⚠ 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.

MW29

Oral Care Simulator Advanced

Instruction Manual

Contents

● **Introduction**
Manufacturer's Notes ····· P. 1

● **Before You Star**
Set Includes ····· P. 2

● **Preparation**
Checking the Connections ····· P.3
Setting up the Head Manikin ····· P.3～P.4
Changing Dentures ····· P.5
Setting of Patient Conditions ····· P.6～P.7

● **Training Session**
Oral Care ····· P.8～P.10
Suction ····· P.10

● **After Training** ····· P.11～P.12

KYOTO KAGAKU CO.,LTD

Manufacturer's Note

MW29 Oral Care Simulator Advanced is designed for training of health care professionals to acquire skills in taking care of patients' oral hygiene.

Usage for any other purpose or the way of use not described in this manual is strongly discouraged.

Features

-Anatomically correct oral cavity, trachea, esophagus and replaceable dentures,

-Two variations of dentures: normal (healthy) and teeth with disease

-A variety of patient positioning

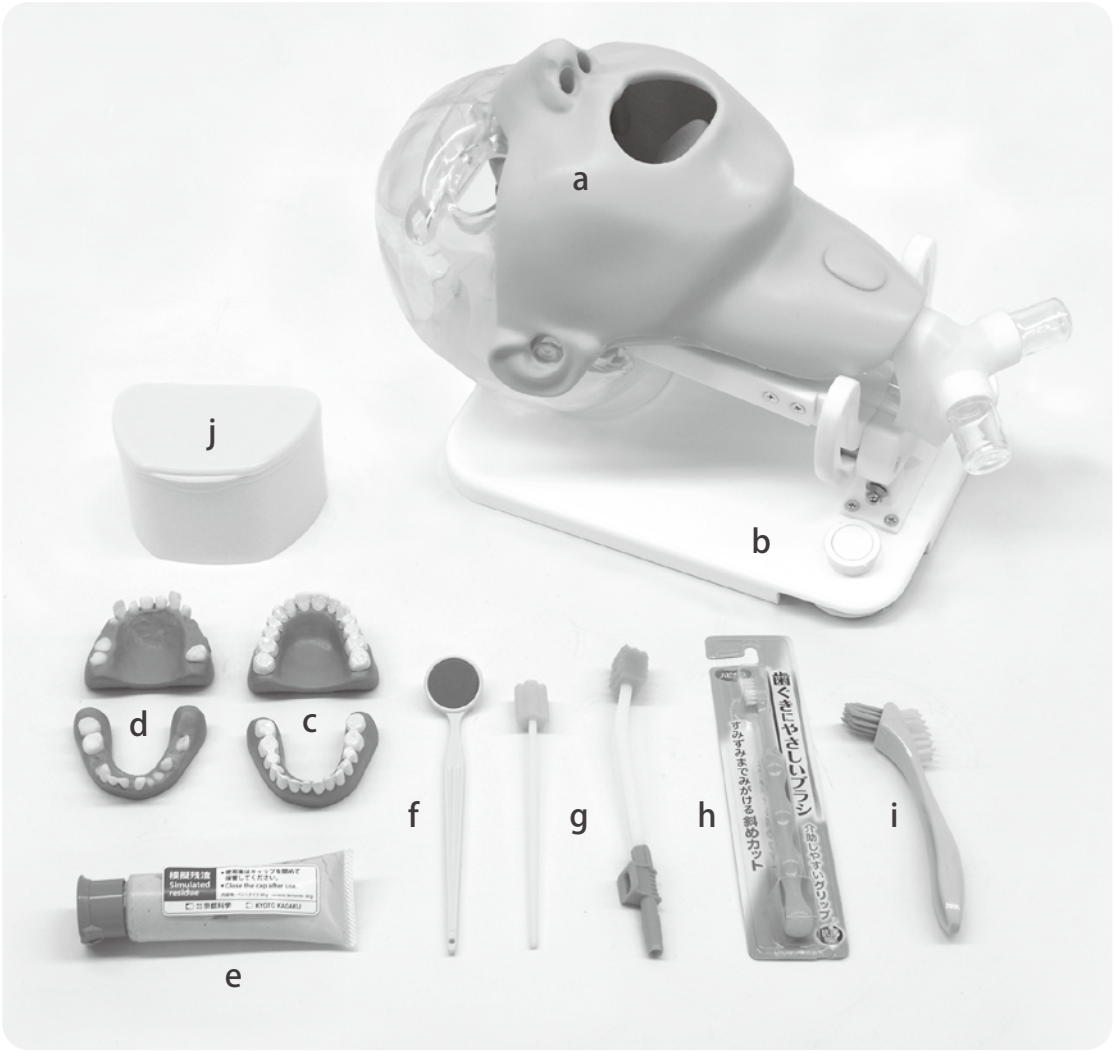
-Training with real water

⚠ DOs and DON'Ts

● **Handle the manikin and the components with care.** Be sure not to drop or add shock to the manikin and its components, since the product uses special resins and heavy, such shock may cause damage to the products or environment.	● **Never use organic solvent like paint thinner to clean the skin, as this will damage the simulator.**
● **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.**	● **The manikin skin may be cleaned with a wet cloth if necessary, using mildly soapy water or diluted detergent.**
● **Storage in a dark, cool and dry space will help prevent the skin colors from fading and product from deforming**	● **Even if color on its surface might be changed across the ages, this does not affect the quality of its performance.**
● **Use clear water for training.** Do not use real antiseptic or medicine as it may stain intraoral cavity and absorbed color will become irremovable.	● **Constituent in the simulated residue may separate.** At times some constituent in the simulated residue, such as alcohol may be observed, though this does not affect the quality and performance of the product.

Set Includes

