度計 1点
収納ケース 1点
取扱説明書

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”

型番 | コードNo
MW49 | 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。



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

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

- 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 Rタイプ	2	1
注射パッド Tタイプ	2	1
前腕正中皮静脈部注射パッド	4	2
手背静脈部注射パッド	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



手背



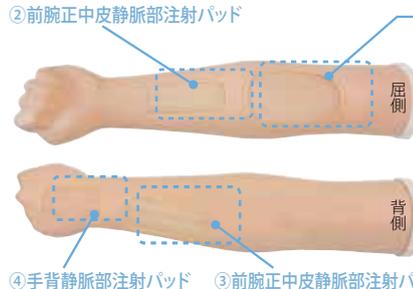
前腕背側



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 Rタイプ) 3本
- ・手背(手背静脈部注射パッド) 2本
- ・前腕背側/屈側(前腕正中皮静脈部注射パッド) 2本



①注射パッド Rタイプ

リアルな穿刺感の従来品。
 触感・穿刺感・抵抗感を追及。
 尺側皮静脈・正中皮静脈・橈側皮静脈が再現されています。

注射パッド Tタイプ

耐久性の高いパッド。
 柔軟性のある素材を採用し、耐穿刺回数が向上。(※当社比)
 さらにパッド両面に血管を配置し、裏返して使えるようになりました。
 血管はパッド両端に各2本配置されています。

注射パッドの違いについて



YouTube

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箇所にもパッドを設置できるので、穿刺部位の拡張ができます。

消耗品



注射パッド Tタイプ 2個組
 11430-020
 対応部位①



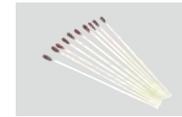
注射パッド Rタイプ 2個組
 11267-300-03
 対応部位①



前腕正中皮静脈部注射パッド(2ヶ組)
 11388-200
 対応部位②③(共通)



手背静脈部注射パッド(2ヶ組)
 11388-300
 対応部位④



着色用綿棒(赤)10本組
 11388-400

交換部品



腕台
 11267-300-02



循環ポンプ
 11267-300-05
 ※広口ピン付



解剖アームカバー
 11430-010

装着式採血静注キット“SASUKE”

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。実習をすぐに始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×H2.5cm
 パッド W6.5×D11×H2cm
 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

消耗品



注射パッド 5枚組
 11431-010

NEW 輸血トレーニングキット

型番 | コードNo
KKG-1 | **12812-100** A:赤血球 10セット
KKG-2 | **12812-200** B:血漿 10セット
KKG-3 | **12812-300** C:血小板 10セット

共同開発：一般社団法人 日本看護学校協議会



※写真は赤血球1セットの写真です



輸血の手順を臨床さながらにシミュレーション

特長

- リアルな演習を実現可能
 シミュレータ等に接続して滴下まで実施可能です。
 血液バッグ・輸血セットは実物を使用しています。
 ※血液は模擬血液を使用
- バリエーション
 赤血球/血漿/血小板をご用意しています。
- 臨場感を高める付属品
 各血液型 (A/B/O/AB) のシール
 交差試験適合票
 輸血伝票

構成	A:赤血球 10セット	B:血漿 10セット	C:血小板 10セット
① 血液バッグ (赤血球)	10点	-	-
② 血液バッグ (血漿)	-	10点	-
③ 血液バッグ (血小板)	-	-	10点
④ 血液型別シール4種1枚	10枚	10枚	10枚
⑤ 輸血セット (赤血球/血漿)	10式	10式	10式
⑥ 輸血セット (血小板)	-	-	10式
⑦ 血液バッグ用キャップ (W栓)	10式	10式	10式
⑧ ドキュメント2種	10式	10式	10式

本品は、シミュレーション用模擬剤です。人体には絶対に使用しないでください。故意の使用、誤使用による責任は一切負いません。

点滴静注シミュレータ“Vライン”

型番 | コードNo
MW9 | 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。
- 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

消耗品



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

型番 | コードNo
M95 | 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しています。
- 手甲・手指が屈折でき、臨場感のある実習が可能です。

消耗品



幼児用腕モデル
11350-010



乳児用腕モデル
11350-020



着色用綿棒 (赤) 10本組
11388-400

交換部品



循環ポンプ ※広口ピン付
11267-300-05



小児手背用専用台
11350-030

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
小児手背用専用台 2台
循環ポンプ (広口ピン付) 1台
着色用綿棒 (赤) 10本組
ピーカー・スプーン 各1点
取扱説明書

装着式上腕筋肉注射シミュレータ

型番 | コードNo
M67C | **11297-300**



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

- 皮膚・肩峰部の感触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。
- 廃液バックを内蔵し、取り外さなくても廃液できる構造です。
- ※刺入の深さを判定するセンサーは付いていません

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
 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	取扱説明書
軟質組織部 1点	
筋肉部 1点	
肩峰突起部 1点	

消耗品



筋肉部
 11297-240
 ※刺入の深さを判定する
 センサーは付いていません



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

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。

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
 重量: 約3.2kg
 材質: 特殊軟質樹脂(三層構造)
 電源: AC100V~240V 50/60Hz
 消費電力: 2W

構成

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

消耗品



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

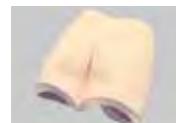
交換部品



殿筋注射2Way用コントローラ
 11213-050



クラークの点センサー
 左右1組
 11213-040



皮膚
 11213-010

動脈採血シミュレータ

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なモデルです



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
 着色用綿棒(赤) 10本組
 広口びん 1点
 シリンジ(50mL) 1本
 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

消耗品



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



着色用綿棒(赤)
10本組
11388-400

皮内注射シミュレータ

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ることを確認できます。

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

消耗品



交換用注射パッド
11346-010

CVC穿刺挿入シミュレータⅡ

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 山東 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 謙芳

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	○	○	○
着色用綿棒 (赤・青)各10本組	○	—	—
シリンジ (50mL) 1点	○	○	○
シリンジ (実習用) 1点	○	○	○
カテーテル針 1点	○	○	○

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)

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

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

末梢挿入中心静脈カテーテル PICCシミュレータ

型番 | コードNo
MW18 | 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×H18cm
 (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
 ディスボップ 1点
 取扱説明書

消耗品



PICC穿刺パッド 2個組
11398-010

別売部品



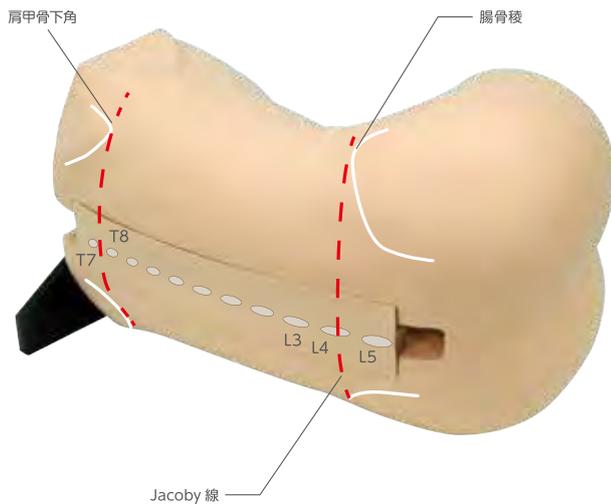
超音波下穿刺トレーニングパッド 2個組
11347-210

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

型番 | コードNo
MW3 | 11382-000



合併症の危険が伴う硬膜外麻酔手技を繰り返し 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全体を通じて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
- ・スバイナル針 21G

消耗品



穿刺パッド (2個組)
11382-010

胸腔・心嚢穿刺シミュレータ

詳細WEB



型番

MW17 胸腔・心嚢穿刺シミュレータフルセット

MW4 胸腔穿刺シミュレータ

MW4A 装着式胸腔穿刺シミュレータ

MW15 心嚢穿刺シミュレータ

監修:

〈胸腔穿刺・心嚢穿刺〉

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

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



胸腔穿刺



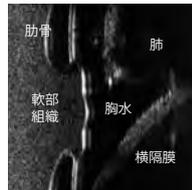
装着式胸腔穿刺



心嚢穿刺

● 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



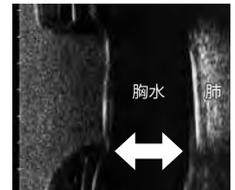
■ 触診



■ 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

● 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

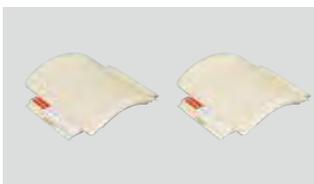


実習項目

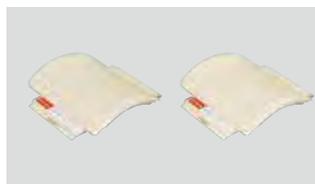
・心嚢穿刺

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

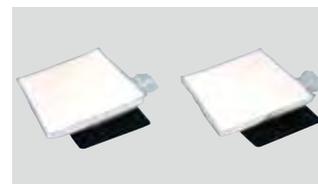
消耗品



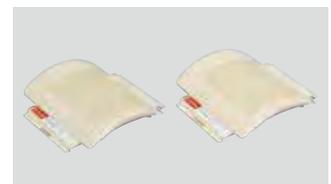
胸腔穿刺パッド(左胸部) (2個組)
11383-010



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

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

腰椎・硬膜外穿刺シミュレータ “ルンバールくんⅡA”

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



側臥位

座位

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総合的に学修できます。
- 穿刺部位の패드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	模擬皮膚 1枚
腰椎穿刺패드・成人・標準 2点	シリンジ 1点
腰椎穿刺패드・成人・肥満 1点	スタンド 1点
腰椎穿刺패드・高齢者・標準 1点	貯水袋 1点
腰椎穿刺패드・高齢者・肥満 1点	専用固定台 1台
硬膜外穿刺패드 1点	体位保持用練習台 1台
腰椎説明模型 1点	取扱説明書

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

消耗品



腰椎穿刺패드・成人・標準
11348-090 1個



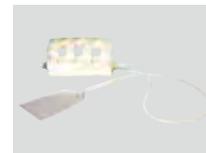
腰椎穿刺패드・成人・肥満
11348-110 1個



腰椎穿刺패드・高齢者・標準
11348-120 1個



腰椎穿刺패드・高齢者・肥満
11348-130 1個



硬膜外穿刺패드・成人・標準
11348-140 1個



交換用皮膚
11348-150 1枚

交換部品



専用固定台
11348-160 1個

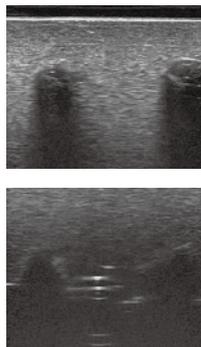
関連製品のご提案



ヘルニアモデル
EZ-26 13025-000

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 1点
スタンド 1台
シリンジ 1点
洗浄ピン 1本
取扱説明書

消耗品

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

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

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



放射線用経皮的錐体形成術パッド(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
放射線用経皮的錐体形成術パッド 1点
模擬皮膚 1点
シリンジ 1本
固定台 1点
取扱説明書

消耗品

放射線用腰椎穿刺・硬膜外麻酔パッド
41913-000-01

放射線用経皮的錐体形成術パッド
41913-000-02

模擬皮膚
11348-150

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
- ・錐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

NEW ストーマケアモデル装着式

型番	コードNo
MW72	11465-100 1セット
	11465-000 5セット

監修・指導：京都橋大学看護教育研修センター
 認定看護師教育課程
 准教授 多田千和子 皮膚・排泄ケア認定看護師
 講師 中務直美 皮膚・排泄ケア認定看護師



SP(模擬患者)や全身モデルに装着し ストーマケアの一連の技術を身に付ける

特長

- 使いやすさとシンプルさの両立を目指しました
- 演習内容やシナリオに合わせて、ストーマの位置(4箇所)や種類(単孔式/双孔式)を変更することができます。
- 装着時の「一体感」と、前屈した際に「皺」ができる様に薄い素材を選定しました。
- 装着時、滑らないように裏面には滑り止めを施しました。また、ベルトの着脱も背中側ではなく、お腹側できるように設計しました。
- 模擬便が付属しており、リアルな演習が実施できます。

実習項目

- ・患者体験
- ・排泄物の処理
- ・洗浄
- ・装具交換



仕様

本体：成人腹部モデル
 大きさ：W35×D3×H26cm

構成

モデル本体 1セット
 腹部皮膚 1枚
 ストーマ 単孔式 1点
 ストーマ 双孔式 1点
 ベルト 1点
 模擬便 1点
 取扱説明書

消耗品



模擬便の素(20個)
11465-040

交換部品



ストーマケア用皮膚
11465-010

膀胱ろうシミュレータ

型番	コードNo
MW58	11440-000 男性
MW59	11441-000 女性



カテーテルの交換や固定まで、膀胱ろうカテーテル交換を総合的にトレーニング

特長

- 交換後のカテーテルの可動性や尿の流出といった、特定行為を行う上で確認すべき事項をふまえた実習ができます。
- ガーゼ等を使用したカテーテル固定の実習が可能です。
- 膀胱内のカテーテル位置を確認できます。※

仕様

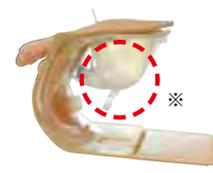
本体：成人腰部モデル
 大きさ：W34×D33×H24cm
 重量：3.5kg(男性) 3.4kg(女性)
 材質：軟質特殊樹脂

構成

モデル本体 1台
 性器部ユニット 1式
 (男性器又は女性器)
 弁 4点
 イルリガートル 1点
 チューブ(給水・排水用) 3本
 潤滑剤(オリーブ油) 1点
 取扱説明書

実習項目

- ・膀胱ろうカテーテルの交換
- ・膀胱ろうケア(カテーテルの固定)
- ・バルーンカテーテルの挿入・留置
- ・側臥位による浣腸



膀胱内のカテーテル位置を確認

消耗品



弁キャップ2個組(男女兼用)
11229-050

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

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
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

- 生体に近い柔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になりました。(当社比)
- 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。

消耗品

			
性器部皮膚Ⅲ(女性用) 11433-010 ※クリップが付属しています	性器部皮膚Ⅱ(男性用) 11381-410	潤滑剤(男女共通) 11381-800	導尿用弁(男女共通) 11381-300 6個組

交換部品

	
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

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)
大きさ: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	チューブ(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

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
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

- 女性性器部の柔らかさが向上。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到達すると排尿(水)を確認できます。

仕様

本体:成人性器部モデル
大きさ: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 ※男女セット(11436-000)の場合は各2点となります
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

