

Caution:
Do not mark on the phantom with pen or leave
printed materials contacted on its surface.
Ink marks on the phantom will be irremovable.

US-10

Female Pelvic Ultrasound Phantom

Instruction Manual

Contents



● Please read before training	
General information	P.1
● Training	
1. Training session	P.2
● Change the module	
1. Change the module	P.3
● After training	
1. After training	P.4-P.5

The pelvic phantom is unique in that it allows for transabdominal and transvaginal scanning. Though transvaginal scanning is the gold standard for gyn and 1st trimester pregnancy, it is still important to recognize the anatomy from the transabdominal aspect, as patients may present with anatomy and/or pathology that is outside the transvaginal field of view. The transabdominal technique is still a valuable part of assessing the female pelvis. This phantom also provides imaging of normal and abnormal anatomy so that normal protocol can be practiced while still learning to recognize life threatening pathology, such as an ectopic pregnancy. Other pathology such as endometrial cancer and ovarian cysts can also be identified. In a learning environment, this phantom provides a balance of normal and abnormal that will assist in developing the critical thinking skills necessary to successfully evaluate the female pelvis.

● Features

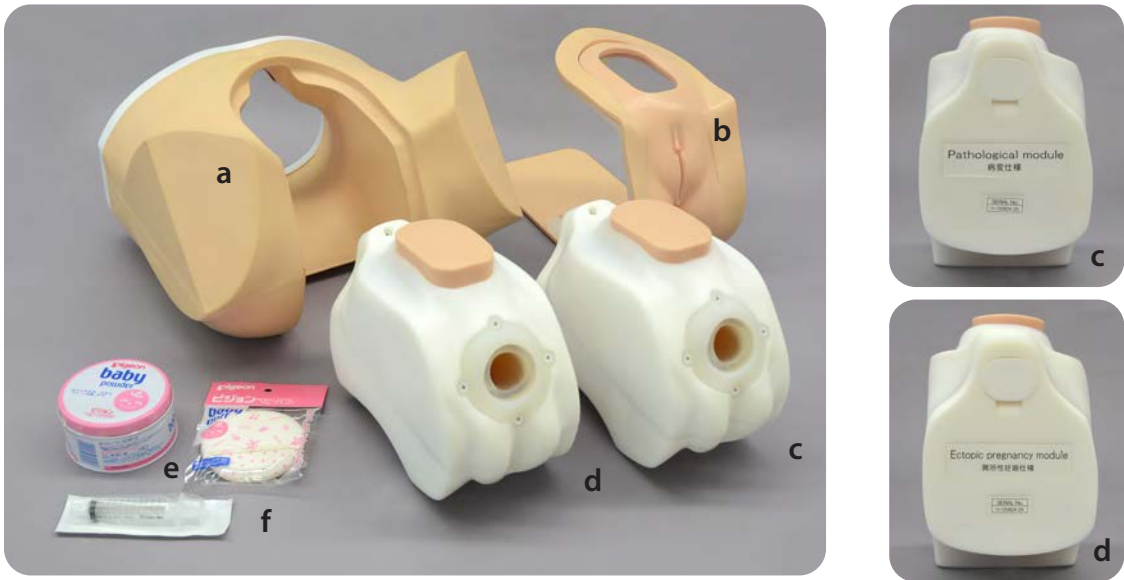
1. Both transvaginal and transabdominal scanning are possible.
2. Realistic manipulation of transducers
3. Two types of interchangeable phantom inserts with different pathologies.
4. Realistic view of female external genital.
5. Excellent ultrasound image quality.
6. Compatible with any ultrasound system.

Please read

General information

Set includes

Before your first use, please ensure that you have all components listed below.



- a. Lower torso manikin

1
- b. Phantom holder

1
- (outer and inner frame, skin)
- c. Ultrasound pathological module

1
- d. Ultrasound pregnancy ectopic module

1
- e. Talcum powder

1
- f. Syringe

1
- Storage case

1
- Instruction manual

 DOs and DON'T s

DO s

- Handle with care
- The materials for phantom and models are special composition of soft resin. Please handle with care at all times.
- Cleaning and care
- Please clean the phantom completely every time after you finish the training. Remaining ultrasound gel on the phantom may deteriorate the product.
- Keep the training set at room temperature, away from heat, moisture and direct sunlight.

DON'Ts

- Never wipe the phantom or models with thinner or organic solvent.
- Do not mark on the phantom with pen or leave printed materials contacted on their surface. Ink marks on the models will be irremovable.

