

料金プラン

レンタル MW27 11406-000

年払いの分割価格で、補償やメンテナンスもばっちり。

PRICE	SET INCLUDES
<p>年額 お問い合わせください</p> <p>* 5年契約 (自動更新)</p>	<p>本体セット + シナリオ追加 + 動産保険※1 + メンテナンスサービス※2</p>

●「シナリオ追加」「動産保険」「メンテナンスサービス」は、**レンタル契約期間中有効**です。
●**動産保険が含まれています**。本体・タブレット PC 他、SCENARIO 一式において、取扱説明書の使用範囲内の故障の場合は、無償で修理致します。

一括購入 MW27 11406-100

レンタル契約が難しいお客様におすすめのプランです。

PRICE	SET INCLUDES
<p>一括 お問い合わせください</p>	<p>本体セット + シナリオ追加 + メンテナンスサービス※2</p>

●「シナリオ追加」「メンテナンスサービス」は、**購入から5年間有効**です。※3
●**一括購入に動産保険は含まれません**。

※1: 通常の使用範囲を超えた使用 (取扱説明書にない使用方法) における故障は補償の対象外です。
※2: 年に一度、SCENARIO のメンテナンスを行うサービスです。詳細はお問い合わせください。
※3: 購入後 6 年目以降は「シナリオ追加」「メンテナンスサービス」は提供されません。

- このパンフレットに掲載の文章・情報・写真等については、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。
- 製品は絶えず改良を続けておりますので、仕様・外観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。

SCENARIO に関するご質問・ご相談・ご用命は

取扱店

製造元



株式会社 **京都科学** URL <http://www.kyotokagaku.com>
e-mail rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

■ 京都本社・工場
〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町15番地
TEL : 075-605-2510
FAX : 075-605-2519

■ 東京支店
〒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
TEL : 03-3817-8071
FAX : 03-3817-8075

2020.10 G.5500

多職種連携ハイブリッドシミュレータ

SCENARIO

シナリオ



撮影ご協力：京都橋大学看護学部
京都大学医学部附属病院
日本医科大学医学部
同志社女子大学看護学部

KYOTO KAGAKU

シミュレーションを やってみよう

やってみて初めて分かる

「患者さんを観察すること」

「環境を把握すること」

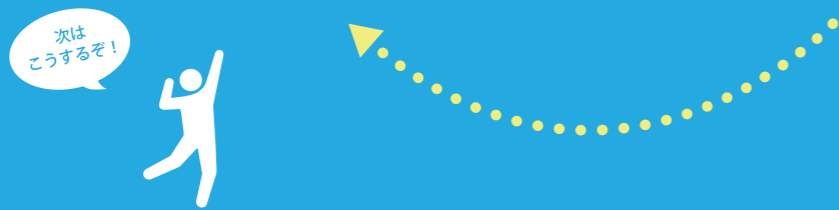
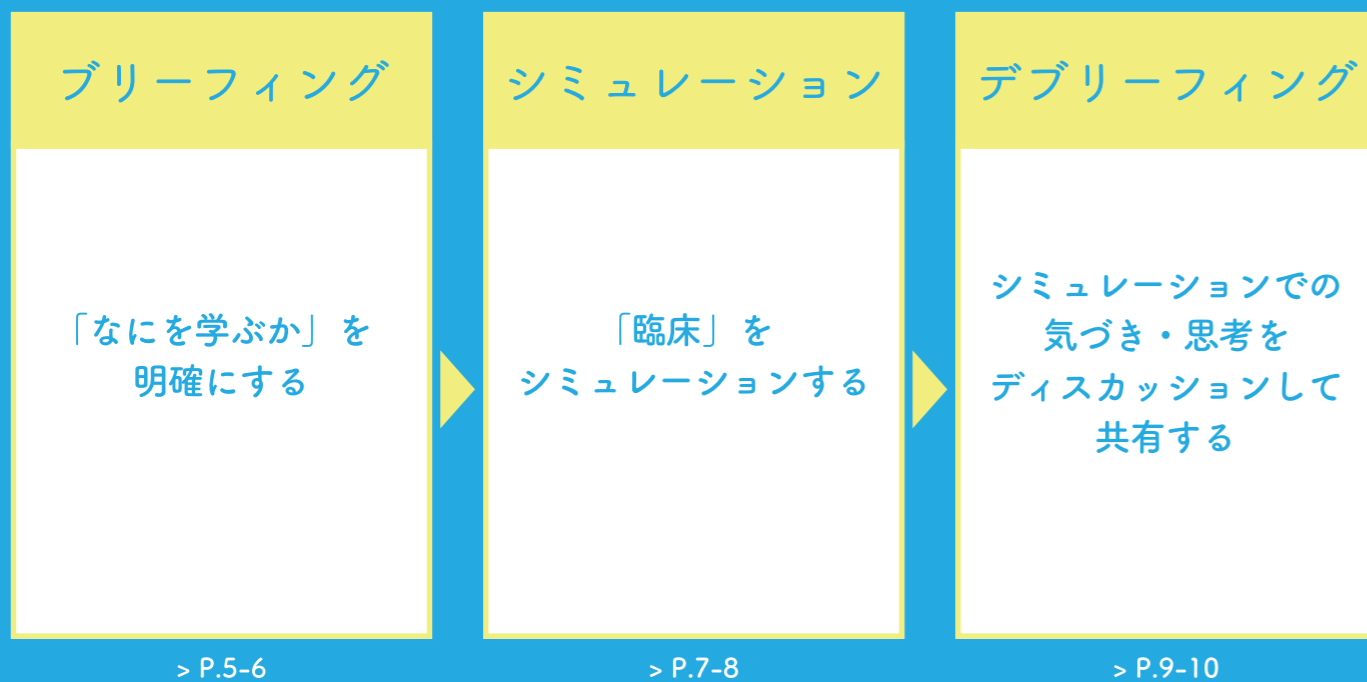
「何を見て何に気づかなければならないか」

