



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.

MW53

Strap-on Male Catheterization / Enema Simulator

MW54

Strap-on Female Catheterization / Enema Simulator

MW55

Strap-on Male/Female Catheterization / Enema Simulator



To keep good condition and for a long time, Lubricate the urethra and the valve with the included maintenance catheter before every training session. For more information about the preparation procedure, access our web site via following QR code to learn details.
(Sounds and subtitles is in Japanese.)



<https://www.kyotokagaku.com/jp/video/mw55.html>

- Introduction----- P.1
Manufacturer's note
Does and Don'ts
- Before your start ----- P.2
- Preparation----- P.3-8
Urinary catheterization
Enema
- Training session----- P.9-11
Procedure for catheterization
Procedure for enema
- After training----- P12-15
After training (Catheterization)
After training (Enema)
After training (Pants)
- Cleaning and reassembly (Only female) ----- P16-20
- Trouble shooting----- P21

Manufacturer's Notes

MW53, MW54, MW55 Strap-on Catheterization / Enema simulators; Male, Female and Pair set respectively, are trainers for skills in urinary catheterization and enema.

They have been developed for the training of medical and allied health 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 the product carefully and refrain from subjecting it to any unnecessary stress or wear. Should you have any questions about this simulator, please feel free to contact our distributor in your area or KYOTO KAGAKU at any time. (The contact address is on the back cover of this manual)

FEATURES

- Basic skills of urinary catheterization and enema, can be practiced through hybrid simulation with SP or hands-on training using a full body manikin.
- Strap-on feature allows trainees to experience the patient's role in a simulated manner.
- Strap-on Male Catheterization / Enema Simulator allows for retraction of foreskin for disinfection of the meatus.
- Soft female genitalia for realistic simulation training.
- Successful catheterization is confirmed by flowing out of simulated urine water)
- Training with a balloon catheter is possible.
- Real glycerin can be used for enema training.

Dos and Don'ts

Handle with care. Dropping or giving a strong impact may cause damage.	Do not write on the product with a ballpoint pen or felt-tip pen. The ink will be absorbed and will become irremovable
Do not place printed objects on the surface of the product. Do not allow printed objects to come into direct contact with the surface of the product. Ink will be absorbed by the material and become irremovable.	Wipe off any dirt with water or a neutral detergent. For cleaning, wipe off any dirt with water or a neutral detergent, dry it well and apply talcum powder. Never use organic solvent such as paint thinner.
Keep away from high temperature and humidity. Store avoiding high temperature, humidity or direct sunlight.	The surface may discolor. The surface of the product may discolor over time, though it does not affect quality of training.
Drain the water after use. After use, be sure to drain the water in the tubing. Remaining water may cause mold growth ,discoloration or malfunction of the product.	Keep dry. After use, dry the product body thoroughly in a well ventilated place before storing it. Storing in a damp condition can encourage the growth of mold.

Before You Start

Set Includes

Set Includes

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



The above picture shows components of MW55 set.

MW55 Strap-on Male/Female Catheterization /Enema Simulator

- a. 2 simulator unit
(male and female, 1 each)
- b. 2 water reservoir bag
- c. 2 drainage tube
- d. 2 strap
(attached to the simulator unit)
- e. 2 holder pants
- f. 2 lubricant
- g. 2 maintenance catheter
1 instruction manual

MW53 Strap-on Male Catheterization /Enema Simulator MW54 Strap-on Female Catheterization /Enema Simulator

- a. 1 simulator unit
(male or female)
- b. 1 water reservoir bag
- c. 1 drainage tube
- d. 1 strap
(attached to the simulator unit)
- e. 1 holder pants
- f. 1 lubricant
- g. 1 maintenance catheter
1 instruction manual

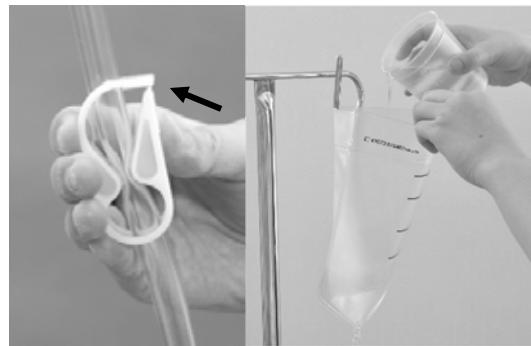
1) Set up the Water Reservoir

Common instruction for MW53, MW54 and MW55.

1.Fill the water reservoir bag with water

Hook the water reservoir bag on the IV pole, close the clamp on the tube, and fill the bag with about 400cc of water.

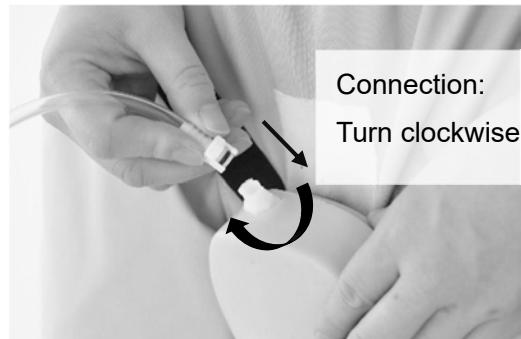
Keep the height difference between the water reservoir bag and the simulator unit 60cm.If the reservoir bag is set too high, water may leak from the urethral meatus.



2.Connect the water reservoir bag and the simulator unit

Insert the tube plug (white) at the tip of the tube from the water reservoir bag into the socket (white) on the upper side of the simulator unit, and turn it clockwise until they click. (Connect white and white)

To disengage the connection, turn the tube plug counterclockwise and pull it out.



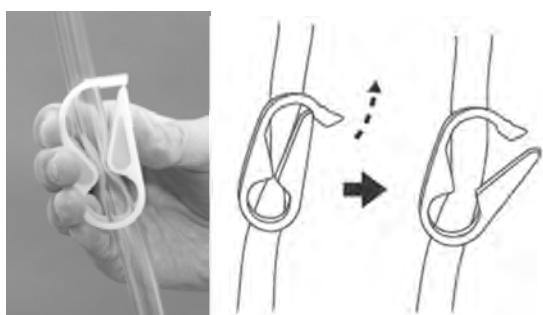
Attention!

Do not push the socket on the simulator unit into inside of the unit. Once the socket gets stuck inside the unit, connection with the tube will become difficult.

Keeping connection of the tube of the water reservoir bag to the simulator unit,do not pull the tube.This will cause the damage of the simulator unit.

3.Water supply

Open the clamp on the tube to start supplying water to the simulator unit.



2) Lubrication

Common instruction for MW53, MW54 and MW55.

Attention!

Lubricate the urethra and the valve using the included maintenance catheter.
Be sure to lubricate the parts following this instruction before every training session to keep using the simulator in its best condition.

1. Apply lubricant on the maintenance catheter

Pour some lubricant on the tray and coat the 5cm of the head of the maintenance catheter.
Be sure to use only the included lubricant.



2. Insert the maintenance catheter

In order to lubricate the urethra and the valve thoroughly inside the unit, slightly turn the catheter right and left while inserting it. Insert the catheter penetrates the valve and until water flows out through the catheter.

Attention!

As male urethra is longer than female's, use larger amount of lubricant.
When the amount of the lubricant is insufficient resistance to the catheter will become stronger.
When it occurs, apply some more lubricant.



For more information about the preparation procedure check the below video. (In Japanese)

<https://www.kyotokagaku.com/jp/video/mw5.html>



3.Cleaning of the maintenance catheter

Wash all the lubricant remaining in both in and outside the catheter. If some lubricant remains, wash it using neutral detergent.
After washing, remove the excess of water and let it dry before storage.



③Applying lubricant to the inside of the foreskin

This help to be pull down the foreskin smoothly.

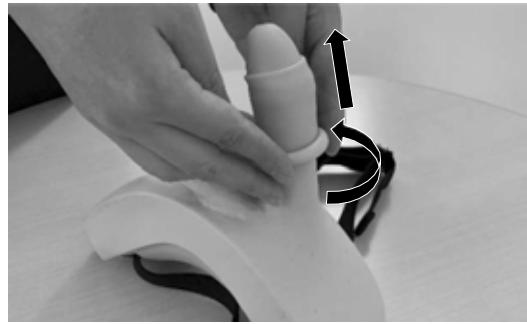
1. Remove the foreskin

Remove the foreskin.

It can be easily removed by rolling it up from the base.

Caution

Don't force when pulling the foreskin as
it may get deformed or torn.



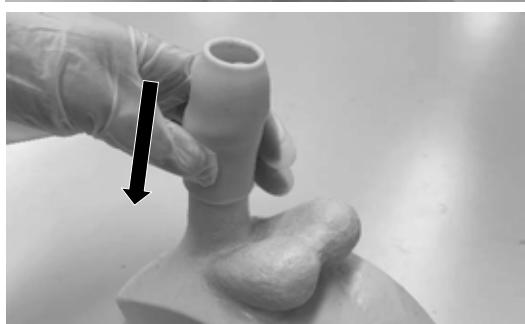
2. Applying lubricant

Put the foreskin back in its normal position and apply
a small amount of provided lubricant to the inside of
the foreskin.



3. Attach the new foreskin

Put the foreskin over the penis and slid it
down.



Wearing the Simulator

Common instruction for MW53, MW54 and MW55.

1. Wear the simulator holder pants

Adjust the waist size with the thread.



2. Wear the simulator

The simulator unit has two straps attached.

Introduce both legs through the strap to wear the phantom.



3. Adjust the simulator's position

There are areas with Velcro tape on the back side of the unit and in the front of the pants. Make both Velcro areas match to adjust and fix the simulator position. In case the strap is too tight or too loose, adjust it with the buckle on the right side.