消耗品


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

NEW 直腸・膀胱エコーファントム

型番 | コードNo
US-23 | 41953-000

監修・指導：東京大学名誉教授 石川県立看護大学 学長 教授 真田 弘美
石川県立看護大学 成人看護学 准教授 松本 勝

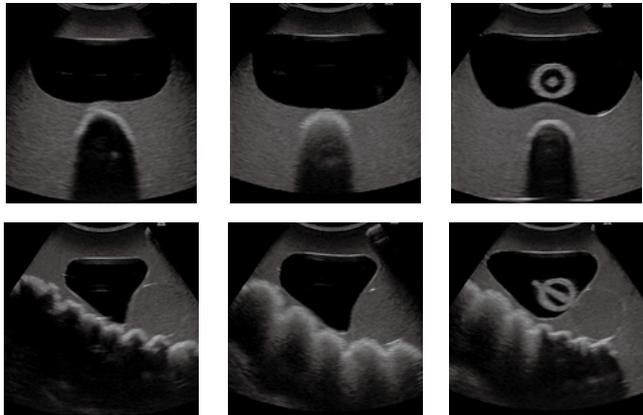


便の状態が異なる直腸と 尿量の異なる膀胱を搭載したキューブファントム

特長

- 直腸(硬便、軟便、硬便・軟便・空虚な腸)の便貯留の観察ができます。
- 膀胱(小、中、大/留置バルーン入り)の観察と尿量の測定ができます。

A:膀胱小 / 硬便モデル B:膀胱中 / 軟便モデル C:膀胱大(バルーン入り) / 軟便・硬便・空虚モデル



実習項目

- ・直腸便貯留の観察
- ・膀胱内尿量の計測
- ・膀胱と前立腺の観察
- ・膀胱留置カテーテル(先端部)の観察

仕様

本体:成人直腸・膀胱モデル
大きさ:約W15×D15×H20cm
重量:各2.0kg
材質:軟質特殊樹脂、硬質樹脂

構成

A:膀胱小 / 硬便モデル 1台
B:膀胱中 / 軟便モデル 1台
C:膀胱大(バルーン入り) / 軟便・硬便・空虚モデル 1台
タルカムパウダー 1点
収納ケース 1点
取扱説明書
※エコー装置は含まれません

膀胱内尿量測定ファントム

型番 | コードNo
US-16 | 41932-000

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



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

本体: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

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『みるミルできるポケットエコー1』 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

吸引シミュレータ “Qちゃん”

型番 | コードNo
M85 | 11229-000

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



一時的吸引の習得に最適!
介護職員等による
たんの吸引手技の実習に

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W45×D23×H17cm
 重量:2kg
 材質:軟質特殊樹脂

構成

モデル本体 1点
 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。



鼻腔内吸引



口腔内吸引



気管切開部からの吸引

交換部品



皮膚 (気管部付)
 11229-020



模擬痰 (150mL×3点)
 11229-070



カテーテル2本組
 11229-040



トレーニングモデル用潤滑剤
 11229-050

関連製品のご提案



小型吸引機 3WAY-750S-2
 YM-20 12203-300 ミント
 管理医療機器 (クラスII)



経管栄養ルートモデル
 MW5 11229-200
 口鼻腔内吸引・気管内吸引の
 解剖学的理解を深めることができます。



吸引実習用清潔器具セット
 12726-100



パルスオキシメータ
 サーフィンPO
 MY-100
 管理医療機器 (クラスII)
 JANコード:4540752005435



PORTEX 気管切開チューブII
 MY-102 12746-020
 JANコード:5019315018100
 「喀痰吸引実習」で、模擬痰がチューブ内
 から気管内に流入するのを防ぐ「栓」が
 付いています。



介護演習用 口腔カバー
 11229-060
 口腔部に装着して、模擬痰を溜める
 ための口腔内カバーです。

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

型番 | コードNo
MW8 | 11386-000



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

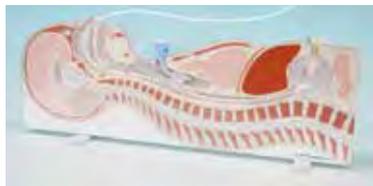
- 介護職員による経鼻・経口・胃ろうからの経管栄養手技研修に準拠したシミュレータです。
- カテーテルを装着した患者さんへのケア実習が可能で、実際に栄養剤を注入することもできます。
- 解剖学的に正確な内部構造を再現、経鼻・経口からのカテーテルルートや位置の確認が可能です。

仕様

本体:成人胸部モデル
 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



付属の経管栄養ルートモデルと併用することで、解剖学的理解を深めることができます。

経鼻・経口チューブ、
 気管切開チューブ、
 胃ろうカテーテルの装着確認

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

実習用推奨器具

- ・経鼻栄養カテーテル(カテーテルテーパ-接続型) 14Fr

交換部品



経管栄養シミュレータ用マスク(皮膚)
 11384-030

消耗品



トレーニングモデル用潤滑剤
 11229-050

関連製品のご提案



経管栄養シミュレータ 器具セットⅡ
 MY-3C 12022-310

構成

- ① 経鼻栄養カテーテル 1点
- ② 栄養セット 1点
- ③ 胃ろう交換用カテーテル 1点
- ④ カテーテルチップ型シリンジ 1点
- ⑤ 固定用テープ 1点
- ⑥ 栄養剤 2種類

※管理医療機器(クラスⅡ)



NEW 経管栄養ポンプ&注入用セットⅢ
 MY-3E 12022-300-21

構成

- ① 経腸栄養ポンプ
- ② ポンプ用経腸栄養セット(25本入り)

NEW ポンプ用経腸栄養セット 25本入り
 MY-3E 12022-300-23

半固形栄養剤用加圧バッグ
 12726-060
 ※一般医療機器(クラスⅠ)

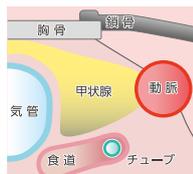
経鼻胃管ファントム

型番 | コードNo
US-20 | 41947-000

監修・指導:弘前大学医学部附属病院総合診療部 学内講師 小林 只



※リアプローブ対応
 ※エコー装置は含まれません



エコーによる経鼻胃管カテーテルの位置確認をトレーニング

- 頸部の構造物(気管、食道、甲状腺、胸骨、鎖骨)を再現しています。
- カテーテル挿入しつつ、超音波診断装置で位置確認できます。気管に入るか、食道に入るかを頭部のスイッチで変更可能です。

実習項目

- ・超音波診断装置を用いた経鼻胃管カテーテルの位置の確認

仕様

本体:成人頭胸部モデル
 大きさ:約W30×D18×H17cm(ボディ)
 約W17×D10×H10cm(キューブ)
 重量:1.8kg(ボディ)/1.1kg(キューブ)
 材質:軟質特殊樹脂
 硬質特殊樹脂

構成

ファントム本体 1体
 頸部キューブ 1点
 シリンジ 1本
 カテーテル 1本
 タルカムパウダー 1点
 書籍『みるミルできるポケットエコー2』
 取扱説明書

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** ※収納ケースは付属してありません

監修・指導：ハワイ大学医学部 外科 教授 町 淳二

製品
パンフレット有

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



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走査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
 重量：約30kg
 材質：軟質特殊樹脂

構成

ファントム本体 1台
 活用の手引き (DVD) 1点
 タルカムパウダー 1点
 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

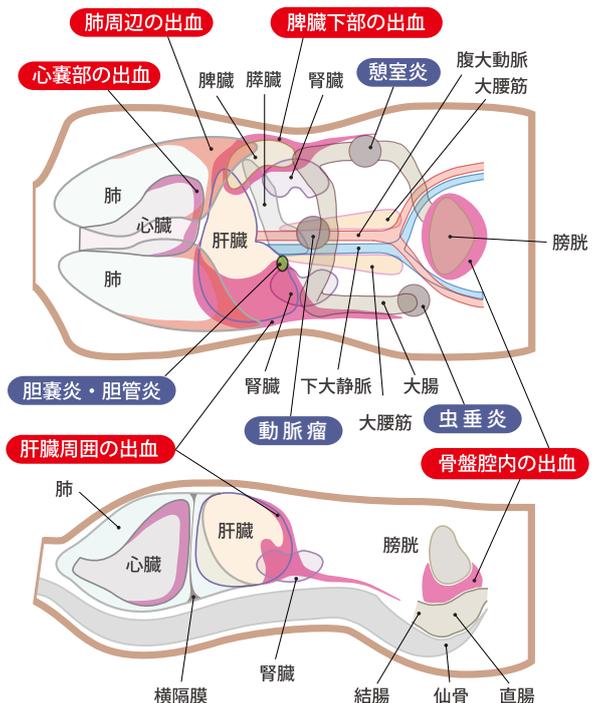
腹部大動脈の動脈瘤

※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。

腹腔及び胸腔内の出血、急性病変部位

- 心嚢部の出血
- 肺周辺の出血
- 腹部の出血
- 急性腹症病変

※図には小腸の表現は省略



NEW

マルチモダリティ診断ファントム 上腹部モデル

型番 | コードNo
US-22 | 41952-000



フュージョンイメージングを用いて、CTで指摘された病変部位を超音波でも確認するための総合画像診断トレーニング用ファントムです

特長

- CTと超音波でそれぞれ異なる画像を描出できるマルチモダリティ機器対応の新素材を採用しています。
- 各臓器や主要な上腹部消化管を解剖学的に正確に再現しています。
- 各臓器に腫瘍などの病変を表現しています。

※生検のトレーニングを目的とした穿刺はできません。

仕様

本体：成人上腹部モデル(病変付き)
 大きさ：W29×D19×H31cm
 重量：約12kg
 材質：軟質特殊樹脂

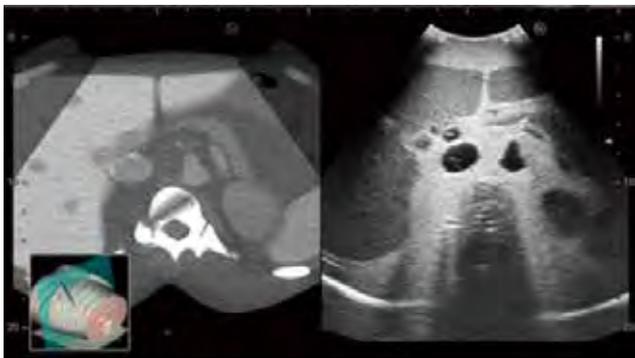
※病変の内容については特注対応も可能です。
 ※生検等の穿刺はできません。

構成

ファントム本体 1体
 ポジショニングクッション 1点
 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

・上腹部臓器及び臓器内病変のCT及びUSスクリーニング



CT

超音波

臓器構成

肺 / 腎臓 (左右) / 胆嚢 / 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

病変

肝臓 / 胆嚢 / 脾臓 / 脾臓 / 腎臓の病変

- ・肝臓病変 (嚢胞、固形)
- ・胆嚢および胆管結石
- ・脾臓腫瘍
- ・脾臓病変
- ・左右腎臓病変

【ターゲット一覧】

	肝臓 HU170	胆嚢 HU120	脾臓 HU150	腎臓右 HU150	腎臓左 HU150
無エコー	1 HU170	1 HU120	1 HU150	1 HU150	1 HU150
低エコー	2 HU170	1 HU120	1 HU150	1 HU150	1 HU150
中エコー	3 HU170	1 HU120	1 HU150	1 HU150	1 HU150
高エコー	4 HU170	1 HU120	1 HU150	1 HU150	1 HU150
二重 内高エコー 外低エコー	5 HU170	1 HU120	1 HU150	1 HU150	1 HU150
結石	1 HU170	2 HU170			

● 10mm
○ 3mm

● 10mm
● 10mm

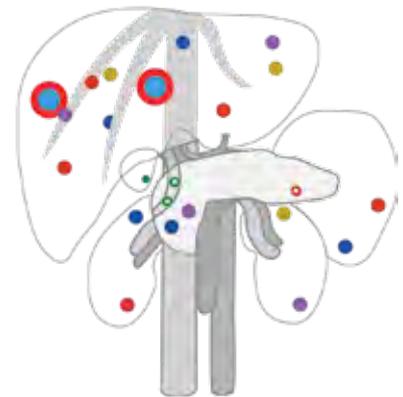
● 10mm

● 10mm

● 20mm

● 5mm
○ 3mm

※病変仕様はご要望に応じて変更可能です。



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

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・膵臓は勿論、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区域の学修が可能です。

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	ファントム本体	1体	1体
大きさ:W29×D19×H31cm	上腹部解剖モデル ECHO-ZOU	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 (DVD)	1点	1点
	テキストブック	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”

製品パンフレット有

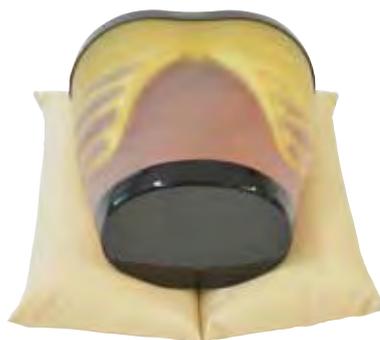
型番	コードNo
US-1B	41900-100 ABDFANセット
	41900-030

監修・指導:ハワイ大学医学部 外科 教授 町 淳二

上腹部にエコー値の異なる病変を表現しており臓器内病変のスクリーニングが実習できます

特長

- 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しています。
- 各臓器や主要な上腹部消化管を、超音波に対して人体と同等の特性を持つ素材で解剖学的に正確に再現しており、生体に近似した精細な超音波画像が得られます。



仕様	構成	41900-100	41900-030
本体:成人上腹部病変付モデル	ファントム本体	1体	1体
大きさ:W25×D18×H28cm	上腹部解剖モデル ECHO-ZOU	1体	-
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 (DVD)	1点	1点
	テキストブック	1冊	-
	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		



高エコー、無エコー病変

胆石

膵臓

臓器構成

肺、腎臓(左右)、胆嚢、大動脈、肝臓(門脈、胆管、肝動脈、肝静脈)、脾臓、膵臓(膵管)、下大動脈、脊椎、肋骨

肝臓・胆嚢・膵臓・脾臓・腎臓の病変

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

褥瘡シミュレータ

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。

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
- ・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	○	○

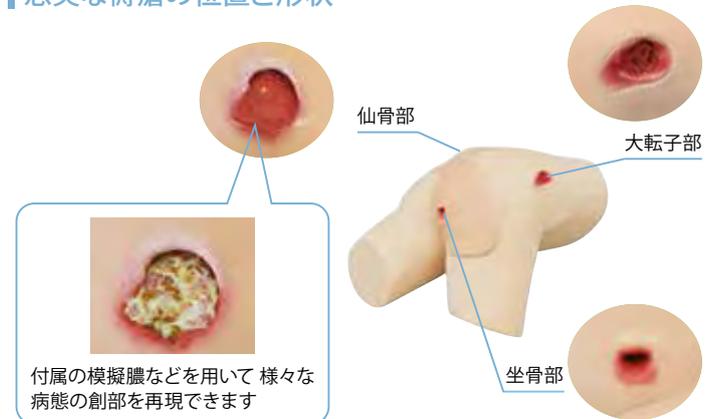
予防と創部ケア



壊死組織の除去



忠実な褥瘡の位置と形状



消耗品



消耗品セット
11446-010



模擬膿(液体)2個組 各100 mL
11446-020



模擬滲出液(液体)2個組 各100 mL
11446-030



模擬血液(液体)2個組 各100 mL
11446-040



模擬壊死組織 50g
11446-050

交換部品



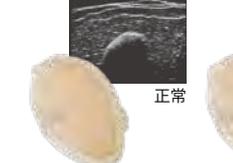
壊死組織の除去セット
11446-200



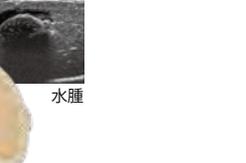
壊死組織の除去パッド4個組
11446-220



壊死組織の除去ベース
11446-210



エコーパッド2種セット(正常/水腫)
11446-070



※リニアプローブ対応。モデル坐骨部に装着して使用できます。

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 | コードNo
MW11 | 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