振り返って気づけば、次はもっと良くすることができる。



シミュレーション with SCENARIO

シミュレーションは、実施前と、実施後が大切です。
目標を共有して、その目標に沿って振り返ることで、思考力を高めます。



くりかえして、「行動」を変えよう

「何が必要か、状況から考えて、行動する」

技術や知識を臨床で活かすには、まず「何が起きているか」に気づかなくてはなりません。
それは、観察で知ることができるかもしれないし、患者さんや家族との会話がきっかけで気づくこともあるでしょう。
そして、気づいたことに対してこれまでの知識をもとに「何が必要か」考えて、行動に移していきます。
この一連のスキルは、現場経験のない、もしくは少ない学修者にとっては新しいスキルであり、トレーニングを行って修得する必要があります。



「ファシリテーション」「シナリオ作り」など、

指導者にも新しいスキルが必要に。
そこで、手助けとなるツールを考えました。

使いやすいソフトウェア



ファシリテーション中の記録を容易にします



はじめて取り組む人へ

- ガイドを使って指導の質の均一化
- 今すぐ使える搭載シナリオ



さらに活用したい人へ

- シナリオの編集
- 新規作成

ブリーフィングで目標を共有

効果的なシミュレーションを行うために、大切なことのひとつ、それは目標を明確にすることです。

「あれもこれも学んでほしい…」それをぎゅっと絞って、シナリオごとの目標に集中できるよう、SCENARIO は設計されています。

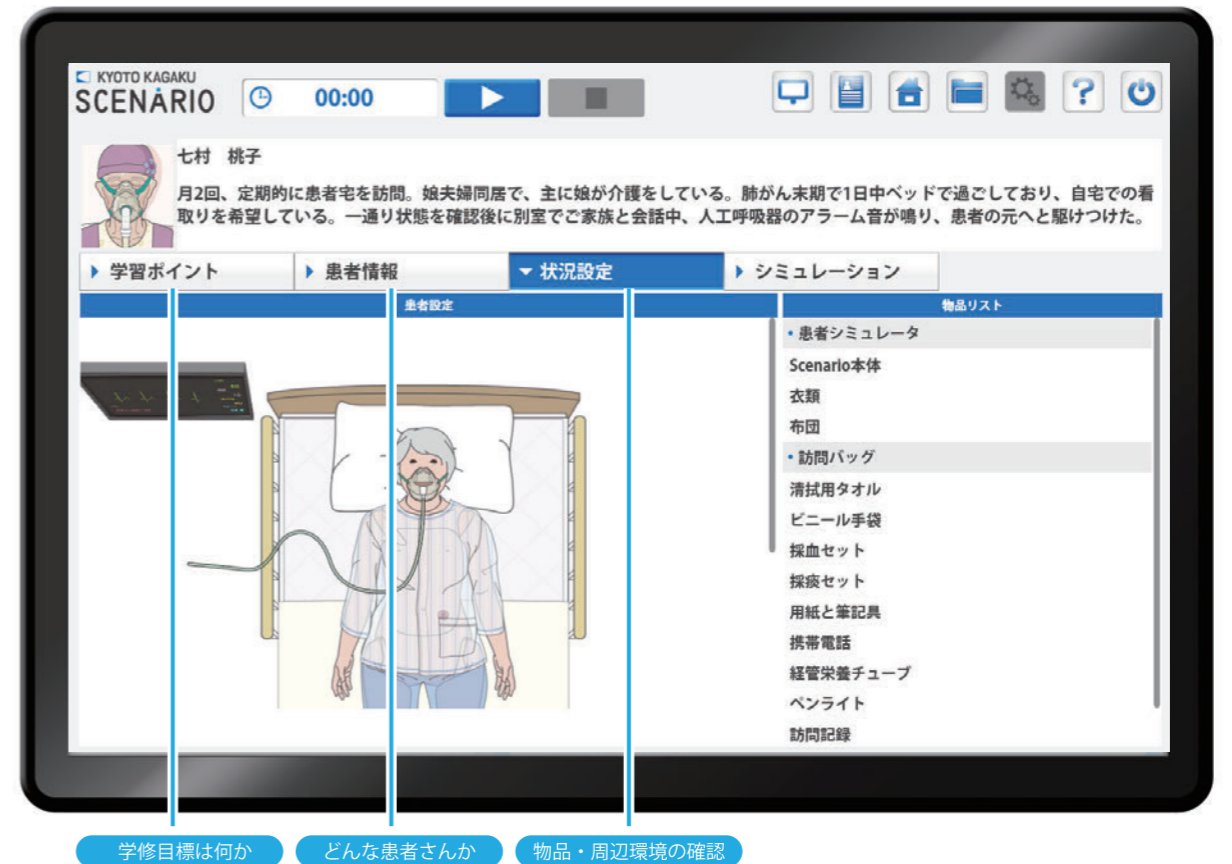
ブリーフィングではシミュレーションで何を学ぼうとしているのかを、学修者と共有します。

患者情報の共有は、シミュレーションの直前でも良いですが、事前に資料を配布して予習しておいてもらうのも、良い方法かもしれません。



ポイントを絞った目標や、その他、必要な情報もすべてこの中に。