Please note: The color of the phantom may change overtime. However, please be assured that this is not deterioration of the material and the ultrasonic features of the phantom will stay unaffected.

1 Training session

1. Fill the ultrasound module cavity with approximately 5mL of ultrasound gel using the provided syringe.



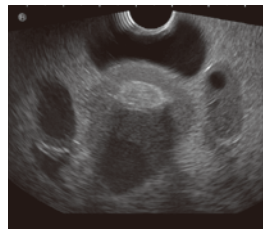
.....
Place an absorbent material such as a towel in case of ultrasound gel overflow during preparation and training.

2. Apply the ultrasound gel on the lower abdominal area of the skin.

The phantom can be scanned with actual ultrasound devices.



Examples of ultrasound images



Pathological module

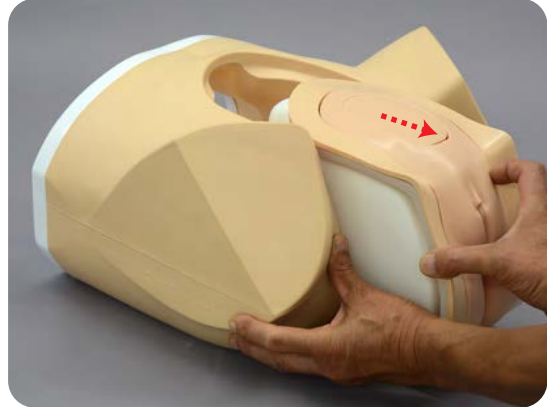


Ectopic pregnancy module

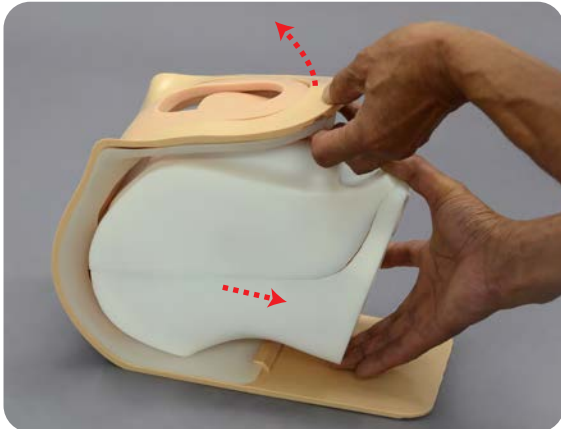
Change the module

1 Change the module

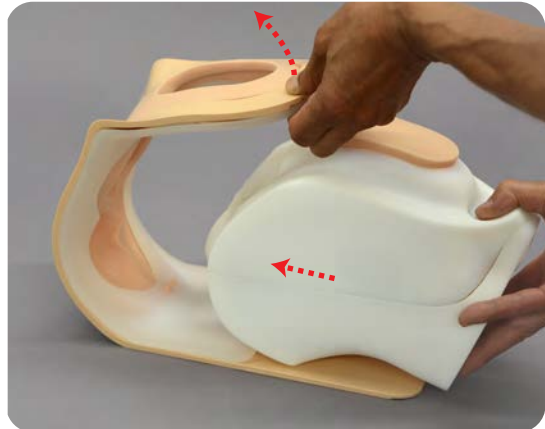
1. Insert your hand between the lower torso manikin and phantom holder and pull them apart, along with the ultrasound pathology/ectopic module.



