



Caution

Do not mark on the model and other components with pen nor leave printed materials contacted on surface.

Ink marks on the models cannot be removed.

MW40

# Obstetric Training Simulator

## -complete set-

### Instruction Manual



## Contents

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| ● Introduction                     | P. 1      |
| Manufacturer's Note                |           |
| ● Before You Start                 | P. 2      |
| Set Includes/DOs and DON'Ts        |           |
| ● Caution                          | P. 3      |
| Handling and Storage               |           |
| ● Preparation (Assembly of Thighs) | P.4~P.5   |
| 《Delivery Assistance》              |           |
| ● Preparation                      | P.6~P.9   |
| ● Training Sessions                | P.10~P.11 |
| ● After Training                   | P.12      |
| 《Cervical Examination》             |           |
| ● Preparation                      | P.13~P.16 |
| ● Training Sessions                | P.17      |
| ● After Training                   | P.18      |
| 《Perineorrhaphy》                   |           |
| ● Preparation                      | P.19~P.20 |
| ● Training Sessions                | P.21      |
| ● After Training                   | P.21      |



The Obstetric Training Simulator –complete set- is a comprehensive training set with the plat form of maternal body for training in skills including cervical examination, delivery assistance and perineal repair.

### ■ Features

- The maternal body serves as a platform for an array of midwifery skills in delivery stage, including cervical examination, delivery assistance, perineal repair (perineorrhaphy).
- Genital area excels in elasticity, durability and resilience.
- Anatomically correct vaginal canal, ischial spines and pubic joint that facilitate training with anatomical understanding through direct observation, as well as palpation.
- True-to-life training experience in delivery assistance including perineal protection, delivery of fetus and placenta.
- 5 stages of cervical dilation can be set for palpation by interchangeable modules.

### ■ Training Skills

#### 《Delivery Assistance》

- Delivery assistance for different delivery positions (dorsal, all-fours)
- Perineal protection, anal sphincter protection
- Delivery of fetus (forceps delivery, vacuum extraction)
- Clamping, tying and cutting of the umbilical cord
- Delivery of placenta
- Inspection of velamen
- Procedure of urinary catheterization

#### 《Cervical Examination》

- Cervical Examination
  - Determination of bishop score (cervix score) using landmarks of the ischial spines and the pubic symphysis
  - Assessment of cervical dilation
  - Procedures of urine catheterization
  - Procedures cervical cytology
- Speculum examination

#### 《Perineal Repair》

- Perineorrhaphy
  - Single interrupted suture
  - Vertical mattress suture

### Read before use

This Obstetric Training Simulator has been developed for the training of medical and paramedical professionals only. Any other use, or any use not in accordance with the enclosed instructions, is strongly discouraged. The manufacturer cannot be held responsible for any accident or damage resulting from such use. Please use this model carefully and refrain from subjecting to any unnecessary stress or wear. Should you have any questions on this simulator, please feel free to contact our distributor in your area or KYOTO KAGAKU at any time. (Our contact address is on the back cover of this manual)

※ Be sure to refer the handling and storage instructions on page 3 and always follow them.

Set Includes

Before you start, ensure that you have all components listed below.



Thighs are not attached to the body at the time of receipt.

|                                                                    |   |                                    |   |                                        |   |                             |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------|---|----------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| a. Pregnancy torso                                                 | 1 | d. Placenta                        | 1 | h. Vagina unit                         | 1 | l. Lubricant                | 1 |
| b. Genitalia unit (for pelvic examination and delivery assistance) | 1 | e. Umbilical cord                  | 1 | i. Holder of cervical dilation module  | 1 | m. Talcum powder            | 1 |
| c. Fetus                                                           | 1 | f. Umbilical cords for omphalotomy | 3 | j. Cervical dilation module            | 5 | n. Towelket                 | 1 |
|                                                                    |   | g. Velamen sheet                   | 5 | k. Genitalia unit (for perineorrhaphy) | 1 | o. Vat                      | 1 |
|                                                                    |   |                                    |   |                                        |   | p. Fitting parts for thighs | 1 |
|                                                                    |   |                                    |   |                                        |   | Instruction Manual          |   |



DO' s and DON' Ts

● Handle the manikin and the components with care.

Be sure not to drop or add shock to the manikin and its components, since the product uses special resins and heavy, such shock may cause damage to the products or environment.

● Storage in a dark, cool and dry space will help prevent the skin colors from fading and product from deforming.

● The manikin skin may be cleaned with a wet cloth if necessary, using mildly soapy water or diluted detergent.

● Do not let ink from pens, newspapers, this manual or other sources contact with the manikin, as they cannot be cleaned off the manikin skin.

● Never use organic solvent like paint thinner to clean the skin, as this will damage the simulator.

● Even if color on its surface might be changed across the ages, this does not affect the quality of its performance.

### PLEASE READ :

Always follow the handling and storage instruction below, to keep the material with its elasticity and durability.

#### AFTER USE:

- Apply talcum powder on the parts below, cover them with included non-woven bag and store them in the storage box.



- Do not let the parts contact with other resin items and printed materials.

These soft material of the parts may be deformed by contact with other resin items and marked by contact with printed material and they cannot be repaired.

- Maintain proper temperature, humidity and avoid direct sunlight of the storage room of simulators.

Be sure to monitor the indication sticker on the storage box of the product.

Store the simulator below 60 degrees C.

Change the storage place immediately when the temperature indicator shows color circles as below.

\*The color circles are irreversible.

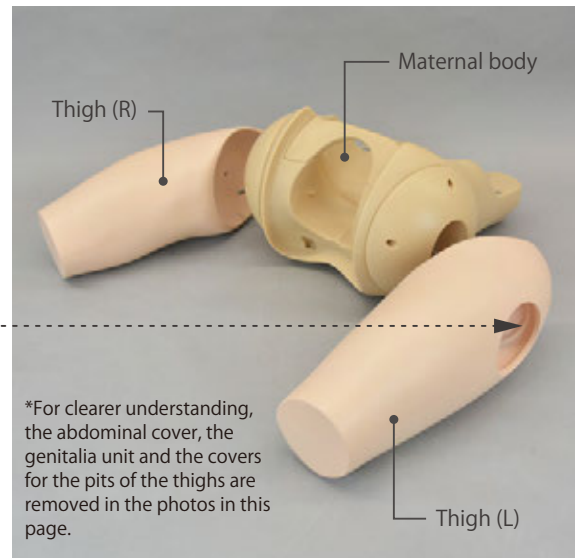
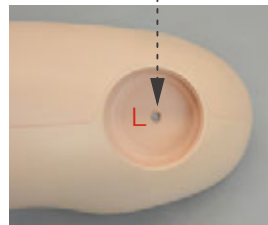
| Before |    |     | After |    |     |
|--------|----|-----|-------|----|-----|
| 3F60   | 年  | 月貼付 | 3F60  | 年  | 月貼付 |
|        |    |     |       |    |     |
| 60     | 65 | 70  | 60    | 65 | 70  |

### Assembly of Thighs

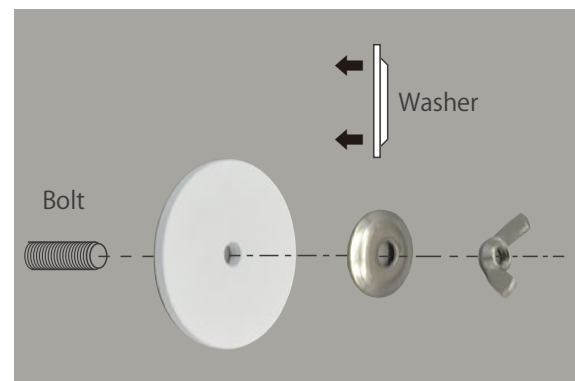
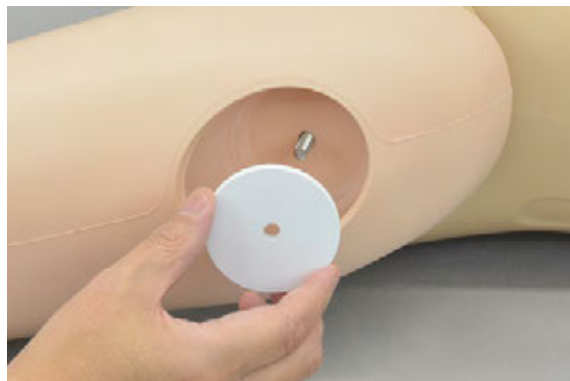
1. Before the first use, thighs need to be attached to the maternal body.  
Ensure that you have all necessary components below and identify left /right mark engraved in the round pit of each thigh.