シミュレーションに必要な事前情報は、SCENARIO のタブレットにすべて入っています。目標を確認するときは、学修者用モニターにタブレットの画面を映すだけ。



看護記録は事前学修にも

各シナリオには、看護記録を PDF で搭載。印刷すれば配布資料になり、事前学修の資料にも。

シミュレーションに入るための説明

SCENARIO でできる手技を学修者に説明する機能や周辺の環境設定も、一目でわかるイラストで表示。

患者情報	
患者氏名	姓 名 【イヌミ ヒデアキ】
性別	男性 年齢 85歳
家族構成	妻と2人暮らし、近所に娘が住んでいる。
居住歴	神奈川県
職業	無職(定年退職)
治療計画	
既往歴	糖尿病 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 (併発) <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
服薬状況	<input type="checkbox"/> A1 <input type="checkbox"/> A2 <input checked="" type="checkbox"/> A3 <input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C2
検査結果	<input type="checkbox"/> Hb <input type="checkbox"/> HbA1c <input type="checkbox"/> HbA1c <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> Hb
現在のバイタル情報	血圧 120 / 80 / 80 mmHg 心拍数 70 /min 体温 36.3 ℃ 呼吸数 15 /min SpO2 97%
検査・結果	・経管栄養カテーテルを留置 ・腎臓の排泄状況：尿量 400ml、排泄回数 1回、下痢・便秘なし ・認知機能検査で入浴時を繰り返している
特記事項	

