

⚠ 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.

MW26

Basic Patient Care Simulator “KEIKO”

Instruction Manual



Contents

- **Introduction**
 - Manufacturer's note P.1
 - DOs and DON'Ts
- **Before you start**
 - Set includes P.2
- **Preparation**
 - Manikin assembly P.3-P.4
 - Male and female setting P.5-P.7
- **Training**
 - Body positioning P.8-P.9
 - Patient handling for postural drainage
 - Bed and partial bathing / Hair care
 - Oral care P.10
 - Oral care / Pressure sores care P.11
 - Perineal care / Urinal catheter insertion P.12
 - Urinal catheter insertion / Enema P.13-P.14
 - Tube insertion for feeding P.15
 - Airway suction P.16-P.17
 - Airway suction / Stoma care P.18
 - Suppository insertion / Oxygen inhalation P.19
 - CV port care / Postmortem care P.20
- **After training**
 - Dismantling the manikin and storing P.20
 - Storing P.21

Introduction

Manufacturer's note

"KEIKO" is a multi-purpose training manikin for teaching and learning hospital and community care procedures. The manikin can sit upright without support. Soft, life-like materials and seamless limbs provide realistic hands-on training.

Attention

This basic patient care simulator "KEIKO" has been developed for the training of medical and para-medical 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.

Features

- Basic daily care to the patient can be demonstrate with the whole body manikin. Oral care, Pressure sores care, Body positioning, Perineal care and etc.
- As medical care, oral airway suction can be trained and tube handling for nasal and tracheotomy suction as well.
- Whole body manikin allows to train communication skills and appropriate handling of patient.
- Manikin can be set either male or female for various training senarios.
- The upper and lower bodies are separated so that easier to store and transfer.

⚠ DOs and DON'Ts

DOs

- Handle the manikin and the components with care.
- Storage in a dark, cool space will help prevent the skin colours from fading.
- The manikin skin may be cleaned with a wet cloth, if neccessary, using mildly soapy water or diluted detergent.

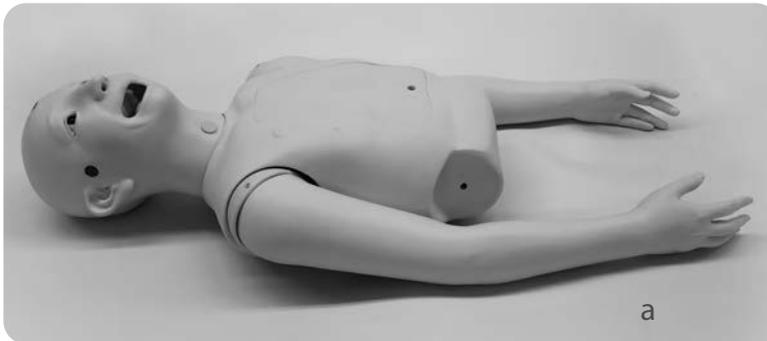
DON'Ts

- 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.
- Do not leave the tapes or dressing materials onto the manikin as the adhesive may be left and the surface becomes sticky.

Set includes

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

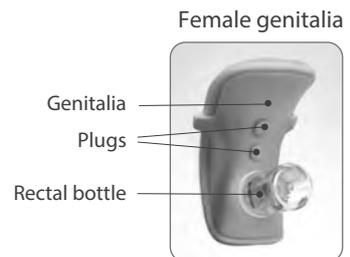
● Manikin



Upper body
 Head
 Eyes
 Plug for tracheotomy
 Torso
 Chest cover
 Arms



Lower body
 Abdomen
 Stoma
 Female genitalia
 Genitalia
 2 Plugs
 Rectal bottle
 Legs



● Parts



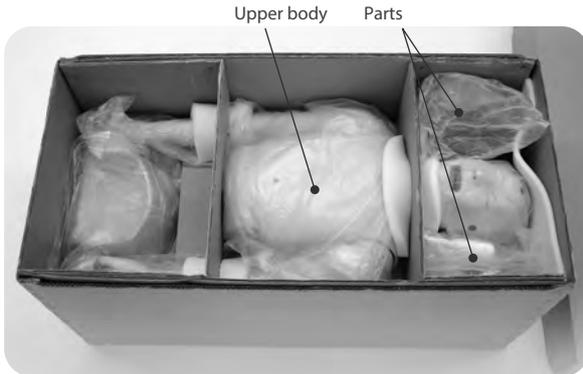
- a. Upper body manikin 1
 - b. Lower body manikin 1
 - c. Wig 1
 - d. Dentures 1
 - e. Oral cover 1
 - f. Male genitalia 1
 - g. Under pants 1
 - h. Assembly kit 1 set
 - i. Lubricant for manikin 1
 - j. Lubricant for manikin(catheterization, enema and suppository insertion) 1
- Instruction manual

1 Unpacking

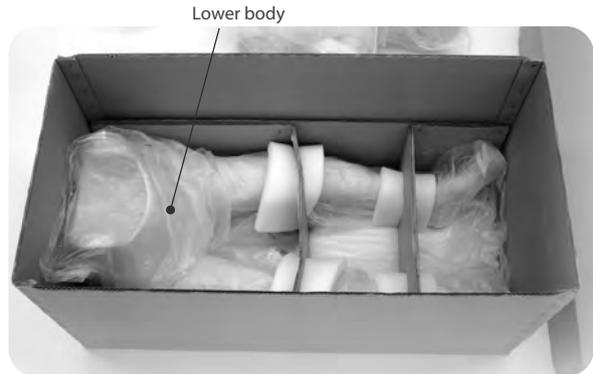
1. Start unpacking in a large space.

Remove the partitions to take out the upper body and parts.

Top of the box



Bottom of the box



2. Lower body is in bottom of the box. Remove the partitions to take it out.



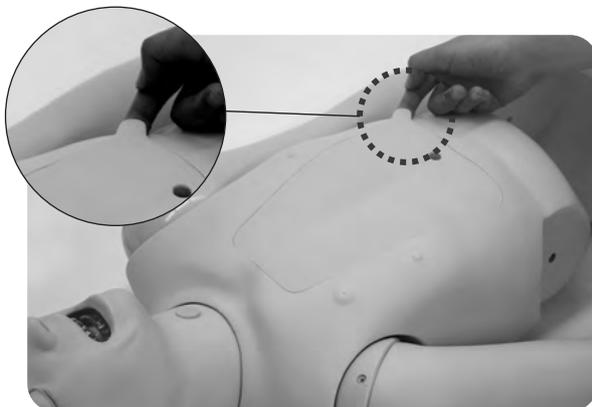
.....
Handle with care when transfer the manikins.
Keep the packing partitions for storing.



2 Assembly

1. Assemble the upper and lower bodies.

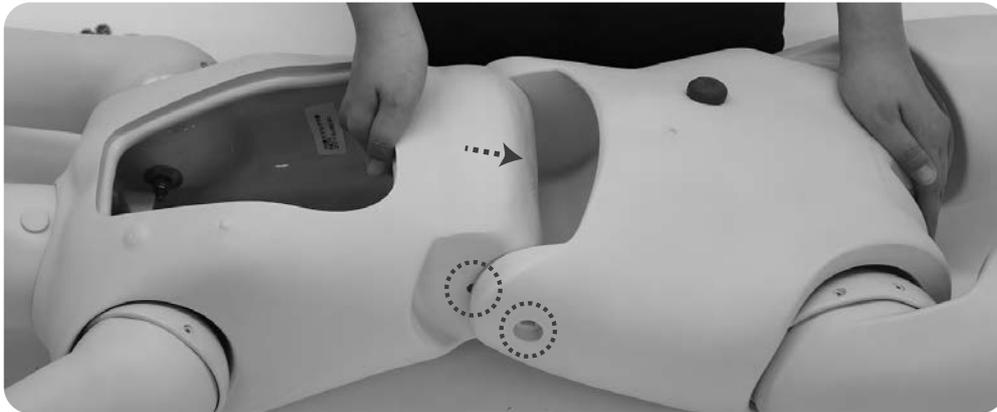
① Open the chest cover by pulling the tab.



