

## 選べる組み合わせ

実習内容に合わせて、モデル本体と各トレーニングセットを選ぶことができます。

### モデル本体

周産期全身シミュレータ の <b>Konoha</b>	
型番 MW44	
コードNo 11425-000~	

※トレーニングセットは含まれていません



### トレーニングセット

トレーニングセット 単品	妊娠期		分娩期			産じょく期
	必要な トレーニングセットを 自由に組み合わせて ご購入いただけます					
	妊婦腹部触診 トレーニングセット 11425-110	超音波検査 トレーニングセット 11425-140	妊婦内診 トレーニングセット 11425-150	分娩介助 トレーニングセット 11425-130	会陰裂傷縫合 トレーニングセット 11417-020	産じょく子宮触診 トレーニングセット 11425-120

活用目的に応じたパッケージもご用意しております。

パッケージ	妊婦腹部触診	超音波検査	妊婦内診	分娩介助	会陰裂傷縫合	産じょく子宮触診
スターターパッケージ ※シナリオ No.01～08 で使用するセットです 11425-300	○	—	—	—	—	○
母性看護学パッケージ 11425-200	○	—	—	○	—	○
助産学/周産期パッケージ 11425-100	○	○	○	○	○	○

- 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。

## Konoha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](mailto: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 1000

## 周産期全身シミュレータ

この  
の  
は  
**Konoha**



撮影協力：岡山大学 医学部  
同志社女子大学 看護学部

 **KYOTO KAGAKU**

# シミュレーションで 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 Konoha

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。

## ブリーフィング

「なにを学ぶか」を  
明確にする

> P.5-6

## シミュレーション

「臨床」を  
シミュレーションする

> P.7-8

## デブリーフィング

シミュレーションでの  
気づき・思考を  
ディスカッションして  
共有する

> P.9-10

次は  
こうするぞ!



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「何が起こっているか」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



# いざ、シミュレーション

学修者は、Konoha 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 Konoha 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。



## 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、  
Konoha 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。

モデル本体の機能は P.13 へ

# 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  
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!

Konoha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

# Konohaのシナリオ

Konohaにはあらかじめシナリオが用意されており、今後も順次追加されていきます。そのシナリオをカスタマイズしたり、1からシナリオを作ることができます。

医学部4、5年生を対象に行われた  
“プレレジデントセミナー（岡山大学医学部産科・婦人科教室主催）でのシミュレーション。  
自身の課題に気付くと同時に、1回目、2回目とシミュレーションを行うことで、大きな自信にもつながったようです。

臨地実習では経験場面が少ない  
正常な妊娠経過の観察のシナリオ。  
教科書だけではイメージできない触診も、  
Konohaなら体験することができます。



## 母性看護学 / 助産学シナリオ

監修：同志社女子大学 看護学部 教授 眞鍋えみ子  
准教授 和泉美枝

- 01 妊産婦腹部の計測診による胎児の発育状態の確認
- 02 レオポルド触診法による観察とアセスメント
- 03 超音波ドップラー法による観察とアセスメント
- 04 切迫早産の妊婦の観察とアセスメント
- 05 胎児心音下降時の対応：1人での対応
- 06 胎児心音下降時の対応：2人での対応
- 07 妊娠高血圧症候群の妊婦の観察とアセスメント
- 08 分娩第1期の観察とアセスメント
- 09 産後3日の褥婦の退行性変化の観察とアセスメント

シナリオ作成の背景、  
同志社女子大学での教育など  
詳しくは SimSim WEB で



## 救急 / 婦人科シナリオ

監修：岡山大学大学院 産科・婦人科学教室

- 10 腹痛を訴える患者への対応 ～患者到着前～
- 11 腹痛を訴える患者への対応 ～初療室にて～
- 12 腹痛を訴える患者への対応 ～急変後～



## 今後の配信予定

- ・胎児娩出から30分後の産婦の観察とアセスメント
- ・胎児娩出から30分後の異常産婦の観察とアセスメント
- ・分娩第3期の異常出血予防
- ・アナフィラキシー症状への対応
- ・通常 PPH の対応      ・産科危機的出血の対応
- ・重症 PPH の対応      ・分娩後出血への対応