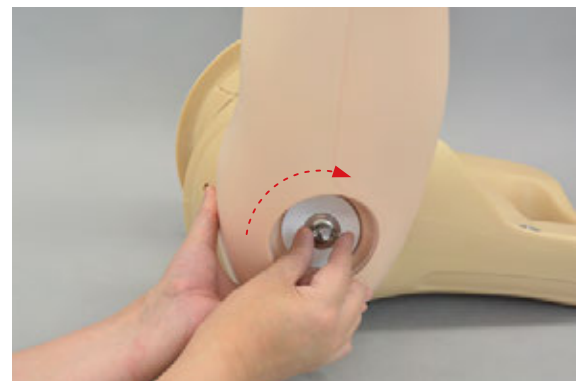
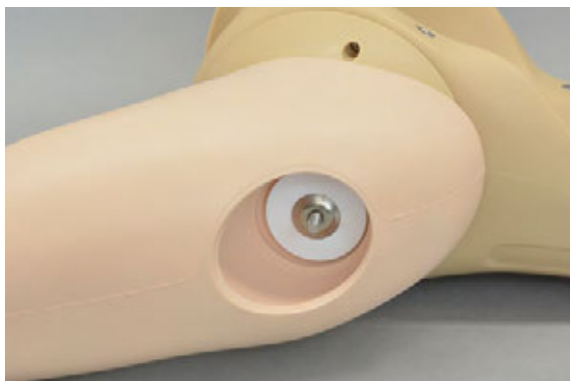
Fitting parts for thighs



2. Put the bolt at the left/right hip joint area of the maternal body through the opening of the respective thigh. Then put the plate and the washer in this order and fix them together with the fly nut over the washer.



\*Take not that the flat side of the washer faces the plate.

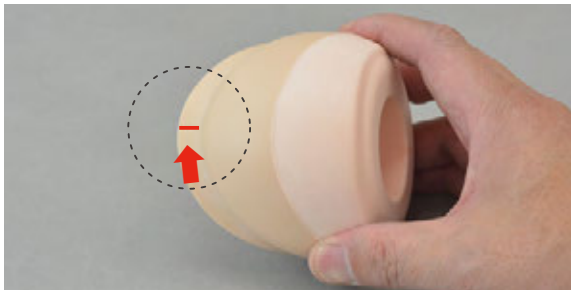


\*Lift the thigh facilitates fastening the nut tightly.  
\*Be careful not to overtighten the nuts.

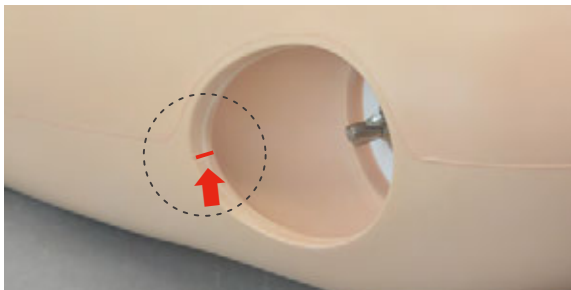
### Assembly of Thighs

3. Attach the covers for the pits of the thighs.

Orient the cover fitting the match-mark lines “—” on the walls of the covers and the pit.



Match-mark line on the wall of the cover.



Match-mark line on the wall of the pit.



\*The covers are common for left and right.

\*Spreading included talcum powder facilitate inserting the covers.

4. Assemble both legs with the same process to complete the assembly.



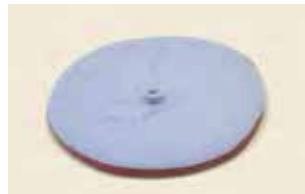
### Setting up the Fetus

#### 1. Setting up the Fetus

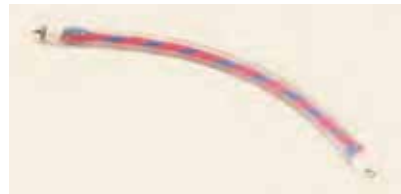
Prepare the fetus, placenta, umbilical cord, umbilical cords for omphalotomy, velamen sheet, vat and lubricant.



Fetus



Placenta



Umbilical Cord



Umbilical Cord  
for Omphalotomy



Velamen Sheet

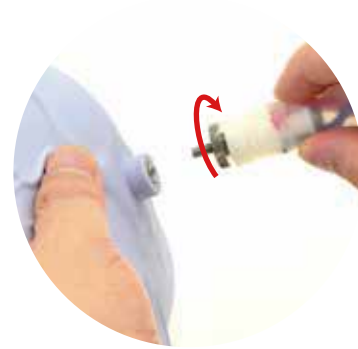


Vat



Lubricant

2. Take out the placenta from the storage bag to attach umbilical cord. Connect the screw side of umbilical cord to the placenta and turn it clockwise to fix.



3. Insert the umbilical cord into the hole located at the center of the velamen sheet.



4. Take out the umbilical cord for omphalotomy from the storage bag. Reverse the tip of it to show the hook, and engage it to the hook at the umbilical cord from the placenta.



### Setting up the Fetus

4. Loosen the white screw to remove the plate on the fetal abdomen, and take out the clip from there.



5. Pinch the tip of umbilical cords for omphalotomy with the clip. Put it back to the fetal abdomen, and fix umbilical cords for omphalotomy to the abdomen by the plate with the white screw.



※Place the clip in the direction shown in the above picture.

6. Fetus is ready for training.



### Lubrication

Before training, apply lubricant to the genitalia unit, placenta, and umbilical cords for omphalotomy completely.

1. Put the assembled fetus in the vat included in the set. Apply lubricant to it entirely including the velamen sheet and the placenta.



2. Apply lubricant to the internal surface of the genitalia unit, too.

※The genitalia unit can be lubricated after attaching to the maternal body.



### Assembly of the Maternal Body

1. Remove the abdominal cover from the body. The abdominal cover and body are attached with four magnets. The abdominal cover can be removed by lifting.

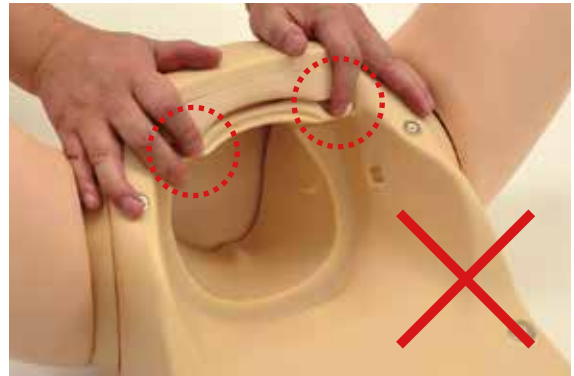


### Assembly of the Maternal Body

2. Attach two nails of genitalia unit to two pits located under part of maternal body, and push on the top of the unit to fix.



\* Be careful not to pinch your finger between the maternal body and the genitalia unit.



3. Put back the abdominal cover to the maternal body, and set the fetus in it to complete set-up.

\* Always put the placenta on the vat during the training.



### Birth Positions, Key Features

Training can be conducted in two birth positions: dorsal and all-fours position.



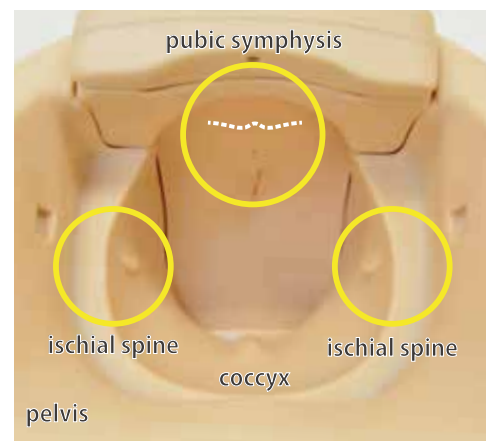
Dorsal position



All-fours position

#### 《Key Features》

- Direct observation of the motion of fetus in delivery to understand the spatial relationship between pelvis and fetus.
- Genitalia unit has excellent elasticity and resilience and birth canal is optimal size for the fetus, which allows to deliver the fetus by a little pushing force holding the handle lightly.
- Pelvis has pubic symphysis and ischial spines, which facilitates understanding of the spatial relationship between pelvis and fetus.