2 Assembly

② Raise the both arms to assemble the bodies.

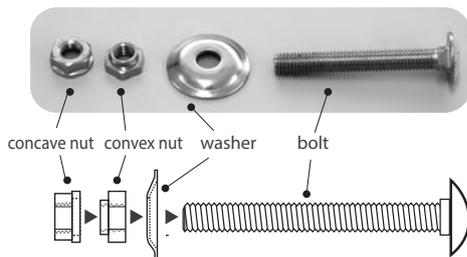
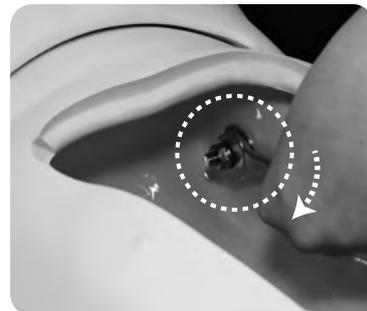
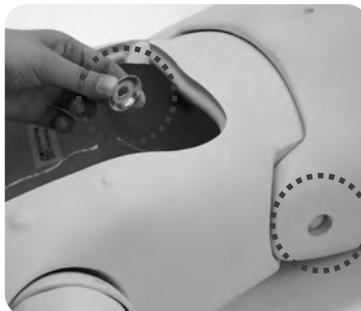
Insert the upper body to the lower body until the bolt-holes overlap each other.



2. Insert the bolt to the hole from the outside and set the washer from the inside.

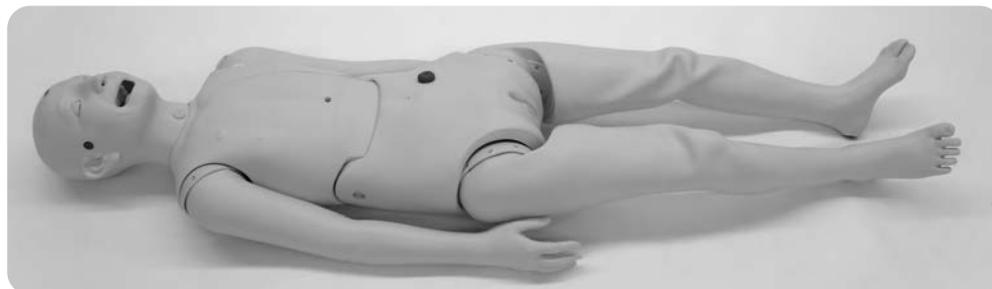
Fix them with 2 kinds of nuts. First screw the convex nut to then screw concave nut to the bolt.

Tighten the concave nut with the screw wrench which is included the assembly set.



.....
Stop tightening when the bolt and nuts twist together to avoid breakage of bolt-hole of the manikin.

● Completed



1 Male and female setting

Manikin can be set either male or female for various training scenarios.

Male : with the male genitalia and without the wig

Female : with the female genitalia and the wig

● Male



● Female



2 Setting of the wig

The wig set by the magnets at the forehead and in front of right and left ears.

《Setting the wig》

- ① Put on the wig on to the head in correct direction then fix it at the magnet at the forehead.
- ② Fix the wig with the magnet in front of right and left ears.
- ③ Adjust the wig to fit well on the head.
- ④ Completed.



2 Setting of the wig

《Taking off the wig》

- ① Take off the magnet in front of the ears.
- ② Take off the magnet of the forehead and slip the wig to the backside.



《Maintenance》

Store the wig by following steps.

- ① Brush the wig after use.
- ② Insert the balled-up papers avoid losing its shape.
- ③ Roll the tips of hairs inside by hands.
- ④ Store the wig in the bag.

3 Replacing the genitals

1. Removing the female genitalia.

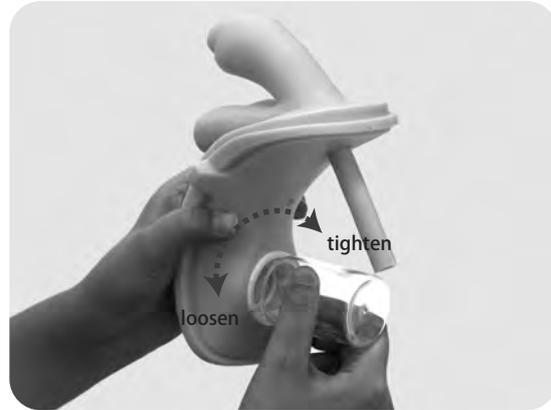
- ① Pull out the upper side of the female genitalia by the finger.
- ② Hold the genitalia with both hands and slide it up to remove from the lower body.



3 Replacing the genitals

2. Rectal bottle

Make sure the rectal bottle is firmly tighten.



3. Setting the male genitalia

① Slide the genitalia down the lower body.



② Set the tabs of genitalia to the slit of the lower body.



③ Set the edge of the upper genitalia to the lower body.



1 Body positioning/ patient handling for postural drainage

Soft and life-like articulation allows realistic training of basic patient care like patient positioning and transfer, changing clothes and patient handling for postural drainage.



.....
Avoid color migration to the manikin, choose the faint color pajama.
Optional pajama is recommended to keep the manikin wear in long-term.

2 Bed and partial bathing

Training for bed bathing and partial bathing (hands and feet) is possible.
*Whole body tub bathing is not possible.



3 Hair care

Use the optional wig for hair care. The wig is made of artificial hair and can be used for hair care training like shampooing, rinsing, brushing and blowing.

《Setting the wig》

Follow the instruction on P.5.

《Taking off the wig》

Follow the instruction on P.6.

《Maintenance》

Do not leave the wig wet.

To avoid hairs of the wig getting tangled, maintain the wig by following instruction.

- ① Dry the wig well after shampooing then brush it. After dried, silicon spray can be used to avoid tangling of hairs.
- ② Take off the wig from the manikin and store it separately.



Caution

.....
Do not brush strongly to avoid damaging the wig.
Rinse the shampoo soon and not leave it on the wig for long time.
Avoid direct sunlight or heat as they damage the wig.

1 Oral care

Whole body manikin allows oral care training in various patient situation.

- Brushing (without the denture or with the oral cover)
- Oral massage (without the denture and oral cover)
- Denture care (with the denture)
- Oral care for the patient with NG tube.

*The oral cover can be used for the explanation of the oral care in the class.

For the training using water, pour the water little by little to the oral cover set to the manikin.



Caution

.....
 Ensure to attach oral cover whenever performing oral care training that uses liquid. Otherwise liquid (water) may enter inside of the manikin and may invite mold, fungi or other moist related troubles. In case liquid enter the manikin body, open the chest cover to wipe the liquid and then dry the manikin thoroughly.

《Setting of the oral cover》

- ① Apply the lubricant to the back side of the oral cover to insert it to the mouth smoothly.
- ② Fold the cover and insert it to the mouth.
- ③ Fit the cover in to the mouth.



Caution

.....
 Oral cover can not be set when the dentures are set in the mouth. Set the oral cover more than 5 minutes before the training as the oral cover may be easier to move during the training session by new lubricant.

1 Oral care

《Removing the oral cover》

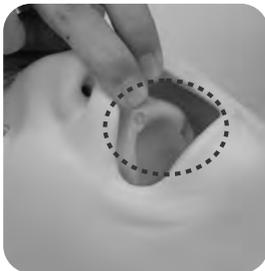
- Remove the oral cover slowly by the fingers.



Wash the oral cover with the soap or neutral detergent after removing from the manikin. Store the oral cover after naturally dried and avoid heat and humidity.

《Setting of the dentures》

Both upper and lower dentures are fixed to the gums by two pins at the center and left side. Insert the pins of dentures to the holes of the gums.



