

## 学修者がはじめて担当する妊産婦

周産期全身実習モデル

はな



周産期全身シミュレータ

こ の は  
Konoha





# 母子によりそう、周産期トレーニングを

周産期医療のはじめの一步をお手伝いします

## Point 1

現場に繋がる「経験」を補う



## Point 2

チームとしての対応力を養う



## Point 3

目的に応じて使える



／ 実習に合わせて選べる2つのモデル ／

## 周産期全身実習モデル はな

複合的なタスクの修得に



P.03へ

- 腹部のトレーニングセットを入れ替えることで、妊娠期・分娩期・産じょく期のトレーニングができます
- 妊産婦への基本的な対応を学べます

## 周産期全身シミュレータ Konoha

シミュレーションとデブリーフィングで  
より深い学びを

- バイタルサイン
- シナリオ
- デブリーフィング



P.07へ

- 腹部のトレーニングセットを入れ替えることで、妊娠期・分娩期・産じょく期のトレーニングができます
- すぐに使えるシナリオを搭載
- はなのボディに、発声やバイタルサインなど臨場感のある機能を追加

周産期全身実習モデル

はな



## 特長

### パーツの交換はワンタッチ

それぞれのパーツはワンタッチで付け替えができるよう設計されており、準備に手間取りません。



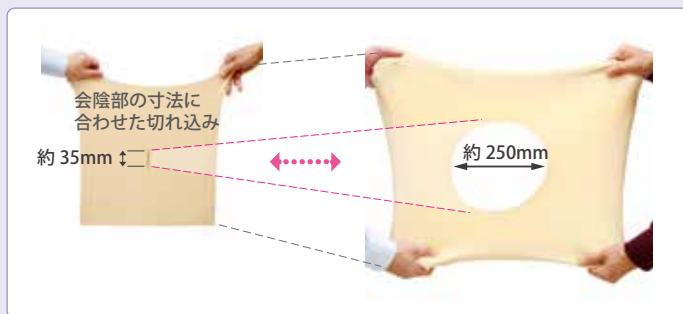
### 分娩台に乗せられる

股関節の可動域を人体に近く設計されており、分娩台での自然な姿勢やマクロパーツ体位をとることができます。



### リアルな感触と耐久性を実現

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できます。



### 解剖理解と手技がつながる

正確な産道、坐骨棘・恥骨・骨盤・尾骨を再現することで、胎児との位置関係を理解することができ、手技の習得に重要な解剖理解につながります。



# 実習項目

- 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)

- 乳房触診・乳頭触診 (正常のみ)
- 胸骨圧迫

- 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)

- 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

オプション (別売)

- 筋肉注射 (上腕)
- 皮下注射 (上腕)



## ● 妊娠期・分娩期・産じょく期のケア

### 妊 娠 期

#### 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



レオポルド触診法



ドップラー聴診器を用いた聴診

妊婦健診における基本的な腹部診察ができます

#### 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



解剖学的な理解を補助する胎児模型を付属 BPD

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

## 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
- 児頭の向きの確認



妊娠末期から分娩第1期のビショップスコアを確認できます

### 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・肛門保護から臍帯・胎盤の娩出まで生体に近い演習を行えます

### 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



会陰裂傷第1度を再現し、繰り返し縫合トレーニングを行えます

## 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：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



産じょく早期における子宮収縮状態の触診・計測ができます

# 周産期全身シミュレータ こ の は Konoha

はな でできることに加えて、シナリオによるシミュレーションと  
デブリーフィング機能を付加したシミュレータです

コチラはSkills Album  
別パンフレットをご覧ください

レオポルド触診  
できるかな？



お腹さわりますね



最近よく動くんですよ

最近よく動くんですよ





## 特長

### 臨場感をだす機能

顔色・呼吸音・体温といったバイタルサインの変化に加え、ボイスを内蔵。付属マイクで自由発声もできます。



### 多様な内蔵シナリオ

各施設でご監修いただいた質の高いシナリオを内蔵しています。内蔵シナリオについては付属の別紙をご覧ください。



↓ タッチ操作で  
簡単ダウンロード

i 追加シナリオは  
随時配信予定!

### モデルをコードレスに

モデル本体にバッテリーを内蔵。分娩台やストレッチャーへの移動などの演習中にコードが邪魔になることはありません。



### シナリオの新規作成・編集

学修レベル・教育施設の方針に合わせたシナリオを作成いただけます。テンプレートを埋める形式なので、入力は簡単です。



✎ 内蔵シナリオの  
カスタマイズ

✎ オリジナル  
シナリオの作成

## 実習項目 はなの実習項目 (P.5,6) に以下の内容が追加されます

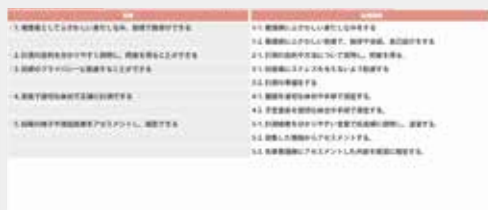
項目	備考	項目	備考	項目	備考
発声	7種(咳・息切れ・うめき声など)	心音聴診	18症例	血圧測定	右上腕でコロトコフ音を聴取可能 専用血圧計を使用
顔色の観察	赤み / 青ざめ	脈の触知	左右: 橈骨動脈		
呼吸音聴診	8症例	体温測定	専用体温計に任意の数値を表示	SpO <sub>2</sub> 測定	専用パルスオキシメーターに任意の数値を表示