2. Lift the frame of the phantom holder and tilt the ultrasound module downward to pull out.



3. Lift the frame of the phantom holder to push another ultrasound module into the frame.



4. Lift and adjust to fit the bottom contour of the ultrasound module with the frame.

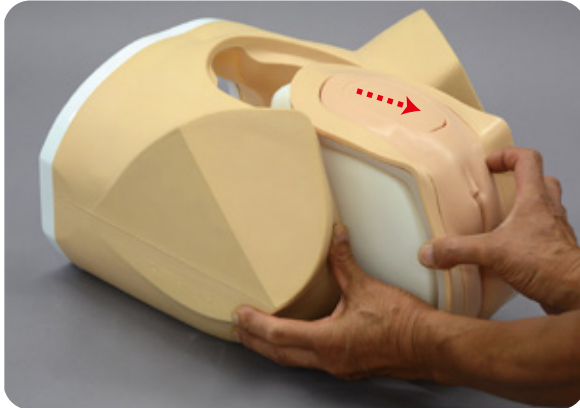


5. Set the upper part of the ultrasound module with the frame.

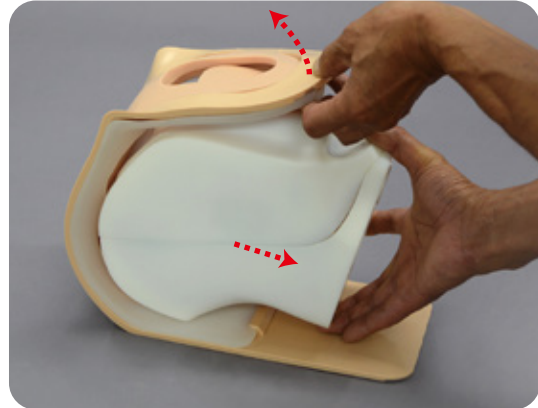


1 After training

1. Wipe the remaining gel on the torso and the skin completely with wet tissues and remove the assembled unit from the lower torso manikin.



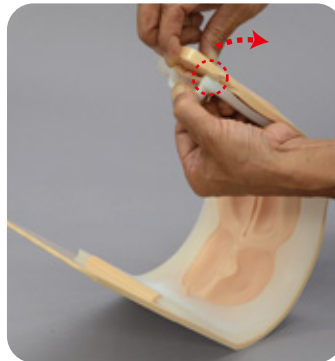
2. Remove the ultrasound module from phantom holder.



3. Pour tap water into the cavity, then discard the water inside to rinse the model. Repeat it 2-3 times.



4. Take the phantom holder apart by lifting the outer frame and pulling down the skin with its inner frame.



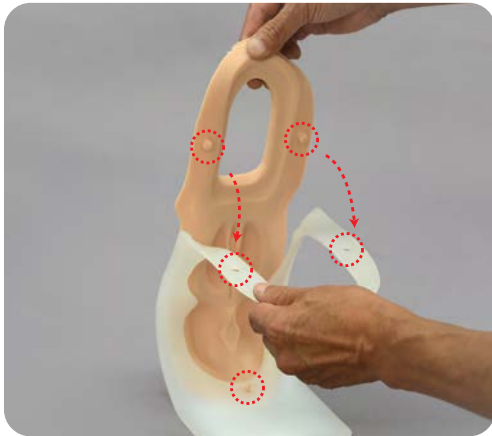
5. Wipe the remaining gel on the inner side of the skin.



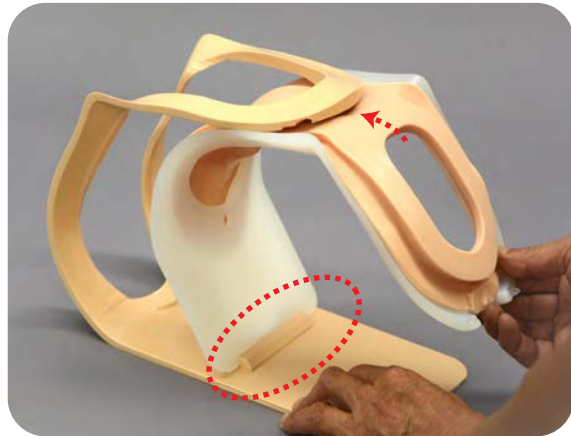
Once the remaining gel is removed from all components, dry them completely and apply talcum powder. Then, reassemble the phantom unit and set it to the torso. Store the assembled phantom in the provided case.

4 Assembly for storage

1. Put the skin over the inner frame and insert two upper projections of the skin in two upper holes of the frame.



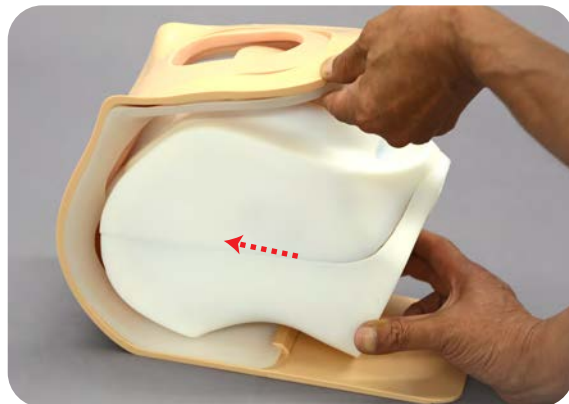
2. Set the lower edge of the inner frame to the stopper on the outer frame. Then, holding the inner frame firmly, push it forward.