《Detaching the dentures》

Pull downward to detach the upper denture and pull upward for the lower denture.

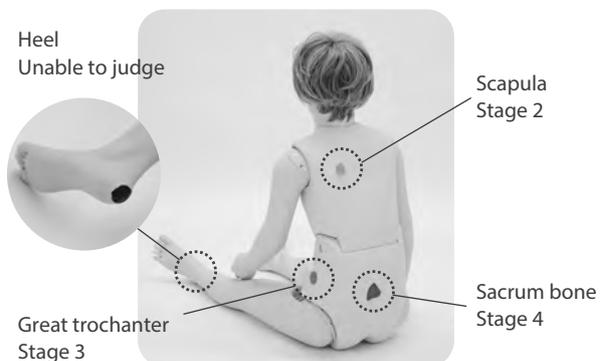
2 Pressure sores care

The realistic pressure sores on the manikin allows to explain the variation of pressure sores and typical places. The whole body manikin helps to train daily life caring for the patient care and how to clean and wrap the pressure sores.

- Body positioning
- Pressure sores care
- Changing diapers



Use water (not saline) for the training of cleaning pressure sores.



1 Perineal care

Anatomically correct genitals allow to train detail cleaning.

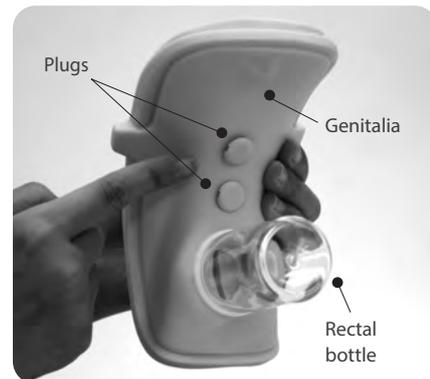
(Glans and foreskin of penis for male and labia majora for female)

Suitable for comprehensive training through changing clothes, perineal care and changing diapers.



«Preparation»

Make sure the rectal bottle is firmly tighten. For female genitalia, make sure the 2 plugs are set to avoid water coming into the inside of manikin.

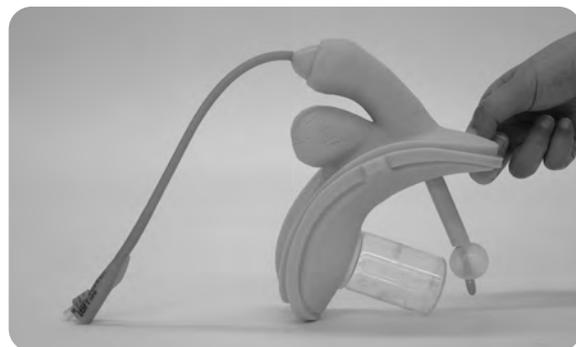


«Storing»

Take off the genitalia from the manikin then take off the rectal bottle from the genitalia. Wash the genitalia and rectal bottle with water then dry them well before storing.

2 Urinal catheter insertion

Body positioning, catheter insertion and the daily support to the patient who has an indwelling catheter.



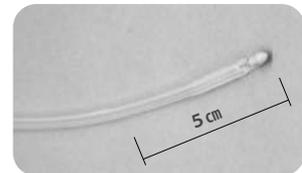
2 Urinal catheter insertion

《Preparation》

1. Take off the plugs of genitalia for the training of female catheterization.



2. Apply the lubricant for the catheterization to the tip of catheter. (approx. 5cm)



.....
*Recommended catheter size: Male 16Fr, Female 14 Fr for indwelling catheter
8-12Fr for intermittent catheter

Use the included lubricant for catheterization. Jelly or other lubricant may leave in the genitalia and cause defect inside.

Use water for sterilization training instead of real antiseptic solution.

《After training》

Remove the catheter after the training. For female, remove the genitalia from the lower body and rinse the lubricant with the mild soap. After it dried, set the plugs and store it.

For male, wipe the lubricant on the skin by tissue. Rinse the lubricant in the meatus with the mild soap. Store it after dried.



3 Enema

Body positioning and enema training

Apply the included lubricant to insert the enema syringe.



《Preparation》

Insert tissues to the rectal bottle to absorb enema solution. Set the rectal bottle to the genitalia then set it to the manikin for the training. Use 30mL enema syringe and replace the tissue in each injection.



《After training》

Remove the tissue from the rectal bottle. Clean the genitalia and rectal bottle with the mild soap. After the parts are dried, set the rectal bottle to the genitalia and store them.



.....
Use the included lubricant for the enema training. Jelly or other lubricant may leave in the genitalia and cause defect inside.

1 Tube insertion for feeding

Feeding procedure can be trained by inserting feeding catheter to nasal and oral way and PEG. Catheter can be secured by tapes. Real formula or water can not be injected.



Chest cover can be removed from the body to explain the PEG catheter placement. PEG care can be trained.

«Preparation»

Apply the included lubricant to the catheter and nasal way to insert the catheter smoothly.

Insert the PEG catheter to the PEG hole. Inflate the balloon to secure the catheter.

«After training»

Remove the catheter and tapes used for securing the catheter.



Caution

Recommended catheter size: 12-14Fr for oral and nasal way, 20Fr for PEG
Use the included lubricant. Jelly or other lubricant may leave in the genitalia and cause defect inside.

1 Airway suction (oral), tube handling for airway suction (nasal and tracheotomy)

Simulated sputum in the mouth can be suctioned by using oral cover.

*Simulated sputum is an optional part.

Tube handling for airway suction can be demonstrated for nasal way and tracheotomy.



Do not apply liquid to nasal way and tracheotomy.

Be sure to attach oral cover before applying simulated sputum in the oral cavity.

Catheter placement can be observed by opening the chest cover.



Tracheotomy care



《Preparation》

1. Setting of the oral cover

- ① Apply the lubricant to the back side of the oral cover to insert it to the mouth smoothly.
- ② Fold the cover and insert it to the mouth.
- ③ Fit the cover in to the mouth.



2. Injecting the simulated sputum



Inject the simulated sputum by syringe little by little.



Oral cover can not be set when the dentures are set in the mouth.

1 Airway suction (oral), tube handling for airway suction (nasal and tracheostomy)

3. Setting of tracheostomy tube

- ① Take off the plug for tracheostomy.
- ② Apply the included lubricant to the tracheostomy tube then insert it to the hole.
- ③ Secure the tracheostomy tube.



*Special tracheostomy tube for KEIKO is available as an optional part.

12746-020 Tracheostomy Tube II

The cap at the tip receives the simulated sputum to realize suction training using liquid on KEIKO.



《After training》

1. Removing the oral cover

- ① Remove the oral cover slowly by the fingers.



Caution

Set the oral cover more than 5 minutes before the training as the oral cover may be easier to move during the training session by new lubricant.
Wash the oral cover with the soap or neutral detergent after removing from the manikin.
Store the oral cover after naturally dried, avoiding heat and humidity.

1 Airway suction (oral), Tube handling for airway suction (nasal and tracheostomy)

2. Removing the tracheostomy tube

① Remove the tracheostomy tube.

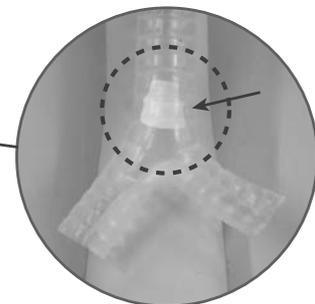
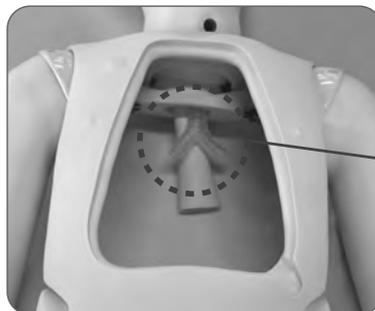
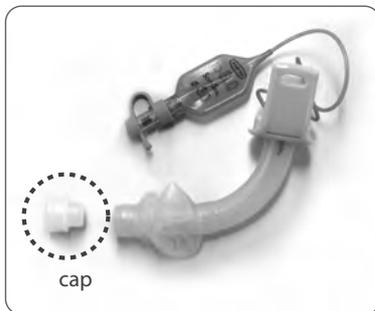


② Set the plug to the tracheostomy hole.