# シナリオを使ったシミュレーション

## 1 ブリーフィング

### 学修目標／課題の確認

あらかじめ設定された**学修目標**や**課題**を確認することができます。



### 妊産婦情報の共有

妊産婦の状況を説明したイラストや、看護記録シートが設定されており、**学修者との事前の情報共有**にご使用いただけます。

- ▼ 状況をイラストで表示
- ▼ 看護記録シートは印刷も可能



## 2 シミュレーション

### 行動を記録

学修者の行動に合ったアイコンを押すだけで、**学修者の気づきや行動を記録**できます。



### バイタルが自動で変化

時間経過や学修者の行動によって、**モデルのバイタルが変化**します。

▼ 母体のバイタルと胎児心拍数



### お手持ちのデータを表示

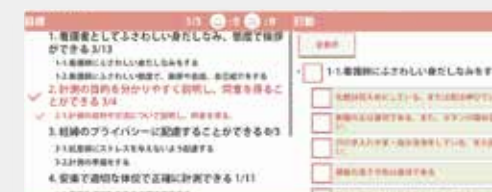
お手持ちの画像や動画をタブレット PC に取り込み、**シミュレーション中の任意のタイミングで表示**でき、より実際に近いシミュレーションを行うことができます。

## 3 デブリーフィング

### 学修目標の達成度確認

デブリーフィング画面では、**学修者と一緒に振り返**ることができます。

▼ 目標達成度（デブリーフィング画面）



### 行動を時系列で確認

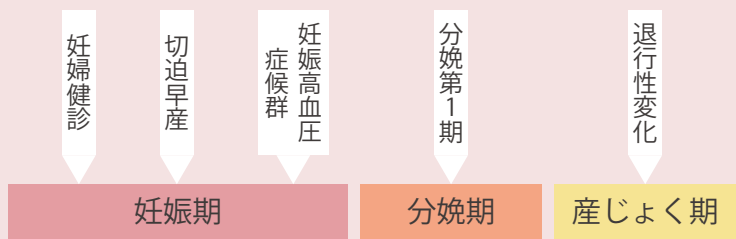
行動の意図や前後関係の振り返りに。

時間	項目	行動	シーン	状態	メモ(記入可能)
00:15	問診	本人確認	A		
00:23	問診	自己紹介	A		
00:33	観察	呼吸	A		
00:37	問診	排尿確認	A		
00:45	対応	適切な身だしなみ・態度	A		
01:23	対応	説明	A		
01:47	対応	同意を得る	A		
02:11	対応	体位変換	A		
02:34	対応	安全・安楽の援助	B		

### 保存・印刷

**デブリーフィング画面をいつでも見返して、事後学修**に役立てることができます。

# 内蔵シナリオをチョイ見せ 🔍



ひとりの妊産婦の妊娠期から産じょく期を通して学修できます

For example...

## 超音波ドップラー法による観察とアセスメント

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

### ブリーフィング

### シミュレーション

### デブリーフィング

#### 学修者と妊産婦情報を確認

田辺恵子さん (30歳、初産婦)

妊娠経過は順調で、本日妊娠 32 週 4 日です。今日は妊婦健診のために産科外来を受診しました。超音波ドップラー法を用いて胎児心音を聴取してください。



#### 指導者

#### 重要な行動・ゴールの確認

- ✓ 看護師としてふさわしい身だしなみ、態度で挨拶ができる
- ✓ 超音波ドップラー法を用いて胎児心音を聴取

#### 理想の流れ

- 挨拶・本人確認等
- 測定の説明
- 超音波ドップラー法を施行
- 母親・家族への説明



#### 目標を達成できたか確認

- ✓ 看護師としてふさわしい態度で対応
  - ✓ 自己紹介をする
  - ✓ 入室時や対面時に挨拶する
  - ✓ 妊婦をフルネームで本人確認する
  - ✓ 緊張や不安を軽減する声かけ
  - ✓ 明るく、はきはきと話す
- ✓ 超音波ドップラー法を適切に実施
  - ✓ プロップを最良聴取部位に当てる
  - ✓ 胎児心拍数を 1 分間聴取する
  - ✓ わかりやすい言葉で聴診結果を伝える
  - ✓ 腹部のゼリーを拭き取る
  - ✓ 計測終了後に妊婦の衣服を整える