Station zero, the line that connect ischial spines can be recognized.

### Training skills

#### ○ Perineal protection



#### ○ Delivery assistance



#### ○ Delivery of fetus



#### ○ Clamping, tying and cutting of umbilical cord



#### ○ Delivery of placenta



#### ○ Inspection of velamen and placenta



### After Training

#### ○ Remove the genitalia unit

1. Lift the abdominal cover to remove it from the maternal body.



2. Pull back the top of the genitalia unit frame to remove from the body.



#### ○ Disassembling the fetus

1. Disengage the umbilical cord and placenta in reverse order of set-up. (See P.4-P.5)

#### ○ Cleaning and storage

1. Wipe the lubricant left on the fetus, umbilical cord, placenta and genitalia unit away with wet paper tissue. If necessary, wash them by tap water, and dry them well naturally. After completely dried the components, apply talcum powder to each of them.



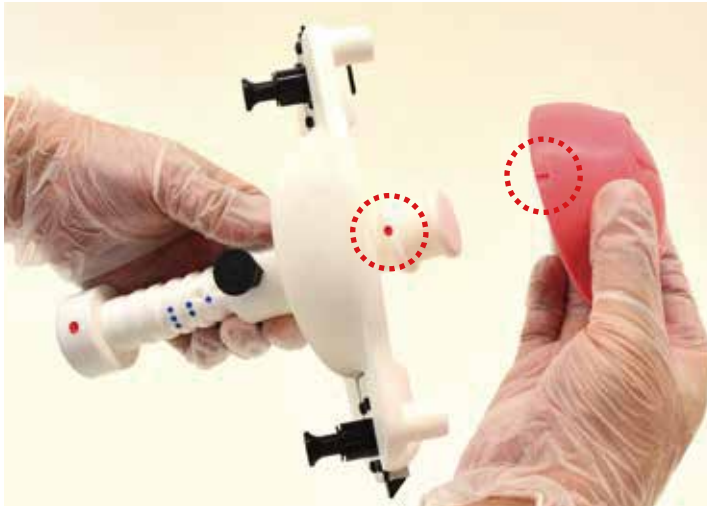
2. Genitalia unit, placenta and umbilical cord for omphalotomy are made of special soft resin. It is required to store them either in the storage bag or on the vat after training.

※If these parts are stored touching with other resin products or printed matter, the dent or ink might be left on the skin, and will become irremovable.



### Installation of cervical dilation module to the holder

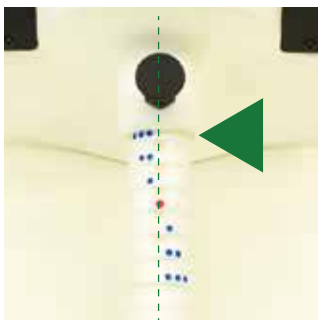
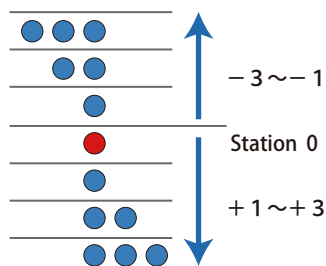
1. Attach the cervical dilation module to the holder. Match the red point of holder with slit of cervical dilation module



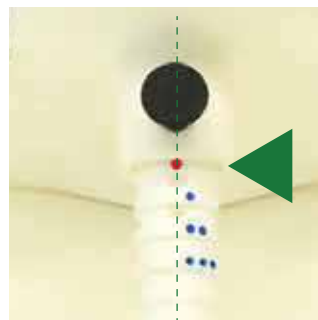
※Note: The cervical dilation module is to be mounted on the tip (smaller tip) of the stick, which is opposite to the handle.

2. The lever on the holder becomes movable by pulling the black knob on the holder. Descent of the fetal head can be set by moving the lever back and forth.

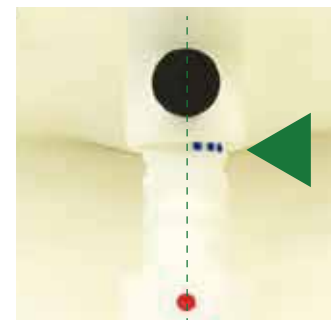
※Descent of fetal head is settable in seven phases.



Station -3



Station 0

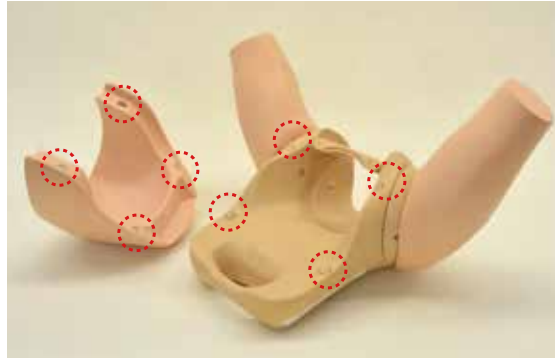


Station +3

### Assembly of the maternal body

1. Remove the abdominal cover from the body

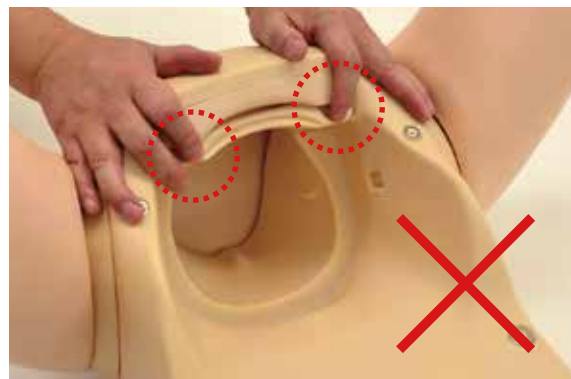
The abdominal cover and body are attached with four magnets. The abdominal cover can remove it by pulling.



2. Insert two projections of the genitalia unit in the holes of the maternal body. And push the upper part of the genitalia unit into the maternal body.



**Note:** Be careful not to pinch the finger between genitalia unit and maternal body.



### Assembly of the maternal body

3. Attach the cervix unit to the maternal body noting its orientation.  
Attach the abdominal cover to the maternal body by matching the magnet positions.



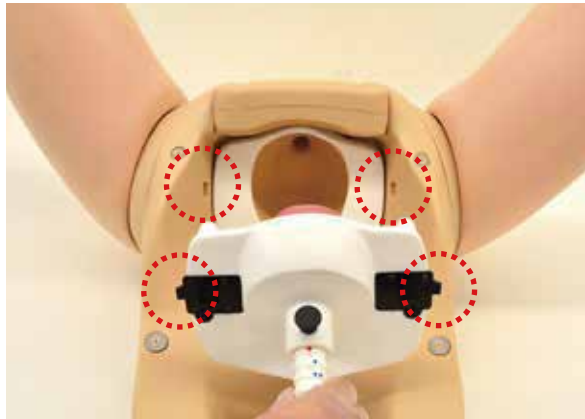
### Lubrication

1. Apply the lubricant to the inside of the cervix unit, genitalia and cervical dilation module.



### Installation of cervical dilation module to the maternal body

#### 1. Attach the holder to the maternal body



Set the holder with the cervical dilation module to the maternal body.

※Note: Engage the edges on the holder and the holes on the maternal body, and push the holder until clicking sound is heard.



#### 2. Attach the abdominal cover to the maternal body by matching the magnet positions.



### Training / Features

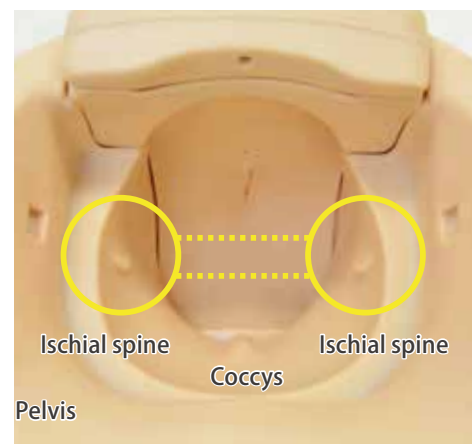
For the training for pelvic examination, put on gloves and apply lubricant to fingers.