Caution

At times the cap on the Tracheostomy Tube II may come off and left in the trachea. This is due to lubrication. When it occurs, open the chest cover and remove the cap through the opening of main bronchi. Then wipe the cap and replace it to the Tracheostomy Tube II.



2 Stoma care

Stoma care includes changing ostomy pouch is possible. Using simulated feces allows more realistic training.

Caution

Simulated feces get hard when it dried. Store in the bag or sealed case. Simulated feces can be softened by adding some water for reuse.



1 Suppository insertion

Use the optional simulated suppository to train suppository insertion.



«Preparation»

1. Make sure the rectal bottle is firmly tighten.
2. Use the included lubricant onto the hand and simulated suppository for the training. Simulated suppositories come in the rectal bottle when the procedure is successful.



«After training»

1. Remove the rectal bottle from the genitalia. Clean the rectal bottle, simulated suppositories and the genitalia. Store them after naturally dried.



Use the included lubricant. Jelly or other lubricant may leave in the genitalia and cause defect inside.

2 Oxygen inhalation

An oxygen mask or an nasal cannula can be set to the manikin to simulate oxygen inhalation.



1 CV port care

Basic care to the patient with CV port can be trained.

- Changing tapes
- Bathing or cleaning

«Preparation»

There is the needle hole to insert a Huber needle.
Use 20G or 22G Huber needle for the manikin.
Can be secured by tapes.

«After training»

Remove the needle and tapes after the training.



Do not mark by pens to the tapes or dressing material. Ink may transfer to the model and it is removable.
Use water for sterilization training instead of real antiseptic solution.

2 Postmortem care

Closing the eyelids and filling cotton into ears, eyes and the anus is possible.

«Closing the eyelids»

Pull the edge of the eyelid downward.

«Opening the eyelids»

Pull the edge of the eyelid upward.



Do not fill too much cotton into ears, eyes and the anus.



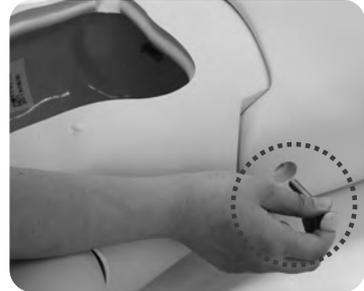
1 Dismantling the manikin

1. Open the chest cover and take off the bolts both side.
Loosen the 2 kinds of nuts by using the included screw wrench to take off the bolts from the manikin.

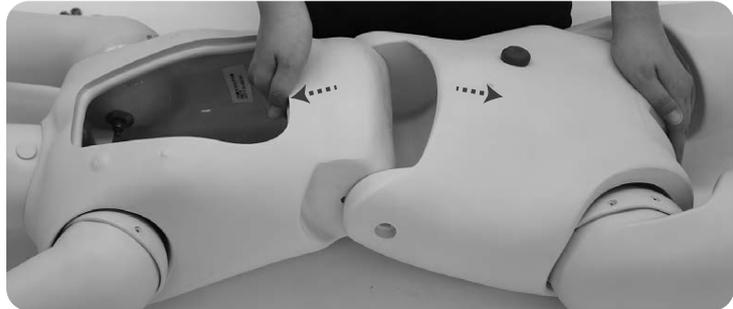


Caution

.....
Keep the assembly kit carefully not to miss the parts.



2. Separate the upper and lower body.



2 Storing

1. Wrap the lower body by the plastic sheet then store it to the bottom of the box. Insert the cushion under the knees.
2. Fix the lower body with the partitions.



Caution

.....
Cover the manikin with the plastic sheet when store in the cardboard box to avoid making the stains to the box by the ingredients of the manikin resin.

2 Storing

3. Set the partition.



4. Cover the head and arms with the included plastic bags. Put the plastic sheet on the box and store the upper body.



5. Wrap the upper body with the plasticsheet.



6. Set the partitions then store the parts in the plastic bag both side of the head.



 Caution

.....
Do not store the wig set on the manikin head. Store it in the plastic bag separately.



Caution

Don't mark on the model and other components with pen or leave printed materials contacted on their surface.

Ink marks on the models will be irremovable.

Consumable parts

code	name
11405-010	Female genitalia
11405-020	Male genitalia
11401-080	Denture
11229-060	Oral cover for suction
11229-050	Lubricant for manikin
11381-800	Lubricant for manikin (catheterization, enema and suppository insertion)



Female genitalia



Male genitalia



Denture



Oral cover for suction



Lubricant for manikin



Lubricant for manikin (catheterization, enema and suppository insertion)

Optional parts

code	name
11404-030	Wig for hair care
11405-030	Pajama
12746-020	Tracheotomy tube II
11251-320	Simulated suppository set
11405-040	Simulated feces
11229-070	Simulated sputum



Wig for hair care



Pajama



Tracheotomy tube II



Simulated suppository set



Simulated feces



Simulated sputum

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

E-MAIL • rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

15 kitane-koya-cho Fushimi-ku Kyoto 612-8388, Japan

TEL: +81-75-605-2510

FAX: +81-75-605-2519

■ 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。

MW26

介護実習モデル “ケイコ”

取扱説明書



目次

- はじめに
製品の特長とご使用上の注意 P.1
- ご使用の前に
セット内容 P.2
- 実習の準備
モデル本体の組立 P.3-P.4
男女別を想定した実習の準備 P.5-P.7
- 実 習
体位変換・移動の介助・寝衣交換 P.8-P.9
体位ドレナージ・全身清拭・
部分浴(手・足)・洗髪
口腔ケア P.10
口腔ケア・褥創ケア P.11
陰部洗浄・排泄援助(導尿) P.12
排泄援助(導尿・浣腸) P.13-P.14
経管栄養(経鼻・経口・胃ろう) P.15
吸引(経鼻・経口・気管切開部) P.16-P.17
吸引・ストーマケア P.18
直腸内与薬・酸素吸引 P.19
CVポート留置時のケア・死後のケア P.20
- 後片付け
モデル本体の分解・収納箱への収納方法 P.21
収納箱への収納方法 P.22

はじめに

この度は当社の「介護実習モデル “ケイコ”」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、日常生活援助に必要な基本的なケアの実習から、今後介護の現場で求められるチーム医療や医療的ケアの実習まで、コミュニケーションも含め総合的に習得できるモデルです。より「質の高い」介護への教育用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。

特長

- 要介護者への日常生活援助を看取りまでを含めて充実しました。
口腔ケア・褥瘡ケア・体位変換・陰部洗浄
- 医療的ケアでは、模擬痰を使った口腔内吸引の実習や、気管切開部・鼻腔内吸引と経管栄養の手順を解剖も含め確認できます。安楽な体位やケアに必要な物品の配置、コミュニケーションなど実際に即した実習ができます。
- 施設や在宅で医療処置を受ける高齢者へのケアを習得できます。
- 多職種連携の情報共有に必要な医療的知識を深めることができます。
- 高齢者に多い膝の曲がりや手足の皮膚のたるみを自然に近い形で再現。独立して座位をとることができます。高齢者に配慮した日常生活援助技術の習得につながります。
- かつらの取り外しと性交交換で、男性・女性高齢者を設定した実習をすることができます。
- 腰部で上半身と下半身を分けることができ、持ち運びがよりしやすくなりました。

⚠ 注意

● 取り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。また皮膚部の脱着の際、無理な負荷がかかりますと破損しますので十分ご注意ください。