## 仕様 / 構成



### 周産期全身実習モデル はな

型番 MW48 | コード No 11429-000~

仕様	
本体	母体全身モデル
大きさ	身長 約 164 cm
材質	軟質特殊樹脂 / 硬質特殊樹脂
重量	約 20 kg



### 周産期全身シミュレータ Konoha

型番 MW44 | コード No 11425-000~

仕様	
本体	母体全身モデル
大きさ	身長 約 164 cm
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
重量	約 2.2 kg

▶▶▶内蔵シナリオ一覧については付属の別紙をご参照ください

▶▶▶トレーニングセットについては  
付属の別紙をご参照ください

消耗品



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



モデル本体：筋肉・皮下注射  
11251-030  
上腕注射パッド



分娩介助  
11416-040  
卵膜 5枚組



分娩介助  
11416-030  
切断用臍帯10本組



会陰裂傷縫合  
11417-010  
外陰部皮膚2枚組(会陰縫合用)



内診・分娩介助  
11415-020  
潤滑剤(助産演習用)



モデル本体  
11406-040  
かつら(成人女性)  
※洗髪不可



内診・分娩介助  
11415-030  
外陰部ユニット



内診  
11415-010  
子宮口開大度モジュール5種組



分娩介助  
11416-020  
胎盤モデル



分娩介助  
11416-010  
胎児モデル



モデル本体(Konohaのみ)  
11406-050  
プリンター

交換部品

関連製品のご提案



11406-070 お問い合わせください  
専用ワゴンテーブル

KonohaのモニターやタブレットPC・配線をまとめて置くことができます。



MW32 11400-100  
NCPRモデル

はな・Konohaと一緒に使うことで、分娩後の新生児の基本的ケア及び蘇生法も含めてトレーニングできます。



MW59・63 沐浴人形 柔シリーズ  
11278-000 新太郎 A形  
11278-010 新太郎 B形  
11259-000 桃子 A形  
11259-010 桃子 B形



M87 11326-000 (5個組)  
装着式採血静注練習キット“かんたんくん”  
はな・Konohaの腕部に装着し、静脈路確保をする状況設定ができ臨場感のある演習ができます。



MW1 11380-000  
浮腫触診モデル  
はな・Konohaの下腿部に装着し、浮腫が生じている状況を設定でき、アセスメントを実施できます。



M65 12021-000  
妊婦体験用モデル  
腰に重みを感じるデザインで、実際に近い体感を実現しました。

取扱店



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

2018.11 G 2000



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ご購入いただけます

モデル本体		各トレーニングセット					
		妊娠期		分娩期		産じょく期	
	 シナリオ内蔵!						
MW48 はな 本体	MW44 Konoha 本体	妊婦腹部触診 トレーニングセット	超音波検査 トレーニングセット	妊婦内診 トレーニングセット	分娩介助 トレーニングセット	会陰裂傷縫合 トレーニングセット	産じょく子宮触診 トレーニングセット
11429-000	11425-000	はな:11429-110 Konoha:11425-110	11425-140	11425-150	11425-130	11417-020	11425-120
<b>周産期全身実習モデル</b>  <b>はな</b>		← ご自由に組み合わせてください →					
		○	—	—	○	—	○
構成	モデル本体 1体 付属品 1式 取扱説明書	○	○	○	○	○	○
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">                     おすすめの パッケージはこちら                 </div>							
<b>周産期全身シミュレータ</b>  <b>Konoha</b>		← ご自由に組み合わせてください →					
		○	—	—	—	—	○
構成	モデル本体 1体 コントロール PC・モニタ・ケーブル類 1式 付属品 1式 取扱説明書	○	○	○	○	○	○
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;">                     スターターパッケージ  <small>※初回配信シナリオで使用するセットです</small>                      11425-300                 </div>							
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;">                     母性看護学パッケージ                      11425-200                 </div>							
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;">                     助産学/周産期パッケージ                      11425-100                 </div>							

※1：本体及び付属品の価格です。こちらといずれかのトレーニングセットを合わせてご購入ください。

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

対応トレーニングセット

妊婦腹部触診  
トレーニングセット



09 産後3日の褥婦の退行性変化の観察とアセスメント

▼以下のシナリオを順次配信予定です▼

※内容は変更になる可能性があります。

● 胎盤娩出後30分の産婦の観察とアセスメント

● 胎盤娩出後30分の異常産婦(子宮収縮不良)の観察とアセスメント

対応トレーニングセット

産じょく子宮触診  
トレーニングセット



◎左記以外のシナリオも配信予定◎

分娩介助のシナリオ、妊婦内診のシナリオ、  
超音波検査のシナリオ、会陰裂傷縫合のシナリオ  
産科救急のシナリオ

... and more !

実習内容に合わせて、  
内蔵シナリオは  
カスタマイズできます。



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