Preparation

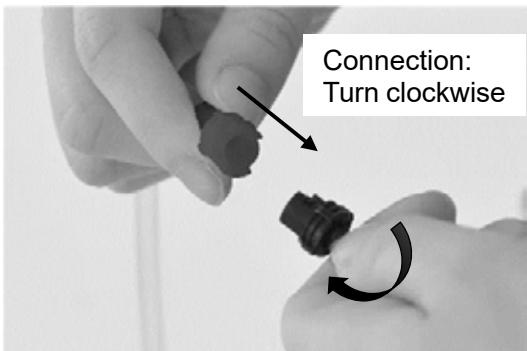
Enema

1) Set up the Water Reservoir

Common instruction for MW53, MW54 and MW55.

1. Connect the drainage tube bag and the simulator unit

Insert the tube plug (black) at the tip of the drainage tube into the socket (black) on the lower side of the simulator unit, and turn it clockwise until they click. (Connect black and black)
To disengage the connection, turn the tube plug counterclockwise and pull it out.



2. Wear the simulator unit

Wear the simulator holder pants and set up the simulator unit. (See P.3)



3. Introduce the tip of the tube in a bucket.

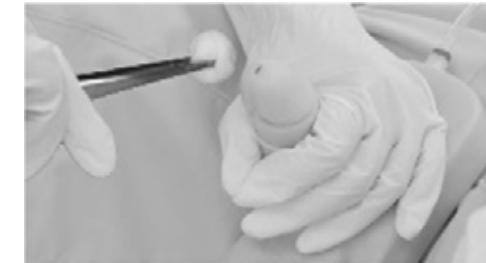
Injected enema fluid comes out through the tube into the bucket.



Training Procedures for Male Urinary Catheterization

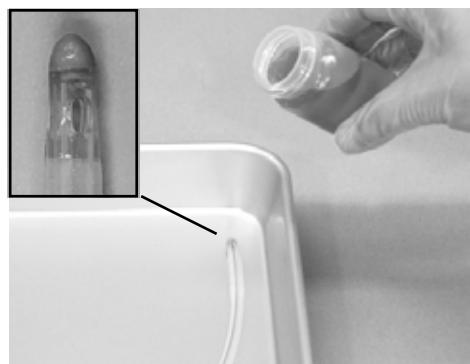
1. Sterilize the meatus urethra

Retract the foreskin to disinfect the urethral meatus. In case the foreskin doesn't slide smoothly, apply some of the included lubricant into the inner part of the foreskin. For meatus urethra disinfection training, use only water instead of real antiseptic.



2. Lubricate the catheter

On a tray, pour some of the included lubricant on the catheter to lubricate the first 5cm approx. from the end of the catheter. Be sure to use only the included lubricant .



Attention!

Use only the included lubricant.

Since jelly type lubricants would lose lubrication ability by having contact with water, using this kind of lubricants may give stress to the internal parts (valves) with each catheter removal and can lead to shorter life of the parts.

Use 16Fr catheters with a bullet-shaped tip..

Using larger catheters causes breakages of the valves. Do not use open-tip catheters, as they may cause damage to the valve.

3. Catheter insertion

- Insert the catheter through the meatus urethra holding the penis at about 90 degrees. During the insertion, the resistance that simulates the prostate and sphincter muscle will be felt. When this resistance is felt, lower the penis to at about 60 degrees, to insert the catheter smoothly.
- When the tip of the catheter reaches the proper place, the water (urine) will flow out to be received with a urinal. The catheter can be inserted approx.20cm.
- A balloon catheter placement also can be practiced. **Advance the catheter 3cm from the place the water starts flowing out before inflating the balloon.** If the balloon is inflated in a place too close to the valve, there will be risk of valve breakage



Please note

Make sure to lubricate thoroughly the urethra and valve by inserting the maintenance catheter coated with enough lubricant.

In case of using a balloon catheter, use one with a balloon capacity of 10ml maximum. If the balloon is inflated more than 10ml the inner parts of the simulator may get broken.

4. Remove the catheter

When the catheter is removed, the water flow will stop. Refill the water reservoir bag as much as needed.

Training Procedures for Male Urinary Catheterization

1. Sterilize the meatus urethra

For meatus urethra disinfection training, use only water instead of real antiseptic.



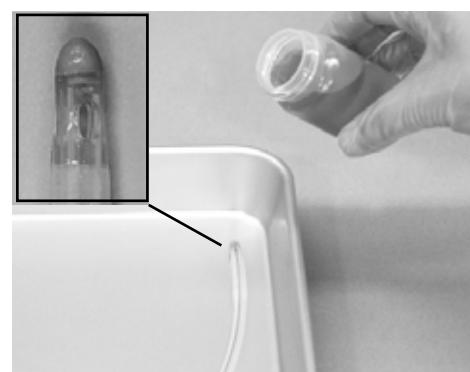
2. Lubricate the catheter

On a tray, pour some of the included lubricant on the catheter to lubricate the first 5cm approx. from the end of the catheter. Be sure to use only the included lubricant .

Attention

Use only the included lubricant.

Since jelly type lubricants would lose lubrication ability by having contact with water, using this kind of lubricants may give stress to the internal parts (valves) with each catheter removal and can lead to shorter life of the parts.

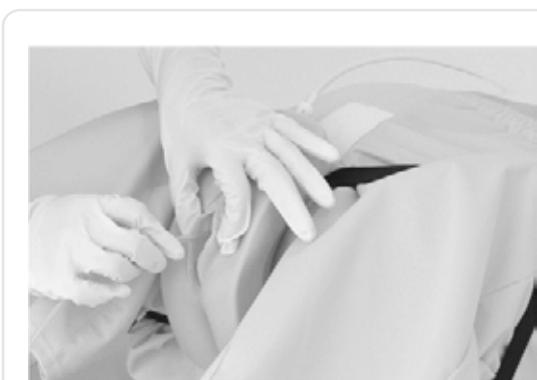


Use 14Fr catheters with a bullet-shaped tip..

Using larger catheters causes breakages of the valves. Do not use open-tip catheters, as they may cause damage to the valve.

3. Catheter insertion

- Insert the catheter. When the tip of the catheter reaches the proper place, the water (urine) will flow out to be received with a urinal. The catheter can be inserted approx.10cm and no further.
- A balloon catheter placement also can be practiced. **Advance the catheter 3cm from the place the water starts flowing out before inflating the balloon.** If the balloon is inflated in a place too close to the valve, there will be risk of valve breakage



Please note

4. Remove the catheter

When the catheter is removed, the water flow will stop. Refill the water reservoir bag as much as needed.

Make sure to lubricate thoroughly the urethra and valve by inserting the maintenance catheter coated with enough lubricant.

In case of using a balloon catheter, use one with a balloon capacity of 10ml maximum. If the balloon is inflated more than 10ml the inner parts of the simulator may get broken.

Training Procedures for Enema

Common instruction for MW53, MW54 and MW55.

1. Patient positioning

Perform the training on left lateral position.



2. Lubricate the enema device

On a tray, pour some of the included lubricant on the nozzle of the enema device to lubricate the first 5cm approx. from the tip. Be sure to use only the included lubricant .



Use only the included lubricant.

Attention!

Since jelly type lubricants would lose lubrication ability by having contact with water, using this kind of lubricants may give stress to the internal parts (valves) with each time of removal and can lead to shorter life of the parts.

3. Inject the enema solution

Insert the nozzle 5cm and inject the enema solution. The nozzle will hit the anterior rectal wall with approx. 7cm of insertion and cannot be advanced further.

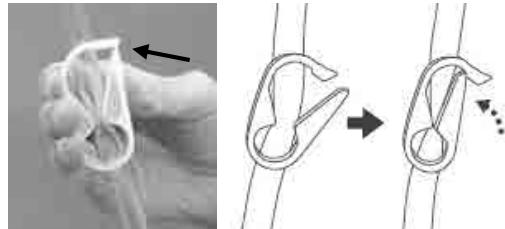


Drain Water

Common instruction for MW53, MW54 and MW55.

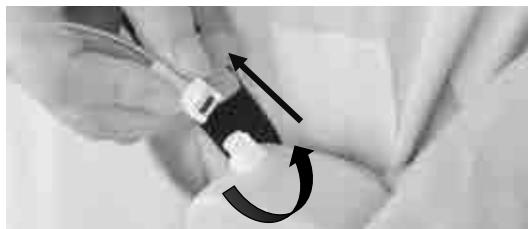
1. Close the clamp on the tube

Close the clamp of the water reservoir bag's tube.



2. Unplug the tube from the simulator

Turn the white plug counterclockwise and pull it to detach it from the simulator.



Disconnect: turn counter-clockwise

Attention!

Do not pull the tube connected to the model, as this may cause damage.

3. Drain the residual water (simulated urine)

Place a piece of dry cloth over the meatus, then tilt the simulator unit towards the meatus to discharge the residual water (simulated urine).



4. Pull off the simulator unit and the holder pants.

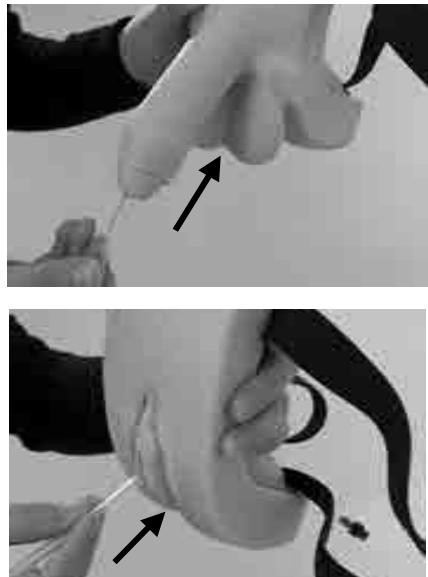
Pull off the simulator unit and then the holding pants.