● 中性洗剤又はウェットティッシュで拭き取ってください。

モデルの汚れは水又は中性洗剤、ウェットティッシュで拭き、ベビーパウダーを塗布してください。シンナーやアルコールなどの有機溶剤は絶対に使用しないでください。

● 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。

● 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やドレッシング材、テープに書き込むと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。

● 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。

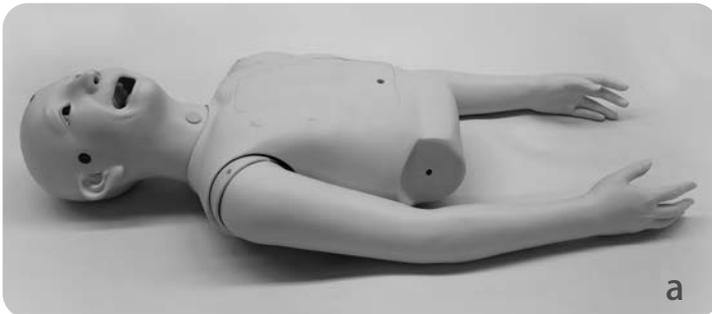
● モデル表面にテープを貼ったままの状態を片付けしないでください。

長時間貼ったままの状態にすると、モデルの表面にテープの粘着剤が吸着し、ベタつきが取れなくなります。この場合は、ガムテープをテープの粘着剤が残っている箇所は何回か貼付を繰り返すと取れやすくなります。

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。

● モデル本体



上半身

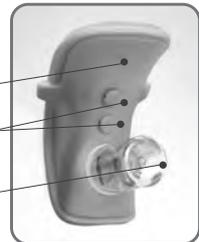
頭部
義眼・まぶた
気管切開栓
胸部
胸蓋
腕



下半身

腹部
人工肛門
女性性器ユニット
性器部
止水栓 (2点)
直腸部ボトル
脚

女性性器ユニット



性器部
止水栓
直腸部ボトル

● 付属部品



c



d



e



f



g



h



i



j

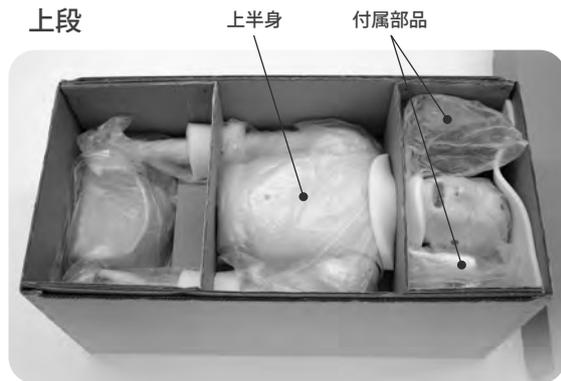
- a. モデル本体 (上半身) 1体
- b. モデル本体 (下半身) 1体
- c. かつら 1点
- d. 義歯 (上下) 1式
- e. 口腔カバー 1点

- f. 男性性器ユニット (直腸部ボトル付) 1点
- g. 下着 1点
- h. 組立部品 (ボルト・ナット・座金・スパナ) 1式
- i. トレーニングモデル用潤滑剤 1点
- j. 潤滑剤 (導尿・洗腸他用) 1点

取扱説明書

1 収納箱からの取り出し

1. 箱の中から物品を取り出します。スペースが広い場所で作業を行ってください。上段にある仕切りを取り外した後、上半身と付属部品(かつら、義歯、口腔カバー、男性性器ユニット、下着、組立部品一式、潤滑剤 2 種)を取り出してください。



2. 段ボール板の下に下半身があります。仕切りを取り外してから下半身を取り出してください。

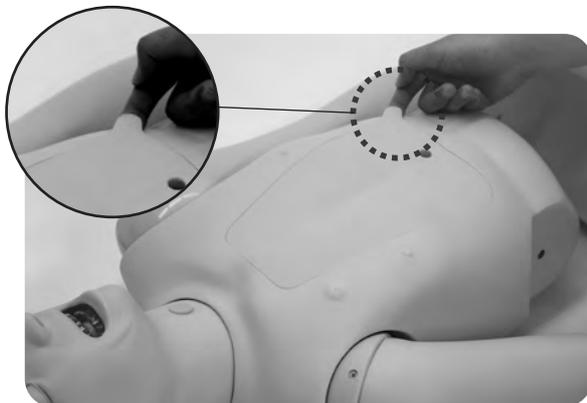


.....
モデル本体を移動する時は、身体全体を抱えて、丁寧に行ってください。
梱包材は捨てないでください。



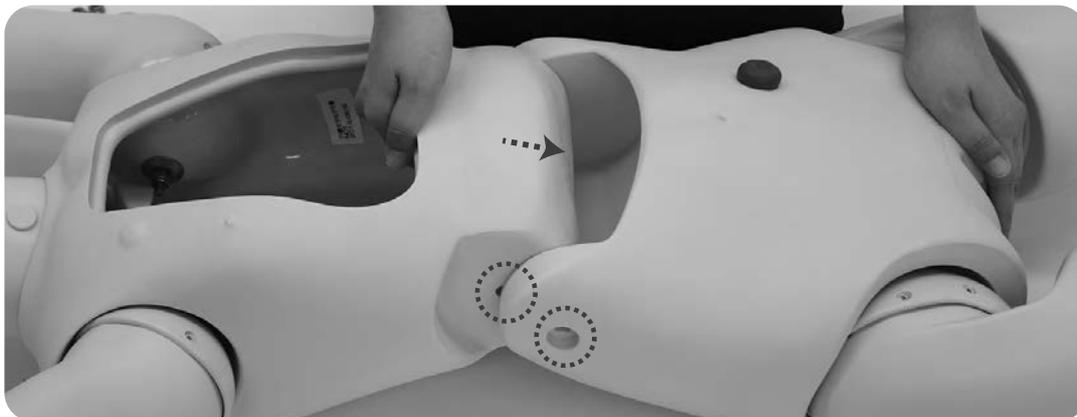
2 モデル本体の組立

1. 上半身と下半身を組み合わせます。
① 胸蓋の手がかり部を持ち上げながら胸蓋を取り外します。

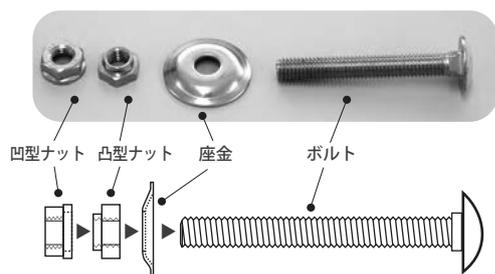


② モデル本体の組立

- ② 両腕を上げた状態にして、腰部で上半身と下半身を組み合わせてください。
組み合わせ部の左右にある穴が重なる位置まで胸側を腰に差し込みます。



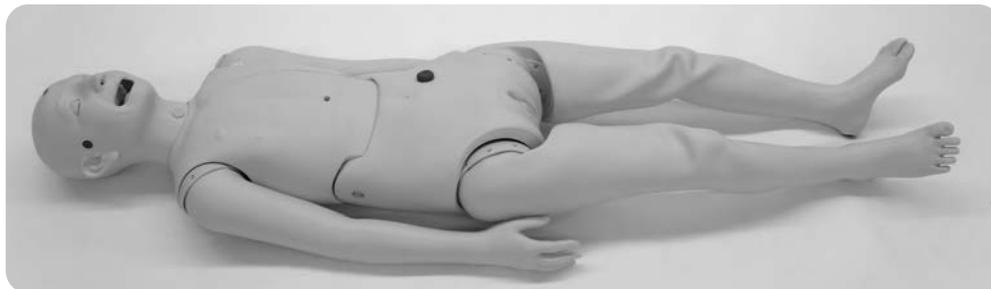
2. ボディの穴に外側からボルトを奥まで差し込み、ボディの内側から座金をボルトにはめ、2種類のナットで固定します。凸型ナットを手で奥までねじ込んだ後、凹型ナットをねじ込み、最後に凹型ナットをスパナで締め付けます。ナットとボルトと一緒に回ったら締め付けをやめてください。