D
V
D



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 プレード位置
- ▶ 喉頭蓋の挙上
- ▶ チューブの深さ
- ▶ カフエア注入量

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。



カメラ

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。



モニタ音

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：W50 × D110 × H160cm
重量：82kg
電源：AC100-240V 50 / 60Hz
消費電力：80 W

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/手技撮影用カメラ/機構部/ボディ部/
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

型番 | コードNo
MW13 | 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

- 手動的気道確保法、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

- ・ 手動的気道確保法
- ・ スニッフing・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。



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

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。



左右肺 (5セット組) 11392-050 | 胃 (5個組) 11392-060

消耗品



トレーニングモデル用潤滑剤 11229-050

DAMシミュレータ デモンストレーションモデル

型番 | コードNo
MW14 | 11393-000



交換部品



上顎側切歯 (10個セット) 11392-010

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

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。

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

モデル本体 1台
 皮膚 2枚
 皮下組織 2個
 取扱説明書

消耗品



切開用皮膚 3枚組
 11442-010



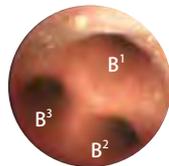
切開用皮下組織 3個組
 11442-020

DAMシミュレータ 気管支内視鏡モデル

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



内視鏡用気管支
 11384-100

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

消耗品



トレーニングモデル用潤滑剤
 11229-050

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

型番 | コードNo
KAD-4 | 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。

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

型番 | コードNo
KAD-5 | 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。



ENDO Mentor Suite

【KAD-4 ENDO Mentor Suite】

構成	仕様
専用プラットフォーム 1台	大きさ: W57-87×L130-186×H135-180cm
タッチスクリーンモニター(27インチ) 1式	重量: 225kg
上下昇降機能	電源: 100-240V
気管支鏡用スコープ 1本	消費電力: 700W
フットスイッチ 1式	
触覚機能	
ツール	
-マスターツール(気管支鏡用) 1式	
-気管支鏡用10ccシリンジ 1式	

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※価格はお問い合わせください

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



BRONCH Express

【KAD-5 BRONCH Express】

構成	仕様
BRONCH Express 専用プラットフォーム 1台	大きさ: W56×D36×H23cm
Lap Top PC 1台	重量: 約15kg
上下昇降機能	電源: 100-240V
BRONCH Mentor 専用スコープ 1式	消費電力: 100W
ツール	
-マスターツール(気管支内視鏡用) 1式	

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※価格はお問い合わせください

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



腹膜透析シミュレータ

型番 | コードNo
NM21 | **11330-000** ※LF01027U



**腹膜透析の実演と練習が
 実際のようにトレーニングできます**

特長

- 繰り返し腹膜透析の手順を学ぶことで、腹膜透析に必要な最も細心で厳格な手順を学ぶことができます。
- 実際の患者さんに行うのと同じように透析液の出し入れが可能。
- 外観は実際の患者さんから直接に型どった一体型成形です。

仕様

大きさ(ケース): 約W43×D43×H30cm

人工肛門シミュレータ

型番 | コードNo
NM19 | **11328-000** ※LF00906U



**人工肛門や回腸造瘻施行時の
 術後管理の訓練用モデルです**

特長

- 瘻孔の拡大やバッグ装着技術が習得できます。
- 模擬排泄物を使つての腸内容物排出実習やドレナージ実習が可能です。

仕様

大きさ(ケース): 約W43×D43×H29cm

構成

人工肛門シミュレータ本体 1点 手袋 1双
 シミュレータ固定台 1点 潤滑剤 1点
 シリンジ(60mL) 2点 取扱説明書
 模擬便 1点 専用ケース

実習項目

- ・人工肛門や回腸造瘻施行時の術後管理・ケア

外科包帯法シミュレータ

型番 | コードNo
NM29 | **11338-000** ※LF00929



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	上肢切断部包帯法シミュレータ	※LF01063
NM17	11234-010		
NM18	11234-020	下肢切断部包帯法シミュレータ	※LF01064
NM44	11455-000	両端包帯法シミュレータセット	※LF01065



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

模擬熱傷セット

型番 | コードNo
NM45 | **11456-000** ※LF00729



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。

実習項目

- ・外傷アセスメント

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)

PHTLS 外傷模型キット

型番 | コードNo
NM46 | **11457-000** ※800-665



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。

実習項目

- ・外傷・出血部治療

仕様

重量:約6.3kg
 収納用ケース付

構成

肋骨(開放骨折) 1点	創傷(ドライバー) 1点
上腕(開放骨折) 1点	創傷(片刃) 1点
頬(歯の露出) 1点	創傷(両刃) 1点
頭蓋骨(開放骨折) 1点	パニーヤー 1式
顔面(火傷) 1点	擦傷 1点
擦傷 広範囲 1点	小射創 1点
胸部(熱傷、第2度・第3度) 1点	射創(ハンドガン) 1点
鎖骨(打撲傷を伴う骨折) 1点	創傷(アイスピック) 1点
腹部(腸管脱出) 1点	Skin Tite® 接着剤 1点
傷(散弾銃による) 1点	血液粉末 3包 ※1包で約3.8Lの模擬血液ができます
中間の傷(フレック) 1点	血液凝固剤(約114g) 1点
中間ラウンド創傷 1点	接着剤(約30g) プラシ付き 1式
射創(至近距離からの散弾銃による) 1点	キャリーケース 1点
射創(散弾銃の接触弾による) 1点	

外傷模型キット 災害基本セット

型番 | コードNo
M62B | **11327-000** ※44519



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

実習項目

- ・外傷アセスメント

構成

脛骨複雑骨折 1点	霧吹き 1本
裂傷および開放骨折 12種	スパチュラ 3本
シミュレーション用ワックス 1点	下圧子 3本
傷口埋込用ガラス 1式	メチルセルロース(血液増粘用) 1式
着色用グリース白茶青赤 各1点	血液凝固剤 1本
傷パーツ貼付用接着剤 1点	血液粉末 1式

仕様

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

外傷模型キット

型番 | コードNo
M62 | **11253-000** ※44522



装着式の豊富なモジュールにムラージュキットが付属

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。
- 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。

実習項目

- ・火傷/切傷など外傷治療

仕様

大きさ:W84×D30.5×H63.5cm
 重量:12kg
 収納用ケース付

構成

腹部(腸管脱出) 1点	非出血の模擬創傷:
大腿(複雑骨折) 1点	接着剤付皮膚(裂傷・開放骨折創傷) 36種
手の平(銃創) 1点	顔(打撲) 1点
顎(創傷) 1点	背中/胸部/顔/前腕/
顎(裂傷) 1点	手(1~3度熱傷) 各部位1点
切断肢 1点	
胸部(開放性気胸) 1点	
メイクアップアクセサリ:	
アトマイザーミスト噴霧器 2点	血液増粘剤 1点
ボディ用接着剤(皮膚接着用) 1点	鏡 1枚
血液凝固剤 3本	ワセリン 1点
Broken Plexiglas®(ガラス埋没創傷) 2式	モデリングペースト(ダーク) 1点
死傷シミュレーションワックス 2点	モデリングペースト(白) 1点
木炭 1点	模擬血液粉末 5包 ※1包で模擬血液約19L分
コールドクリーム容器 1点	スパチュラ 2本
模擬汚れ 1式	ティッシュ 1式
グリスペイント白、青、茶、赤 各1本	舌圧子 6本

NEW SimMan® シムマン 3G PLUS

型番 | コードNo
KR-54 | 11827-000

※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。



救急医療手順を学ぶための没入型トレーニング

特長

- 成人患者をリアルに再現した全身シミュレータです。
- 交換可能なフェイススキンや関節機能を持ったアームが備わっており、実際の臨床機器を使ってトレーニングできます。

実習項目

- ・意思決定
- ・チームコミュニケーション
- ・患者ケア(気道確保/血管確保/心肺蘇生/薬理的機能ほか)

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十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 | コードNo
KR-21A | 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 | コードNo
KR-31A | 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 | コードNo
KR-19A | 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 | コードNo
KR-18 | 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

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

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

多様な学修項目とフィードバック機能で質の高いCPRが学修できる
 “すべての医療従事者におすすめのモデル”

おすすめセット

医療従事者のBLS/ICLSトレーニングに。全身状態の観察、手の位置/速度/深度などのリアルタイムフィードバックを受けながらの胸骨圧迫、換気、AEDの使用まで医療従事者の初期対応に必要なトレーニングが実施できます。



11246-050
AED レサシアン QCPR充電式 全身



11826-000 AED トレーナ
11250-060 AED リンクトレーニングパッド



11217-060
スキルガイド(延長ケーブル付き)

レサシアン QCPR充電式

	型番	コードNo	
全身	KR-38	11217-030	※171-01260
半身	KR-38	11217-020	※171-00160



※写真は半身です。

頸動脈拍動の確認
やバックバルブマスク
換気などより専門的
なBLSに

AED レサシアン QCPR充電式

	型番	コードNo	
全身	KR-38	11246-050	※173-01260
半身	KR-38	11246-040	※173-00160



※写真は全身です。

パッドセンサー付き
でAED使用時
詳細な評価が可能

	全身	半身
仕様	寸法:W157×D42×H24 cm 重量:8 kg	寸法:W76×D33×H24 cm 重量:5.4 kg
構成	レサシアンQCPR全身充電式本体 トローリーバッグ	レサシアンQCPR充電式半身マネキン本体 ソフトキャリングケース兼トレーニングマット
共通 構成	マネキンワイブ、レサシアンスプリング (30kg, 60kg)、重要事項説明書、取扱説明書、 マネキンフェイス×3、ディスプレイエアウェイ×2、USBケーブルA-C、USB 2A 電源アダプタ、コンプレッションスプリング45kg装着済み	

	全身	半身
仕様	寸法:W157×D42×H24 cm 重量:8 kg	寸法:W76×D33×H24 cm 重量:5.4 kg
構成	AEDレサシアンQCPR全身充電式本体 トローリーケース	AEDレサシアンQCPR半身充電式マネキン 本体、ソフトキャリングケース兼トレ ニングマット
共通 構成	マネキンワイブ、レサシアンスプリング (30kg, 60kg)、重要事項説明書、取扱説明書、マネ キンフェイス×3、ディスプレイエアウェイ×2、SBケーブルA-C、USB 2A電源アダプタ、 マルチトレーニングパッド×1、コンプレッションスプリング45kg、AEDスキン装着済み	

レサシジュニア QCPR

型番	コードNo	
KR-47	11248-100	※181-00150



小児の命を救う
トレーニング
換気の際の圧迫や
適切な胸部拳上を
実現

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、レサシアンQCPR
エアウェイ 3点、マネキンワイブ 4枚、ユーザーガイド 1点、製品情報 1点、AA バッテリ
4点、USB-C to USB-A ケーブル、電源アダプタ

レサシベビー QCPR

型番	コードNo	
KR-37	11244-200	※161-01260



挿管やチューブ挿入
換気の詳細な
評価で高度な
NCPRトレーニング
が可能

仕様

寸法:W54×D36×H15 cm 重量:2.3 kg

構成

標準ヘッド、衣服、パルスバルブ付き充電式レサシベビーマネキン本体、ディスプレイ
エアウェイ 5個、フェイススキン 2個、マネキンワイブ 6個、マネキンフェイス
シールド 1ロール、5V USBウォールアダプタ、USB C ケーブル、ブランケット、QCPR
アームバンド、ユーザーガイド、重要事項説明書、キャリングケース

リトルアン QCPR

NEW リトルアン 2.0 QCPR

型番	コードNo
KR-52	11825-010 6体セット ※135-01350



積み重ね収納が可能になった最新モデル

仕様
 マネキン1体のサイズ: W64×D37×H21.5 cm 重量: 約2.0 kg
 6体セット(ソフトケースを含めたサイズ): W76×D42×H43 cm 重量: 約18 kg

構成
 リトルアン2.0 マネキン 6体、マネキンフェイス 6枚、マネキンフィルター 60個、単三電池 12個、ワイプ 24枚、ユーザーガイド 1枚、保証書 1枚、重要事項説明書 1枚、ソフトケース ※ジャケットは付属しません。

リトルジュニア QCPR

型番	コードNo
KR-26	11249-200 ※128-01050
	11249-210 4体セット ※129-01050



低コストで人体を忠実に再現した小児用CPRトレーナー

仕様
 寸法: W55×D25×H19 cm 重量: 1.9 kg

構成
 リトルジュニアQCPR 1体(4体)、フェイス1(4)、ディスク肺1(4)、マネキンワイプ4(16)、ジャケット、ソフトキャリーケース※こちらのキャリーケースに車輪はついておりません、トレーニングマット(4体セットには含まれません) ※()内は4体セット

リトルアンQCPR

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



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

仕様
 寸法: W38.0×D63.0cm/重量: 約2.6kg

構成
 マネキン 1体/マネキンフェイス 1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/マネキンワイプ 6枚/トレーニングマット 1枚/取扱説明書

リトルベビー QCPR

型番	コードNo
KR-51	11821-000 ※133-01050
	11821-010 4体パック ※134-01050



胸骨圧迫と口対口呼吸の基本的なトレーニングが可能。窒息への対処機能も搭載

仕様
 寸法: W65×D26×H14 cm 重量: 約1.8 kg

構成
 リトルベビーQCPR 1体(4体)、リトルベビーQCPR 肺 1個※単品はマネキンに取り付け済み(6個)、マネキンワイプ 4個(16個)、肌着、ソフトケース1(4体用) ※()内は4体セット

AEDトレーナー

NEW AEDトレーナー

型番	コードNo
KR-53	11826-000 1/パック ※197-01050
	11826-010 3/パック ※197-02050



様々なAED機種に対応した最新モデル

特長
 ○6種のスナリオを内蔵。
 6台まで同時設定可能で
 集団学修にも。

AEDトレーナー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

特長
 ○AHA2020およびERC2021ガイドラインに準拠した8種類のシナリオを内蔵。

蘇生トレーニング用マネキンは演習内容に応じて自由に組み合わせできます。製品ラインナップと組み合わせ対応表はWEBをご確認ください。

https://www.kyotokagaku.com/jp/products_introduction/CPRmanikins/



NKS coron model (CTC analysis model)

型番 | コードNo
MW24 | **11403-000**

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 coron model 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。

仕様

本体:大腸ルートモデル
 大きさ: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
 ディスポカップ 1点
 潤滑剤 (水溶性) 50mL 15袋
 内視鏡用ゼリー 20mL 15袋
 活用の手引き (DVD) 1点
 専用ケース 1点
 取扱説明書

実習項目・大腸内視鏡検査

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、3パターンに分類しました。

交換部品 ※潤滑剤、内視鏡用ゼリーは下記M40参照



NKS 腸管部
 (注入口蓋・肛門蓋付) 1点
 11403-010

関連製品のご提案



大腸内視鏡トレーニングモデル

型番 | コードNo
M40 | **11361-000**



側臥位 (左側臥位・右側臥位)