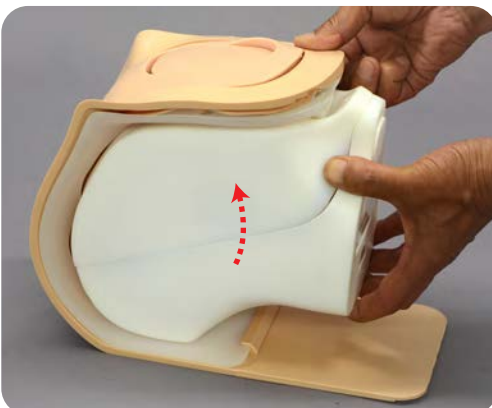
3. Then engage the frames by pushing the corner of the outer frame forward, until a clicking sound is heard.



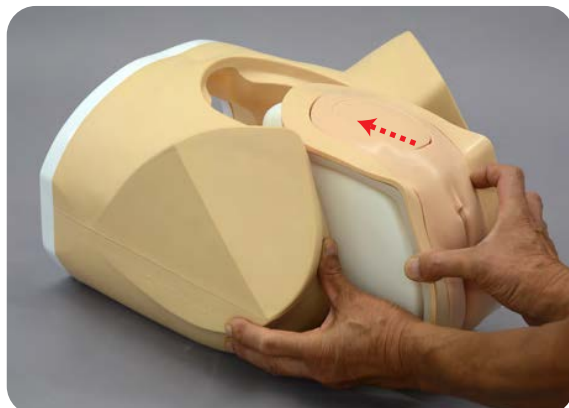
4. Lift the frame of the phantom holder to push the ultrasound module into the frame.



5. Lift and adjust to fit the bottom contour of the ultrasound module with the frame.



6. Set the unit to the lower torso manikin.





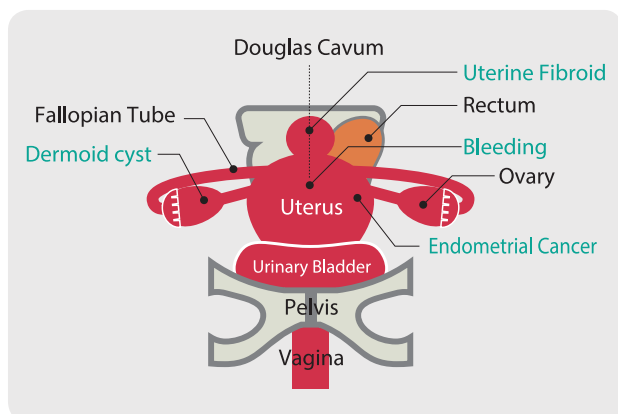
Caution

Don't mark on the phantom with pen or leave printed materials contacted on its surface.
Ink marks on the phantom will be irremovable.

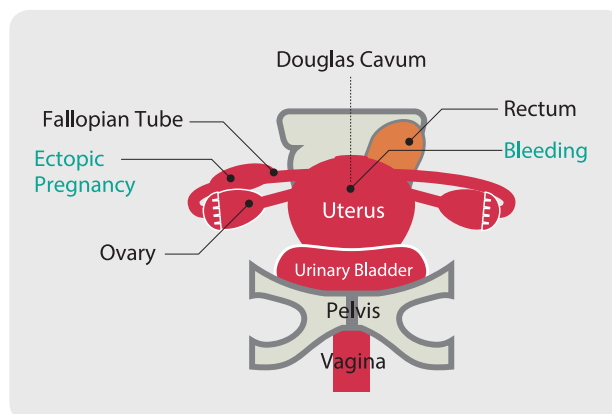
The contents of this manual are subject to change without prior notice.

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.

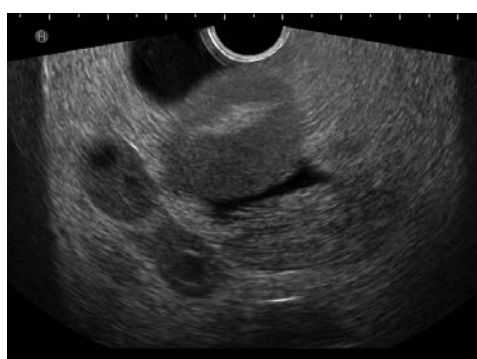
Please contact manufacturer with any discrepancies, typos, or mistakes in this manual or product feedback. Your cooperation is greatly appreciated.