Cervical dilation module has 5 variations



#### 《Features》

- Station zero, the line that ischial spines can be recognized.
- To determine the fetal position is possible by posterior fontanelle.



#### ○ Change of cervical dilation module

Unlock the holder with pulling the black knob on right and left of holder, then remove the holder from the maternal body. Change the cervical dilation modules and set the holder again.



### After Training



#### ○ Disassembly of the model

1. Remove the abdominal cover from the maternal body.

2. Unlock the holder with pulling the black knob on right and left of holder, then remove the holder from the maternal body.

Wipe off the lubricant which attached to cervical dilation module with wet wipes.



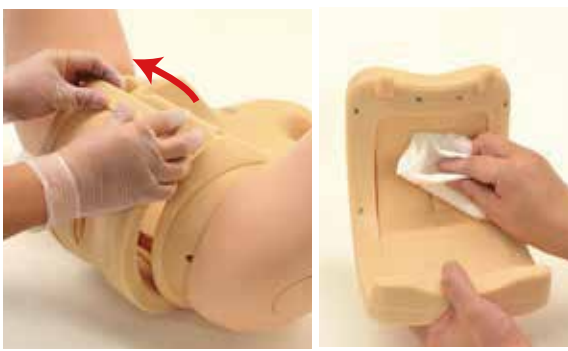
3. Pull out the cervix unit in front with holding white frame on the cervix unit.

Wipe off the lubricant with wet wipes.



4. Cervix unit is removed from the maternal body with pulling the upper part of frame in front.

Wipe off the lubricant with wet wipes.



※Also, these units are washable with water. Apply the talcum powder after having been dried enough.

The cervix unit and the genitalia unit are made from special soft resin.

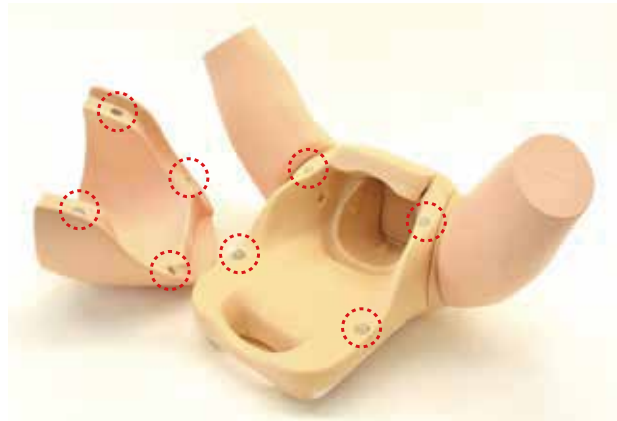
For storage, cover them with included non-woven bag and keep them in the storage box.

**Caution: Do not mark on the model and other components with pen nor leave printed materials contacted on surface.**

**Ink marks on the models cannot be removed.**

### Change of genitalia units

1. Lift the abdominal cover to remove it from the maternal body.



2. Pull back the top of the genitalia unit frame to remove from the body.



○ Change to the genitalia unit for perineorrhaphy



Genitalia unit for pelvic examination and delivery assistance



Genitalia unit for perineorrhaphy

### Change of genitalia units

3. Insert two projections of the genitalia unit in the holes of the maternal body.  
And push the upper part of the genitalia unit into the maternal body.



Note: Be careful not to pinch the finger between genitalia unit and maternal body.



4. Attach the abdominal cover.



### Perineorrhaphy

Repeated training in repairing the first-degree perineal tear.  
Single interrupted suture and vertical mattress suture are possible.



### After Training

1. Remove the sutures for next training
2. When necessary change or replace the genitalia units following the instruction on page 17-18.



**Caution**

Do not mark on the model and other components with pen nor leave printed materials contacted on surface.  
Ink marks on the models cannot be removed.

Replacement  
parts

| Code      | Name                                                                    | Code      | Name                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|
| 11415-030 | 1 genitalia unit<br>(for pelvic examination<br>and delivery assistance) | 11416-030 | 10 umbilical cords<br>for omphalotomy        |
| 11417-020 | 1 genitalia unit<br>(for perineorrhaphy)                                | 11416-040 | 5 velamen sheets                             |
| 11416-010 | 1 fetus                                                                 | 11415-010 | 1 set of cervical dilation<br>module         |
| 11416-020 | 1 placenta                                                              | 11415-040 | 1 lubricant (500ml)<br>refill bag            |
|           |                                                                         | 11415-050 | 1 lubricant (500ml)<br>refill bag and bottle |



genitalia unit  
(for pelvic examination  
and delivery assistance)



genitalia unit  
(for perineorrhaphy)



fetus



placenta



lubricant (500ml) refill bag and bottle



10 umbilical cords  
for omphalotomy



5 velamen sheets



1 set of cervical dilation module

For inquiries and service, please contact your distributor or KYOTO KAGAKU CO., LTD.

The contents of the instruction manual are subject to change without prior notice.

No part of this instruction manual may be reproduced or transmitted in any form without permission from the manufacturer.

Please contact manufacturer for extra copies of this manual which may contain important updates and revisions.

Please contact manufacturer with any discrepancies in this manual or product feedback. Your cooperation is greatly appreciated.

## ■ Main Office and Factory (World Wide)

 **KYOTO KAGAKU co.,LTD**

WEB • [www.kyotogagaku.com](http://www.kyotogagaku.com)

E-MAIL • [rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp](mailto:rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp)

15 kitanekeya-cho Fushimi-ku Kyoto 612-8388, Japan

TEL : +81-75-605-2510

FAX : +81-75-605-2519

## ■ North and South American regions:

North and South American regions:

 **KKAmerica**

WEB • [www.kkamerica-inc.com](http://www.kkamerica-inc.com)

E-MAIL • [info@kkamerica-inc.com](mailto:info@kkamerica-inc.com)

3109 Lomita Boulevard, Torrance, CA 90505-5108, USA

TEL: +1-310-325-8860

(Toll-free in North America: 877-648-8195)

FAX: +1-310-325-8867

⚠ 注意 | モデル表面に印刷物などが直接触れないようにしてください。  
樹脂表面にインクが吸収されて消えなくなります。

MW40

# 助産シミュレータフルセット

## 取扱説明書



## 目 次

- はじめに ..... P.1  
製品の特長とご注意
- ご使用の前に ..... P.2  
セット内容・ご使用上の注意
- 取扱のご注意 ..... P.3
- 準備（脚の取り付け）..... P.4～P.5
- 《分娩介助実習》
- 準備 ..... P.6～P.9
- 実 習 ..... P.10～P.11
- 後片付け ..... P.12
- 《妊婦内診実習》
- 準備 ..... P.13～P.16
- 実 習 ..... P.17
- 後片付け ..... P.18
- 《会陰裂傷縫合実習》
- 準備 ..... P.19～P.20
- 実 習 ..... P.21
- 後片付け ..... P.21



このたびは、当社の「助産シミュレータフルセット」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品は助産師に求められる基本技能の習得と助産技術の向上を目的に開発されたモデルです。分娩介助、妊婦内診、会陰裂傷縫合に関する実習教材としてご使用ください。

## ■ 特 長

- 部品交換により、分娩期における分娩介助、内診、会陰裂傷縫合が1つのボディでトレーニングできます。
- 外陰部に伸縮性、復元性、耐久性に優れた新素材を採用しました。
- 正確な産道・坐骨棘・恥骨結合を再現。内診時のランドマークの他、分娩介助実習時に骨盤と胎児の位置関係を目で確認しながら解剖の理解に基づく手技の習得が可能です。
- 分娩介助の実習では、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。
- 内診実習では、子宮口開大度モジュールの交換で、5段階の子宮頸管の開大度の触診が可能です。

## ■ 実習項目

### 《分娩介助》

- 分娩体位別介助法  
(仰臥位・膝手位)
- 会陰、肛門保護
- 胎児の娩出  
(絨子分娩・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の手順

### 《妊婦内診》

- 内診
  - ・ 坐骨棘の確認による胎児の位置  
(ビショップスコア)を確認
  - ・ 導尿カテーテルの挿入の手順
  - ・ 子宮頸部の細胞診標本の採集手順
- クスコ式膣鏡での確認