難易度の異なる大腸の走行を自在に設定できます

特長

- 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:W48×D22×H30cm
 重量: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
 内視鏡用ゼリー 20mL 30袋
 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

実習項目

・大腸内視鏡検査

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

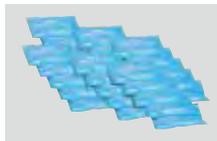


取付金具一式
 (バネ無10個・バネ有5個・
 クリップ1個・取外しヘラ1枚)
 11361-030

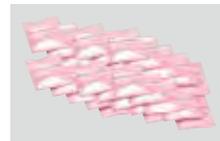


腸固定位置ガイド
 (5枚1式・練習の手引き付)
 11361-120

消耗品



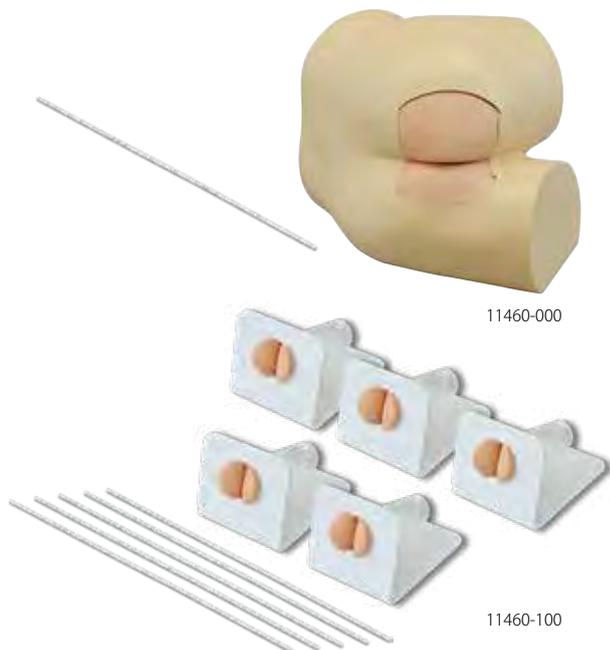
潤滑剤 水溶性 30袋 (50mL入)
 11361-040



内視鏡用ゼリー 30袋 (20mL入)
 11361-050

直腸肛門機能検査モデル

型番	コードNo
MW67	11460-000 直腸肛門機能検査モデル
	11460-100 実習セット5個組 NEW



実習項目

- ・圧カトランスデューサの挿入
- ・挿入長の確認

直腸肛門機能検査時のトランスデューサ挿入トレーニングに

特長 (11460-000,11460-100共通)

- 圧カトランスデューサ挿入練習用のモデルです。
- 模擬圧カトランスデューサには目盛が付いており、実際のトランスデューサに近似した、しなり具合を再現しています。

11460-000 直腸肛門機能検査モデル

- 臀部付きのモデルですので、挿入だけでなく、患者への配慮も学べます。
- 肛門部ユニットが取り外せますので、どの程度挿入されているのか確認できます。

仕様	構成
本体:成人臀部モデル	モデル本体 1台
大きさ:約W37×D28×H30 cm	直腸ユニット(本体に付属) 1点
重量:約6.0kg	模擬圧カトランスデューサ 1本
材質:軟質特殊樹脂	ワセリン 1点
	収納ケース 1点
	取扱説明書

11460-100 実習セット5個組

- 収納場所をとらず、大人数の実習に最適なコンパクトなモデルです。
- 直腸が透明なので、どの程度挿入されているのか目視で確認できます。
- 患者への配慮を学べる臀部付きのモデル(11460-000)との併用を推奨します。

仕様	構成
本体:成人肛門部モデル	モデル本体 5台
大きさ:約W13×D17×H12.5 cm (1個あたり)	ボトル(模擬直腸) 5本
重量:約3.5kg (1個あたり)	模擬圧カトランスデューサ 5本
材質:軟質特殊樹脂	ワセリン 1点
	収納ケース 1点
	取扱説明書

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

型番	コードNo
KAD-6	11450-000 ENDO Mentor Suite GIベーシックパッケージ
KAD-7	11451-000 GI Mentor Express ベーシックパッケージ

※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。



100を超えるタスクと症例があり、GIスキル、胃腸の診断、治療手順など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 KAD-6 ENDO Mentor Suite	仕様 KAD-6 ENDO Mentor Suite
専用プラットフォーム 1台	大きさ: W57-87×L130-186×H135-180cm
タッチスクリーンモニター(27インチ) 1式	重量:225kg
上下昇降機能	電源:100-240V
上部・下部用スコープ 1本	消費電力:700W
フットスイッチ 1式	
触覚機能	構成 KAD-7 GI Mentor Express
ツール	GI Mentor Express専用プラットフォーム 1台
-マスターツール(上部・下部消化管用) 1式	Lap Top PC 1台
-(オプション)ERCIP用専用ワイヤー 3本	Lap Top PC専用スタンド 1台
	GI Mentor Express専用スコープ 1式
	ツール
	-フットスイッチ 1台
	-マスターツール 1式

評価型外科縫合シミュレータ A-LAP

製品
パンフレット有

詳細WEB



型番 | コードNo
MW16 | 11395-000

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

DVD



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

※論文：Uemura M et al. Surg Endosc. 2014.
PMID:25005015/DOI:10.1007/s00464-014-3681-9

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



消耗品



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
素材を組み合わせて、
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 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

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 上達度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出来ます。
- 評価は統計的根拠に基づいた世界初の評価基準を採用しています。
- 新開発の腸管シートは、生体に近い縫合感を再現しています。
- 手技結果データを継続的に保存できる記録機能を搭載しています。

仕様

大きさ: W150×D200×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 30枚
 収納ケース
 取扱説明書

消耗品

縫合用腸管シート 30枚組
 11395-010

別売部品

縫合シミュレータにはシルク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)
シルク縫合糸 丸針付 1箱
 11230-030

手技中の映像を記録する場合のご注意

A-LAP mini本体に、手技中の映像を記録したい場合は、別途追加機器(分配器等)が必要となります。詳しくは、弊社までお問い合わせください。

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**



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です。
- トロカールポジションが自由に設定可能です。
- 録画機能付きです。

仕様

大きさ: W31×D34×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 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

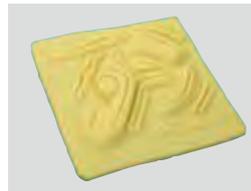
ステップステップ縫合シート
 11363-220



MW56 A-LAP miniと一緒に使用される場合のご注意
 A-LAP mini本体に、手技中の映像を記録したい場合は、別途追加機器(分配器等)が必要となります。詳しくは、弊社までお問い合わせください。

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



仕様

大きさ: W150×H150mm

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。

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。

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

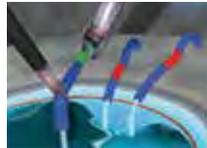
構成	11452-000 11452-100	11409-000	11409-200
タッチスクリーンモニター付PC	1台 24インチ	1台 22インチ	ラップトップ1台
プラットフォーム	1台(昇降機能)	1台(高さ調整機能)	-
グラスパーインストゥルメント	1式	1式	1式
スーチャリングインストゥルメント	1式	1式	1式
カメラ(0度、30度、45度に切り替え可能)	1台	1台	1台
フットスイッチ	1台	1台	1台
触覚機能	1式	-	-

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エッセシャルタスク



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

仕様 LAP Mentor Express タワー
 大きさ:W70×D80×H172cm
 重量:約54kg
 電源:110-240V
 消費電力:1100W

別売モジュール(KAD-1/KAD-7共通)※価格はお問い合わせください



胆嚢摘出術(場面別) / 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

腹壁瘢痕ヘルニア修復術
 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

パー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

超音波診断ファントム 上腹部術中モデル“IOUSFAN”

監修・指導：ハワイ大学医学部 外科 教授 町 淳二

型番 | コードNo
US-3 | 41901-000



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走査ができ、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付属、胆道及び膵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

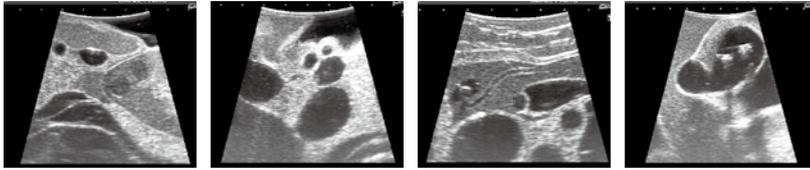
本体：成人上腹部臓器モデル
大きさ：約W30×D38×H17.5cm
重量：約5.8kg
材質：軟質特殊樹脂

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

実習項目

- ・開腹手術の術中超音波及び超音波腹腔鏡検査



腎臓・膵臓他

門脈・肝動脈・総胆管

膵頭部病変

胆石

臓器構成

肝臓 (肝区域表現、門脈および肝静脈、肝門索、静脈管系を含む)、胆道 (胆嚢、胆嚢管、肝臓内外の胆管を含む)、膵臓および膵管、脾臓、腎臓、脈管系 (動脈、下大静脈、腹腔動脈、および分枝、門脈及び分枝、上腸管脈管、腎臓血管ほか)

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。



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。
 - －Webベースの管理システム
 - －カスタマイズ可能なカリキュラム、習熟度に合わせたトレーニング、客観的レポート、ビデオデブリーフィング

構成

ワークエアコンポーネント 1式
27インチ タッチスクリーンモニター
(アングル調整付き) 1式
ヘッドレスト部 昇降機能

仕様

電源：100-240V
消費電力：1200W
大きさ：W131-171.5 × L73.3 ×
H140cm
重量：155kg

標準搭載モジュール

- ベーシックスキルモジュール
- エッセンススキルモジュール
- ファンダメンタルサージュアリーモジュール
- 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※価格はお問い合わせください

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 鼠径ヘルニア修復術モジュール 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

実習項目

ロボティックススキル

基本スキル/ エッセンススキル (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手技 / 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 / 腔閉鎖術
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

縫合手技評価シミュレータ

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。

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

DVD



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、自己学修効果を高めています。
- 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

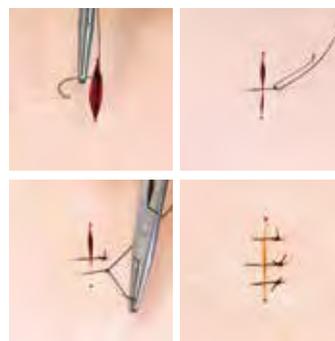
実習項目

- ・皮膚縫合手技(縫合結紮)

● 評価項目

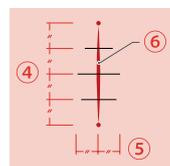
縫合・結紮にかかった時間と皮膚に加わった力を評価

- 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)

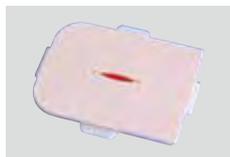


模擬切創の縫合状態を画像評価

- ④ 縫合間隔
- ⑤ 縫合幅(左右の均等)
- ⑥ 創離開(傷口面積)



消耗品



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

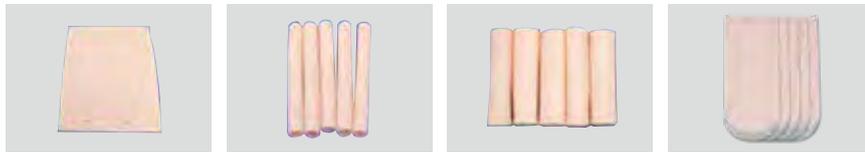
構成
1/パック8本×12/パック/針サイズ 22mm/糸の長さ 45cm
※高度管理医療機器(クラスⅢ)

縫合手技トレーニングフルセット

型番	コードNo	型番	コードNo
M83	11219-100	M83	11219-060 C腸管セット
	11219-020 A腹部セット		11219-000 D腕部セット
	11219-040 B血管セット		



消耗品



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

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

- | | |
|----------|--------------------------|
| 腕部支持棒 1台 | 器具(持針器、ピンセット、ハサミ、針、糸) 1式 |
| 腕の皮膚 2点 | 付属部品 1式 |
| 腹部支持台 1台 | 取扱説明書 |
| 腹部の皮膚 2点 | |
| 腸管支持台 1台 | |
| 腸管 5本 | ※個別セットもございます。 |
| 血管 5本 | 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)

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

- 膝/肩/腰モデルは交換できます。
- 内外反の動きで曲げ伸ばしが出来ます。
- 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※価格はお問い合わせください

- FAST(関節鏡手技基本)トレーニングモジュール**
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

- 肩関節唇修復術モジュール**
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

- 股関節診断モジュール**
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
- 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×D80×H172cm
- 重量:約70kg
- 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
	カスタマイズ



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から撮影用カメラ、スピーカまで、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 & モニタスタンド

50インチの大型モニタ
移動用キャスター付き



スピーカ



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 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

カスタマイズプラン

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!

カスタマイズ

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。



シミュレーションルームにて
 シミュレーションを実施。

講義室にその様子を
 リアルタイム配信

講義室のモニターやプロジェクタにグループAの様子を
 投影し、見ながらディスカッションを行います。
 シミュレーションルームと講義室のグループを入れ替えて、繰り返します。

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。



過去に記録したシナリオシミュレーションの
 動画をリモート配信。学修者と共に、繰り返し
 デブリーフィングします。

※ 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”

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

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

撮影ご協力：岡山大学医学部

※Konohaのみ

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/はな用マスク(成人女性) 1点
歯 1点
正中注射パッド 1点
性器部ユニット(Konoha/はな用) 1点
硬膜外穿刺パッド 1点
貯水袋(小：排水用) 1点
排水用ポンプ 1点
排水用チューブ 1点
助産モデル専用潤滑剤 1点
ガウン/下着 1点
タルカムパウダー 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 1点
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
専用パルスオキシメータ 1点

※

● 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。



器具

D
V
D

● 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。



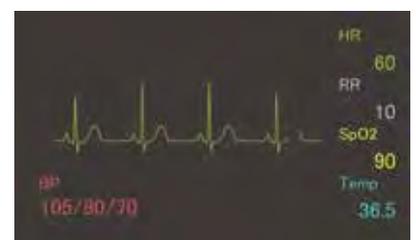
操作が簡単

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)

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

トレーニングセット一覧

※ Konoha・はな 共通

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



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

● 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

● 分娩介助

- 分娩介助法 (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)



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

● 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



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

低体温新生児のバイタルサイン測定 など

※別売品使用

新生児期

NCPR モデル Plus II
詳しくは P.74 へ



● 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



分娩シミュレータ アドバンスド

型番 | コードNo
MW65 | 11458-000

監修・指導：岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 産科・婦人科学教室 助教 牧 尉太



正常分娩から異常分娩まで、産科医及び チーム医療に必要な一連の流れをトレーニング

特長

- リアルな子宮口の再現により分娩の進行に合わせた内診ができます。
- 胎位、胎向異常、肩甲難産における様々な手技 (McRoberts位、Woods screw法等) ができ、様々な講習会やトレーニングコースに最適です。

仕様

本体：妊婦腰部モデル (腹部皮膚付)
 大きさ：約W52×D50×H35cm (本体)
 材質：軟質特殊樹脂/硬質樹脂
 重量：約12kg (胎児モデル・胎盤含む)