Pathological module



Pregnancy ectopic module



■ Main Office and Factory (World Wide)

 **KYOTO KAGAKU co.,LTD**

WEB • www.kyotogagaku.com

E-MAIL • rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

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

TEL: +81-75-605-2510

FAX: +81-75-605-2519

2018.08

■ North and South American regions:

 **KKAmerica**
Kyoto Kagaku America Inc.

WEB • www.kkamerica-inc.com

E-MAIL • 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：モデル表面に取扱説明書や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消えなくなります。

US-10

婦人科超音波診断ファントム

取扱説明書



目次

- ご使用の前に
ご使用前の確認とご注意 P.1
- 実習 P.2
- ユニットの交換方法 P.3
- 後片付け P.4
- 保管のための組立て P.5

● はじめに

このたびは、当社の「婦人科超音波診断ファントム」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、典型的な婦人科症例が含まれた経膈・経腹両方の婦人科超音波トレーニング用ファントムです。医学実習用教材としてご使用ください。

● 特長

- 経膈超音波検査で見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。
- 検査ユニットは病変仕様と異所性妊娠仕様の2種類あり、交換してトレーニングを行うことが可能。

セット内容と各部の名称

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. 腰部モデル本体 | 1 | e. タルカムパウダー | 1 |
| b. 性器部フォルダー | 1 | f. シリンジ | 1 |
| (外側カセット・内側カセット・性器部皮膚) | | 保管ケース | 1 |
| c. 病変ユニット | 1 | 取扱説明書 | |
| d. 異所性妊娠ユニット | 1 | | |