### 《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

## 必ずお読みください

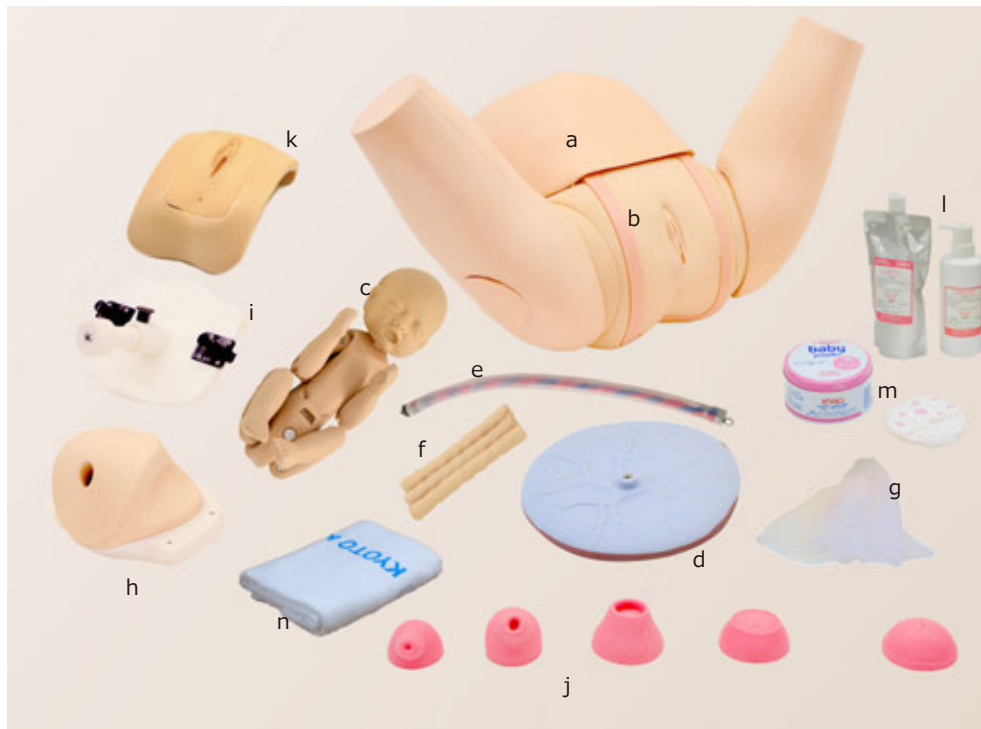
本来の使用目的以外にはご使用にならないでください。また、取扱説明書に記載された方法以外でのご使用による万一の破損や事故に関して、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。

※ 製品の一部に伸縮性と復元性、耐久性に優れた特殊軟質樹脂を使用しております。

取扱説明書 P3 の注意事項をお読みいただき、適切な使用、保管をお願いいたします。

セット内容

ご使用の前に、構成品が全て揃っているかご確認ください。



|            |   |           |   |              |   |             |   |
|------------|---|-----------|---|--------------|---|-------------|---|
| a. モデル本体   | 1 | d. 胎盤モデル  | 1 | i. モデル固定ベース  | 1 | m. タルカムパウダー | 1 |
| b. 外陰部ユニット | 1 | e. 臍帯     | 1 | j. 子宮口開大度モデル | 5 | (パフ付)       |   |
| (分娩介助・     |   | f. 切断用臍帯  | 3 | k. 外陰部ユニット   | 1 | n. タオルケット   | 1 |
| 内診共通)      |   | g. 卵膜     | 5 | (会陰縫合用)      |   | o. バット      | 1 |
| c. 胎児モデル   | 1 | h. 膣部ユニット | 1 | l. 潤滑剤       | 1 | p. 脚取付用部品   | 1 |

※脚は取り外して梱包されています。

取扱説明書



注 意

- 取り扱いにご注意ください。  
特殊軟質及び硬質樹脂を使用しており、また重量がありますので、落下や強い衝撃を与えると破損の原因となります。
- 印刷物をモデル表面におかないでください。  
モデル表面に印刷物などが直接触れないようにしてください。  
樹脂にインクが吸収されて消えなくなります。
- 高温多湿を避けて保管してください。  
使用後は、高温多湿や直射日光のあたる場所での保管は避けてください。  
変形や故障の原因となります。
- 水又は中性洗剤で拭き取ってください。  
汚れは水又は中性洗剤で拭きとってください。  
アルコールやシンナーなどの有機溶剤は、絶対に使用しないでください。
- ボールペンやサインペンで書き込まないでください。  
サインペン、ボールペンなどでモデルに書き込むと、インクが吸収されて消えなくなります。
- 表面が変色する場合があります。  
長期間使用されない場合や経年変化で変色することがありますが、ご使用には差し支えありません。

### 必ずお読みください！

#### ■ 外陰部ユニット（2種）、胎盤モデル、切断用臍帯、子宮頸管ユニットの取扱い及び保管方法に関するご注意

各部には伸縮性と復元性、耐久性に優れた特殊な軟質樹脂を使用しております。

下記の注意事項を必ずお読みいただき、適切な取扱いと実習後の保管をお願いいたします。

- 実習後は外陰部ユニット（2種）、胎盤モデル、切断用臍帯、膣部ユニットにはタルカムパウダーを塗布し、付属の不織布の袋に入れ、梱包時の収納ケースで保管してください。



外陰部ユニット  
(分娩介助・内診共通)



外陰部ユニット  
(会陰縫合用)



胎盤モデル



切断用臍帯



膣部ユニット

- 他の樹脂製品や印刷物が直接触れないようにしてください。

他の樹脂製品や印刷物が直接接触した状態で保管されますと、表面に型が残ったり、印刷物のインクが吸収され、消えなくなる場合があります。

- 適切な温度・湿度で、直射日光を避けて保管してください。

外箱に適切な保管温度の目安となる警告用シールが貼付してあります。

気温が 60℃以下の場所で保管してください。

60℃以上になると左端の○印のマークが緑色に変色しますので、すみやかに保管場所を移動してください。

※ 1 度変色したシールは元の色に戻りません。

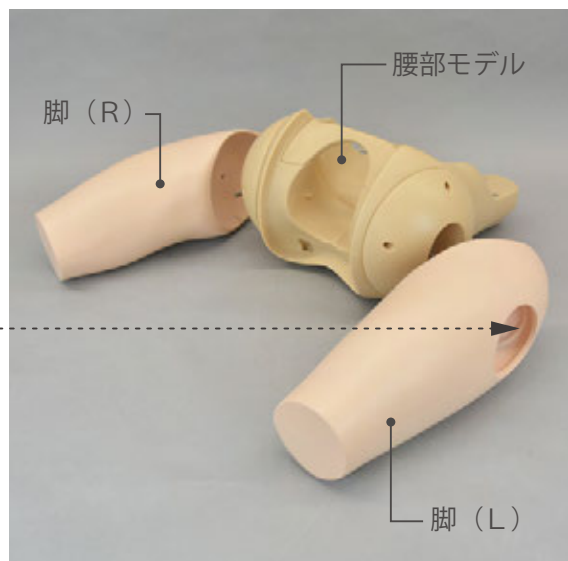
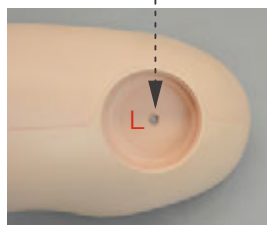
| 発色前                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 発色後                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3F60                                                                                | 年                                                                                   | 月貼付                                                                                 | 3F60                                                                                | 年                                                                                   | 月貼付                                                                                 |
|  |  |  |  |  |  |
| 60                                                                                  | 65                                                                                  | 70                                                                                  | 60                                                                                  | 65                                                                                  | 70                                                                                  |