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



a. Head/neck manikin 1
b. Base 1
c. Normal denture 1
d. Denture with tooth disease 1
e. Simulated residue 1
f. Mirror 1

* Simulated residue is consumable.

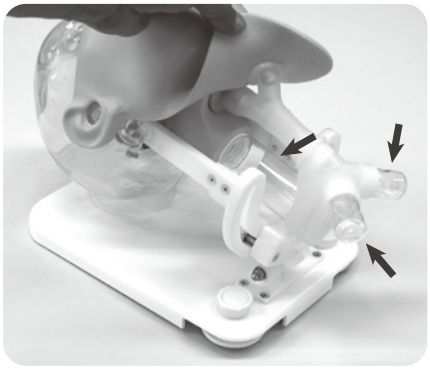
g. Sponge-tipped swabs 2
h. Toothbrush 1
i. Denture brush 1
j. Case for denture 1

Instruction manual

Checking the Connections
Setting up the Head Manikin

1 Checking the Connections

1. Take out the head/neck manikin and the base from the carrying bag. The head/neck and base is assembled at the time of delivery. Verify that two mini bottles for trachea and one mini bottle for the esophagus are firmly attached.

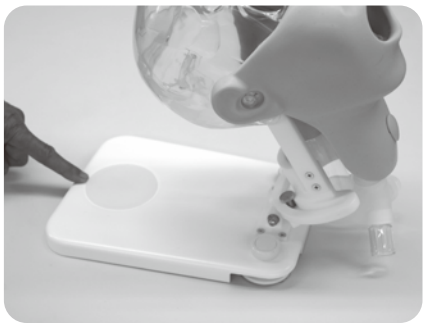


2 Setting up the Head Manikin

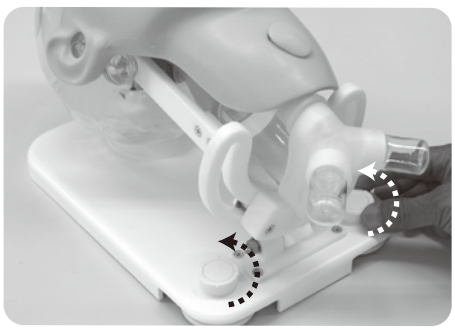
○ Table top training.（Prepare a table with smooth surface.)

[Securing the Head/Neck Manikin]

1. Remove the seals on the suction caps under the base.
2. Select the place where to set the head manikin and put it there. Press down the suction cup at the head side onto the table top. Then turn the two dials at the neck side clockwise to anchor.



3. To disengage, release the suction cup at the head side by lifting up the plate with finger, and then turn the dials counter clockwise to release remaining suction cups.



*** Dirt and dust on the surface of the suctioning cups weaken their holding power.**
Clean their surface before setting-up.

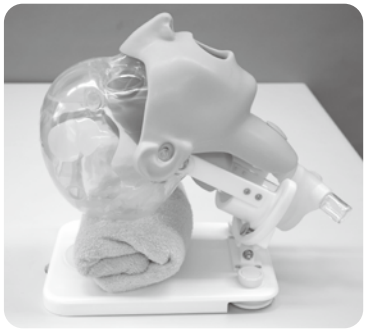
2 Preparation

[Positioning]

○ Table top training

1. To set the manikin at Fowler's position or sitting position, put a pillow or a towel to secure the head in desired place.

Spine



Fowler's

Sitting

2. Rotate the head to left or right to adjust the position.

Caution

To rotate the head, be sure to hold the head with both hand. Be careful not to hold the neck area, so as not to pinch the fingers.

○ Training on the bed.

1. Put the manikin on the bad and adjust the bed's angle.
   Support the manikin securely in place by a pillow or by an assistant when necessary.

3 Changing Dentures

[Setting-up Dentures]

The set includes normal dentures and dentures with tooth disease. Select the parts according to training scenario.