いざ、シミュレーション

学修者は、SCENARIO とコミュニケーションを取りながら、
場合によって変化する生体情報モニターを確認し、アセスメントや処置を行います。

ファシリテーターはタブレットのボタンをタッチするだけで、
時系列で行動を残していくことができます。

バイタルの確認や、ファシリテーションのポイントも画面でいつでも確認できます。



バイタルの変化は SCENARIO におまかせ

学修者の行動・シミュレーションの経過時間に沿って、モデルのバイタルは自動で変化。
学修者側モニターにも生体情報モニターとしてリアルタイム表示されることで
指導者はファシリテーションに集中できます。

学修者の行動記録は、ボタンをタッチするだけ

予測される行動は、あらかじめタブレットにボタンとして表示されています。
ポンとタッチするだけで、行動を記録することができます。



ファシリテーションのポイント・目標をいつでも確認

大きくシミュレーションがそれてしまった場合も、ファシリテーションのポイントや
目標を手元のタブレットで見直ししながら、学修者への働きかけをしていくことができます。



モデル本体の機能は P.17 へ

臨場感を出すために

バイタルサインの変化だけでなく、顔色を変化させたり、
SCENARIO から発声させることもできます。
搭載音声や付属マイクを使って患者役を演じると、
臨場感をより演出できます。

デブリーフィングで 学びを深める

目標に対して、シミュレーションはどうだったでしょうか。

デブリーフィングでは、「何を見て、何に気づけなければならなかったか」

学修者が主体的に考え、話し合うことが学びを深めます。

ファシリテーターはデブリーフィングガイドに沿って

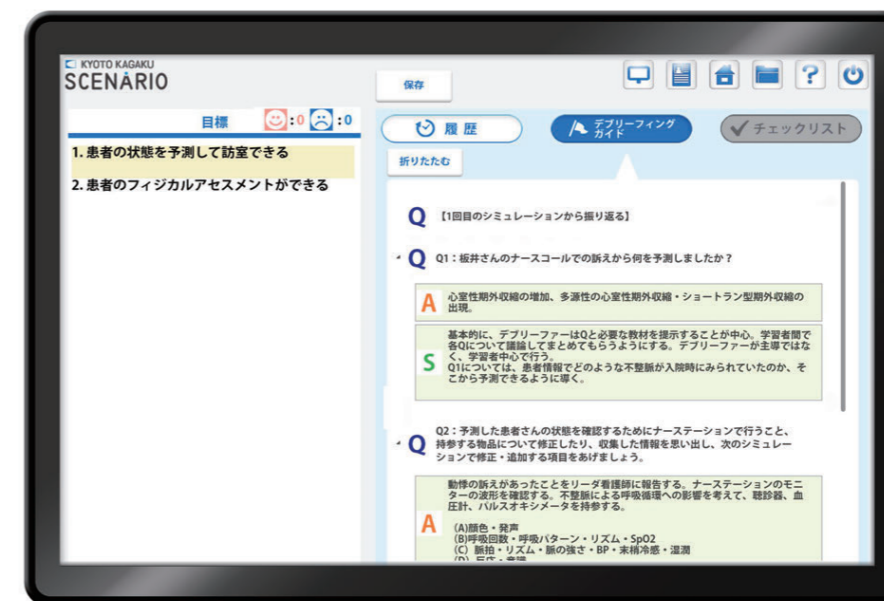
学修者のディスカッションを促すことで、サポートに徹することができます。



デブリーフィングガイド

目標に沿って、振り返る

シミュレーションの目標について、あらかじめ用意したガイドに沿って振り返りを行うことができます。



履歴

どんな行動をしたか、時系列で確認

シミュレーション中に記録した行動は、時系列で表示されます。

どんな行動があったかを記憶に頼らず、客観的に確認することができます。

チェックリスト

ポイントとなる行動はできた？

チェックリストで、目標に対して必要な行動を満たしていたかを確認することができます。

関連製品

デブリーフィング&データ管理システム
"Skills Album"

ふりかえ朗

さあ、動画でデブリーフィング

動画でふりかえる
グループで気づく
知識と行動につながる!

SCENARIOと連携すれば行動を自動で記録!