Drain Water

5. Drain water from the simulator unit and dry it

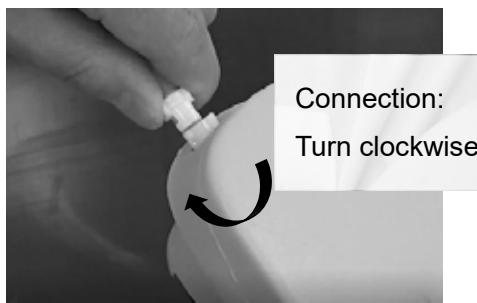
Lubricate 5cm from the tip of the maintenance catheter. Then insert the it into the meatus to discharge the residue water thoroughly from the simulator. And then dry the simulator well.



To drain the remaining water from the bladder, apply the included lubricant to the first 5 cm of the maintenance catheter. Then, insert the catheter approximately 5 cm into the urethral opening of the model.

Ensure that the tube of the water reservoir bag is empty, and open the clamp. With the catheter inserted, connect the model to the tube. Refer to Page 3, where the connection between the bag and the tube is illustrated.

When the model is lifted and rotated, the remaining water in the bladder will be drained. Then, dry the model thoroughly.

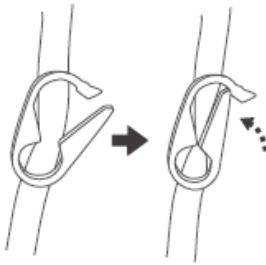
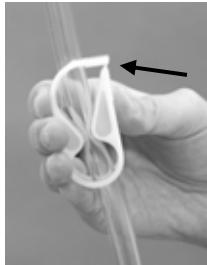


Drain Enema Fluid

Common instruction for MW53, MW54 and MW55.

1. Close the clamp on the drainage tube

Close the clamp on the drainage tube .



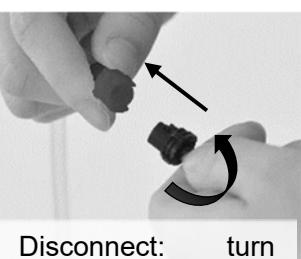
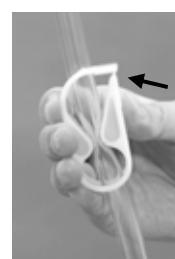
2. Pull off the simulator unit and the holder pants.

Pull off the simulator unit and then the holding pants.



3. Close the clamp on the connection tube and unplug the drainage tube.

Close the clamp on the short connection tube of the simulator unit. Then disconnect the plug(black) by turning it counterclockwise.



Disconnect: turn counter-clockwise

4. Open the clamps and drain fluid

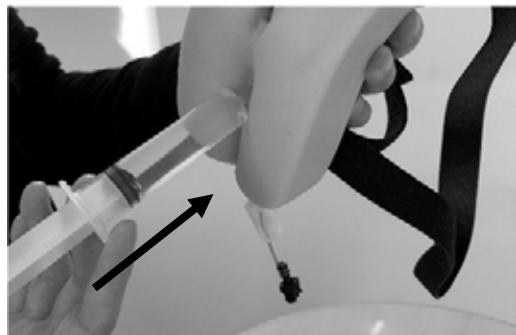
Open both clamps, on the connection tube and the drainage tube and drain the fluid.



Drain enema Fluid

5. Wash the tubing with water

Using a syringe (not included), inject some water from the rectum. Repeat the process if necessary.



6. Drain water from the tubing

Using the syringe, inject some air from the rectum into the tubing to drain the water.

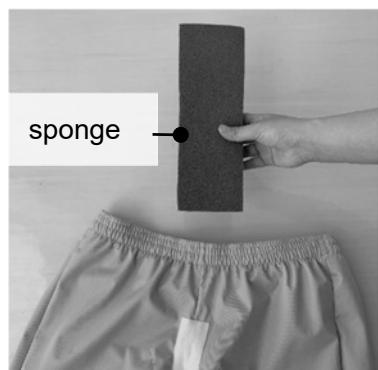
Then dry the simulator unit well.



Wash the Holding Pants

1. Remove the sponge from the holder pants

A block of sponge is placed in the mesh bag attached inside of the holder pants. Remove the sponge before washing the pants.



2. Washing

Use water no hotter than 40 degrees C, and use mild mode of a laundry machine (milder than standard mode of a home use laundry machine) Hang dry avoiding direct sunlight.

Cleaning and Reassembly

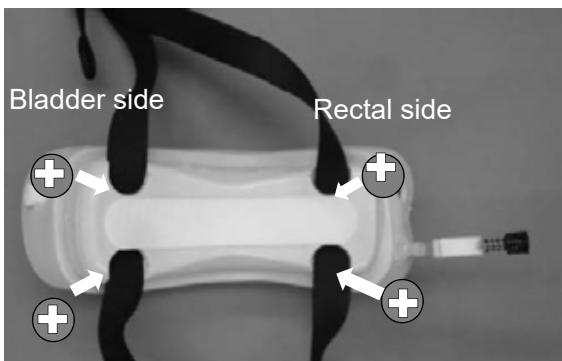
Strap-on Female Catheterization/Enema Simulator

Female simulator unit requires cleaning with disassembly after use to remove catheter lubricant.

This process is not necessary for the male simulator unit.

1. Disassembly

Unscrew the four screws under the straps to remove the back panel.



Before disassembly



After removing the panel

Be sure to keep the removed screws.

2. Remove the skin

- 1) Disengage the skin from the tube by pulling the skin of the bladder side.



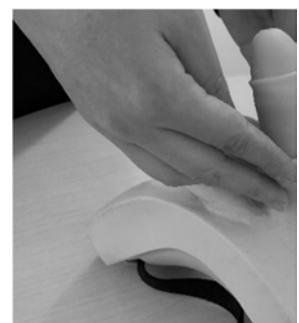
- 2) Raise the internal parts to separate them from the skin.



- 3) Remove the skin by pulling the rectal side of the skin.



- 4) Lift the internal parts to separate them from the skin.



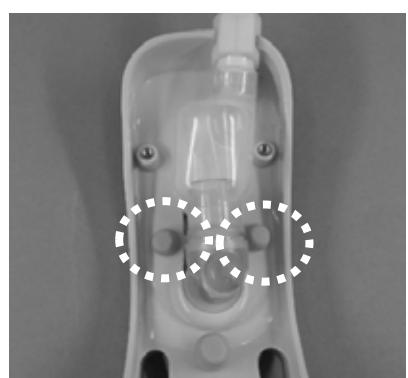
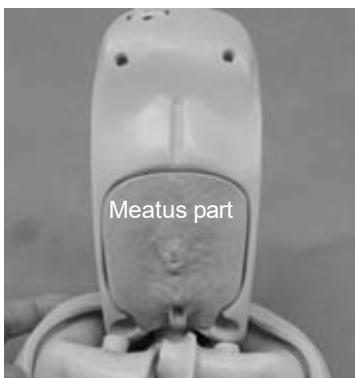
3. Cleaning

Wipe off the lubricant remaining the inside of the simulator unit with a piece of cloth or paper towel damped with diluted neutral detergent. Don't use organic solvents such as paint thinner.

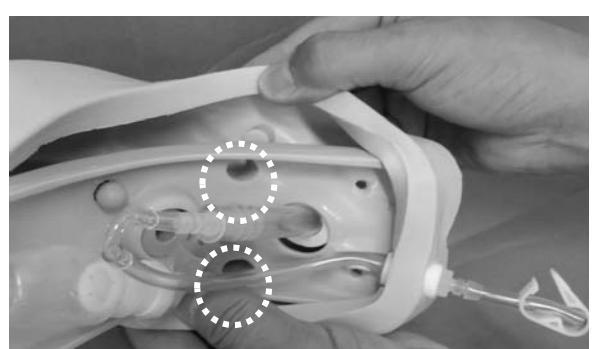


4. Reassemble skin and the internal parts

- 1) Ensure that the projections at the backside of the meatus part fit into the openings of the internal panel.

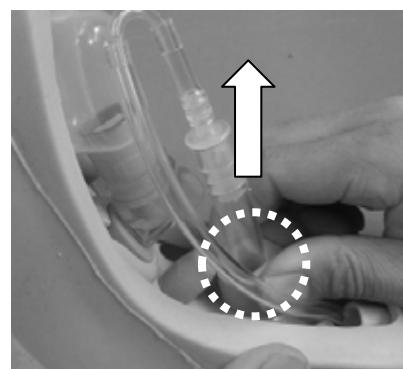
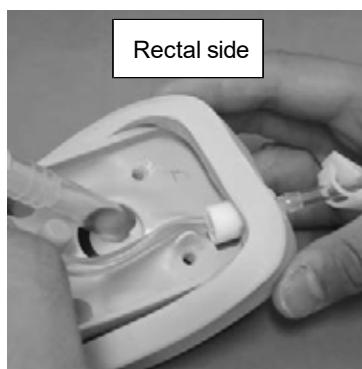


- 2) To anchor the skin in the right position, put the two projections at the backside of the skin into the openings of the internal panel.



- 3) Attach the skin over the internal parts.

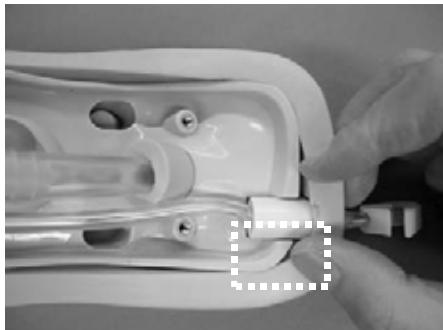
Be sure to insert the projective portion at the rectal side of the skin firmly through the opening of the internal panel.



Cleaning and Reassembly

Strap-on Female Catheterization/Enema Simulator

4) If the rectal side tube comes off, adjust the tube position to it with the internal part and reattach the tube.