⚠ 注意

● 取扱いにご注意ください。

特殊軟質樹脂を使用していますので、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消えなくなります。

● ボールペンやサインペンを使用しないでください。

サインペン、ボールペン等でモデルの表面に書き込みをしないでください。インクが吸収され消えなくなります。

● 使用後のゼリーはすぐに拭き取ってください。

使用後は、ウエットティッシュ等で拭き取ってください。

※汚れをシンナー等で拭き取る事は絶対におやめください。

● 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。

● 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さけてください。

変形、変質の原因になります。

1 準 備

1. 膣部走査実習の前に超音波画像描出のため、付属のシリンジを使用し、超音波ゼリーを 5ml モデル本体内に注入します。



注入時や実習時は、タオルのような吸水性のあるものをモデルの下に敷いてください。

※ 写真はモデルの下に何も敷いていない状況で撮影しています。

2 画像描出

1. 経腹走査で画像確認を行う場所に超音波ゼリーを直接塗ります。



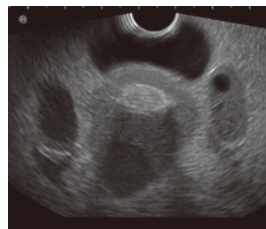
2. プローブを走査し、超音波画像を確認します。



3. 経膣プローブを挿入し、超音波画像を確認します。



超音波画像イメージ



病変ユニット（経膣走査）



異所性妊娠ユニット（経腹走査）

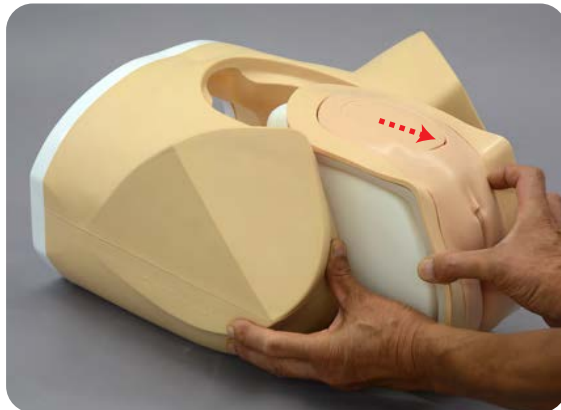
■注意■

プローブで膣内部に強い力を加えると、ファントムが破損する恐れがあります。

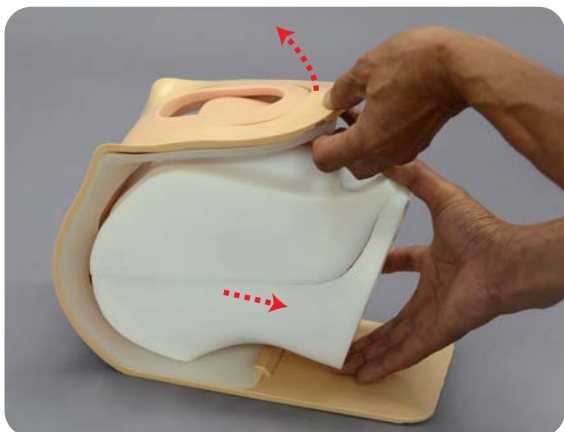
ユニットの交換方法

1 ユニットの交換方法

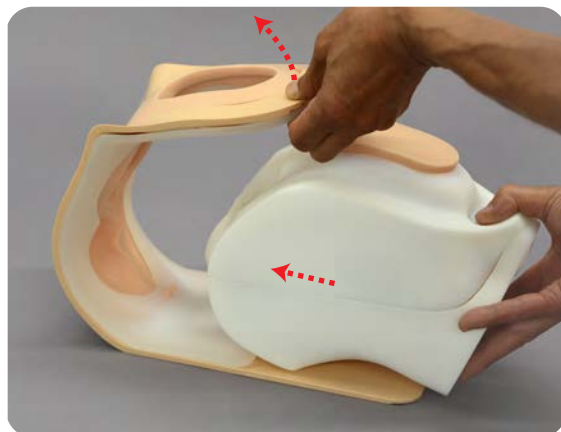
1. モデル本体と性器部フォルダーの間に指を差し込み、ユニットごとフォルダーを手前側に抜き出します。



2. フォルダー上部を持ち上げながら、ユニットを引き抜きます。



3. 交換するユニットをフォルダー上部を持ち上げながら挿入します。



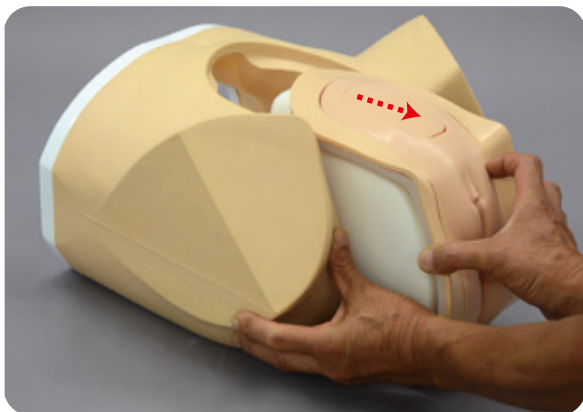
4. ユニットを挿入後、ユニットの上部の出っ張り部をフォルダーの穴に入れて、フォルダーと出っ張り部が平らになるようにしてください。



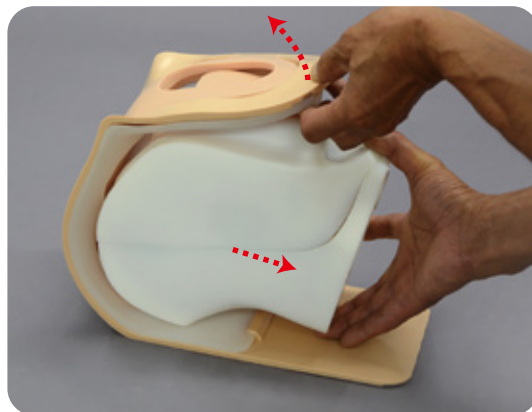
後片付け

1 後片付け

1. モデル本体や皮膚部に残ったゼリーをウェットティッシュ等でよく拭き取り、モデル本体を少し広げながら性器部フォルダーを取り出します。



2. フォルダー上部を少し待ち上げながら、ユニットを取り出します。

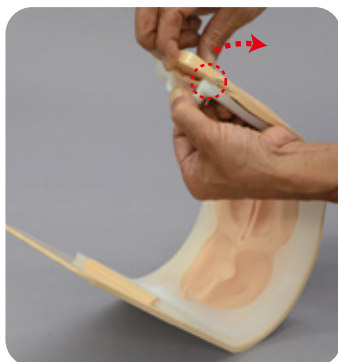


3. 内部に水道水を注ぎ、中の水を捨ててください。2、3度くり返してください。



■注意■
超音波ゼリーは水で洗い流してください。
■腔内部に強い力を加えて洗浄しないで下さい。

4. フォルダー上部の内外のカセットの接続部を取り外し、外側カセットから性器部皮膚ごと内側カセットを取り外します。



外側カセット 内側カセット

5. 皮膚の内側に残ったゼリーを拭き取ります。



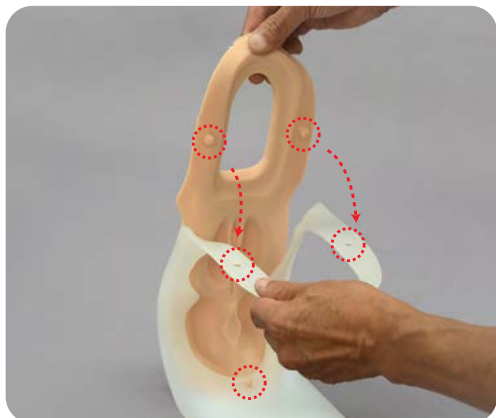
ゼリーを拭き取った各部品は十分に乾燥させ、皮膚にはタルカムパウダーを塗布してください。