- 動画を使ったデブリーフィング支援
- 動画とリンクした行動の記録

詳しくはお問い合わせください

先生方に聞いた！ ファシリテーションのヒント



動作としてシミュレーションで
「一回やっておく」というのが大事

京都橘大学看護学部



野島 敬祐先生 マルティネス 真喜子先生

テクニカルな看護技術以外のところについて、シミュレーションや授業の要所所で伝えるようにしています。ほんとは自然とできるに越したことはないのですが、シミュレーションで1回しておく、どういいのかを考えるきっかけにもなる。例えば部屋を出るときに、一度患者さんの方を振り返って、忘れものとか危ないことはないかを見るというのは教科書には書いていない。でも、そういう1つ1つの動作が大事だと思っています。

デブリーフィングの時には、グループで考えて解決してもらおう方向にもっていきます。グループの1人が時間的にもスキルのにもシミュレーションが途切れても、次の学生がそれをカバーして、途切れた学生はそれを見て学べばいい。グループで目標を達成していくステップが踏めればいいと思っています。

1人で全部、ではなく
「グループで目標を達成する」

あまり経験のない人がファシリテーターをするときに、いいところは全部褒めようとするし、悪いところは全て指摘しようとして、学修目標に沿った内容で進めるのが難しい時がある。そういったときに SECNARIO のソフトがあると、タブレットの内容通り進めれば、最低限の振り返りを確実にできるので、絞った目標を達成する進め方としてあるのはいいと思いますね。

つい、良いところは全て褒めたいし、
だめだったところは全て指摘したい。
でも…

盛り込みすぎず、
「引き算しましょう」

京都大学医学部附属病院
総合臨床教育・研修センター



伊藤 和史先生 内藤 知佐子先生

本人に自覚がないのですが、しゃべりすぎる指導者が多いです。でも、傍から客観的に見ていると、学習者はお腹いっぱいになっていることが。国際的なガイドラインを見ても、良い振り返りというのは、指導者が何を喋ったかではなく、「学習者の気づきをどう促せたか」「学習者がこのシナリオにスムーズに溶け込めたか」と主語が全部学習者になっています。京大病院では、「指導者用の指南書（デブリーフィングガイド）」を作成しています。ガイドには目標ごとに学習者に投げかける問いと押さえておきたいポイントが書かれています。ガイドの目的は、質の統一。どのグループでもある一定水準の学習が担保できるように明確化しています。（ファシリテータには）「少なくともガイドにあることが伝えられたらOK」と伝えていきます。

「良い振り返り」は
指導者の話した内容より
学習者の気づき

目標の数が多いケースが散見されます。1つのシナリオで4つのゴールを置くと、「あれをしなければいけない、これもしなければいけない」となる。そうじゃなくて、1つのシナリオだと2つのゴールにしてしまう。もう少し欲しいのなら、他のシナリオでもうひとつやれば良い。学習者中心だと、この方法でシナリオを通した学びが確実に残ります。

学習者と関わるときに
常に意識していること

ファシリテーターが設定した状況を学習者が理解して、実際の臨床であると感じてシミュレーションに臨めるように支援することです。患者さんの状態を学習者にどのように把握してもらうか、シミュレータを使用する場合には、シミュレータを本当の患者さんと思えるように声役をつけたり、学習者の観察している状況をしっかりとファシリテーターが見ている、シミュレータでは表現できないことをタイミング良く学習者に伝えるなどです。シミュレーション中にリアルに患者と関わっていると学習者が感じるように試演することが一番重要です。

シミュレーションは体験型の学習です。体験する際に過緊張にならない、プライドを傷つけないことを第一に考えます。

シミュレーションに
学習者を「引き込む」コツ

東京医科大学病院
シミュレーションセンター



阿部 幸恵先生 冷水 育先生

SCENARIO のシナリオ



すぐに使いたい指導者の方は…

1 豊富な搭載シナリオ

各施設でご監修頂いた質の高いシナリオを無料で配信しています。



- ↓ タッチ操作で簡単ダウンロード
- + シナリオは随時追加を予定!
- FREE シナリオは全て無料配信!