構成

妊婦腰部モデル 1式	潤滑剤 (500mL) 1本
モデル固定用クランプ 2個	潤滑剤用ボトル 1点
胎児モデル 1点	その他付属品 1式
胎盤モデル 1点	取扱説明書
切断用臍帯 3本	
臍帯 1本	
卵膜 5枚	

実習項目

○分娩

- ・内診 ・正常分娩 ・胎盤と臍帯の娩出
- ・肩甲難産や異常胎位、胎勢の再現と対処
- ・吸引分娩 ・鉗子分娩 ・骨盤位分娩
- ・胎盤の娩出

○胎児の処置

- ・臍帯巻絡 ・臍帯クランプと臍帯切断
- ・大泉門、小泉門の触診
- ・口と鼻からの吸引手順

※オプション (順次発売予定)

右ページ掲載のモジュールを組み合わせることで、様々な演習に対応します



内診



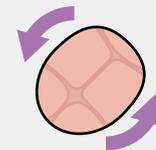
分娩



解剖の確認と娩出の理解



- ・母体の腹部をめくって解剖の確認と娩出の理解ができます
- ・人体に忠実な解剖を再現しています



胎児回旋

胎児を押し出すことにより、第1回旋～第2回旋時に、児頭が回旋する構造になっています。



難易度の変更

骨産道のサイズを3段階で変更することができます。

交換部品



腹部皮膚 (分娩AD用)
11458-010



胎児モデル (分娩AD用)
11458-030



胎盤モデル
11416-020



子宮口ユニット (分娩AD用)
11458-020

消耗品



切断用臍帯10本組
11416-030



卵膜 5枚組
11416-040



助産モデル専用潤滑剤
500mL (つめかえ用)
11415-040

モジュールを使って

様々な手技が学べる

各モジュールはワンタッチで交換できます

NEW 産褥子宮モジュール

型番 | コードNo
MW65 | 11458-050



産褥子宮の触診と異常がある場合の対処をトレーニング

実習項目

- ・産褥子宮触診
 - ・胎盤遺残の用手剥離
 - ・子宮内反の確認 ※
 - ・双手圧迫 ※
- ※は産褥子宮②のみ

仕様

本体:産褥子宮モジュール
 大きさ:約W30×D20×H10cm(①)
 約W30×D20×H15cm(②)
 材質:軟質特殊樹脂、硬質樹脂
 重量:約1.33kg(①)
 約1.31kg(②)

構成

産褥子宮モジュール(①) 1台
 産褥子宮モジュール(②) 1台
 残留胎盤 1式

事例1 Brandt-Andrews 胎盤圧出法

産褥子宮①の中に胎盤を設置し、胎盤娩出の流れを学びます



事例2 胎盤遺残の娩出

産褥子宮②の中に胎盤の一部を入れ、超音波下による胎盤遺残の娩出を再現できます



↑超音波画像

NEW 子宮頸部細胞診(スメア診)モジュール

型番 | コードNo
MW65 | 11458-060



子宮頸部細胞診をトレーニング
分娩前駆期の内診をトレーニング

実習項目

- ・スメア診の手順確認
- ・分娩前駆期の胎児下降の触診手順確認

仕様

本体:子宮モジュール
 大きさ:約W18×D25×H15cm
 材質:軟質特殊樹脂、硬質樹脂
 重量:約1.5kg

構成

子宮モジュール 1台

事例1 子宮頸がん検診のトレーニング

子宮頸がん検診の流れを学びます



事例2 分娩前駆期の内診

モジュール後方のネジを回すことで、児頭の下降を再現することができます



NEW 胎児超音波診断モジュール

型番 | コードNo
MW65 | 11458-040



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

実習項目

- ・胎児スクリーニング
(頭部、胸部、腹部、脊椎、四肢、生殖器、臍帯/胎盤)
- ・胎児計測(BPD、AC、FL、羊水量計測)

仕様

本体:胎児超音波診断モジュール
 大きさ:約W30×D21×H15cm
 材質:軟質特殊樹脂
 重量:約6.2kg

構成

胎児超音波診断モジュール 1台

事例1 胎児超音波診断のトレーニング

実際の超音波装置を用いて、23週の胎児の超音波診断をトレーニング



↑超音波画像

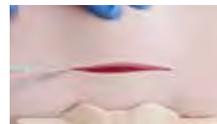
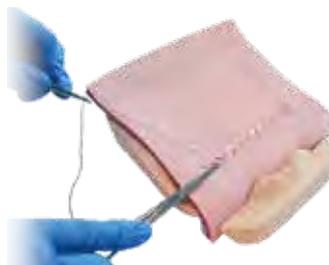
NEW 帝王切開術子宮縫合モデル

型番 | コードNo
MW65 | 11479-000

現役産科医と開発した子宮壁パッドで
子宮の切開・縫合を繰り返しトレーニング

実習項目

1. 子宮切開
2. 子宮筋層縫合



詳細は弊社まで
お問い合わせください

関連
製品

助産シミュレータフルセット

詳細WEB



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



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

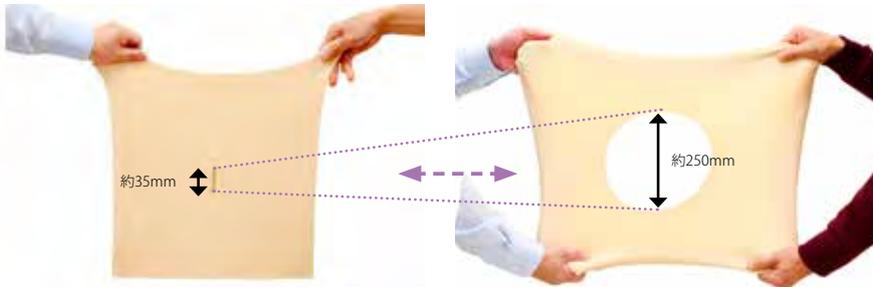
構成
共通
 モデル本体 1台
 外陰部ユニット(内診、分娩介助共通) 1台
 タルクムパウダー 1点
 潤滑剤500mL×1本
 パスタオル 1枚
 取扱説明書
内診専用部品
 膣部ユニット 1台
 子宮口開大度モジュール 5種
 モデル固定ベース 1台
会陰裂傷縫合専用部品
 外陰部ユニット皮膚付 1台
分娩介助専用部品
 胎児モデル 1点
 胎盤モデル 1点
 切断用臍帯 3点
 パッド 1個
 卵膜 5枚



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、繰り返し使用でき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

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
 - ・クスコ式膣鏡での確認

●分娩介助

- 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

- 会陰裂傷縫合
 - ・単一結節縫合
 - ・垂直マットレス縫合

※右ページの各モデルでも同内容の実習が行えます。

交換部品



外陰部ユニット
 (内診、分娩介助共通)
 11415-030

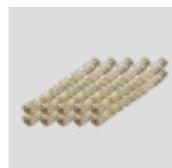


胎盤モデル
 11416-020



外陰部皮膚2枚組
 (会陰縫合用)
 11417-010

消耗品



切断用臍帯10本組
 11416-030



卵膜5枚組
 11416-040



助産モデル専用潤滑剤
 500mL ボトル無し
 11415-040

別売部品



外陰部ユニット
 (会陰縫合用)
 11417-020

妊婦内診シミュレータ

型番 | コードNo
MW35 | 11415-000



伸縮性
新素材
耐久性

生体に近い感覚で妊娠後期から 分娩第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500mL×1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 パスタオル 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



伸縮性
新素材
耐久性

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 500mL×1本
胎盤モデル 1点 バット 1個
切断用臍帯 3本 パスタオル 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



伸縮性
新素材
耐久性

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

NEW 自動分娩装置 装着式 (仮称)

型番 | コードNo
MW76 | 11480-000

監修・指導：同志社女子大学 看護学部 看護学科 教授 眞鍋 えみ子
同志社女子大学 看護学部 看護学科 准教授 和泉 美枝

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



製品イメージを
動画でCheck

機械制御だからこそできる標準化された分娩介助トレーニング

特長

- 分娩経過の細かな設定が可能。排臨→発露→娩出までの時間やいきみの回数等を、シナリオにあわせて詳細に設定可能です。
- 児頭下降を機械で自動化。児頭下降/回旋を機械制御で行うため、標準化された演習に適しています。
- 少人数の演習で活躍。補助役を必要としないため、指導者/学修者が少ない環境でも活用できます。指導者は学修者の指導や評価に専念できます。
- マニュアル・オートモードの選択。分娩の進行度を手動で調節できるマニュアルモードに加えて、あらかじめ設定した内容で分娩開始から娩出までを自動で行うオートモードを備えています。

実習項目

- 分娩介助
 - ・分娩介助法:仰臥位
 - ・排臨/発露の観察
 - ・会陰/肛門の保護
 - ・胎位:正常
 - ・胎児の娩出
 - ・胎盤の娩出
 - ・卵膜の確認
- 胎児の処置
 - ・大泉門/小泉門の触診
 - ・臍帯の結紮/切断



詳細は弊社まで
お問い合わせください

※ 本製品は、当社製品の周産期向け母体モデル (Konoha / はな / 分娩介助シミュレータ) と併せてご使用ください

妊婦腹部触診シミュレータ

型番 | コードNo
MW34 | 11414-000



実習項目

- ・触診 ・計測
- ・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 ※超音波ドブラ診断装置には対応していません/トラウベによる聴診

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：妊婦胸部腹部モデル
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(バフ付) 1点
バスタオル 1枚
取扱説明書

産褥子宮触診シミュレータ

型番 | コードNo
MW38 | 11418-000



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

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(バフ付) 1点
バスタオル 1枚
取扱説明書

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

NEW

骨盤臓器脱(子宮脱)モデル“Utena”

型番 | コードNo
MW75 | 11478-000



子宮脱の再現

実習項目

- 子宮脱の整復やペッサリー着脱のデモンストレーション及び着脱練習
 - ウィメンズヘルスケアに関する指導、啓蒙
 - 月経カップの着脱
- ※ペッサリーは付属していません

監修・指導：静岡県立大学看護学部看護学科環境看護学教授 荒井 孝子
菜桜助産所 院長 堀田 久美
静岡県立大学看護学部看護学科母性看護学・助産学講師 福島 恭子
医療監修：国際医療福祉大学大学院教授 青木 大輔

もう一人で悩ませない！
ペッサリーの装着方法をトレーニング

特長

- シミュレータやSPに装着して、机上に置いて、子宮脱の病態～子宮脱の整復～ペッサリーの装着を実演することができます。
- 子宮脱を再現することで、その人に合った病態を可視化することができます。患者さんがモデルを装着すると自分自身にペッサリーを着脱する練習ができ、不安が軽減されます。子宮脱を含む、骨盤臓器脱の啓蒙にお使いいただけます。
- 月経カップの着脱説明や練習ができます。

仕様

大きさ：W18×D11×H15cm
重量：約0.56kg(モデル本体)

構成

モデル本体 1台
潤滑剤 1式
骨盤臓器脱がわかる本(啓蒙を目的とした小冊子です) 1冊
取扱説明書

胎児超音波診断ファントム “SPACE FAN-ST”

型番 | コードNo
US-7 | 41905-000

監修・指導：京都市大学 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

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

DVD



第23週の正常胎児を精巧に再現 胎位、胎向が変えられる 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×D31×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 ・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



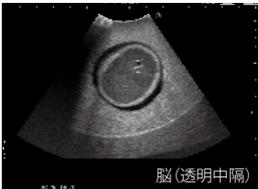
羊水量の計測



胎帯や胎盤の確認



頭位か逆子（骨盤位）の判断



頭部、胸部、腹部、脊椎等の診断



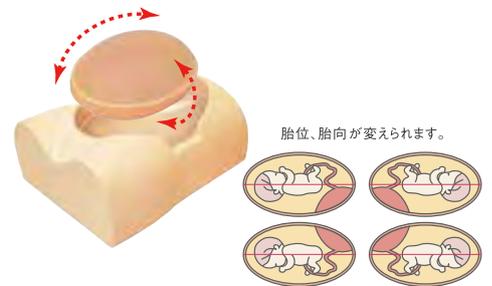
心臓（四室）



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



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-10A	41909-100	婦人科3種セット(正常妊娠7週ユニット・病変ユニットII・異所性妊娠ユニットII)
US-10C	41909-110	婦人科3種セット(正常妊娠10週ユニット・病変ユニットII・異所性妊娠ユニットII)
US-10	41909-000	婦人科2種セット(病変ユニットII・異所性妊娠ユニットII)
US-10B	41909-200	産科2種セット(正常妊娠7週ユニット・異所性妊娠ユニットII)
US-10D	41909-210	産科2種セット(正常妊娠10週ユニット・異所性妊娠ユニットII)

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

典型的な産科・婦人科症例が含まれた トレーニング用ファントム

特長

- 検査ユニットは、6種類あります。
- 経膈超音波検査でみられる症例をリアルに再現。経腹走査にも対応しています。



仕様
本体: 成人女性腹部モデル
大きさ: W34×D33×H24cm(腰部ファントム本体)
重量: 約3.1kg(ボディ)
約3.8kg(ユニット)
材質: 軟質特殊樹脂

※エコー装置は含まれません

構成	41909-100	41909-110	41909-000	41909-200	41909-210
腰部モデル本体 1体	○	○	○	○	○
正常妊娠7週ユニット 1式	○	—	—	○	—
正常妊娠10週ユニット 1式	—	○	—	—	○
異所性妊娠ユニットII 1式	○	○	○	○	○
病変ユニットII 1式	○	○	○	—	—
IUDユニット1式	—	—	—	—	—
保管ケース	2点	2点	1点	1点	1点
タルカムパウダー 1点	○	○	○	○	○
シリンジ 1本	○	○	○	○	○
取扱説明書	○	○	○	○	○

	再現している内容	経腹超音波	経膈超音波	US 10A	US 10C	US 10	US 10B	US 10D
正常妊娠7週ユニット コードNo 41909-050 ● 正常妊娠 7週目				✓	—	—	✓	—
正常妊娠10週ユニット コードNo 41909-070 ● 正常妊娠 10週目				—	✓	—	—	✓
異所性妊娠ユニットII コードNo 41909-040 ● 異所性妊娠(卵管膨大部) ● ダグラス窩出血				✓	✓	✓	✓	✓
病変ユニットII コードNo 41909-030 ● 子宮体がん ● 卵巣嚢腫 ● 子宮筋腫 ● ダグラス窩出血				✓	✓	✓	—	—
IUDユニット コードNo 41909-080 ● 子宮内避妊具(IUD)装着位置確認				—	—	—	—	—
NEW 正常(卵胞期)ユニット コードNo 41909-090 ● 子宮内膜(増殖期) ● 正常卵巣(卵胞期): 右卵巣				—	—	—	—	—

NEW

小児(幼児)の身体診察シミュレータ

製品
パンフレット有

詳細WEB

型番
MW71

コードNo

11464-000

監修・指導: 関西医科大学 理事・副学長・
医学部長・大学院研究科長・小児科学講座教授 金子 一成
京都光華女子大学 健康科学部看護学科 准教授 守口 絵里

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

DVD

1歳児を想定した全身型シミュレータで
バイタルサイン測定や身体診察のトレーニングができます

特長

- 小児の基本診察で求められる技術項目を網羅しました。
- 股関節の可動域がヒトに近似しており、顎が胸に付く座位をとることができます。
- ボリューム感のある頬やお腹など、幼児ならではの身体的特徴を再現しました。
- 実際の幼児から録音した泣き声も内蔵しており、臨場感のあるトレーニングを行うことができます。