後片付け

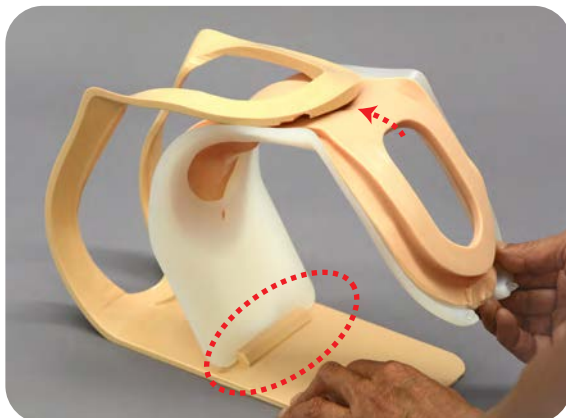
3 後片付け

○ 保管のための組立

6. 性器部皮膚の裏面の3ヶ所の凸部を内側カセットの3ヶ所の穴に合わせ皮膚を取り付けます。



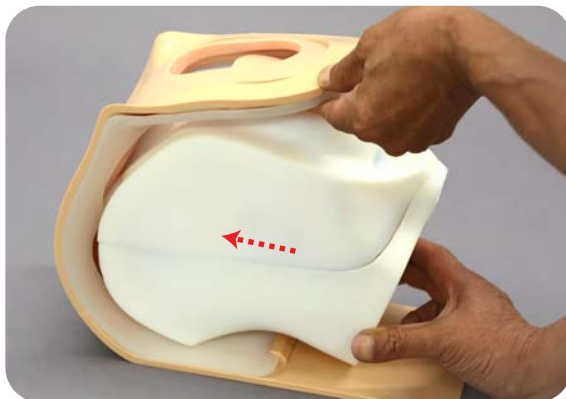
7. 皮膚を取り付けた内側カセットの下部を外側カセットに引っ掛け、内側カセットを外側カセットに入れて合わせます。



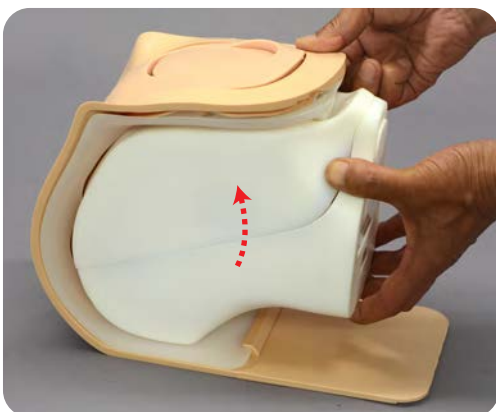
8. 上部でカセットどうしを合わせ、上下を指でカチッと音がするまで押さえて固定します。