次ページ：搭載シナリオ一覧

独自のシナリオで学ばせたい指導者の方は…

2 シナリオの新規作成・編集

指導方針に合わせたシナリオを作成いただけます。テンプレートに入力する形式なので、かんたんです。



- ✎ 搭載シナリオのカスタマイズ
- ✎ オリジナルシナリオの作成

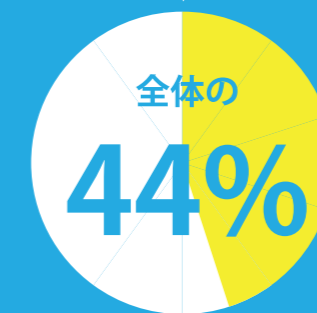
実際どう使っている？ ユーザーの利用状況*

搭載シナリオを活用



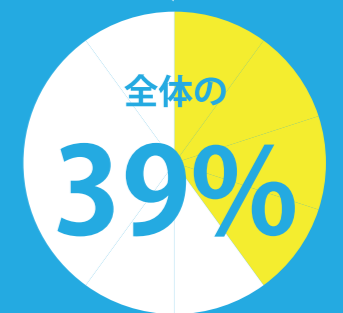
「実際に演習で使える内容」の搭載シナリオが多数あるため、多くのユーザーが搭載シナリオをそのまま活用。

搭載シナリオをアレンジし活用



搭載シナリオを試して、自身の指導方針に合ったシナリオにサクッと修正。負担も少ないため、意外と多くの方がアレンジにチャレンジしています。

シナリオを新規作成し活用



3分の1のユーザーは自身の施設に合ったシナリオを作成しています。薬学系など、看護以外のユーザーも、この機能を活用して学修しています。

* 1回以上使用したシナリオを集計

循環器

シナリオNo	症例	シナリオタイトル	詳細	シチュエーション	学修者レベル
002	急性心筋梗塞	激しい胸の痛みを訴える患者への対応	救急の判断ができるか		
003	労作性狭心症	圧迫感を訴える患者への対応	胸痛のない狭心症患者の症状に気づけるか		
010	起立性低血圧	離床時に目眩を訴える患者への対応	異変に気づいて離床の中止ができるか		
024	AF(心房細動)	動悸を訴える患者への対応	患者の異変から頻脈による動悸の可能性に気づき、報告できるか		
014	頻脈による動悸	動悸と不整脈のある患者への対応	心電図波形やバイタルサインの情報から緊急性を判断できるか		
029	心室頻脈による動悸	不整脈のみられる患者への対応	不整脈の患者の状態をアセスメントし、状態変化の予測に基づいて対応できるか		卒後
031	うっ血性心不全	呼吸困難患者への対応	記録物から患者の状態をアセスメントし、患者から情報収集をに対応・報告できるか		卒後

呼吸器

004	誤嚥性肺炎	嚥下障害を持つ患者への対応	呼吸音の異常を聞き分けることができるか		
005	誤嚥性肺炎/軽度の脱水症状	パーキンソン病患者への対応	合併症の可能性を予測できるか		
006	痰の貯留による呼吸困難	人工呼吸器下のアラーム対応1	痰のつまりによる呼吸困難に気づけるか		
007	回路接続不良/ 気管カニューレの緩み	人工呼吸器下のアラーム対応2	複数のアラーム原因に対処できるか		
011	急性肺血栓塞栓症	離床時に胸の痛みを訴える患者への対応	肺の異変に気づいて緊急対応ができるか		
025	喘息発作(小発作)	喘息発作患者への対応	患者の異変に気づいて喘息発作の可能性を見極め、対応・報告できるか		卒前
016	気胸	胸痛を訴える患者への対応	呼吸と循環の両方の視点からアセスメントし、胸痛原因を特定できるか		卒後
018	肺塞栓	立位直後に呼吸困難の生じた患者への対応	呼吸と循環の両方からアセスメントし、循環の問題であることを推測できるか		卒後
030	誤嚥性肺炎/窒息	食事中の患者への対応	患者情報を観察し、ABCDアプローチによる評価と対応、状況の報告ができるか		卒後

消化器

012	弛緩性便秘	数日前から排便のない患者への対応	便秘症状の改善を促せるか		
013	麻痺性イレウス/脱水症状	痙痛症状を訴える患者への対応	イレウスの可能性を予測できるか		
027	腹膜刺激症状の兆候	腹痛を訴える患者への看護	患者の異変から腹膜炎の兆候に気づき、報告できるか		卒前
017	閉塞性イレウス	腹痛症状を訴える患者への対応	イレウスの可能性に気づき、緊急性の有無を判断できるか		卒後