### 脚の取り付け

1. 脚はモデル本体の腰部モデルと別に梱包されています。  
取り付けの前に、必要な部品と脚の左右（凹部にL,Rの刻印があります）を確認してください。

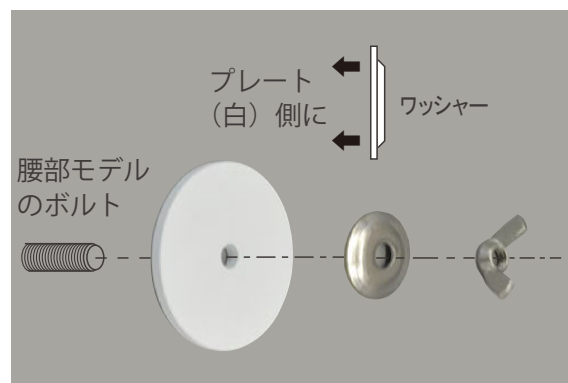
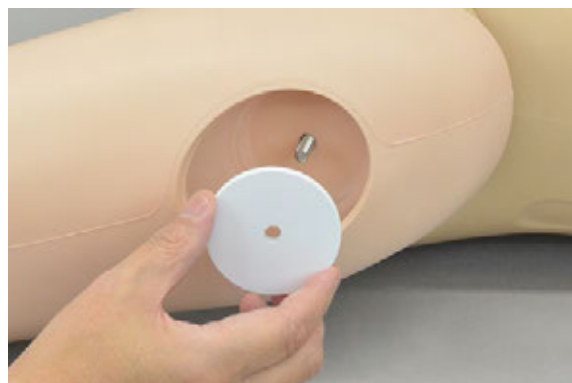


取り付けに使用する部品

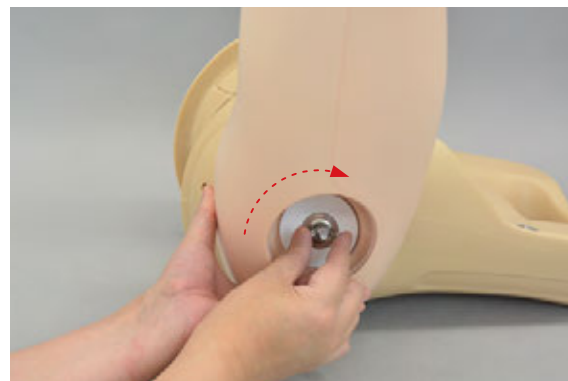
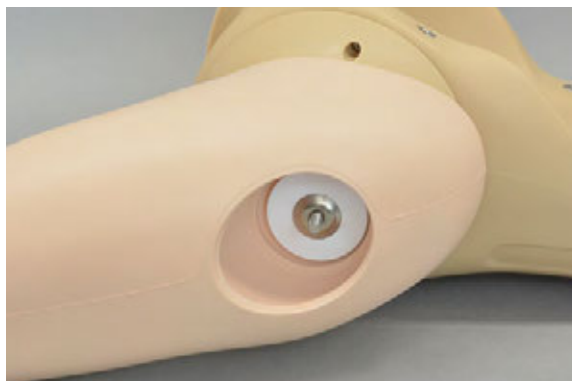


※説明のため、腹部カバー、外陰部ユニット、左右の脚カバーは取り外しています

2. 腰部モデルから出ているボルトに脚を通し、プレート（白）⇒ワッシャーの順に取り付け蝶ナットで固定します。



※ワッシャーの向きに注意してください。

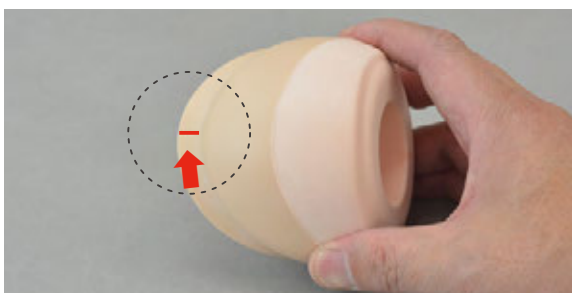


※脚を上部に上げて蝶ネジを締めるとしっかり固定できます。  
※蝶ネジの締め過ぎにご注意ください。

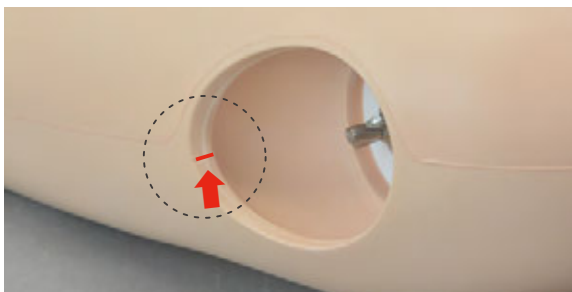
### 脚の取り付け

3. 脚カバーを取り付けます。

脚と脚カバーそれぞれに「一」の印がありますので、位置を合わせてはめ込みます。



脚カバーの印



脚の印



※脚カバーは左右共通です。



※取り付けが固い場合は、付属のパウダーをつけて頂くことで滑りが良くなり、はめ込み易くなります。

4. 反対側も同様に固定して脚の取り付けは完了です。



### 胎児モデルの組立

#### 1. 胎児モデルの準備

胎児モデル、胎盤モデル、臍帯、切断用臍帯、卵膜、バット、潤滑剤を用意します。



胎児モデル



胎盤モデル



臍帯



切断用臍帯



卵膜



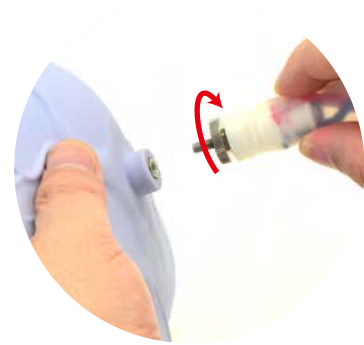
バット



潤滑剤

#### 2. 胎盤モデルを専用の収納袋から取り出し、臍帯を取り付けます。

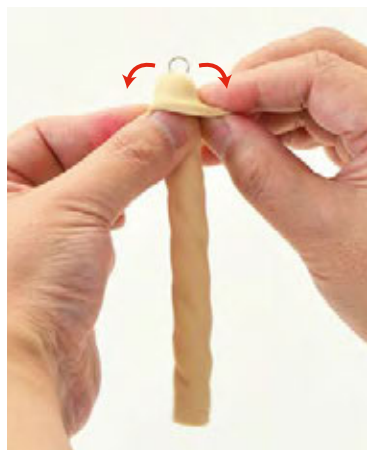
臍帯は先端がねじになっている方のリングを時計方向に回して胎盤に固定します。



#### 3. 卵膜の中央に穴が開いているので、そこに臍帯を通します。



#### 4. 切断用臍帯を専用の収納袋から取り出し、片側の先端部を裏返してフックを出し、そこに臍帯の金具を取り付けます。



### 胎児モデルの組立

4. 胎児モデル腹部の白いネジを緩め、中に入っているクリップを取り出します。



5. クリップで切断用臍帯の先端を挟み、胎児モデル腹部凹部にクリップを戻して白いネジで切断用臍帯を固定します。



※クリップを胎児モデルの腹部凹部にクリップを戻す際は、クリップの向きにご注意ください。

6. 胎児モデルの準備は完了です。



### 潤滑剤の塗布

実習前に必ず胎児モデル、胎盤モデルと卵膜、外陰部ユニットの内側に潤滑剤を十分に塗布してください。

1. 付属のバットに、胎盤モデルを取り付けた胎児モデルを置き、潤滑剤を塗布します。  
潤滑剤は、胎児モデル全体と胎盤モデル上の卵膜部分に塗布します。



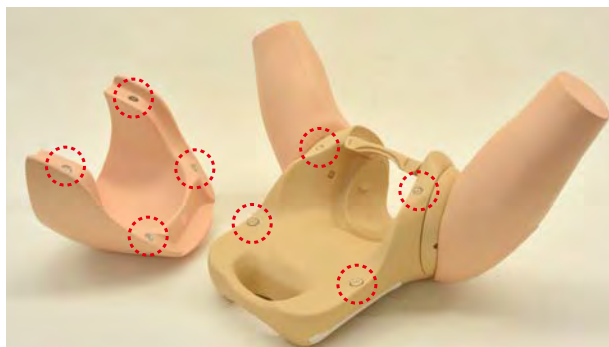
2. 外陰部ユニットの内側にも潤滑剤を塗布します。

※モデル本体に取り付けてから塗布いただいても構いません。



### モデル本体の組立

1. モデル本体の腹部カバーをはずします。カバーは4か所のマグネットでボディに固定されており、上部に持ち上げることで取り外すことができます。



### モデル本体の組立

2. 外陰部ユニット下部2箇所の凸部をモデル本体の凹部に差し込み、そのまま上部を押さえると固定されます。



注：外陰部ユニットとボディの隙間に指を挟まないようご注意ください。



3. ボディの腹部カバーを元に戻し、胎児モデルを腹部にセットして準備は完了です。

※胎盤モデルは必ず付属のバットに入れて実習を行ってください。



### 分娩体位・モデルの特長

実習は仰臥位、膝手位で行うことができます。



仰臥位



膝手位

#### 《モデルの特長》

- 骨盤と胎児の位置関係を目で確認しながら、娩出時における胎児の動きを確認する事が可能。
- 伸縮性、復元性に優れた外陰部と胎児のサイズに適した産道を設定。ボディのハンドル部を軽く押さえながら小さな力で胎児を娩出する事が可能。
- 胎児との位置関係を理解するための坐骨棘、恥骨結合を再現。