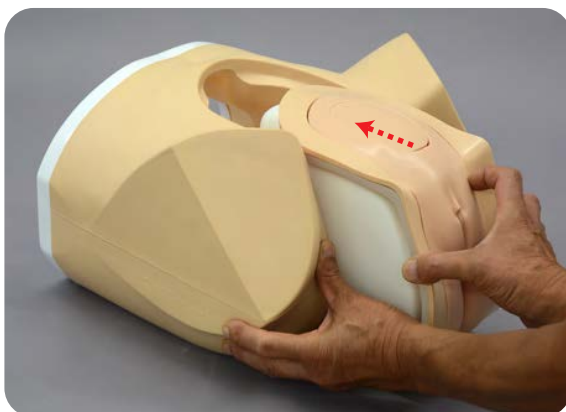
9. 少しフォルダー上部を広げながら、ユニットを差し込みます。



10. ユニット上部の出っ張り部をフォルダーの穴に入れ込みます。



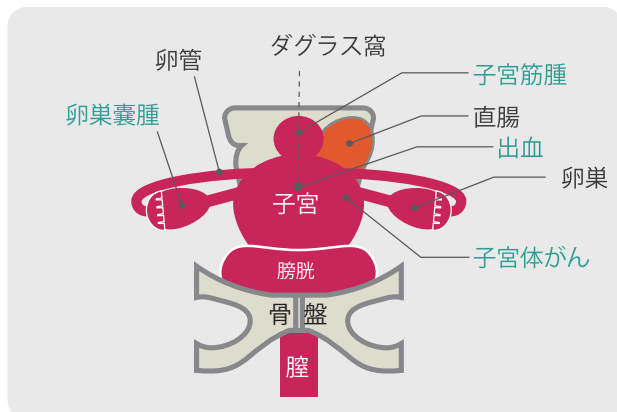
11. モデル本体にセットし、組立後は付属のケースに入れて保管してください。



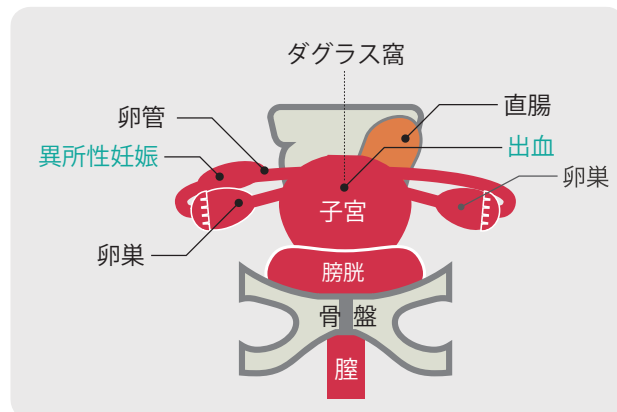


注意

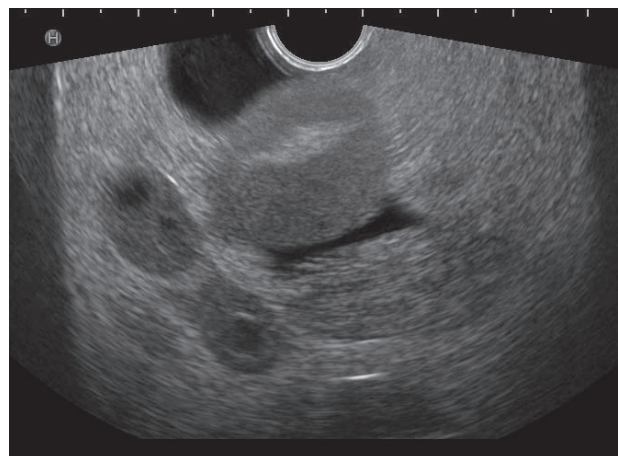
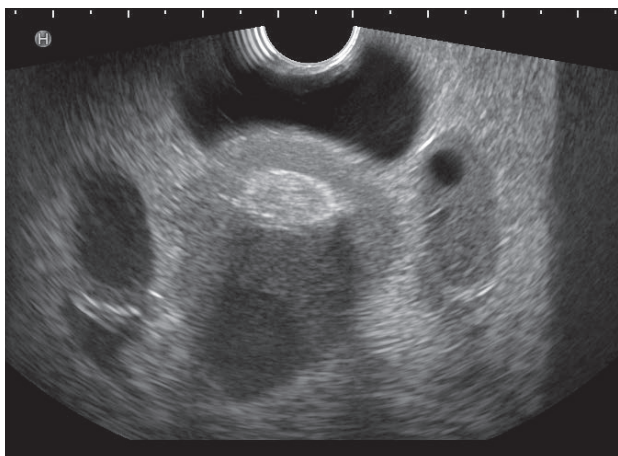
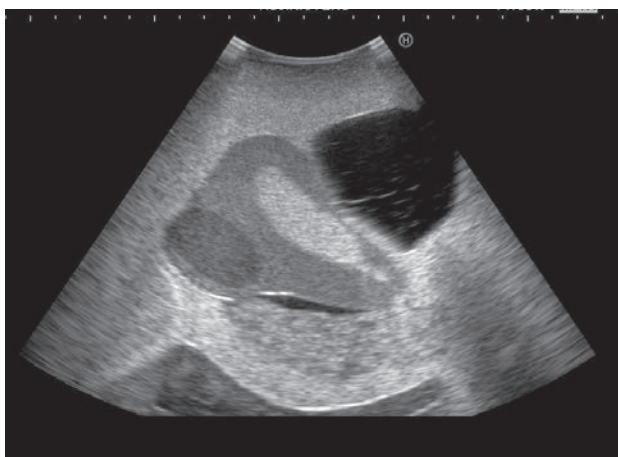
モデル表面に取扱説明書や印刷物などが直接触れないようにしてください。
樹脂表面にインクが吸収され消えなくなります。



病変ユニット



異所性妊娠ユニット



・ご不明な点は、お買い上げの販売店、もしくは下記 ㈱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

■本社・工場

〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町15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