※音声はリモコンのスピーカから再生されます。

仕様

本体: 幼児全身モデル
大きさ: 身長約67cm
重量: 約3kg
材質: 軟質特殊樹脂

構成

モデル本体 1体	リモコン 1点
かつら 1点	電源コード 1式
専用模擬聴診器 1点	パジャマ 1式
専用模擬血圧計 1点	帽子 1点
専用体温計 1点	取扱説明書



操作が簡単

使いやすいタッチパネル

実習項目

- バイタルサイン測定
 - ・呼吸測定
 - ・心拍測定
 - ・体温測定(左右腋下)
 - ・血圧測定(左右上腕)
- 身体診察
 - ・大泉門の触診
 - ・心音聴診
 - ・呼吸音聴診(前胸部・背部両面)
 - ・腸音聴診
- その他診察手順
 - ・プレパレーション
 - ・体位の保持
 - ・眼瞼の観察
 - ・鼻腔、耳腔の観察
 - ・口腔の観察(舌圧子で舌を押さえての観察)

【リモコンで変更可能な設定】

- ・再生する音の種類
- ・心拍数/呼吸数
- ・血圧(収縮期/拡張期)
- ・症例
- ・音量



支えがなくてもひとりでお座りできるようになったところを忠実に再現。



従来のシミュレータと違い本体につながるコードがないため、実際の小児のように抱っこができます。



専用模擬血圧計による血圧測定



専用模擬聴診器による聴診



専用模擬体温計による体温測定

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 | コードNo
MW57 | 11439-000

監修・指導：飯塚病院 小児科部長 岡松 由記



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



撮影ご協力：飯塚病院

実習項目

- ・前胸部／背部での呼吸音聴診



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

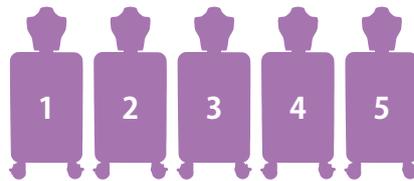


指導者の補助に

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。



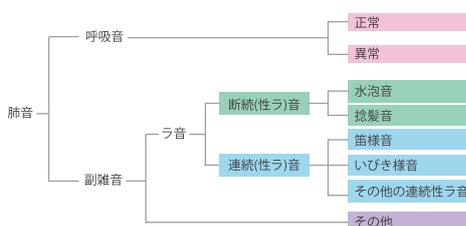
症例解説

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



NCPR モデル Plus II

型番 | コードNo
MW21B | 11400-300



関連製品のご案内
 MW32
 11400-100
 NCPR モデル

末梢静脈からのカテーテル挿入が可能な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

- 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。右手・右脚末梢静脈からのPIカテーテル挿入。

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)
- ・トランスイルミネータ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)

・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PlusIIをお買い求めください。

消耗品



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

交換部品 (MW32/MW21B共通部品)



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

消耗品 (MW32/MW21B共通部品)

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

小児腰椎穿刺シミュレータ 小児ルンバール

型番 | コードNo
M43D | 11348-400

監修・指導: 国際医療福祉大学 副学長 天野 隆弘



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

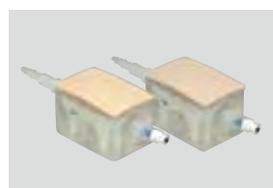
実習項目

- ・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

消耗品



腰椎穿刺パッド(2個組)
11348-410
皮膚よりくも膜下腔までの深さ12mmタイプ



腰椎穿刺パッド(2個組)
11348-420
皮膚よりくも膜下腔までの深さ17mmタイプ

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

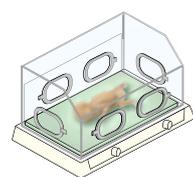
本体：新生児男児モデル(26~28週齢想定)
大きさ：身長約35cm、頭囲約28cm
材質：軟質特殊樹脂製
重量：約0.9kg

構成

モデル本体 1体
潤滑剤 1本
取扱説明書

実習項目 ※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ニング
(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

消耗品



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
KR-8 | 11242-040 新生児気道管理トレーナ



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

新生児頭部ファントム

型番	コードNo
US-14a	41917-000 正常
US-14b	41915-000 水頭症

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

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

正常



冠状断面

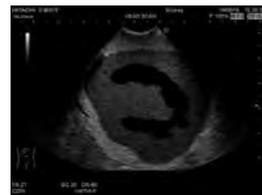


矢状断面

水頭症



冠状断面



矢状断面

新生児の頭部超音波走査をトレーニング

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

正常

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	構成
本体:新生児頭部 正常モデル	ファントム本体 1台
大きさ:W13×D13×H17cm	クッション 1点
重量:約1.5kg	タルカム/パウダー 1点
材質:軟質特殊樹脂	収納ケース 1点
	取扱説明書

水頭症

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	構成
本体:新生児頭部 水頭症モデル	ファントム本体 1台
大きさ:W13×H14×D20cm	クッション 1点
重量:約1.5kg	タルカム/パウダー 1点
材質:軟質特殊樹脂	収納ケース 1点
	取扱説明書

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



小児の先天性股関節脱臼(DDH)の早期発見トレーニング

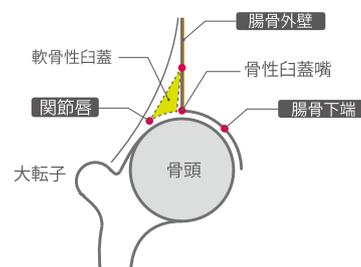
特長

- 小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	構成
本体:生後6週間の小児全身モデル	ファントム本体 1台
大きさ:W55×D25×H13cm	タルカム/パウダー 1点
重量:約3kg	収納ケース 1点
材質:軟質特殊樹脂	取扱説明書
	硬質特殊樹脂

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。

小児超音波診断ファントム 腹部外傷・急性病変モデル

型番 | コードNo
US-8 | 41906-000 ※収納ケース付

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

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
 重量: 約7kg
 材質: 軟質特殊樹脂

構成

ファントム本体 1台
 活用の手引き (DVD) 1点
 タルカムパウダー 1点
 収納ケース 1点
 取扱説明書



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。

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



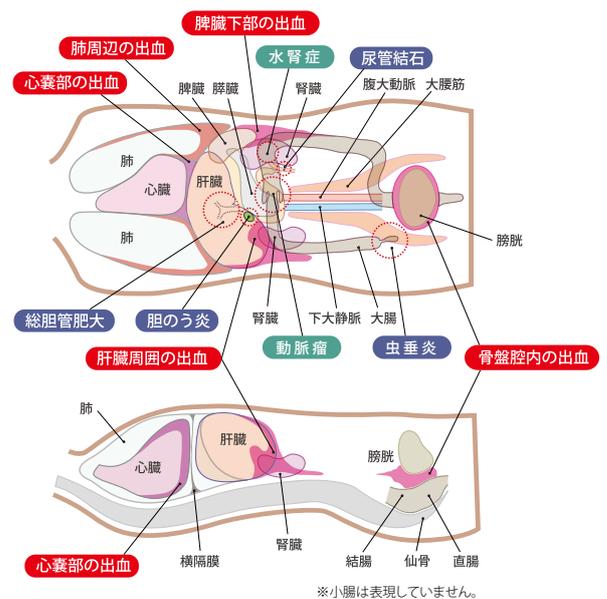
腸重積



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。



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



※エコー装置は含まれません

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

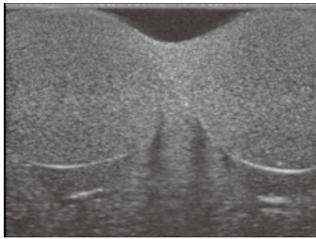
本体: 成人男性腰部モデル
 大きさ: W34×D33×H24cm
 重量: 3.6kg
 材質: 軟質特殊樹脂

構成

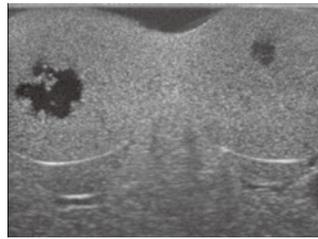
ファントム本体 1台
 正常ユニット 1式
 腫瘍ユニット 1式
 タルカムパウダー 1点
 収納ケース 1点
 取扱説明書

実習項目

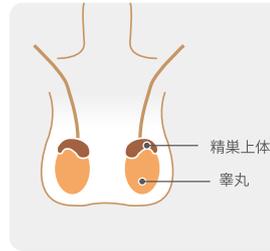
・睾丸の超音波走査のトレーニング



正常ユニット



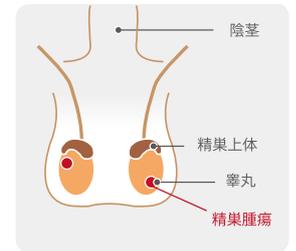
腫瘍ユニット



正常ユニット

41911-010

陰嚢 睾丸 精巣上部 陰茎



腫瘍ユニット

41911-020

陰嚢 睾丸 精巣上部 陰茎
 精巣腫瘍(左右1個ずつ、直径10mm)

肺ファントム

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

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

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

本体: 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-lines2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
ファントム本体	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	○	○	-

※『みるミルできるポケットエコー2』

実習項目

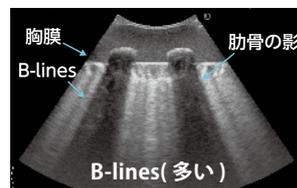
超音波装置による肺の状態の確認と臨床判断



胸膜
 肋骨の影
 A-lines
 A-lines(正常)



胸膜
 B-lines
 肋骨の影
 B-lines(少ない)



胸膜
 B-lines
 肋骨の影
 B-lines(多い)

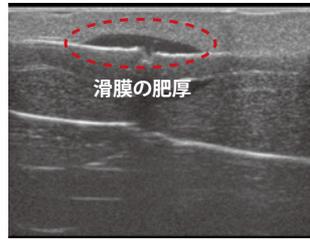


胸膜
 肋骨の影
 胸水
 空気
 肺炎+胸水
 横隔膜
 肝臓

重症度が高い ▶▶▶

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ています。(中指・薬指)

実習項目

超音波装置による関節撮像

仕様	構成
本体: 右手モデル	ファントム本体 1台
大きさ: W17×D5×H21cm	収納ケース 1点
重量: 約0.6kg	タルカム/パウダー 1式
材質: 軟質特殊樹脂	取扱説明書

下肢静脈エコーファントム

型番 | コードNo
US-21 | 41950-000

監修・指導: 島根大学医学部附属病院 クリニカルスキルアップセンター長 狩野 賢二



下肢深部静脈血栓症 (DVT) の スクリーニングのトレーニングに

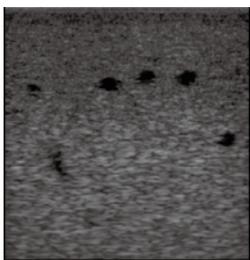
特長

- 血管の蛇行、分岐、血栓を忠実に再現。
- ミルキング可能な血管を内蔵。プローブによる圧迫で血管の扁平化も確認できます。
- 脚の形状に沿った下肢静脈血栓のプローブ走査が学修できます。

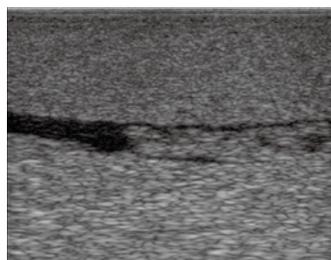
仕様	構成
本体: 成人下腿モデル	モデル本体 1台
大きさ: 約W27×D17×H47cm	腓腹部ファントム(本体に付属) 1点
重量: 約3.0kg	タルカム/パウダー 1点
材質: 軟質特殊樹脂 硬質特殊樹脂	収納ケース 1点 取扱説明書

実習項目

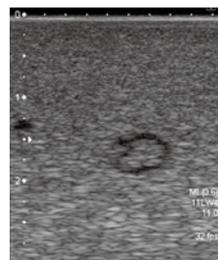
・下肢深部静脈血栓のスクリーニング ・ミルキングによる血流の観察



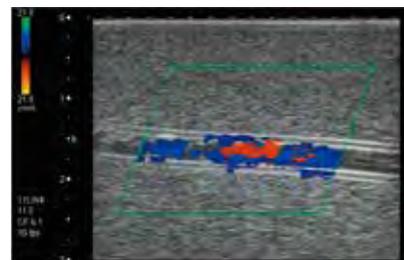
正常血管



血栓(縦断面)



血栓(横断面)



ミルキングによる血流の観察(カラードプラ)

ベーシック超音波ファントム

詳細動画



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
基本的な超音波走査の修得に

仕様
大きさ: W24×D16×H10cm
重量: 約2kg

構成
ファントム本体 1台
ターゲット配置図 1式
タルカム/パウダー 1点
収納ケース 1点

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

NEW ブラックキューブ “BLACKCUBE for Beginner”

型番 | コードNo
US-24 | 41955-000 基本セット
US-24 | 41955-100 フルセット

監修: 弘前大学医学部附属病院 総合診療部 学内講師 小林 真



※エコー装置は含まれません

平面から立体へ、エコーを楽しく学ぼう!
超音波画像診断をこれから学ぶ人へのファントム

特長

- 1つの立方体内に幾何学形状が1つ含まれており、外からは中の立体が見えません。
- キューブの6面すべてから超音波画像の描出を行えます。
- 超音波装置における基本的な立体の捉え方を学ぶことができます。
- キューブを組み合わせることで、学修者の超音波手技教育だけでなく技能評価や試験にも活用できます。

仕様
大きさ: 約W10×D10×H10 cm
材質: 軟質特殊樹脂
重量: 各1.0 kg

構成
ファントム本体
タルカム/パウダー 1点
収納ケース 1点
ワークブック 1式
取扱説明書

内容物リスト

形状	6セット	フルセット
球体(大)	○	○
球体(小)	○	○
二重球体	○	○
楕円体	○	○
円柱	○	○
円錐	○	○
三角錐		○
星形柱		○

実習項目

- ・超音波装置による幾何学形状の描出/計測
- ・6面で異なる描出画像をもとに立体をイメージ化
- ・ワークブックでの反復学修

NEW 教育用エコー装置 fST9700/fST9800

型番 | コードNo
LE-3 | 12800-200 fST9700(コンパクトス)
LE-4 | 12800-300 fST9800(リニア)



リニア

コンパクトス

お持ちのスマホやタブレットに接続して使える教育用エコー装置

仕様
大きさ: W5×D6×H15.6 cm
重量: 220g
構成: 本体 簡易マニュアル
電源: microUSB
消費電力: フル充電で3時間稼働

アプリインストール: QRコードよりスマホ/タブレットにダウンロード
対応OS: ・iPad, iPhone (いずれもiOS 11.0以降)
・一部Android機種でもご利用いただけます。
詳細はお問い合わせください。
・アプリ名称: Wireless USG
※Windows系PC、タブレットはご利用いただけません。

【ご注意】

- ・本製品は教育用を目的としておりますので、臨床では使用しないでください。
- ・使用にあたっては、お手持ちの端末にアプリをダウンロードする必要があります。
- ・タブレット、ファントムは付属していません。

	fST9700	fST9800
周波数	3.2MHz/5MHz(Harmonic)	7.5MHz/10MHz(Harmonic)
走査深度	90-305mm	20-55mm
素子数	80	80
曲率	60mmR	-
表示モード	BB/M	BB/M
測定できる要素	Length, Angle, Area/Circumference, Trace, Depth, GA(CRL, BPD, GS, FL, HC, AC), EFW(BPD, FL)	Length, Angle, Area/Circumference, Trace, Depth

日常点検用体表超音波精度管理ファントム

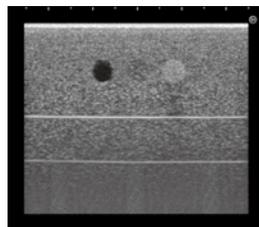
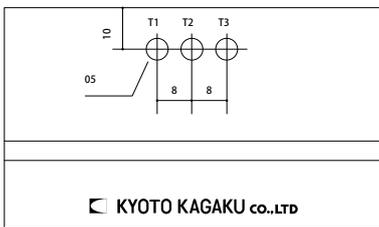
型番 | コードNo
US-4B | **41902-100**

監修・推奨: 日本乳腺甲状腺超音波医学会 (JABTS)

超音波検査における画像の精度管理、装置及び探触子の経年変化の日常管理に!