● 組み付け完了



.....
スパナでナットを締めすぎないでください。
締めすぎると、ボディのねじ穴部が破損する
恐れがあります。



1 男性・女性の設定

かつらの取り付け・取り外し、性器ユニットの交換で、男性・女性高齢者の実習が行えます。

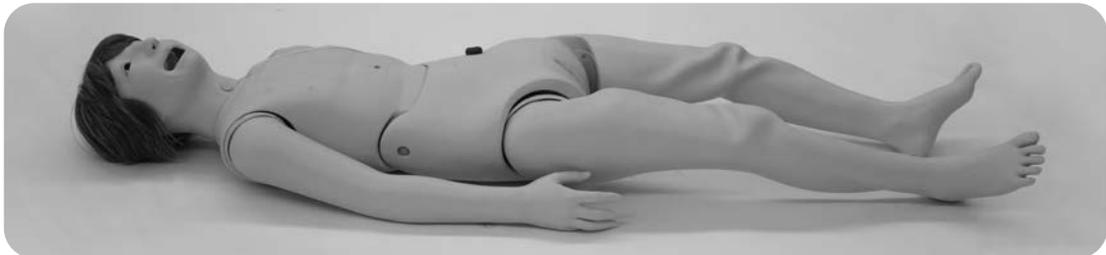
男性：かつらを取り付けず、男性性器ユニットを取り付けてください。

女性：かつらと女性性器ユニットを取り付けてください。

●男性バージョン



●女性バージョン



2 かつらの取り付け・取り外し

かつらは額（ひたい）中央、左右耳の前の計3か所のマグネットで固定します。

かつらの向きはマグネットが付いている側が前になります。

《かつらの取り付け》

① 頭部とかつらの向きを合わせ、かつらをかぶせてから、額（ひたい）中央部のマグネットで固定してください。

② 左右は両耳の前にあるマグネットで固定してください。

③ かつらの後ろにあるすそを軽く引きおろし、頭部の形状に沿わせてください。

④ 取り付けが完了です。



2 かつらの取り付け・取り外し

《かつらの取り外し》

- ① 耳の前のマグネットをはずしてください。
- ② 額（ひたい）中央部のマグネットをはずし、マグネットを浮かせたまま後方へずらして外してください。



《かつらの手入れ》

下記の手順で保管してください。

- ① 使用後は丁寧にブラッシングします。
- ② 型崩れしないようにかつらの中に紙を詰めます。
- ③ 毛先に癖がつかないようにリの字になるようにまとめます。
- ④ かつらを袋に入れて保管します。

3 男女性器部の交換

1. 女性性器ユニットの取り外し

- ① 性器部の皮膚を押さえながら、隙間に指を差し込み、性器部上部を腰部からはずします。
- ② 両手で性器部皮膚を持ちながら、性器部を上にもスライドさせ腰部から取り外します。



3 男女性器部の交換

2. 直腸部ボトルの確認

男性性器ユニットには、あらかじめ直腸部ボトルが取り付けられています。ボトルの取り付けはネジ式になっているので、しっかり固定されているか確認してください。



3. 男性性器ユニットの取り付け

① 性器部下部のツバを合わせながら、下方方向にスライドさせます。



② 性器部中央の突起部（左右）を腰部の中にはめ込みます。



③ 性器部上部のツバを腰部の中にはめ込みます。



1 体位変換・移動の介助・寝衣交換・体位ドレナージ

モデルは柔らかく関節部は自然な可動域を備えています。介助に必要なコミュニケーションをとりながらケアに合わせて体位の確保が可能です。



注意

服を長期間着用する場合は、別売品のパジャマをご使用ください。
市販の寝衣を使用される場合は、長期間の着用は避けてください。またモデルへの色移りの恐れがあるため、できるだけ色移りのしにくいものをお選びください。
サイズは身長 150 cm、M サイズのものをご使用ください。

2 全身清拭・部分浴(手・足)

全身清拭や手浴、足浴を実際に行うように実習できます。
皮膚表面に肌感を表現しており、清拭時などタオルの使用時も実感のある実習が可能です。
※ 全身入浴実習はできません。



3 洗髪

洗髪実習では、別売の洗髪実習用かつらをお求めください。洗髪用のかつらは、人工毛（ポリエステル素材の耐熱ファイバー）を使用しているため、実際にシャンプー・リンス・ブラシ・ドライヤーを用いた洗髪実習ができます。

《かつらの取り付け》

P.5 かつらの取り付けを参照。

《かつらの取り外し》

P.6 かつらの取り外しを参照。

《かつらの手入れ》

かつらは実習使用後、水分がついた状態で放置すると髪が絡まり固まる恐れがあります。下記の手順で手入れを行ってください。

- ① 洗髪実習後乾燥させてください。それから再びブラッシングしてください。乾燥後、市販のシリコンスプレーをかけるというそう絡まりを防ぐことができます。
- ② かつらは取り外して保管してください。



注意

.....
強いブラッシングは抜け毛の原因となりますのでお控えください。シャンプー液はご使用後すぐに洗い流してください。
直射日光に当たる所や暖房機器のそば、車内など温度の高くなる場所に放置しないでください。

1 口腔ケア

口腔ケアでは、一部介助や全介助の人に合わせた体位の取り方なども含めて実習できます。

- ・ブラッシング介助（義歯をはずした状態または口腔カバーを取り付けた状態）
- ・口腔マッサージ（義歯および口腔カバーは取り付けていない状態）
- ・入れ歯のケア（義歯を利用）
- ・利用者の個別状況に応じたケア（経管栄養カテーテル実施時等）などが実習できます。

※口腔ケアでは、付属の口腔カバーを手に持ち、ブラッシングの手順やポイントの説明ができます。
また吸引スポンジを使用した口腔内清掃実習では、口腔カバーを取り付け、実習時に口腔カバー内に水を少量ずつ入れてください。



注意

水等を使用する場合は、必ず口腔内に口腔カバーを取り付けて実習を行ってください。誤って口腔カバーを取り付けずに水等を使用した場合は、モデル本体内に水分が入ってしまう可能性があります。その場合はボディの胸蓋を開け、内部の水分を布等で拭き取り、十分乾燥させてください。

《口腔カバーの取り付け》

- ① 喉頭部側にトレーニングモデル用潤滑剤を塗布。（楕円の範囲）
- ② カバーを二つ折りにして、口を少し開けて、口腔内に挿入。
- ③ カバーを指で広げ、口腔内にフィットさせてください。



注意

口腔カバーの取り付けは、義歯が取り付けられていないことを確認後、実習の5分ほど前に行ってください。直前に取り付けると、トレーニングモデル用潤滑剤の油分で、口腔カバーが外れる場合があります。

1 口腔ケア

《口腔カバーの取り外し》

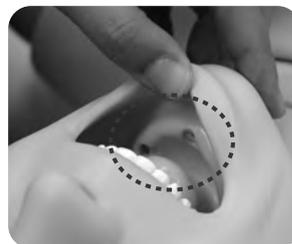
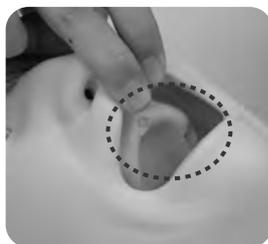
- ① 口腔カバーの上下を指で摘み、やさしく取り外してください。