坐骨棘を結んだステーション0の認識が可能

### 実習項目

#### ○ 会陰、肛門保護



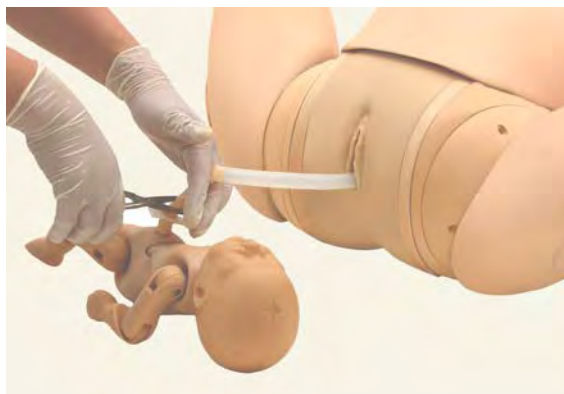
#### ○ 分娩介助



#### ○ 胎児の娩出



#### ○ 臍帯の結紮、切断



#### ○ 胎盤の娩出



#### ○ 胎盤・卵膜の確認



### 後片付け

#### ○ 外陰部ユニットの取り外し

1. 腹部カバーを持ち上げ、ボディ本体からはずします。
2. 外陰部ユニットのフレーム上部を手前に引いてボディから取り外します。



#### ○ 胎児モデルの分解

1. 組立と逆の手順で、臍帯、胎盤モデルを取り外します。(P4～P5を参照)

#### ○ 各部の清掃と保管

1. ウエットティッシュ等で胎児モデル、臍帯、卵膜、外陰部ユニットに付着した潤滑剤を拭き取ります。水道水で洗い流していただいても構いませんが十分に乾燥させてください。乾燥後、各部品に付属のタルカムパウダーを塗布します。

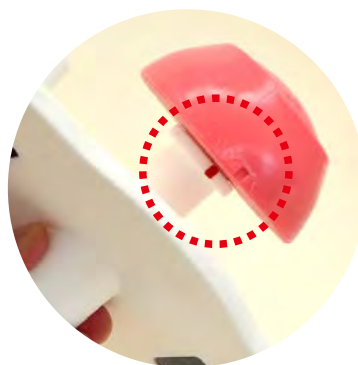
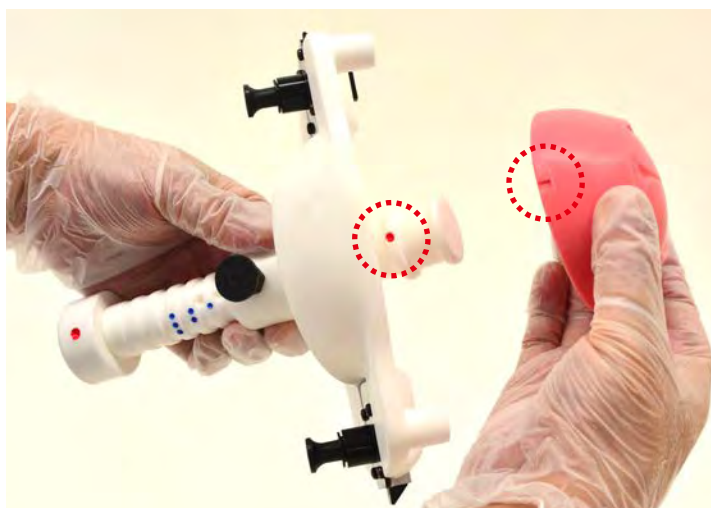


2. 外陰部ユニット、胎盤モデル、切断用臍帯は特殊軟質樹脂を使用しておりますので、保管時は付属の不織布の袋に入れて保管してください。

**注：他の樹脂製品や印刷物と一緒に保管されますと長時間接触した他の樹脂製品が変質したり、印刷物のインクが吸収されて消えなくなります。**

### 子宮口開大度モジュールの取り付け

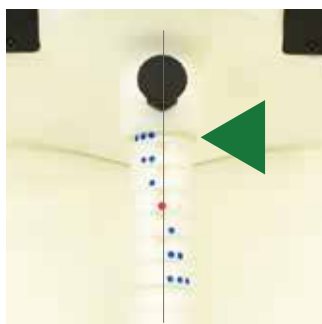
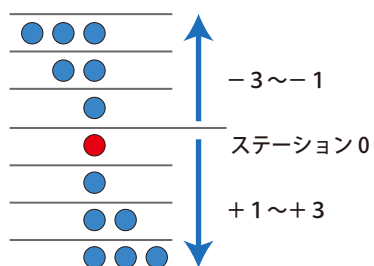
1. 子宮口開大度モジュールをモデル固定ベースに取り付けます。モデル固定ベース先端のマークと子宮口開大度モジュールの目印を合わせます。



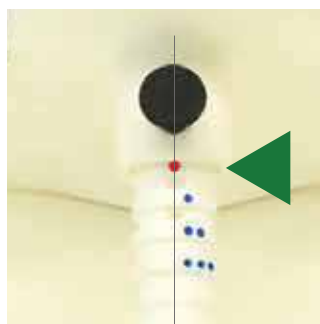
※モデル固定ベースの向きにご注意ください。先端の細い方に子宮開大度モジュールを取り付けます。

2. モデル固定ベースの黒いつまみを持ち上げると支柱はフリーに動きます。支柱に取り付けた子宮口開大度モジュールを前後に移動して、胎児の下降度を設定することができます。