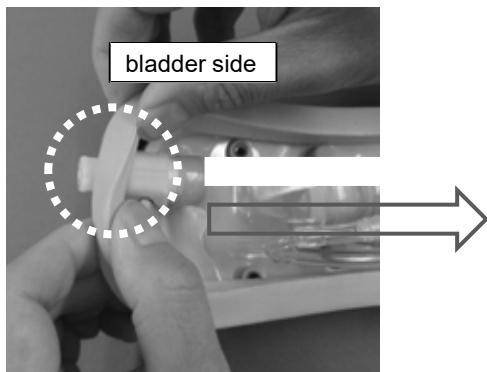


The cylindrical cover is attached to the connection tube at the rectal side to prevent the tube from slipping off.
Fit this cylindrical part into the indent in the internal panel.

5) Make sure the internal part on the bladder side fits into the frame.



6) Attach the tube of the bladder side firmly to the internal parts.



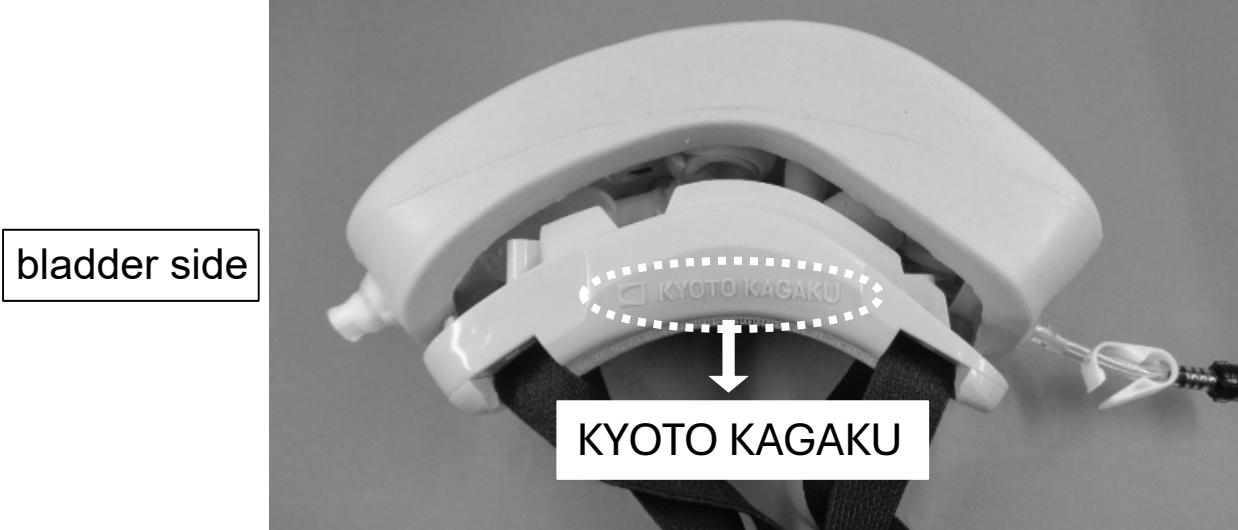
Correct



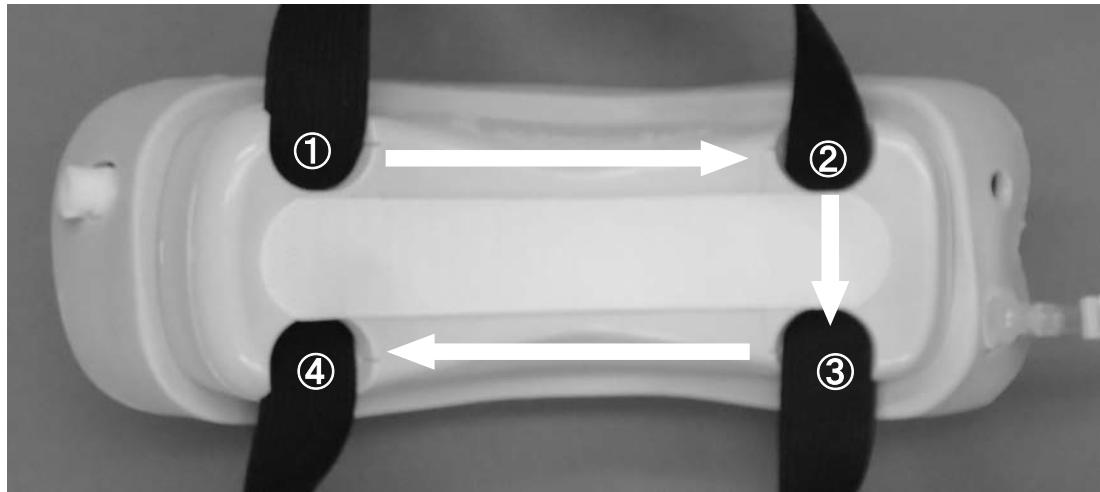
Incorrect

5. Reassemble the simulator unit

1) Assemble the parts as shown in the photo, with the bladder on the left and the rectum on the right, according to the orientation of the letters on the back panel. Applying the talcum powder on the surface of the skin helps smooth reassembling.



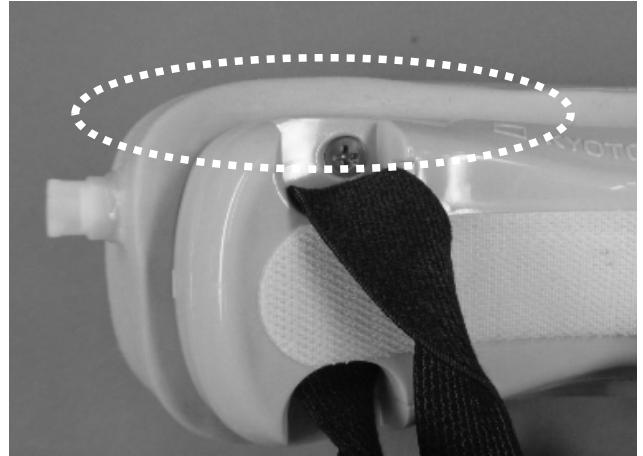
2) Fix the screws in order from 1 to 4 as shown in the photo.
At this point, make sure not to let the skin cover the back panel.



Incorrect



Correct



Cleaning and Reassembly

Strap-on Female Catheterization/Enema Simulator

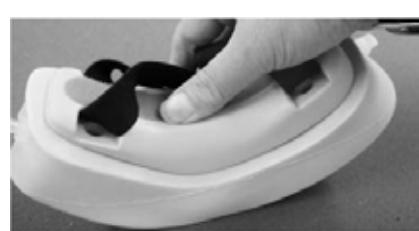
Place the back panel on to the simulator unit and press them firmly before screwing. Fasten the screws following the order shown in the previous page.



The first screw is to be fastened only lightly at the beginning.



At times, the skin or the back panel may move out of their original position while working with screws. When it occurs, fit them by pulling or pushing the parts gently as shown below.



After fixing the forth screw, tighten the first screw. Stop screwing when it stops turning.

***Stop screwing when it stops turning. Do Not Force.**



Push the back panel as shown in the picture left to see if the screws are fully anchored.

Find loose screw heads and screw them in.



Trouble Shooting

Trouble Shooting

Quick check-up before calling the customer service

Use the table when you have problems using the system.

Look in this section for a description of the problem to find a possible solution

Urinal Catheterization

Problem	Possible Cause	What to Do
Water doesn't flow out when catheter reached in the bladder.	Clamp on the tube from the water reservoir bag is closed.	Open the clamp.
Water leaks from the meatus when the simulator unit is connected to the water reservoir bag and the clamp is open.	Internal part is worn out.	Request repair for your distributor or Kyoto Kagaku.

Enema

Problem	Possible Cause	What to Do
Enema fluid doesn't flow out when injecting enema.	Clamp on the drainage tube and /or the connection tube is closed.	Open the clamp(s).
Enema fluid leaks from the simulator unit when injected.	Internal part is worn out.	Request repair for your distributor or Kyoto Kagaku.



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.

Consumables

	Part Name
11381-800	Lubricant
11434-020	Foreskin (Replacement part for Male)



lubricant
(for catheterization, enema)



Foreskin
(Replacement part for Male)

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 the manufacturer for extra copies of this manual which may contain important updates and revisions. Please contact the manufacturer for any discrepancies in this manual or product feedback. Your cooperation is greatly appreciated.

WORLDWIDE INQUIRIES & ORDERING

 **KYOTO KAGAKU co..LTD**

<http://www.kyotokagaku.com>
rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

● KYOTO KAGAKU HEAD OFFICE & FACTORIES

15-Kitanekoya-cho, Fushimi-ku, Kyoto 612-8388,
JAPAN

TEL: +81-75-605-2510 / FAX: +81-75-605-2519

ALL AMERICAN REGIONS

 **KYOTOKAGAKU AMERICA INC.**

<http://www.kkamerica-inc.com/>
info@kkamerica-inc.com

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

TEL: +1-310-325-8860 / 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。

MW53

男性導尿・浣腸モデル 装着式

MW54

女性導尿・浣腸モデル 装着式

MW55

男女導尿・浣腸モデル 装着式



取扱説明書

目 次

- はじめに・ご注意 P. 01
- ご使用前の確認 P. 02
- 実習の準備
準備（導尿） P. 03-07
準備（浣腸） P. 08
- 実習
実習の手順・ご注意（導尿） P. 09-10
実習の手順・ご注意（浣腸） P. 11
- 後片付け
後片付け（導尿） P. 12-13
後片付け（浣腸） P. 14-15
後片付け（装着用ズボン） P. 15
- 清掃・組立（女性のみ） P. 16-20
- 故障かな？と思ったら P. 21

製品をより良い状態でご使用いただくために

ご使用前には必ず付属のメンテナンス用カテーテルを使って尿道と内部部品（弁）に潤滑剤を塗布してください。詳しい内容は説明書 p. 4および以下のサイトの説明動画をご確認ください。