Dentures (Normal)

Tooth Disease

1. To attach the denture, fit the groove at the back to the teeth to the gum and press the denture. When setting the upper denture, first fix the front teeth and then fit the back teeth.

To attach the lower denture, first put the denture in place to surround the tongue, then press down the front teeth and finally fit and press the back teeth.

Caution

Be careful not to catch the manikin's tongue under the denture. Do not lubricate the surface of the dentures as it makes removal of dentures difficult.

[Removal]

2. To remove the dentures, first lift and disengage the back teeth.

4 Setting of Patient Conditions

[Patient with Endotracheal Tube]

Place the endotracheal tube in the manikin's airway to simulate a patients receiving ventilation.

1. Be sure to coat the tube with lubricant.
   Insufficient lubrication may cause challenges in insertion of the tube.

*Be sure to use authentic Kyoto Kagaku lubricant.

**** Recommended size on endotracheal tube: internal diameter 7.0mm**

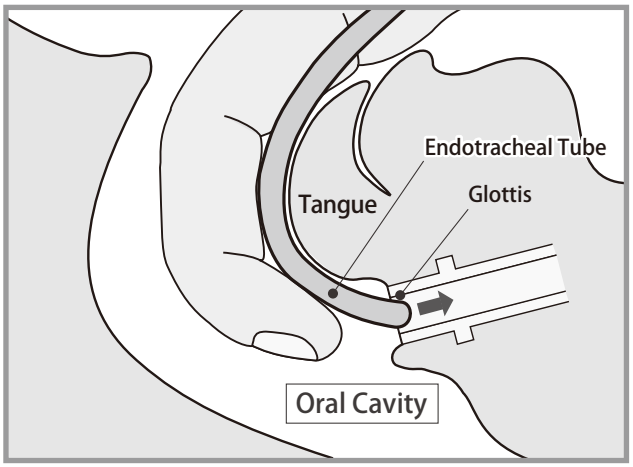
Note

Training of intubation is not intended. The endtracheal tube can be set by hand without using the laryngoscope or stylet.

2. Remove the dentures. Insert the finger into the manikin's oral cavity and feel to locate the glottis.

3. Insert the endotracheal tube into the airway. Insert the tip of the tube into the glottis by the finger.

4. Holding the tube with the finger, insert the tube into the airway.



[Securing the Tube]

The tube can be secured using adhesive medical tapes.
Recommended taps
: 3M™ Multipore Dry Surgical Tape ™.

Caution

Do not leave the manikin with tapes adhered on its skin. The adhesive materials may be absorbed by skin and make it sticky.

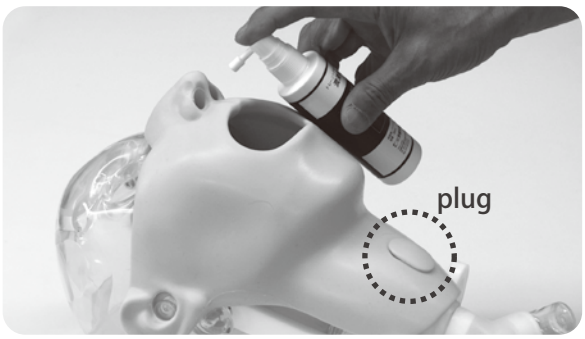
4 Setting of the Patient Conditions

[Patient receiving tube feeding]

Placing a feeding tube in nasal or oral route to simulate a patient with tube feeding.

1. Lubricate the catheter route and the tube well. Insufficient lubrication may make the insertion challenging.

*** Recommended catheter size: 14fr.**

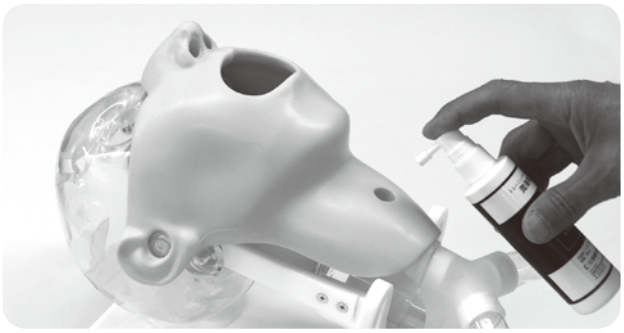


[Patient with tracheostomy]

Place the cannula to the tracheostomy opening to simulate a patient with tracheostomy ventilation.

1. Remove the plug for the tracheostomy opening. Lubricate the tube and the inside of trachea.

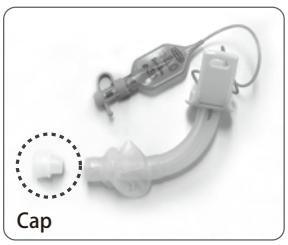
* Since the tracheostomy opening is already made, at times some types or sizes of cannula may not fit well. Tracheostomy Tube II (internal diameter 8.0mm, external diameter11.0mm) is available as an optional part.