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。

# Konohaのモデル

必要な実習項目を盛り込み、現場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。

- 気道確保 / 挿管準備と介助 / 気管挿管
- 口腔ケア
- 酸素吸入
- 吸引の手順 (気管 / 口腔 / 鼻腔)
- 経管栄養 (経鼻 / 経口)

- 心音聴診 (18 症例)
- 呼吸音聴診 (8 症例)
- 乳房触診・乳頭触診 (正常のみ)
- 胸骨圧迫

- 血圧測定 (コトコブ音聴取法)



- 硬膜外穿刺 (穿刺のみ)

- 導尿・留置カテーテル (カテーテル挿入のみ)
- 陰部ケア
- 破水・出血・悪露の確認の手順

- そのほか
- 胸腹部のアセスメント
  - 体位変換
  - 清拭
  - SpO2 測定



- 顔色の観察 (蒼白 / 紅潮)
- 発声

- 体温測定



- 静脈注射 / 点滴静脈内注射 (左腕：正中静脈)
- 点滴静脈内注射実施中のケア (左腕：手背)

- 脈の触知 (左右)

- オプション (別売)
- 筋肉注射 (上腕)
  - 皮下注射 (上腕)

## 妊婦腹部触診

- 触診：レオポルド触診法、ザイツ法 (胎児の向きは変更可能)

- 聴診：胎児心音 (心拍数 60~180 で変更可能)



- 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 (胎児の向きは変更可能)
- 計測：BPD, AC, FL ほか
- 計測：羊水量
- 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



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

## 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
- 児頭の向きの確認



## 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 / 垂直マトレス縫合



## 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：4 種類
- 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



## 構成

モデル本体	1 体
コントロール PC	1 式
キーボード	1 点
生体情報用モニター	1 式
ケーブル類	1 式
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ー	1 点
トレーニング用付属品	1 式
トレーニングモデル用潤滑剤	1 点
ヘッドセット (マイク)	1 式
パジャマ / 下着	1 点
タルカムパウダー	1 点
取扱説明書	

## 仕様

本体：母体全身モデル  
 大きさ：身長約 164cm  
 重量：約 22kg  
 材質：軟質特殊樹脂 / 硬質特殊樹脂  
 電源：AC100~240V 50/60Hz  
 消費電力：120W

## 消耗品

<p>モデル本体：気管挿管、吸引等 11229-050 トレーニングモデル用潤滑剤</p>	<p>モデル本体：筋肉・皮下注射 11251-030 上腕注射パッド 2 個組</p>	<p>分娩介助 11416-040 卵膜 5 枚組</p>
<p>分娩介助 11416-030 切断用臍帯 10 本組</p>	<p>会陰裂傷縫合 11417-010 外陰部皮膚 2 枚組 (会陰縫合用)</p>	<p>内診・分娩介助 11415-020 潤滑剤 (助産演習用) 150ml×3 本</p>

## 交換部品

<p>モデル本体 11406-040 かつら (成人女性)</p>	<p>内診・分娩介助 11415-030 外陰部ユニット</p>	<p>内診 11415-010 子宮開大度モジュール 5 種類</p>
<p>分娩介助 11416-020 胎盤モデル</p>	<p>分娩介助 11416-010 胎児モデル</p>	

## 別売品

✓周辺機器  
 ✓シミュレーションに必要な物品  
 ✓ケーブル類  
 がぴったり収まるように設計されています。

<p>モデル本体 11406-050 プリンター</p>	<p>モデル本体 11406-070 専用ワゴンテーブル</p>
--------------------------------------	--