特長

- 小型化により1スキャンで撮像でき、時間短縮と簡便性を実現しました。
- 垂直性を担保するためのワイヤーを内蔵、プローブ位置を固定する衝立により同一条件で撮像できます。
- 経年変化の極めて少ないファントム素材を使用し、長期間の耐久性を実現しました。
 ※ファントム耐用期間「5年」試験クリア
 ※論文「乳房超音波精度管理用ファントム自体の経時的劣化の評価」参照



構成

ファントム本体 1台
 温度計 1点
 取扱説明書

仕様

大きさ: 約W103×D50×H80mm
 重量: 約0.33kg
 音速、温度と音速の関係: 25℃ 1434m/sec ±1m/sec
 減弱係数: 0.59db/cmMHz
 密度: 0.954g/m3
 音響インピーダンス: 1.37rayl
 組み込まれたターゲット: グレースケールターゲット3つを深さ10mmに配置

評価項目

・超音波診断装置の画像精度管理と探触子の経年劣化管理

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

指導・監修: 札幌医科大学医学部教授 名取 博



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

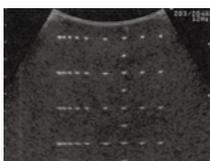
大きさ: W19×D7×H22cm
 重量: 約3.6kg
 材質: 軟質特殊樹脂
 減衰率: 0.59dB/cmMHz
 音速: 1432m/sec (25℃)

構成

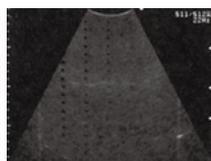
ファントム本体 1点
 収納ケース 1点
 取扱説明書

実習項目

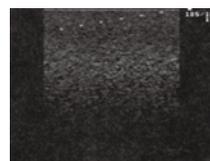
・超音波診断装置評価



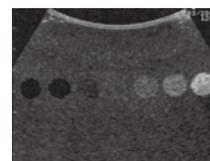
ストリングターゲット



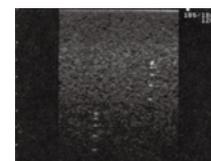
シスターゲット



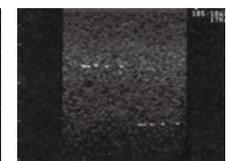
至近距離分解能 (デッドゾーン)



グレースケールターゲット



距離分解能



方位分解能

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™

身体診察

基本的臨床手技

救命処置

専門手技

その他

超音波

器具

DVD

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+お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

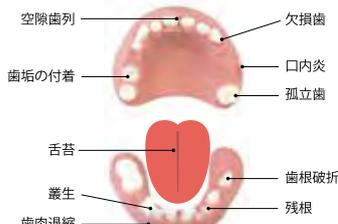
消費電力:850W

別売モジュール※価格はお問い合わせください

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 (経食道心エコー) 検査 11410-030
アドバンスド心エコー検査 11410-040	婦人科経膈・経腹エコー検査 11410-050	産婦・妊娠初期エコー検査 11410-060
産婦妊娠中期エコー検査 11410-070	胎児 脳神経エコー検査 11410-080	胎児心エコー検査 11410-090
eFAST & RUSHモジュール 11410-110	頸部エコー検査モジュール 11410-120	肺エコー検査モジュール 11410-130
肺エコー検査モジュールパッケージ (COVID-19モジュール含む) 11410-140		別売部品 スタンドアロンカート 11410-210

口腔ケアモデル アドバンスド

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できます。
- 歯・口腔の観察や口腔衛生のアセスメントが可能です。
- 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

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

消耗品



模擬残渣
11408-010

交換部品



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

別売部品



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
サイズ: ID 8.0 mm / OD 11.0 mm

鼻腔・咽頭拭い液採取モデル

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:W42×D23×H38cm
 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(青) 10本組
 取扱説明書

消耗品



着色用綿棒(青) 10本組
 11402-010

交換部品



鼻腔用交換パッド 5個組
 11426-010

歯科用頭部ファントム

型番 | コードNo
PH-76 | **41301-300** フルセット
 | **41301-500** 閉口型
 | **41301-400** 開口型

監修・指導:朝日大学歯学部 教授 勝又 明敏



開口型



閉口型



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・顎顔面領域の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)を基に再現しています。
- 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)が可能です。
- 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です。
- 歯列・歯根・歯髄腔の形態を忠実に再現しています。

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

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

骨格交連複製モデル「ウィリ」

型番 | コードNo
EZ-4 | 13003-000



肩、股、膝、足関節で取り外しができ、前腕の回内/回外、腕に付随した肩甲骨の動きや骨盤の前方回旋など多様な動きを再現可能です。



仕様
成人男性/実物大/台付/材質:PVC/大きさ:W60×D60×H178cm/メーカー品番:3001

脳モデル色付き

型番 | コードNo
EZ-69 | 13068-000



左半分は前頭から頭頂、側頭から後頭、脳幹、小脳の4つに分解できます。脳幹には三叉神経、外転神経など10の主要な神経が描かれています。EZ-28、EZ-43に組み合わせることが可能。



仕様
実物大/分解数:5/台付/材質:PVC/大きさ:W18×D13×H13cm/メーカー品番:C922

心臓モデル2倍大

型番 | コードNo
EZ-76 | 13075-000



心室、心房、大動脈弁、肺動脈弁、三尖弁、僧帽弁など心臓の主要な構造が網羅されており、血管や脂肪組織は詳細に描かれています。壊れにくいプラスチック製です。



仕様
2倍大/分解数:4/台付/材質:PVC/
メーカー品番:G112

頭骨分解モデル色付き

型番 | コードNo
EZ-43 | 13042-000



各パーツがマグネットで固定されているため、組み立てや分解が簡単です。それぞれの部位を解説するキーカードが付属しています。



仕様
成人男性/実物大/分解数:22/材質:PVC/大きさ:W14×D22×H16 cm/
メーカー品番:4708

脳切開モデル

型番 | コードNo
EZ-61 | 13060-000



脳の構造を正中方向の断面で再現。モデルには49の番号が振られており、各部位を説明するキーカードが付属しています。



仕様
拡大モデル/成人男性/台付/材質:PVC/大きさ:W18×D12×H25cm/メーカー品番:C77

大腸モデル病変付き

型番 | コードNo
EZ-92 | 13091-000



虫垂炎、クローン病、過敏性腸症候群、潰瘍性大腸炎、偽膜性大腸炎、憩室症、憩室炎、癌および結腸直腸ポリープを再現。



仕様
縮小モデル/台付/材質:PVC/大きさ:W16×D13×H22 cm/メーカー品番:K285

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
- ・頸部の診察
- ・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
- ・脾・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)	12234-720-01 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Ⅱ	○	○
打鍵器	テラー米式	○	○
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	○	○
ディスク舌圧子	木製ディスク用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 プラスティック製5個組み	○	○
手袋	50枚入りM プラ シンガー製	○	○
指のラディスボ	20枚入り	○	○
バスローブ	タオル地 丈115cm 白	○	○
バスタオル	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

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

12310-020 専用ローション(1本240ml) 2本組
 12310-220 専用ローション(1本240ml) 24本
 12310-040 専用パウダー(1本35g) 2本組
 12310-240 専用パウダー(1本35g) 24本

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

デジタル血圧計 ProBP™2000

型番 | コードNo
Wel-47 | **12234-310**



仕様

大きさ:W94×D142×H66mm チューブ長 152cm/重量:283g(バッテリー含まず)/
 測定範囲:カフ圧0~299mmHg/電源:単三アルカリ電池4本

認証番号:303AGBZX00036000
 ※一般医療機器(クラスⅠ)

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

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發揮。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。



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。

○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)

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 パイノーラルと、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。



波型ダイヤフラム装着例

○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)

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發揮します。耳金具は診察者の外耳口に合せて角度調節が可能です。



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)

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

教育用聴診器 No.164 II

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



検眼鏡 パンオプティック™ 118-2/118-3

型番 | コードNo
Wel-45 | 12231-400 検眼鏡 パンオプティックベーシックセット
12231-410 検眼鏡 パンオプティックプラスセット

画像を保存したい場合は、スマートフォンと接続可能な12231-410をお選びください。



※本体

12231-410

※現在Androidには対応していません。iPhoneをご用意ください。

仕様
外寸:H8 cm×W4.5 cm×D7.5 cm/重量:130g(本体のみ)

構成

コード	品名	品番	価格(税別)	-400	-410
① 12231-300	パンオプティックベーシック	118-2	-	○	
② 12231-310	パンオプティックプラス	118-3	-		○
③ 12231-330	リチウムイオン充電式ハンドルセット	719-3	-	○	○
④ 12231-350	iExaminer キット	11840-EX	-		○

※一般医療機器(クラスI)
医療用具輸入販売業許可番号 13B2X00086000033(118-2), 13B2X00086000030(118-3)

耳鏡 マクロビュー™ 238-2/238-3

型番 | コードNo
Wel-46 | 12234-440 耳鏡 マクロビューベーシックセット
12234-450 耳鏡 マクロビュープラスセット

画像を保存したい場合は、スマートフォンと接続可能な12234-450をお選びください。



※本体

12234-450

※現在Androidには対応していません。iPhoneをご用意ください。

仕様
外寸:H7 cm×W4.5 cm×D5.5 cm/重量:115g(本体のみ)

構成

コード	品名	品番	価格(税別)	-440	-450
① 12234-400	マクロビューベーシック	238-2	-	○	
② 12234-410	マクロビュープラス	238-3	-		○
③ 12231-330	リチウムイオン充電式ハンドルセット	719-3	-	○	○
④ 12231-350	iExaminer キット	11840-EX	-		○

※一般医療機器(クラスI)
医療用具輸入販売業許可番号 13B2X00086000033(238-2), 13B2X00086000030(238-3)

救急カート(ユニックミニ)レッド

型番 | コードNo
KO-603 | **12614-000**



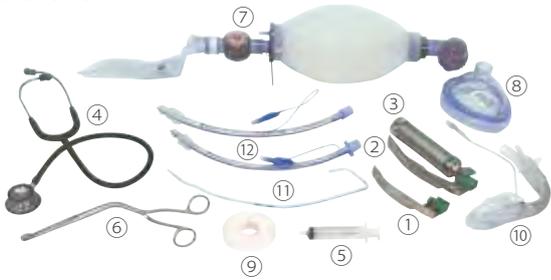
軽快な省スペース設置のミニタイプワゴン、収納力も自慢です。エマーゼンシー、回診用等、万能的な処置ワゴンとして広範な用途にご使用いただけます。

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

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められます。



商品名	サイズ	数量	クラス分類
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ラリンジアルマスク	サイズ 4	1	II
⑪スタイレット	OD4.0mm	1	I
⑫気管内チューブ(クリアPVC)	ID7.0mm ID7.5mm	1	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ラリンジアルマスク	サイズ 4	1	II
②スタイレット	OD4.0mm	1	I
③気管内チューブ	ID7.0mm ID7.5mm	1	II
④カフ注入用シリンジ	10mL中口	1	I

喉頭鏡セット

型番
KIM-2

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】

12234-900 マッキントッシュブレードLED喉頭鏡セット

付属ブレード①②③④+スタンダードハンドル・スリムハンドル計2種(LED)+ケース

12234-910 イングリッシュマッキントッシュLED喉頭鏡セット

付属ブレード⑤⑥⑦⑧+スタンダードハンドル・スリムハンドル計2種(LED)+ケース

12234-920 ミラーブレードLED喉頭鏡セット

付属ブレード⑨⑩ # 2,3,4+スタンダードハンドル・スリムハンドル計2種(LED)+ケース



○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、電気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	価格(税別)
①	12234-270-01 マッキントッシュ型 # 1	69061	63mm	-
②	12234-270-02 マッキントッシュ型 # 2	69062	85mm	-
③	12234-270-03 マッキントッシュ型 # 3	69063	101mm	-
④	12234-270-04 マッキントッシュ型 # 4	69064	136mm	-
⑤	12234-270-10 イングリッシュマッキントッシュ型 # 1	69211	70mm	-
⑥	12234-270-11 イングリッシュマッキントッシュ型 # 2	69212	90mm	-
⑦	12234-270-12 イングリッシュマッキントッシュ型 # 3	69213	115mm	-
⑧	12234-270-13 イングリッシュマッキントッシュ型 # 4	69214	140mm	-
⑨	12234-270-05 ミラー型 # 0	68060	53mm	-
⑩	12234-270-14 ミラー型 # 1	68061	79mm	-
⑪	12234-270-16 喉頭鏡スタンダードハンドルLED電球	60813-LED		-

医療機器届出番号 11B1X00001000003
 ウェルチアレン製

※一般医療機器(クラス I)

NEW 内視鏡手技用医療シミュレータ “Medical Rising STAR”

型番 DK-1 コードNo 12814-000



**拍動性出血を再現
観血的な消化器内視鏡処置の技術向上を目指す**

特長

- 実際の内視鏡やデバイスを用いて、内視鏡処置の学修が行えます。
- 特殊な軟質素材で処置部分のリアルな触感を再現しています。
- シリンジ操作により拍動性出血を再現できます。
- 上部消化管管腔に対して、潰瘍モデルを任意の位置に貼付可能です。
難易度調節が容易なため、初学者から熟練者まで幅広く活用できます。



実習項目

- ・上部消化管内視鏡操作
- ・クリップおよび止血鉗子を用いた止血手技

仕様

大きさ: 約W70×D20×H28 cm
重量: 約3.2 kg
材質: 上部消化管モデル/ABS樹脂
潰瘍モデル/軟質特殊樹脂

構成

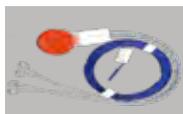
上部消化管モデル 1体
潰瘍モデル(クリップ用/止血鉗子用) 各1体
咽頭～食道部モデル 1式
上部消化管モデル土台 1式
上部消化管モデル固定用クリップ 3点
出血血管切り替え用三方活栓 1点
遮光シート 1枚
スタンド 1点
収納ケース
取扱説明書