<https://www.kyotokagaku.com/jp/video/mw55.html>

はじめに

この度は「男性導尿・浣腸モデル 装着式」「女性導尿・浣腸モデル 装着式」および「男女導尿・浣腸モデル 装着式」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、導尿・浣腸手技の上達を目的としたシミュレーションモデルです。医学・看護教育の実習教材としてご使用ください。

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破損や事故に関しては、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。

特 長

- 導尿・浣腸の基本手技を学ぶことができ、装着して患者さんの立場を疑似体験できます。
- 男性導尿・浣腸モデル装着式は、包皮を引き下げる実習も行えます。
女性導尿・浣腸モデル装着式は、当社従来品に比べて性器部が生体により近いやわらかさになりました。
- カテーテルを正しく挿入することで、水（模擬尿）の排出を確認できます。バルーンカテーテルを使用した実習も行えます。
- 実際のグリセリン浣腸液を使用することができます。

注 意

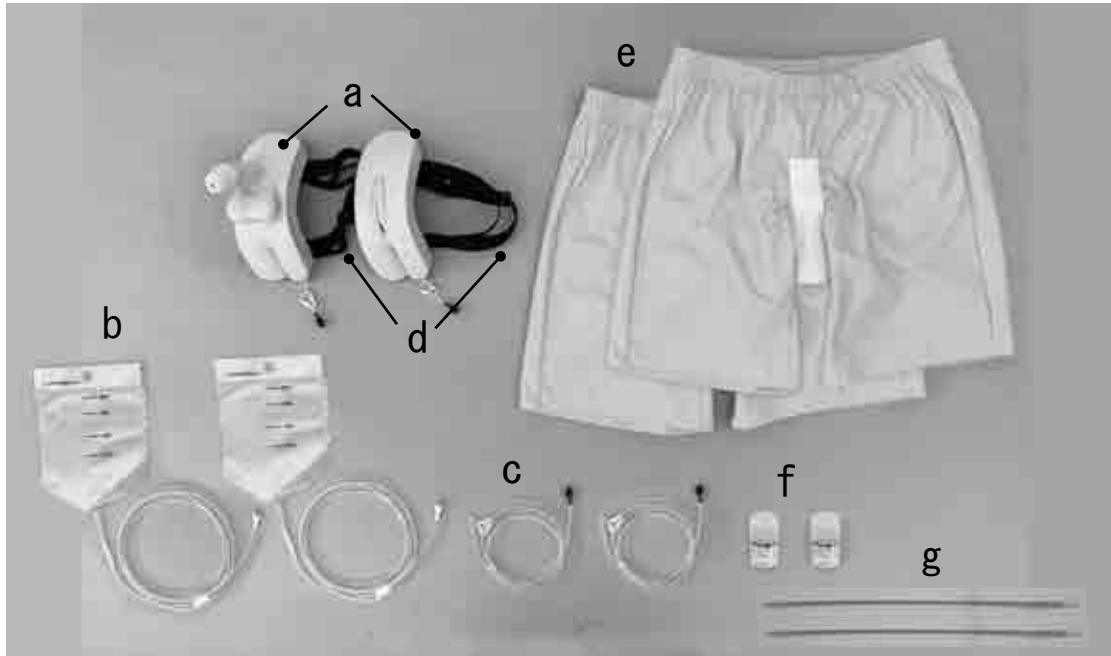
<ul style="list-style-type: none">● 取り扱いにご注意ください。 落下や強い衝撃を与えると破損の原因となります。	<ul style="list-style-type: none">● ボールペンやサインペンで書き込まないでください。 ボールペン、サインペンなどでモデルに書き込むと、インクが吸収されて消えなくなります。
<ul style="list-style-type: none">● 印刷物をモデル表面に置かないでください。 モデル表面に印刷物などが直接触れないようにしてください。 樹脂にインクが吸収されて消えなくなります。	<ul style="list-style-type: none">● 汚れは水又は中性洗剤で拭き取ってください。 モデル本体の汚れは水又は中性洗剤で拭き取り、よく乾燥させてベビーパウダーを塗布してください。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。
<ul style="list-style-type: none">● 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。	<ul style="list-style-type: none">● 表面が変色する場合があります。 長期間使用されてい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。
<ul style="list-style-type: none">● ご使用後は水を抜いてください。 ご使用後は、チューブ内の水を抜いてください。水を入れたままにしておくと、カビやチューブの変色、故障の原因になります。	<ul style="list-style-type: none">● モデル本体は乾燥させて保管してください。 使用後は風通しの良い場所でモデル本体を充分乾燥させてから保管してください。 湿ったままの状態で保管されると、カビの原因になります。

ご使用の前に

ご使用前の確認

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。



写真は MW55 のものです。

MW55 男女セットをご購入の場合

- a. モデル本体(男女)…………各 1 体
- b. 貯水袋……………2 点
- c. 排水用チューブ……………2 点
- d. 装着用ゴム紐(本体に装着)…2 点
- e. 装着用ズボン……………2 点
- f. 潤滑剤……………2 点
- g. メンテナンス用カテーテル…2 点

取扱説明書

MW53 男性導尿・浣腸モデル または MW54 女性導尿・浣腸モデルをご購入の場合

- a. モデル本体(男女どちらか)…………1 体
- b. 貯水袋……………1 点
- c. 排水用チューブ……………1 点
- d. 装着用ゴム紐(本体に装着)…1 点
- e. 装着用ズボン……………1 点
- f. 潤滑剤……………1 点
- g. メンテナンス用カテーテル…1 点

取扱説明書

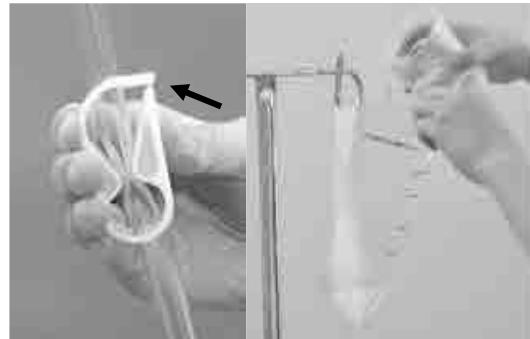
① 貯水袋の接続

男性導尿・浣腸モデル/女性導尿・浣腸モデルで共通の内容です。

1. 貯水袋に水を入れる

貯水袋をガートル架に引っかけてチューブコックを閉じ、約400ccの水を入れます。

貯水袋とモデルの高低差は60cmを目安としてください。高低差が大き過ぎると尿道口から水漏れが生じる可能性があります。

**2. 貯水袋とモデル本体を接続する**

モデル本体の上側のソケット（白）に、貯水袋についているチューブ先端のチューブプラグ（白）を差し込んでカチッというまで右に回し固定します。（白・白をつなぎます）
外す場合は、チューブプラグを左に回し引き抜きます。

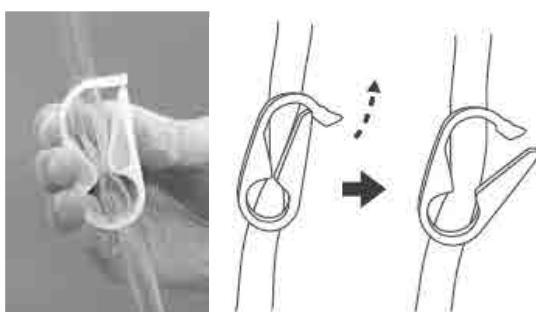
**注意**

モデル本体に接続した状態で給水袋のチューブをひっぱらないでください。モデル本体の破損の原因となります。

モデル本体の上側のソケット（白）をモデルの内側に押し込まないでください。ソケット（白）がモデル内部にはまり込んでしまうと貯水袋のチューブが接続にくくなります。

3. 給水

貯水袋のチューブについているチューブコックを開いてください。



② 潤滑剤の塗布

男性導尿・浣腸モデル/女性導尿・浣腸モデルで共通の内容です。

注意

付属のメンテナンス用カテーテルを使って尿道と内部部品（弁）に潤滑剤を塗布します。製品をより良い状態でご使用いただくために実習前には必ず実施してください。



1. 潤滑剤をカテーテルに塗布

トレー等に付属の潤滑剤を少量たらし、カテーテルの先端約5cmを目安に塗布します。必ず付属の潤滑剤をお使いください。



2. メンテナンス用カテーテルを挿入

モデル内部にまんべんなく潤滑剤を塗布するため、カテーテルを左右に軽くまわしながら挿入してください。

カテーテル先端が弁まで到達すると水が流出します。
水の流出が確認できれば塗布完了です。

注意

男性モデルは女性モデルよりも尿道が長いため潤滑剤は多めにご使用ください。
潤滑剤が不足すると挿入時の抵抗が増します。
その場合は潤滑剤を追加で塗布してください。



準備手順については以下のサイトで動画で確認していただけます。

<https://www.kyotokagaku.com/jp/video/mw55.html>



3. メンテナンス用カテーテルの後片付け

内面および外面に残っている潤滑剤を洗い流します。

潤滑剤の残留が気になる場合は中性洗剤で洗浄してください。
洗浄後は水気を拭き取り乾燥させて収納します。



実習の準備

準備（導尿）

③包皮の内側への潤滑剤の塗布

包皮をスムーズに引き下げられるようにするための作業です。

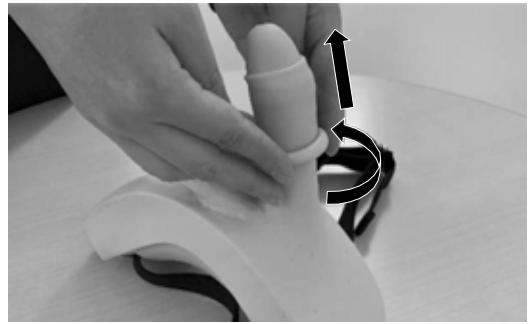
1. 取り外し

包皮を取り外します。

根本から上へ巻き取ると簡単に取れます。

注意

引っ張り過ぎないようにしてください。
伸びたり破れたりします。



2. 潤滑剤の塗布

裏返しになった包皮をもとに戻し、包皮の内側に付属の潤滑剤を少量塗布します。



3. 取り付け

包皮をかぶせ下へスライドさせると取り付けることができます。

③ モデル本体の装着

男性導尿・浣腸モデル/女性導尿・浣腸モデルで共通の内容です。

1. 装着用ズボンを履く

装着用ズボンを履きます。

腰紐を結ぶことでウエストを調整することができます。



2. モデル本体を装着

モデル本体にはゴム紐がついており、ゴム紐の輪に両足を通すことで装着できます。



3. 装着位置の調整

モデル本体の裏と装着用ズボンにはマジックテープがついています。モデル本体の装着位置を調整してください。

ゴム紐の締めつけがきついまたは緩い場合は、ゴム紐の長さを右足側のバックルで調整してください。



右足側



① 排水用チューブの接続

男性導尿・浣腸モデル/女性導尿・浣腸モデルで共通の内容です。

1. 排水用チューブとモデル本体を接続

モデル本体の下側にあるチューブ先端のソケット（黒）に、排水用チューブ先端のチューブプラグ（黒）を差し込んでカチッというまで右に回し固定します。（黒・黒をつなぎます）
外す場合は、チューブプラグを左に回し引き抜きます。