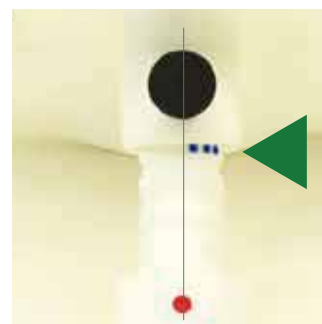
※胎児の下降度は7段階で設定することができます。



ステーション -3



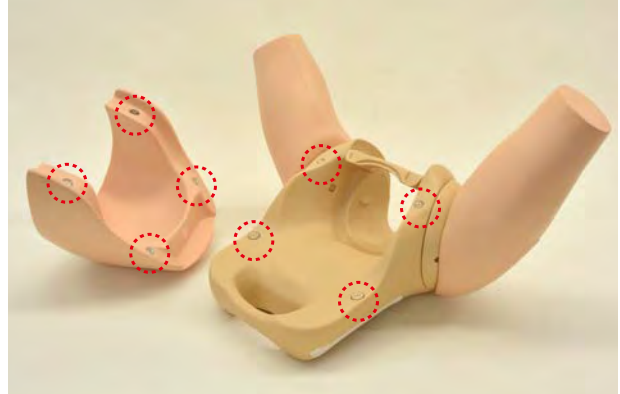
ステーション 0



ステーション +3

### モデル本体の組立

1. モデル本体の腹部カバーをはずします。カバーは4か所のマグネットでボディに固定されており、上部を持ち上げることで取り外すことができます。



2. 外陰部ユニット下部2箇所の凸部をモデル本体の凹部に差し込み、そのまま上部を押さえると固定されます。



注：外陰部ユニットとボディの隙間に指を挟まないようご注意ください。



### モデル本体の組立

3. 膣部ユニットをモデル本体に取り付けます。上下方向を間違えないようにしてください。
- 4 箇所磁石部分を合わせながら腹部カバーを取り付けます。



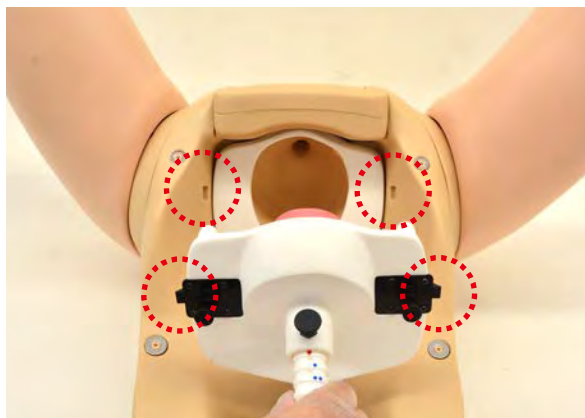
### 潤滑剤の塗布

1. 膣部ユニットの内側、外陰部及び子宮口開大度モジュールに付属の潤滑剤を塗布します。



### 子宮口開大度モジュールの取り付け

#### 1. モデル固定ベースのモデル本体への取り付け

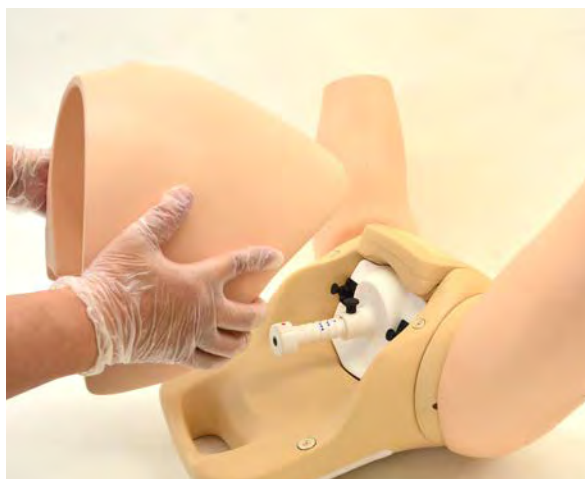


子宮口開大度モジュールを取り付けたモデル固定ベースをモデル本体の内側からセットします。

※モデル固定ベース両サイドのフックをモデル本体の凹部に合わせて、カチッと音がするまで差し込みます。



#### 2. 腹部カバーを取り付けると準備完了です。



### 実習・モデルの特長

実習は手袋を装着し、指に潤滑剤を塗布して内診を行います。

子宮口開大度モジュールは5種類です。



#### 《モデルの特長》

- ・坐骨棘を結んだステーション0の認識が可能。
- ・小泉門による児頭の位置確認が可能。



#### ○ 子宮口開大度モジュールの交換

モデル固定ベースの左右にある黒いつまみを手前に引いてロックを外し、固定ベースを取り外します。子宮口開大度モジュールを付け替え、固定ベースを再度セットして実習を行います。



### 後片付け



#### ○ 外陰部ユニットの取り外し

1. 腹部カバー持ち上げモデル本体からはずします。

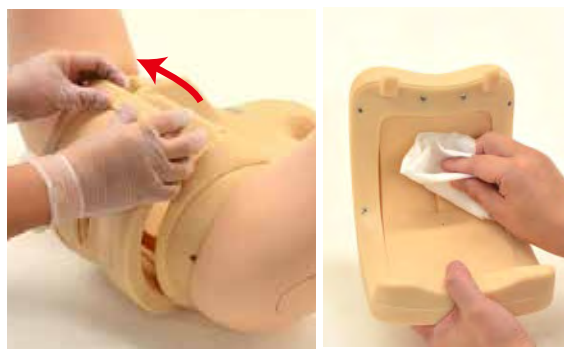
2. モデル固定ベースの左右にある黒いつまみを手前に引いて固定ベースを取り外します。ウエットティッシュ等で子宮口開大度モジュールに付着した潤滑剤を拭き取ってください。



3. 膣部ユニットの端を指で持ち、手前に引き出して取り外します。ウエットティッシュ等で付着した潤滑剤を拭き取ってください。



4. 外陰部ユニットは、フレーム上部を手前に引いてボディから取り外します。ウエットティッシュ等で付着した潤滑剤を拭き取ってください。



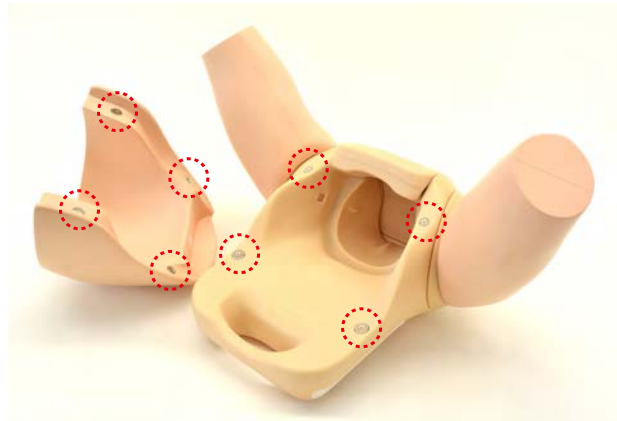
※潤滑剤は水道水で洗い流していただいても構いませんが、十分に乾燥させ、付属のタルカムパウダーを塗布してください。

外陰部ユニットと膣部ユニットは、特殊軟質樹脂を使用しております。  
保管時は、外陰部ユニットと膣部ユニットは付属の不織布の袋に入れて保管してください。

**注：**他の樹脂製品や印刷物と一緒に保管されますと、長時間接触した他の樹脂製品が変質したり、印刷物のインクが吸収されて消えなくなります。

### 外陰部ユニットの取替え

1. モデル本体の腹部カバーをはずします。カバーは4か所のマグネットでボディに固定されており、上部に持ち上げることで取り外すことができます。



2. 納品時に取り付けられている内診・分娩介助共通の外陰部ユニットを取り外します。外陰部ユニットのフレーム上部を持ち、手前に引くとユニットをボディから取り外すことができます。



- 会陰縫合用の外陰部  
ユニットへの交換



内診・分娩介助共通の  
外陰部ユニット



会陰縫合用の  
外陰部ユニット

### 外陰部ユニットの取替え

3. 外陰部ユニット下部2箇所の凸部をボディの凹部に差し込み、そのまま上部を押さえると固定されます。



注：外陰部ユニットとボディの隙間に指を挟まないようご注意ください。



4. 腹部カバーを取り付けて準備は完了です。



### 会陰裂傷縫合実習

会陰裂傷第1度を想定した縫合法トレーニングがくり返し可能です  
会陰裂傷縫合実習では単一結節縫合と垂直マットレス縫合を実習します。



### 後片付け

1. 実習は縫合糸を切って縫った糸を取り去って頂くと、続けてトレーニングできます。
2. 新しい外陰部ユニット(会陰裂傷縫合用)の交換や他の外陰部ユニット(内診・分娩介助共通)への交換方法は17～18ページを参照に行ってください。

**注意**

モデル表面に印刷物などが直接触れないようにしてください。  
樹脂表面にインクが吸収されて消えなくなります。

交換部品

| コード       | 品 名                    | コード       | 品 名                         |
|-----------|------------------------|-----------|-----------------------------|
| 11415-030 | 外陰部ユニット<br>(内診・分娩介助共通) | 11416-030 | 切断用臍帯10本組                   |
| 11417-020 | 外陰部ユニット<br>(会陰縫合用)     | 11416-040 | 卵膜 5枚組                      |
| 11416-010 | 胎児モデル                  | 11415-010 | 子宮口開大度モジュール<br>5種組          |
| 11416-020 | 胎盤モデル                  | 11415-040 | 潤滑剤 500ml (詰め替え用)           |
|           |                        | 11415-050 | 潤滑剤 500ml (詰め替え用)と<br>専用ボトル |



外陰部ユニット  
(内診・分娩介助共通)



外陰部ユニット  
(会陰縫合用)



胎児モデル



胎盤モデル



潤滑剤 500ml (詰め替え用)と専用ボトル



切断用臍帯10本組



卵膜 5枚組



子宮口開大度モジュール  
5種組

・ ご不明な点は、お買い上げの販売店、もしくは下記 (株)京都科学まで御連絡ください。



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)

■ 本社・工場

〒612-8388  
京都府京都市伏見区北寝小屋町1 5 番地  
TEL : 075-605-2510 (直通)  
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 (直通)  
FAX : 03-3817-8075