口腔カバーは取り外し後、石鹸や中性洗剤できれいに洗ってください。洗った後、十分乾かしてから高温多湿を避けて保管してください。

《義歯の取り付け》

上下の歯ぐき部分にそれぞれ2箇所穴と、義歯側にそれぞれ2本のピンが取り付けられています。義歯の取り付けは、穴とピンの位置を合わせて取り付けます。



《義歯の取り外し》

下の歯は前歯をつまんで後歯側を上にするように、上の歯は前歯をつまんで後歯側を下にするようにしてはってください。

2 褥瘡ケア

褥瘡が発生しやすい部位や分類（大きさ・深さ・色調）の理解、褥瘡がある人への日常生活援助を実習することができます。

褥瘡ケアの方法を、洗浄やドレッシング材の貼付も含めて学ぶことができます。

- ・ポジショニング
- ・褥瘡部のケア
- ・おむつ交換 など



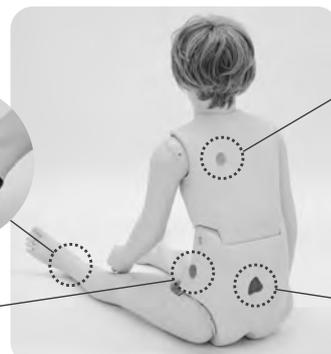
洗浄実習を行う場合は、生理食塩水の代わりに水をご使用ください。



踵部
判定不能



大転子
ステージⅢ



肩甲骨
ステージⅡ

仙骨
ステージⅣ

1 陰部洗浄

汚れが溜まりやすい箇所を洗うことができ^{*}、羞恥心を配慮した実習が可能です。

※男性：亀頭・包皮 女性：大陰唇

更衣、陰部洗浄、おむつ交換の一連の流れで実習が可能です。



《準備》

性器ユニットに直腸部ボトルがしっかり取り付けられているか確認してください。女性での実習の場合は、止水栓2か所取り付けられているか確認してください。微温湯で陰部を洗い流す実習の際、止水栓で尿道口や膣からモデル内部に水が流れ込むことを防ぎます。

恥骨から両鼠径部に沿って長く折り畳んだタオルを置き、実習を行ってください。



《後片付け》

性器ユニットを本体からはずし、直腸部ボトルを性器部からはずしてください。

性器部や直腸部ボトルに残った水分を洗い流してください。

洗浄後は十分乾燥させ、直腸部ボトルを性器部に取り付け、保管してください。

脚の関節部がぬれていたら、乾いたタオルで水分をよく拭きとり、十分乾燥させてください。

2 排泄援助(導尿)

体位の保持、カテーテルの挿入・留置と留置している人への日常生活援助、自己導尿カテーテルの準備と体位保持の実習が可能です。



2 排泄援助（導尿）

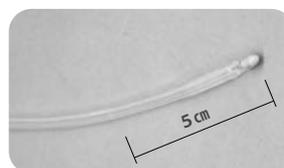
《準備》

1. 女性を想定した演習の場合は、女性性器ユニットを本体から外し、裏側の尿道口と膣部の止水栓を取り外してください。膣へのカテーテル挿入が医療事故につながることを説明できます。



2. 潤滑剤をカテーテルに塗布

トレー等に付属の潤滑剤（導尿・浣腸・直腸内与薬用）を少量垂らし、カテーテルの先端約5cmを目安に塗布します。必ず指定（付属）の潤滑剤をお使いください。



カテーテルは、膀胱留置カテーテル：女性は14Fr、男性は16Fr、自己導尿カテーテルは8～12Frを使用してください。
潤滑剤は付属の潤滑剤（導尿・浣腸・直腸内与薬用）をご使用ください。ゼリー状の潤滑剤などは内部で乾燥凝固して残留する事がありますので使用しないでください。
消毒の実習を行う場合は消毒薬の代わりに水をご使用ください。

《後片付け》

実習終了後は、カテーテルを取り外してください。女性の場合は、女性性器部を本体から取り外し、潤滑剤を中性洗剤等で洗い流してください。充分乾燥させた後、裏側から止水栓を取りつけ、保管してください。

男性の場合は、尿道口部や性器部皮膚に潤滑剤が付着した場合は、ティッシュ等で潤滑剤を拭き取ってください。尿道口部の内側は中性洗剤等で洗い流し、充分乾燥させた後、保管してください。



3 排泄援助（浣腸）

体位の保持、浣腸液の注入実習が可能です。

浣腸器具には付属の潤滑剤（導尿・浣腸・直腸内与薬用）を塗布してください。



《準備》

性器部から直腸部ボトルを取り外し、液漏れを防ぐためティッシュを6枚重ねて折りたたみ、ボトル内に入れてください。改めて性器部に付け、モデル本体に取り付け実習を行ってください。実習は30mL浣腸液を使用し、1回毎にティッシュを交換してください。



《後片付け》

直腸部ボトルからティッシュを取出し、性器部や直腸部ボトルに残った汚れを中性洗剤等で洗い流してください。

洗浄後は十分に乾燥させ、直腸部ボトルを性器部に取り付け、保管してください。



.....
 潤滑剤は付属の潤滑剤（導尿・浣腸・直腸内与薬用）をご使用ください。ゼリー状の潤滑剤などは内部で乾燥凝固して残留する事がありますので使用しないでください。

1 経管栄養（経鼻・経口・胃ろう）

安楽な体位やコミュニケーションを取りながら、鼻腔や口腔・胃ろうにカテーテルを挿入し、テープ固定をして、栄養剤注入の手順確認ができます。栄養剤や微温湯は投与できません。



胸蓋に胃ろうカテーテルを取り付けてから蓋を外し、体内で固定されている様子を説明できます。
また、胃ろう周囲を清拭する、胃ろうケアの実習も可能です。

《準備》

カテーテルと鼻腔にトレーニングモデル用潤滑剤を塗布し、顎をひいた姿勢でカテーテルを挿入してください。潤滑剤の塗布が不十分だと挿入が困難になります。

腹部にあいている穴に胃ろうカテーテルを取り付けます。シリンジをカテーテルのバルブに差し込み、バルーン内に空気を入れてください。

《後片付け》

カテーテルを取り外してください。固定した胃ろうカテーテルは、シリンジでバルーン内の空気を抜き取り、取り外してください。使用したテープは、必ずはがしてください。



注意

.....
栄養カテーテルは 12～14Fr、胃ろうカテーテルは 20Fr を使用してください。
潤滑剤は付属のトレーニングモデル用潤滑剤をご使用ください。ゼリー状の潤滑剤などは内部で乾燥凝固して残留する事がありますので使用しないでください。

1 吸引（経鼻・経口・気管切開部）

3. 気管切開チューブの取り付け

- ① 気管切開栓を取り外します。
- ② 気管切開内にトレーニングモデル用潤滑剤を塗布し、気管切開チューブを気管切開の穴に挿入します。
- ③ 気管切開チューブを紐で固定します。



※ 気管切開部は穴を開けた構造のため、お手持ちの気管切開チューブ等を挿入された場合、上手く装着できないことがあります。使用するチューブは「12746-020 気管切開チューブⅡ」を推奨いたします。

「12746-020 気管切開チューブⅡ」の特長

気管切開チューブ内の吸引実習を想定して、予めチューブの先端にキャップを取り付けています。そのため、チューブ内に模擬痰を入れて、実際に吸引を行う実習が可能です。



《後片付け》

1. 口腔カバーの取り外し

- ① 口腔カバーの上下を指で摘み、やさしく取り外してください。



注意

口腔カバーの取り付けは、実習の5分ほど前に行ってください。直前に取り付けると、トレーニングモデル用潤滑剤の油分で、口腔カバーが外れる場合があります。

口腔カバーは取り外し後、石鹼や中性洗剤できれいに洗ってください。洗った後、十分乾かしてから高温多湿を避けて保管してください。

1 吸引（経鼻・経口・気管切開部）

2. 気管切開チューブの取り外し

① 気管切開チューブを取り外してください。



② 気管切開栓を取り付けます。

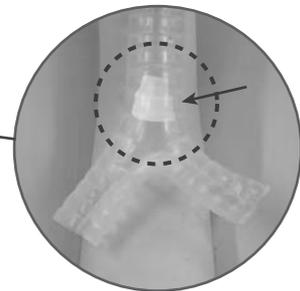
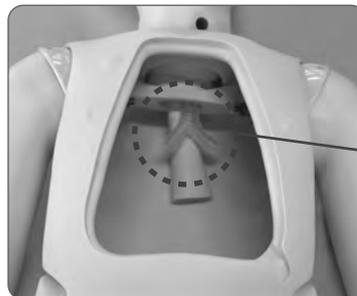