注意

モデル本体に接続した状態で排水用チューブをひっぱらないでください。モデル本体の破損の原因となります。

2. モデル本体を装着

装着用ズボンを履き、モデル本体を装着します。
(P. 3 を参照)



3. チューブ先端をバケツに入れる

浣腸液を注入すると、チューブを通ってバケツへ排出されます。



導尿実習の手順（男性）

1. 尿道口の消毒

包皮を引き下げて尿道口を消毒します。
包皮が滑りにくい場合は、包皮の内側に付属の潤滑剤を少量塗布してください。尿道口の消毒実習は消毒薬の代わりとして水をご使用ください。



2. 潤滑剤をカテーテルに塗布

トレー等に付属の潤滑剤を少量たらし、カテーテルの先端 約 5 cmを目安に塗布します。必ず付属の潤滑剤をお使いください。

付属の潤滑剤以外は使用しないでください。ゼリー状の潤滑剤は水に触れると潤滑性が奪われるため、カテーテル抜去時に内部部品（弁）に負担をかけ、消耗が早くなります。

使用するカテーテルは16Frで先端が砲弾形状のものを推奨しています。16Frよりも太いカテーテルを使用すると、内部部品（弁）の消耗が通常よりも早くなるためご注意ください。

先端開口形状のカテーテルは、弁構造の損傷を引き起こす可能性があるため、使用しないでください。



3. カテーテルの挿入

- 陰茎を 90 度近くまで持ちあげて、尿道口からカテーテルを挿入すると、途中で抵抗を感じます。抵抗を感じたら陰茎の角度を 60 度まで下げて挿入することで、スムーズにカテーテルを挿入できます。
- カテーテルの先端が適切な長さに達すると、カテーテルより水（尿）が流出しますので尿器で受けます。カテーテルは約 20 cm挿入できます。
- バルーンカテーテルを用いた膀胱留置の実習もできます。**バルーンは排尿が確認できた深さから約3cm挿入したのちに膨らませてください。**バルーンを膨らませる位置が弁に近すぎる場合は弁が破損する恐れがあります。



注意

ご使用の前には必ず潤滑剤を塗布した付属のメンテナンス用カテーテルを挿入して、尿道と弁に潤滑剤を塗布してください。

バルーンカテーテルをご使用の場合、バルーン内容量が10mL以下を推奨しています。バルーンを10mLより大きく膨らませるとモテル内部の部品が壊れます。

4. カテーテルの抜去

カテーテルを抜去すると水は止まります。必要に応じて、流出した分の水を貯水袋に足してください。

実習

実習の手順・ご注意（女性導尿）

導尿実習の手順（女性）

1. 尿道口の消毒

尿道口の消毒実習は消毒薬の代わりとして水をご使用ください。



2. 潤滑剤をカテーテルに塗布

トレー等に付属の潤滑剤を少量たらし、カテーテルの先端 約 5 cmを目安に塗布します。必ず付属の潤滑剤をお使いください。

付属の潤滑剤以外は使用しないでください。ゼリー状の潤滑剤は水に触れると潤滑性が奪われるため、カテーテル抜去時に内部部品（弁）に負担をかけ、消耗が早くなります。

注意

使用するカテーテルは14Frで先端が砲弾形状のものを推奨しています。14Frよりも太いカテーテルを使用すると、内部部品（弁）の消耗が通常よりも早くなるためご注意ください。
先端開口形状のカテーテルは、弁構造の損傷を引き起こす可能性があるため、使用しないでください。



3. カテーテルの挿入

尿道口からカテーテルを挿入し、適切な長さに達すると水（尿）が流出しますので尿器で受けます。カテーテルは最長約10cm挿入できます。

バルーンカテーテルを用いた膀胱留置の実習もできます。**バルーンは排水が確認できた深さから約3cm挿入したのちに膨らませてください。**バルーンを膨らませる位置が不適切な場合は内部部品が破損する恐れがあります。



注意

ご使用の前には必ず潤滑剤を塗布した付属のメンテナンス用カテーテルを挿入して、尿道と弁に潤滑剤を塗布してください。

バルーンカテーテルをご使用の場合、バルーン内容量が10mL以下を推奨しています。バルーンを10mLより大きく膨らませるとモデル内部の部品が壊れます。

4. カテーテルの抜去

カテーテルを抜去すると水は止まります。必要に応じて、流出した分の水を貯水袋に足してください。

浣腸実習の手順

男性導尿・浣腸モデル/女性導尿・浣腸モデルで共通の内容です。

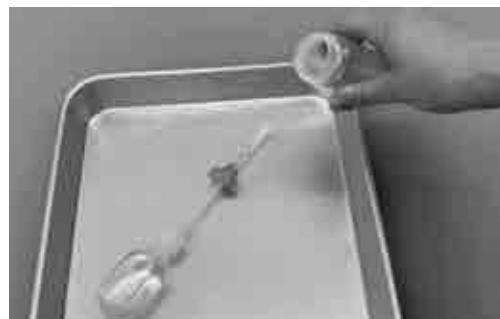
1. 体位をとる

左側臥位で実施してください。



2. 潤滑剤を浣腸容器に塗布

トレー等に付属の潤滑剤を少量たらし、浣腸の先端約5cmを目安に塗布します。必ず付属の潤滑剤をお使いください。



注意

付属の潤滑剤以外は使用しないでください。ゼリー状の潤滑剤は水に触ると潤滑性が奪われるため、抜去時に部品に負担をかけ、消耗が早くなります。

3. 浣腸液の注入

チューブを約5cm挿入し、浣腸液を注入します。
チューブを7cm程度挿入すると、直腸前壁にあたり、挿入できない構造になっています。



後片付け

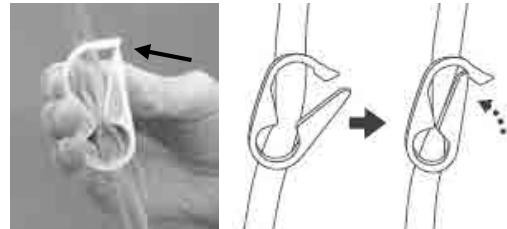
後片付け（導尿）

使用した水の排出

男性導尿・浣腸モデル/女性導尿・浣腸モデルで共通の内容です。

1. チューブコックを閉じる

貯水袋に取り付けられているチューブコックを閉じます。



2. チューブプラグを外す

チューブプラグ（白）をつまみ、左へ回してから引き抜きます。



注意

モデルに接続した状態で給水チューブをひっぱらないでください。モデルの破損の原因となります。

3. 水（残尿）を排出する

本体を傾けた時に水（残尿）が出るため、尿道口を乾いた布等で押さえて、水分を取ります。



4. モデル本体と装着用ズボンを脱ぐ

モデル本体、装着用ズボンの順に脱ぎます。



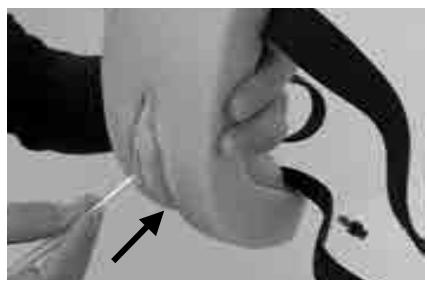
後片付け

後片付け（導尿）

使用した水の排出

5. 本体内部の水を排出、乾燥

先端約5cmに潤滑剤を塗布した付属のメンテナンス用カテーテルを本体に挿入し、内部に残った水を排出します。

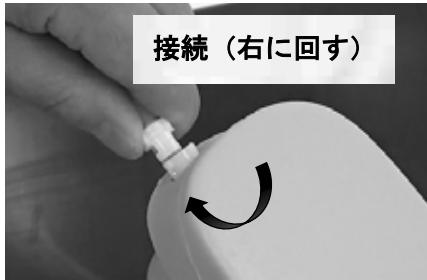


カテーテルを挿入した状態で貯水袋を接続します。このとき、貯水袋の中の水は排出しておいてください。また、チューブコックは開けた状態にしてください。

※貯水袋とモデルの接続はp.3① 貯水袋の接続を参考ください。

モデルの上下を反転させながら持ち上げるとモデル内部に残った水が貯水袋に排出されます。その後、十分に乾燥させてください。

接続（右に回す）



後片付け

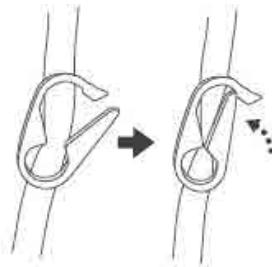
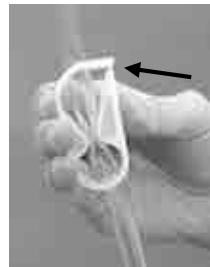
後片付け（浣腸）