アナフィラキシー

015	アナフィラキシーショック	アナフィラキシー症状への初期対応	静脈ルートの確保や酸素投与など、アナフィラキシー症状の初期対応ができるか		卒後
-----	--------------	------------------	--------------------------------------	--	----

術後

019	開腹術直後	術直後患者への看護 全身状態の観察	開腹術直後の全身状態の観察や、特徴に応じた関わりができるか		卒前
020	開腹術後1時間	術後患者への看護 ①体位変換	術後患者に安全・安楽な体位変換ができるか		卒前
021	開腹術後1日目 (呼吸器合併症の兆候あり)	術後患者への看護 ②呼吸器合併症	術後起こりうる合併症(呼吸器合併症)に気づき、報告できるか		卒前
022	開腹術後1日目 (術後出血の兆候あり)	術後患者への看護 ③術後出血	術後起こりうる合併症(術後出血の兆候)に気づき、報告できるか		卒前
023	開腹術後1日目	術後患者への看護 ④離床	早期離床の必要性の説明と、安全・安楽なケア(ヘッドアップ)ができるか		卒前
028	人工膝関節置換術直後	人工膝関節置換術を受けた患者の看護	人工膝関節置換術直後の全身状態の観察や、特徴に応じた関わりができるか		卒前

化学療法

026	化学療法初回投与開始直後	初めて化学療法を受ける患者への看護	化学療法の副作用の確認をしつつ全身を観察し、報告できるか		卒前
-----	--------------	-------------------	------------------------------	--	----

その他

001	心肺機能停止/昏睡	終末期患者への対応	延命処置の確認と看取りの対応ができるか		卒後
008	脱水症状	倦怠感を訴える患者への対応	水分摂取量の少なさに気づけるか		卒後
009	尿路感染/脱水症状/ 意識朦朧	高熱患者への対応	下痢や嘔吐による体重の減少に気づけるか		卒後

シナリオの概要をWEBで公開中!

シナリオ作りとそのゴール

シナリオをご監修頂いた京都橋大学 看護学部の野島先生・マルティネス先生に、搭載シナリオをご解説いただきました!

今後の配信予定

- 呼吸困難感の改善
- 入院中の転倒
- 腎盂腎炎による発熱
- 脱水症状の改善
- 慢性閉塞性肺疾患(COPD)
- 糖尿病患者の低血糖症状 ほか

※配信予定のシナリオは予告なく変更になることがあります。ご了承ください。

SCENARIO のモデル

必要な実習項目を盛り込み、臨床を想像しやすいよう細かな機能や触感、質感にもこだわりました。



POINT 1 シナリオに合わせたモデルの変更

マスク・ウィッグ・性器は交換可能。
シナリオ設定に応じ、性別や年齢を簡単に変更できます。

POINT 2 臨場感をうみだす付加機能

蒼白・紅潮など症状による顔色の変化に加え、咳・うめき声等のボイスを内蔵。付属のマイクで自由発話も可能です。

POINT 3 アセスメントから対応まで幅広く

柔らかな触感の腹部触診や聴診に加え、静脈注射や気管挿管、胸骨圧迫など、あらゆる手技に幅広く対応。

- 気管切開患者のケア
- 中心静脈栄養ケア
- 体温測定
 - 専用体温計が付属
- 胸腹部のアセスメント (視診 / 聴診 / 打診 / 触診の手順)
- 腸音聴診 (5 症例)
- 血圧測定 (コロトコフ音聴取法)
 - 専用血圧計が付属
- ストーマケア
- 導尿 (男女)
 - 膣洗浄
 - 排泄援助
 - 陰部ケア
 - おむつ交換
 - 膀胱内留置カテーテル
- 顔色の観察 (蒼白 / 紅潮)
- 経管栄養 (経鼻 / 経口)
- 気道確保・挿管助介・気管挿管
- 口腔内 / 義歯のケア
- 酸素吸入
- 胃洗浄
- 吸引の手順 (気管 / 口腔 / 鼻腔)
- 発声
- 胸骨圧迫
- 呼吸音聴診 (8 症例)
- 心音聴診 (18 症例)
- 静脈注射 / 点滴静脈内注射 (左腕：正中静脈)
- 点滴静脈内注射中のケア (左腕：手背静脈)
- 脈の触知 (左右)
- SpO₂測定
 - 専用パルスオキシメータが付属