※ Medical Rising STARはデンカ株式会社の登録商標です。

消耗品



潰瘍モデル(クリップ用)2個組
12814-010



潰瘍モデル(止血鉗子用)2個組
12814-020

DVD視聴覚教材

WEBサイトでDVD全ラインナップが確認できます

京都科学のウェブサイトでは、当カタログ掲載品の他、
弊社が取り扱っている全てのDVD及び動画配信サービスの情報をご覧いただけます



京都科学コーポレートサイト > 製品情報 > 視聴覚教材

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



解剖学

薬理学

プロフェッショナリズム

泌尿器科学

生命倫理

精神医学

診断手技・基本手技・画像診断

リハビリテーション医学

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

医学教育モデル・コア・カリキュラム(令和4年度改訂版)

対応シミュレータリスト

診療参加型臨床実習実施ガイドライン VI. 参考資料 臨床実習の到達目標 より

各項目について、実習を振り返って

「1:経験なし 2:見学する 3:実演(シミュレータで)できる 4:教員等の直接の監督下でできる 5:教員等がすぐに対応できる状況下でできる」のうち、どの段階であったかを記録する

1. 学修目標					
2. 医療面接・身体診察・診療録記載					
	シミュレータ				
	型番	コード	製品名	価格(税込)	ページ
医療面接					
バイタルサイン(体温、脈拍、血圧、呼吸数、酸素飽和度)の測定	MW27	11406-100	多職種連携ハイブリッドシミュレータ“SCENARIO”	-	12
	MW28	11407-000	呼吸音聴診シミュレータ“ラングⅡ”	-	15
	MW7B	11385-100	血圧測定トレーナ“あつ姫Ⅱ”	-	17
	M55	11354-000	フィジカルアセスメントモデル“Physiko”	-	
	MW41	11421-100	心臓病患者シミュレータ“イチローⅡA”with プレミアムサービス	-	
頭部(顔貌、頭髪、頭皮、頭蓋)の診察	-	-	-	-	-
眼(視野、瞳孔、対光反射、眼球運動・突出、結膜)の診察	M55	11354-000	フィジカルアセスメントモデル“Physiko”	-	16
耳(耳介、聴力)の診察	-	-	-	-	-
耳鏡を用いた外耳道、鼓膜の観察	MW12	11391-000	耳の診察シミュレータ“EARⅡ”	-	17
口唇、口腔、咽頭、扁桃の診察	MW29	11408-000	口腔ケアモデル アドバンスド	-	82
副鼻腔の診察	MW45	11426-000	鼻腔・咽頭拭い液採取モデル	-	83
鼻鏡を用いた前鼻腔の観察	MW45	11426-000	鼻腔・咽頭拭い液採取モデル	-	83
甲状腺、頸部血管、気管、唾液腺の診察	-	-	-	-	-
頭頸部リンパ節の診察	-	-	-	-	-
胸部の視診、触診、打診	MW41	11421-100	心臓病患者シミュレータ“イチローⅡA”with プレミアムサービス	-	14
	MW27	11406-100	多職種連携ハイブリッドシミュレータ“SCENARIO”	-	12
呼吸音と副雑音の聴診	M55	11354-000	フィジカルアセスメントモデル“Physiko”	-	16
	MW28	11407-000	呼吸音聴診シミュレータ“ラングⅡ”	-	15
心音と心雑音の聴診	M55	11354-000	フィジカルアセスメントモデル“Physiko”	-	16
	MW41	11421-100	心臓病患者シミュレータ“イチローⅡA”with プレミアムサービス	-	14
腹部の視診、聴診(腸雑音、血管雑音)、打診、触診	MW27	11406-100	多職種連携ハイブリッドシミュレータ“SCENARIO”	-	12
	MW43	11423-000	腹部アセスメントモデル	-	18
背部の叩打痛	-	-	-	-	-
直腸(前立腺を含む)指診	M92	11269-000	直腸診シミュレータ	-	20
	M53B	11272-100	前立腺触診シミュレータ B形	-	20
乳房の診察	M71	11252-000	乳房触診モデル 装着式	-	21
	US-6	41904-000	乳房超音波診断ファントム“BREAST FAN”	-	22
意識レベルの判定	-	-	-	-	-
脳神経系の診察	-	-	-	-	-
眼底検査	M82	11220-000	眼底診察シミュレータ“EYE”	-	17
腱反射の診察	-	-	-	-	-
小脳機能・運動系の診察	-	-	-	-	-
感覚系(痛覚、温度覚、触覚、深部感覚)の診察	-	-	-	-	-
髄膜刺激所見	-	-	-	-	-
四肢と脊柱(彎曲、疼痛)の診察	-	-	-	-	-
関節(可動域、腫脹、疼痛、変形)の診察	-	-	-	-	-
筋骨格系の診察(徒手筋力テスト)	-	-	-	-	-
婦人科診察(双合診・クスコ診)	MW65	11458-000	分娩シミュレータ アドバンスド	-	64
			子宮頸部細胞診(スメア診)モジュール(販売予定)	-	65
高齢者総合機能評価	-	-	-	-	-
診療録記載	-	-	-	-	-

3. 臨床推論					
4. 基本的臨床手技					
	シミュレータ				
	型番	コード	製品名	価格 (税込)	ページ
一般手技					
体位交換、移送	MW25	11404-000	万能型看護実習モデル“八重”	-	-
皮膚消毒	NM29	11338-000	外科包帯法シミュレータ	-	46
外用薬の貼付・塗布	-	-	-	-	-
気道内吸引	M85	11229-000	吸引シミュレータ“Qちゃん”	-	36
ネブライザー	M85	11229-000	吸引シミュレータ“Qちゃん”	-	36
静脈採血	MW49	11430-000	採血・静注シミュレータ“シンジョーⅢ”	-	23
末梢静脈の血管確保	MW9	11388-000	点滴静注シミュレータ“Vライン”	-	25
胃管の挿入と抜去	MW8	11386-000	経管栄養シミュレータ	-	37
尿道カテーテルの挿入と抜去	MW2A	11381-100	男性導尿・洗腸シミュレータ	-	34
	MW52	11433-000	女性導尿・洗腸シミュレータⅡ	-	34
皮内注射	M94	11346-000	皮内注射シミュレータ	-	27
皮下注射	-	-	-	-	-
筋肉注射	M67C	11297-300	装着式上腕筋肉注射シミュレータ	-	26
	M74	11213-000	殿筋注射2ウェイモデル	-	26
静脈内注射	MW49	11430-000	採血・静注シミュレータ“シンジョーⅢ”	-	23
検査手技					
尿検査 (妊娠反応検査を含む)	-	-	-	-	-
微生物学検査 (Gram染色を含む)	-	-	-	-	-
12誘導心電図の記録	M55	11354-000	フィジカルアセスメントモデル“Physiko”	-	16
臨床判断のための簡易エコー (FAST含む)	-	-	-	-	-
病原体抗原の迅速検査	-	-	-	-	-
簡易血糖測定	-	-	-	-	-
外科手技					
清潔操作	-	-	-	-	-
手術や手技のための手洗い	BRE-GBA	12310-100	手洗いトレーニンググリッターバグ LED・セット	-	85
手術室におけるガウンテクニック	-	-	-	-	-
基本的な縫合と抜糸	M83	11219-100	縫合手技トレーニングフルセット	-	59
救急					
一時救命処置	KR-38	11246-050	AED レサシアン QCPR 充電式 全身	-	50
	KR-53	11826-000	AED トレーナ		
	KR-48	11250-060	AED リンクトレーニングパッド		
	KR-39	11217-060	スキルガイド (延長ケーブル付き)		
気道確保	-	-	-	-	-
胸骨圧迫	-	-	-	-	-
バックバルブマスクによる換気	-	-	-	-	-
AED	-	-	-	-	-

歯学教育モデル・コア・カリキュラム(令和4年度改訂版)

対応シミュレータリスト

第2章 学習目標 E 診察・診断と治療技能 診療参加型臨床実習の内容と分類より

E(診察・診断と治療技能)の項目	I. 指導者のもと実践する課題 (a. 患者への診療として自験する課題)	シミュレータ					
		型番	コード	製品名	価格(税込)	ページ	
E-1 診療の基本							
E-1-1 患者安全対策・感染予防策	標準予防策(Standard Precautions) (手指衛生と個人防護具(PPE))	BRE-GBA	12310-100	手洗いトレーニング グリッターバグ LED・セット	-	85	
	ガウンテクニック(滅菌手袋と滅菌 ガウンの装着)	-	-	-	-	-	
	患者安全確保	-	-	-	-	-	
	医療廃棄物の分別	-	-	-	-	-	
E-1-2 救急処置	一次救急処置(BLS)* 困難な場合は シミュレーション等で補完できる 課題。シミュレーターあるいは模擬 書式上で実演する課題	KR-38	11246-050	AED レサシアン QCPR 充電式 全身	-	50	
		KR-53	11826-000	AED トレーナ			
		KR-48	11250-060	AED リンクトレーニングパッド			
		KR-39	11217-060	スキルガイド(延長ケーブル付き)			
E-1-3 麻酔・除痛法	局所麻酔(表面麻酔、浸潤麻酔)	-	-	-	-	-	
E-2 基本的診察・診断技能							
E-2-1 初診時の医療面接	成人	初診および再診患者の医療面接	-	-	-	-	
	小児・SND	小児への一般的対応	-	-	-	-	
E-2-2 顎顔面・口腔領域	成人	頭頸部の視診、触診、打診	-	-	-	-	
		口腔内の視診、触診	MW29	11408-000	口腔ケアモデル アドバンスド	-	82
		歯の打診、温度診、歯髄電気診、 透照診	-	-	-	-	-
		歯周組織検査(歯の動揺度検査、 歯周ポケット検査、プロービング 時の出血検査、根分岐部病変検査、 ブラーク検査)	-	-	-	-	-
		咬合紙を用いた咬合接触検査	-	-	-	-	-
	模型検査	-	-	-	-	-	
小児・その他 高齢者系	小児の口腔内診察(歯の数、形態 および萌出状態、歯列の形態および 発育空隙、咬合関係)	-	-	-	-	-	
E-2-3 全身の診察と検査 による全身状態の 把握	成人	血圧・脈拍・呼吸・体温・経皮的 酸素飽和度の測定 検査データ(血液・生化学検査、 免疫学的検査、凝固・線溶検査、 呼吸機能検査など)の解釈	M55	11354-000	フィジカルアセスメントモデル "Physiko"	-	16
			MW28	11407-000	呼吸音聴診シミュレータ"ラングII"	-	15
			MW7B	11385-100	血圧測定トレーナ"あつ姫II"	-	17
			MW27	11406-100	多職種連携ハイブリッドシミュレータ "SCENARIO"	-	12
	小児・その他		-	-	-	-	-
E-2-4 医科歯科連携			-	-	-	-	
E-2-5 画像検査を用いた 診断		口内法エックス線画像の撮影と読影 パノラマエックス線画像の撮影と 読影	PH-76	41301-300	歯科用頭部ファントム フルセット	-	83
E-2-6 病理組織検査を用 いた診断			-	-	-	-	
E-3 症候、病態からの臨床推論							
E-4 診療記録の整理と治療計画立案							
E-5 基本的治療手技							
E-6 多職種連携、チーム医療、地域医療							

NEW

放射線診療に携わる全ての医療従事者へ

放射線防護について学ぶ教材ができました

現代の医療現場と切り離すことのできない画像診断。特に放射線や被ばく防止策については系統的に学ぶ機会が少ないことから、恐怖心や苦手意識を持つ医療従事者も少なくありません。放射線について正しく学び、正しく防護するための知識をDVDや実験を通じて身に付けることができます。

DVD

わかりやすい放射線防護

監修 東京医療保健大学 東が丘看護学部 看護学科 / 大学院 看護学研究科 教授 小野孝二

初めて放射線について学ぶ医療従事者に必要な知識をまとめたDVDです。理論だけでなく、身の回りにある身近な放射線や医療現場で働く際に役立つ正しい防護についても学ぶことができます。



内容

- 1巻 1章 放射線の基本
- 2巻 2章 放射線の医療安全
- 3章 放射線防護のための演習

わかりやすい放射線防護 2巻セット
12982-420

わかりやすい放射線防護 1巻 放射線の基礎知識
12982-430

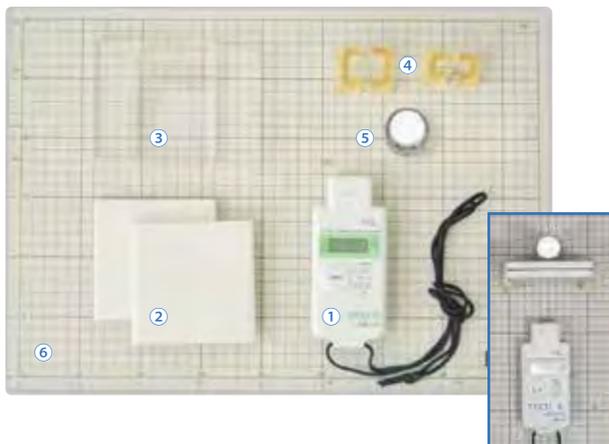
わかりやすい放射線防護 2巻 放射線防護実験
12982-440

実験

放射線防護 実験セット

実験を通じて、放射線の特性を知り、放射線防護について学ぶ教材です。放射性物質との距離や遮蔽版の種類・厚み(枚数)を変更して線量を数値で実感することができます。

※納期がかかる商品です。詳しくは弊社までお問い合わせください。



	線量計なし	線量計付き
① 線量計	-	1点
② 遮蔽板：鉛板 10mm	2枚	2枚
③ 遮蔽板：アクリル板 10mm	2枚	2枚
④ 遮蔽板固定具 2種	各1式	各1式
⑤ 線源：放射性物質	1式	1式
⑥ 定規：距離設定用台紙	1枚	1枚
記録用紙	1点	1点

KKG-4 放射線防護用具 実験セット 線量計なし
12813-100

KKG-4 放射線防護用具 実験セット 線量計付き
12813-200

KYOTO KAGAKU

rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp



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

MEM トレーニングセンター

開かれた研修空間を提供いたします。ご利用は東京支店 東日本営業部までご連絡ください



仙台営業所
北海道のお客様
東北地方

〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町 3 丁目 4 番 18 号 太陽生命仙日本町ビル 6 階



022-722-8603



022-722-8530

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

京都科学グローバルウェブサイト



京都科学



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

京都科学オンラインショップ

新しく OPEN しました！

消耗品や人体模型、OUTLET 商品などを販売しております
会員登録で割引価格での購入が可能です



KYOTO KAGAKU
ONLINE SHOP
京都科学オンラインショップ

<https://kyotokagaku.shop-pro.jp/>

製品は絶えず改良を続けておりますので、仕様・外觀・価格など予告なく変更になる場合がございます。予めご了承ください。
本カタログに掲載の文章・情報・写真等について、許可なく無断転載・転用・コピーなどは固くお断りいたします。

2024.03 G3000