使用した浣腸液の排出

男性導尿・浣腸モデル/女性導尿・浣腸モデルで共通の内容です。

1. チューブコックを閉じる

排水用チューブのチューブコックを閉じ、水が漏れないようにします。



2. モデル本体と装着用ズボンを脱ぐ

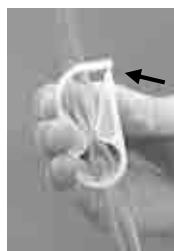
モデル本体、装着用ズボンの順に脱ぎます。



3. チューブコックを閉じ、チューブプラグを外す

チューブプラグを外した時の水漏れを防ぐため、モデル本体のチューブコックを閉じてからチューブプラグ（黒）を外します。

モデル本体に接続した状態で排水用チューブをひっぱらないでください。モデル本体の破損の原因となります。



外す（左に回す）

4. チューブコックを開き、排水する

モデル本体と排水チューブのチューブコック開き、排水します。



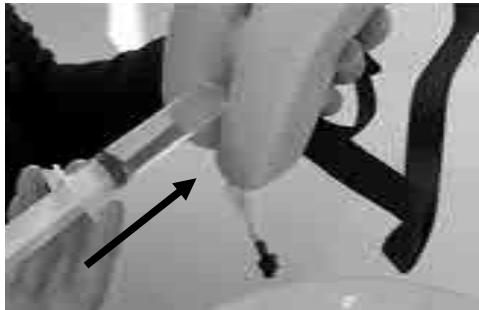
後片付け

後片付け（浣腸/装着用ズボン）

使用した浣腸液の排出

5. 本体チューブに水を通す

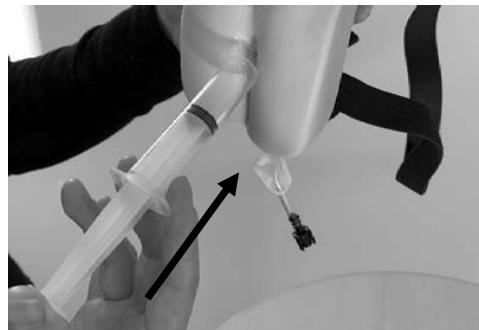
お手持ちのシリンジを使い、水を充填したシリンジを肛門部に入れて、1, 2回ほど水を通します。



6. 本体チューブ内の水を排出

空気を入れたシリンジを肛門部に入れて、空気を通して排水します。

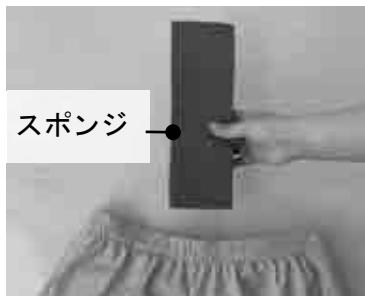
その後、充分に乾燥させてください。



使用したズボンの洗濯

1. 装着用ズボンからスポンジを取り外す

装着用ズボンの内側のメッシュ生地の袋にスポンジが入っています。洗濯の前に取り外します。



2. 洗濯

装着用ズボンを洗濯するときは40°C以下の水を使用して洗濯機で弱い洗濯ができます。（目安：家庭用洗濯機の標準コース以下の弱さ）日陰に吊るして干してください。

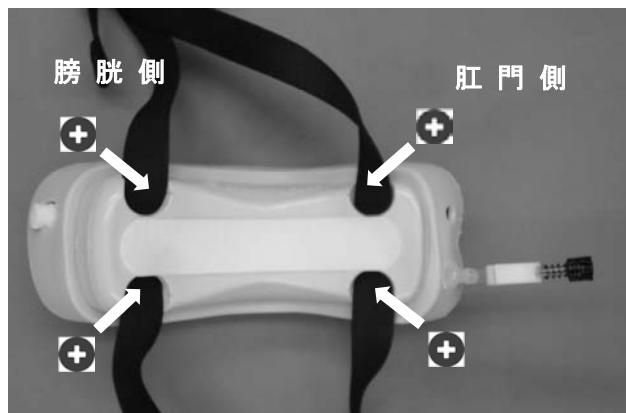
清掃・組立

装着式導尿・浣腸モデル 女性

女性導尿・浣腸モデルはカテーテル手技の際に使用する潤滑剤がモデル内面に溜まってしまうため、実習後は分解して清掃を行って下さい。 * 男性導尿・浣腸モデルは分解する必要はありません。

1)分解

モデルを裏返しにしてベルトの下に隠れている4本のネジを緩めて裏蓋を取り外して下さい。



分解前

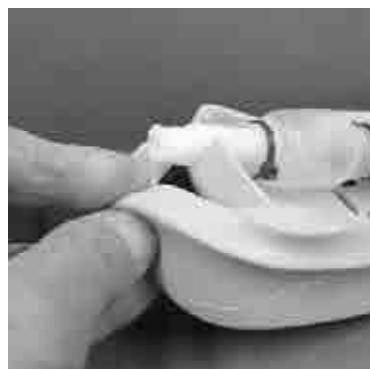


分解後

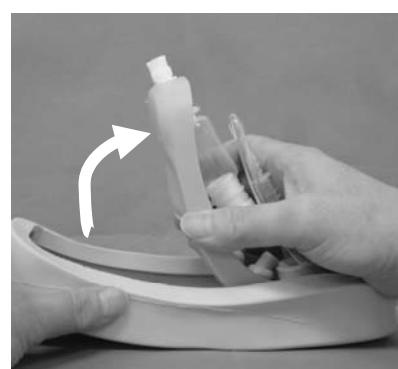
取り外したネジは無くさないようにして下さい。

2)皮膚の取り外し

- ① 膀胱側の皮膚を伸ばしながらチューブを抜きます。
* 皮膚を強く引張らないで下さい。



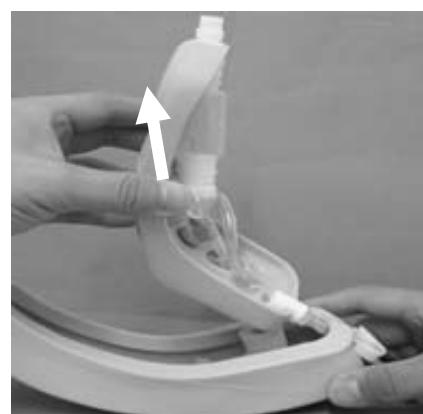
- ② 内部部品を引き起こして皮膚と分離します。



- ③ 肛門側の皮膚を伸ばしながら皮膚を取り外します。



- ④ 内部部品を持ち上げて皮膚と分離させます。



3) 清掃

布、ペーパータオルに水で薄めた中性洗剤をつけて内部に溜まっている潤滑剤を拭き取って下さい。

*シンナー等の溶剤は使用しないで下さい。

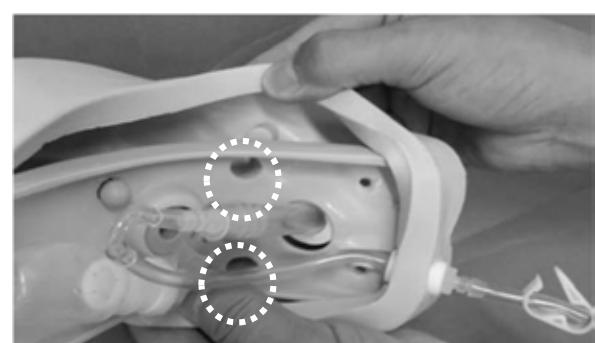


4) 皮膚と内部部品との組立て

① 尿道口部裏面の突起が内部部品にはまっていることを確認して下さい。

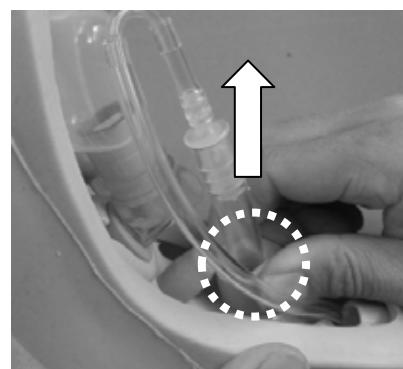
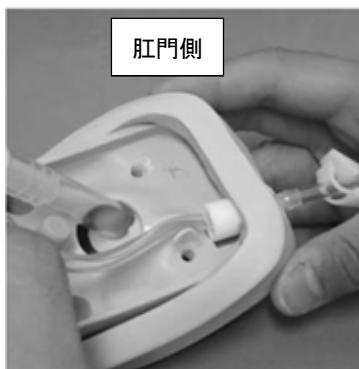