【その他】

- 体位ドレナージの手順
- 体位変換
- 清拭 / 足浴
- 褥創の予防 / ケア
- 包帯法
- 死後の処置

【オプション】

- 筋肉注射 (上腕)
- 皮下注射 (大腿 / 上腕)

構成

モデル本体	1 体	貯水袋 (大：給水用)	1 点
コントロール PC	1 式	貯水袋 (小：排水用)	1 点
キーボード	1 点	貯水袋用チューブ	1 点
生体情報モニター	1 式	排水用ポンプ (膀胱用)	1 点
ヘッドセット	1 式	潤滑剤	1 点
かつら (高齢者)	1 点	トレーニングモデル用潤滑剤	1 点
かつら (成人)	1 点	LAN ケーブル	1 点
シナリオ用マスク (高齢者)	1 点	LAN アダプター	1 点
シナリオ用マスク (成人)	1 点	HDMI 無線アダプター	1 点
義歯 (モデルに装着)	1 点	電源ケーブル (HDMI 用)	1 点
正中注射パッド	1 点	電源ケーブル (モデル用)	1 点
女性性器ユニット	1 点	HDMI 有線接続ケーブル	1 点
男性性器ユニット	1 点	OA タップ	1 点
パジャマ / 下着	1 点	ヘルプファイル (ソフトウェア内蔵)	
専用アネロイド式血圧計	1 式	取扱説明書	
専用体温計	1 点		
専用パルスオキシメータ	1 点		

仕様

本体：成人全身モデル
 大きさ：身長約 152 cm
 重量：約 20 kg
 材質：軟質特殊樹脂 / 硬質特殊樹脂

※ 構成品の仕様・外観などは予告なく変更されることがございます。予めご了承ください。

交換部品

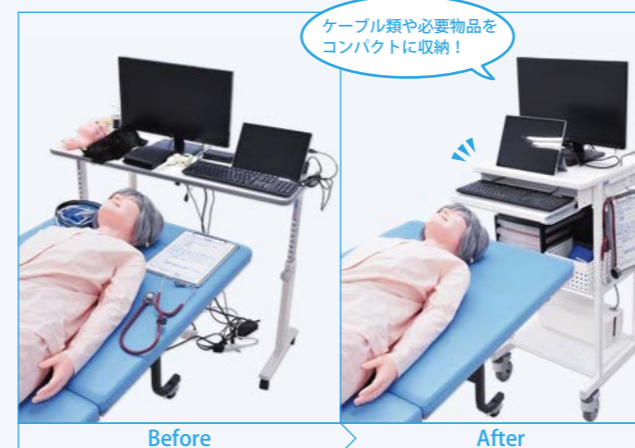
11406-010 シナリオ用マスク (高齢者)	11406-020 シナリオ用マスク (成人)	11406-030 かつら (高齢者)	11406-040 かつら (成人)	11381-800 潤滑剤 (導尿・洗腸 他用)	11229-050 トレーニングモデル用潤滑剤

※ 洗髪不可

11251-030 上腕注射パッド	11251-040 大腿パッド	11404-050 正中注射パッド (4個組)	11404-080 導尿用弁 (6個組)	11406-080 女性性器ユニット (シナリオ用)	11406-090 男性性器ユニット (シナリオ用)

別売部品

	NO IMAGE	
11406-050 プリンター	バッテリー ※お問い合わせください	11406-070 専用ワゴンテーブル



さらに詳細な情報は ...
SCENARIO
 特設 WEB へ!

京都科学 SCENARIO
 www.kyotokagaku.com/scenario/

CONTENTS

- ▶ 搭載シナリオご監修の先生へのインタビュー記事
- ▶ SCENARIO 活用例ムービー
- ▶ 操作画面のイメージなど、より詳細な製品情報

最新情報や様々なコンテンツを随時更新中!