注意

推奨の気管切開チューブⅡは、取り外し時に潤滑剤を塗布した関係で、先端のキャップがチューブから外れて気管支内に残ってしまう場合があります。外れた場合は、モデル本体の胸蓋を外し、気管支内に残ったキャップを取り出し、水分等を拭き取って、改めて気管切開チューブに取り付けてください。



キャップ



2 ストーマケア

人工肛門部のパウチ交換（ワンピース・ツーピース）やケアの実習が可能です。

別売品の模擬便（軟便）を使用して、より臨場感のある実習が可能です。



注意

模擬便（軟便）は乾燥するとすぐ固くなってしまいうため密閉できる容器に保管してご使用ください。

※ 模擬便は小麦粉粘土ですので、固くなってしまっても水分を含ませると柔らかくなりますので再度使用することは可能です。



1 直腸内与薬

別売品の模擬座薬を使用して、直腸内与薬の実習が可能です。



《準備》

1. 性器ユニットに直腸部ボトルが取り付けられているか確認してください。
2. 実習の時は、必ず模擬座薬に付属の潤滑剤（導尿・浣腸・直腸内与薬用）を塗布してから行ってください。直腸内与薬で使用する模擬座薬は直腸部ボトルにたまる構造です。



《後片付け》

1. 性器ユニットを本体から外し、それから直腸部ボトルを性器ユニットから外してください。性器部や直腸部ボトル・模擬座薬の汚れを中性洗剤等で洗い流してください。洗浄後は十分に乾燥させ、直腸部ボトルを性器部に取り付け、保管してください。模擬座薬はなくさないよう容器や袋に入れて保管してください。



注意

潤滑剤は付属の潤滑剤（導尿・浣腸・直腸内与薬用）をご使用ください。ゼリー状の潤滑剤などは内部で乾燥凝固して残留する事がありますので使用しないでください。

2 酸素吸引

酸素マスクと鼻カニューレを装着し、酸素吸入の実習が可能です。



1 CVポート留置時のケア

CVポートを留置している人へのケアの実習が可能です。

- ・ドレッシング材での固定・交換
- ・留置時の清拭など

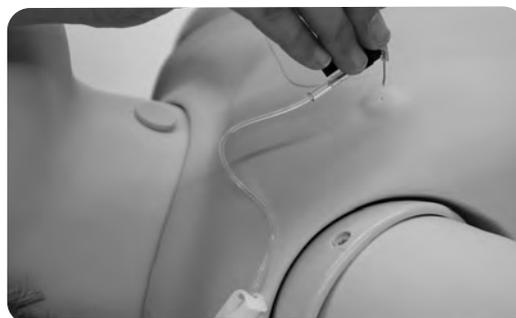
《準備》

右胸部にあるポート部に、ヒューバー針を入れてください。

20Gと22Gのヒューバー針をご使用ください。
ドレッシング材で固定することができます。

《後片付け》

使用した器具とテープは、実習後は必ず取り外してください。



注意

.....
モデルやモデルに貼ったドレッシング材やテープにボールペンやサインペンで書き込みをしないでください。インクがモデルに吸収され消えなくなります。サインペン等で書き込みを行ったテープやドレッシング材をモデルに貼りこむのも避けてください。

消毒の実習を行う場合は消毒薬の代わりに水をご使用ください。

2 死後のケア

死後の処置として、まぶたを閉じる、耳や鼻、肛門部に綿を詰める実習が可能です。

《まぶたを閉じる》

内まぶたの上端をつまみ、下方向へまぶたを下げます。

《まぶたを開ける》

内まぶたの上端をつまんで、まぶたを開けます。



注意

.....
綿は詰めすぎないようにしてください。

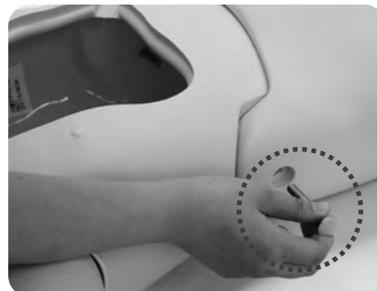
1 モデル本体の分解

1. 衣服着用の場合は、衣服を脱がせ胸蓋を取り外し、腰部左右のボルトをはずします。
ボディの内側でボルトを固定している2種類のナットをスパナでゆるめ、ボルトを抜き取ります。

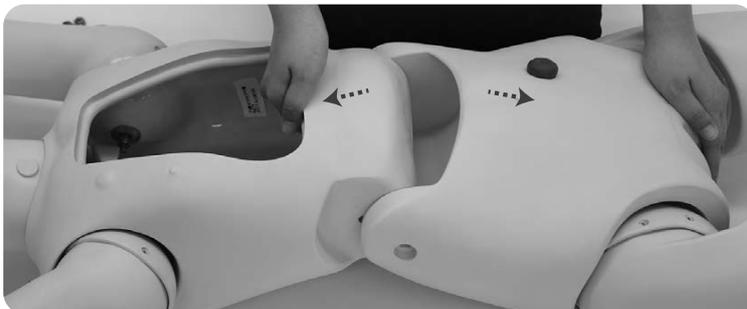
※ ボルトは内部から押すとボディから外れます。



ボルト2本、座金2個、2種類のナット各2個、スパナ1点はまとめてビニール袋に入れ、無くさないようにしてください。



2. 上半身と下半身を切り離してください。



2 収納箱への収納方法

1. 収納箱にビニールシートをかけ、下半身を収納箱に収めます。ビニールシートで下半身を包んでから、膝の下にまくら材を挟んでください。
2. 固定用の仕切り材を入れ、下半身を固定します。



モデル本体がダンボールに直接触れないよう、ビニールシートでモデル本体を包んでください。モデルの樹脂成分でダンボールに染みができる可能性があります。

2 収納箱への収納方法

3. 中仕切り板を入れます。



4. 上半身の頭と腕に、ビニール袋をかぶせ、ビニールシートをかけた後、上半身を収納箱に収めます。



5. 上半身をビニールシートで包みます。



6. 上半身固定用の仕切り材を入れた後、頭部の両サイドに構成部品をそれぞれビニール袋に入れて収納します。



注意

.....
かつらは必ず頭部からはずして、手入れをした後でビニール袋に入れ保管してください。
その他の構成部品（性器ユニット、口腔カバー、義歯、衣類、組立部品等）は、それぞれ別個にビニール袋に入れて保管してください。

**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 一覧

コード番号	部品名
11405-010	女性性器ユニット (ケイコ用)
11405-020	男性性器ユニット (ケイコ用)
11401-080	義歯
11229-060	口腔カバー
11229-050	トレーニングモデル用潤滑剤
11381-800	潤滑剤 (導尿・浣腸他用)



女性性器ユニット(ケイコ用)



男性性器ユニット(ケイコ用)



義歯



口腔カバー



トレーニングモデル用潤滑剤



潤滑剤 (導尿・浣腸他用)

別売部品 一覧

コード番号	部品名
11404-030	洗髪実習用かつら (ケイコ用)
11405-030	パジャマ
12746-020	気管切開チューブII
11251-320	模擬座薬 (大・小)
11405-040	模擬便 (軟便)
11229-070	模擬痰



洗髪実習用かつら (ケイコ用)



パジャマ



気管切開チューブII



模擬座薬 (大・小)



模擬便 (軟便)



模擬痰

・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

■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