② 皮膚を正しい位置に合わせるため、皮膚の内側にある 2 つの突起を内部部品の孔にはめ込んでください。

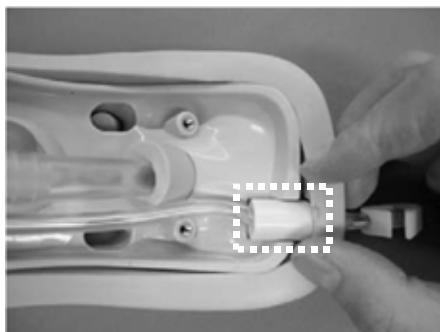


③ 内部部品に皮膚を取り付けます。

肛門側の凸部分は内部部品にしっかりと押し込みます。



- ④ 肛門側のチューブがずれた場合は内部部品に位置を合わせて取り付けます。

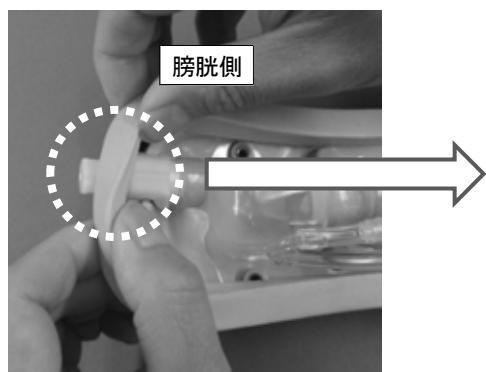


肛門側のチューブにはチューブ抜け防止のために円筒形の部品が装着されています。内部部品のへこみに円筒形の部品を取り付けて下さい。

- ⑤ 膀胱側の内部部品が枠にはまっていることを確認します。



- ⑥ 膀胱側の内部部品をしっかりと皮膚に取り付けます。



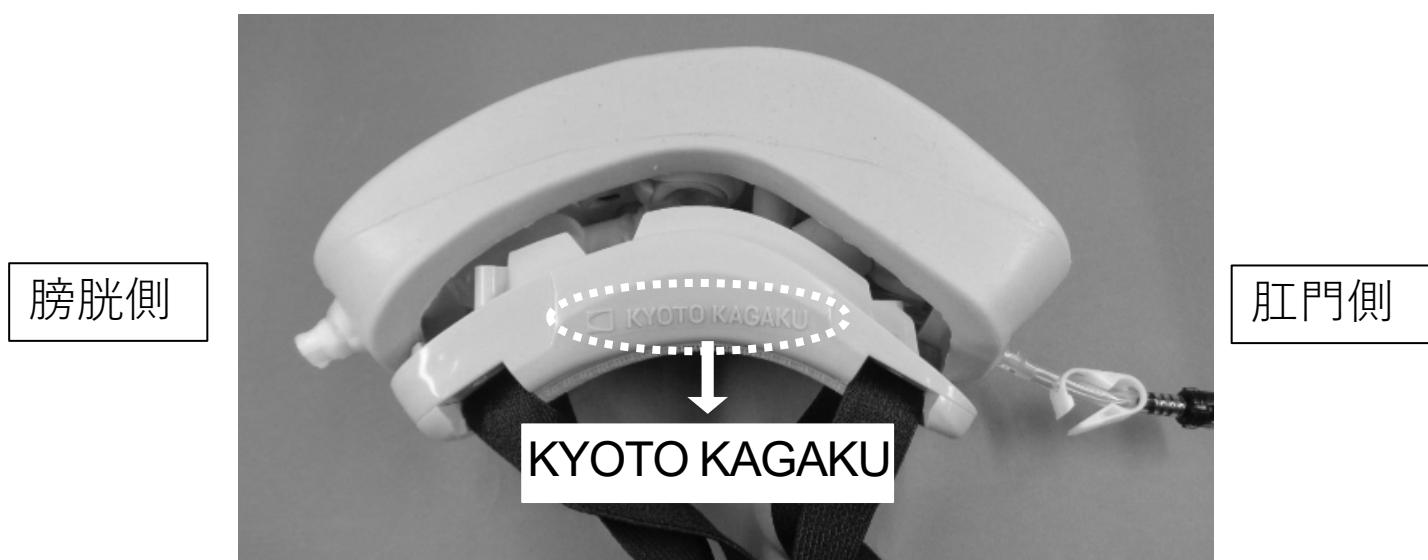
正

誤

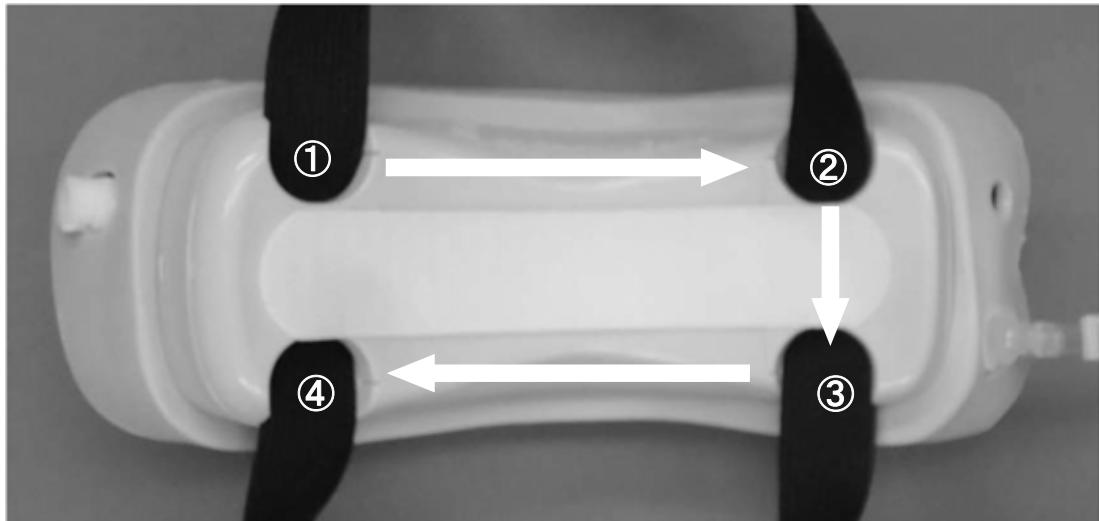
5) 本体と裏蓋との組立て

- ① 裏蓋の文字の向きに従って、写真のように組み立ててください。

皮膚の表面にベビーパウダーを塗布していただくとスムーズに組み立てることができます。



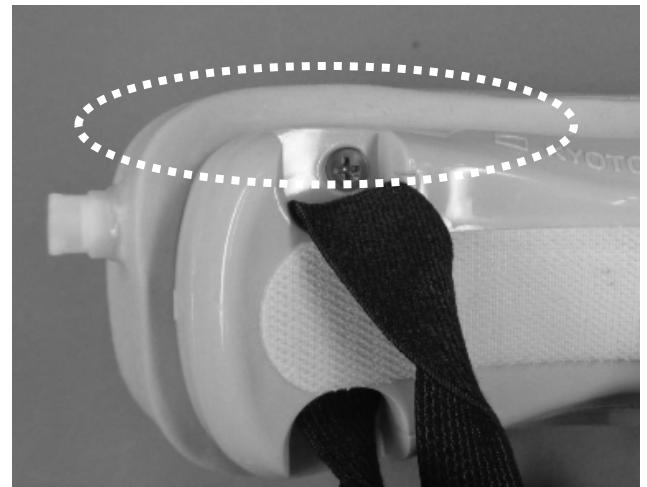
- ② 写真のように 1 から順に 4 までネジを締めます。
このとき、皮膚は裏蓋にかぶさらないようしてください。



誤



正



本体に裏蓋を取り付け、しっかりと押さえつけてから1から4の順にネジを取り付けます。



①ネジは裏蓋と本体が外れない程度に軽く締めておいて下さい。



ネジを締めている間に、本体と裏蓋、皮膚がずれる場合があります。
そのような場合は、皮膚を優しく引っ張るなどして、右の写真の様に調整し直して下さい。



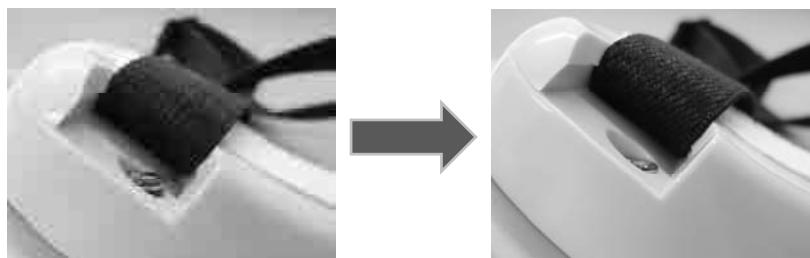
最後に軽めに締めておいた①のネジも締めます。ネジは軽い力で回らなくなった時点で締めるのを止めて下さい。

* ネジを締める時はドライバーが回らなくなった時点で止めて下さい。

ネジを締め終わったら、写真のように押してみて、



ネジが浮き上がるようでしたら、浮き上がったネジを追加で締めて下さい。



ご使用中にトラブルが発生した場合は、下の表にしたがって確認してください。それでも解決しない場合は、お買い上げの販売店もしくは(株)京都科学 (TEL075-605-2510 又は 03-3817-8071)までご連絡ください。

導尿

症状	原因	対策・対処
カテーテルを挿入しても水が出てこない。	給水用チューブのチューブコックが閉じている。	チューブコックを開いてください。
	カテーテルの挿入が深すぎる。	水が排出される位置までカテーテルを引き戻してください。
モデル本体に貯水袋を接続してチューブコックを開くと、尿道口から自然に水が漏れる。	モデルと貯水袋の高低差が大きすぎる。	モデルと貯水袋の高低差を60cm程度に調整してください。
	内部部品が消耗している。	修理が必要です。 (株)京都科学 (TEL075-605-2510 又は 03-3817-8071)までご連絡ください。
カテーテルを挿入すると抵抗感があり挿入できない。	尿道内の潤滑剤が不足している。	潤滑剤を塗布したメンテナンス用カテーテルを挿入して排水してください。

浣腸

症状	原因	対策・対処
浣腸液を注入しても水が出てこない。	モデル本体に接続されているチューブコックと排水用チューブのチューブコックが閉じている。	チューブコックを開いてください。
浣腸液を注入すると、モデル本体から水が漏れる。	内部部品が消耗している。	修理が必要です。 (株)京都科学 (TEL075-605-2510 又は 03-3817-8071)までご連絡ください。



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。

消耗品

コード番号	部品名
11381-800	潤滑剤（導尿・浣腸他用）
11434-020	MW53・MW55 包皮（男性導尿・浣腸モデル 裝着式用）



潤滑剤（導尿・浣腸他用）



MW53・MW55 包皮
(男性導尿・浣腸モデル 裝着式用)

2025.11



株式会社 京都科学

<http://www.kyotokagaku.com>
rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

■本社・工場
〒 612-8388
京都市伏見区北堀小屋町 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