Caution

Be sure to use the authentic Kyoto Kagaku lubricant for training, which is available as an optional part. Do not use gel type lubricant as its substance dries and remain in the manikin.

Sometimes, the cap of the Tracheostomy Tube II may come off due to lubrication and left in the airway. When it occurs wipe off the lubricant and/or water both from the cap and inside of the tip of the cannula and then replace the cap.



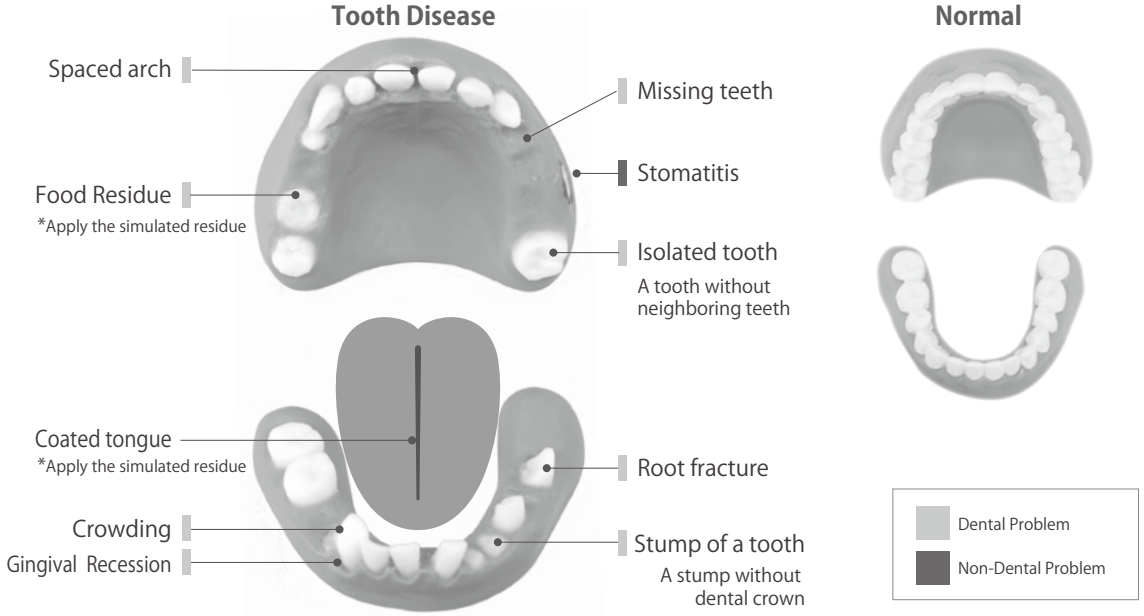
1 Oral Care

[Observation of the Oral Cavity]

○ A patient with teeth/ oral problems

1. Set the denture with tooth disease to perform observation of the oral cavity.

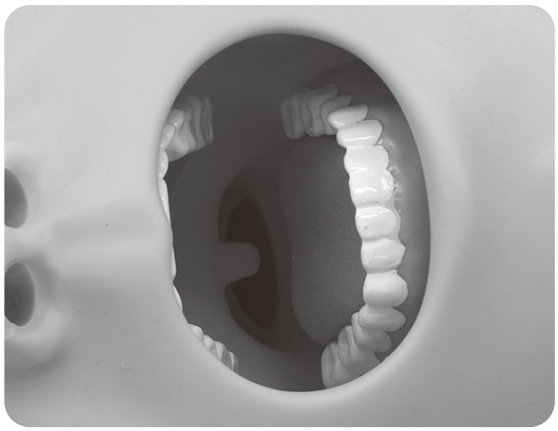
Dental and Oral Problems



[Observation of the Oral Cavity]

○ Observation of food residue and coated tongue.

2. Apply the simulated residue on the teeth and/or the tongue to perform observation.



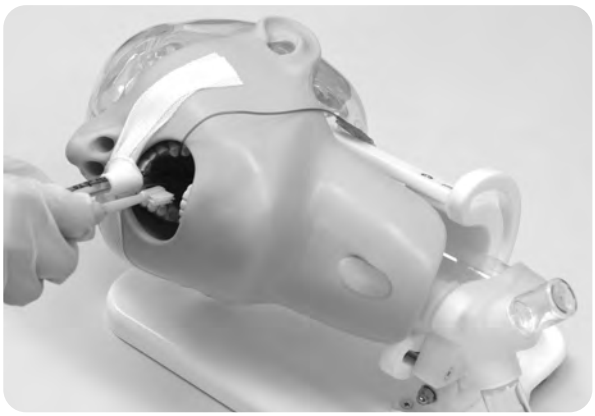
Caution

Whenever not in use, ensure to close the cap of the tube of the simulated residue to prevent drying.

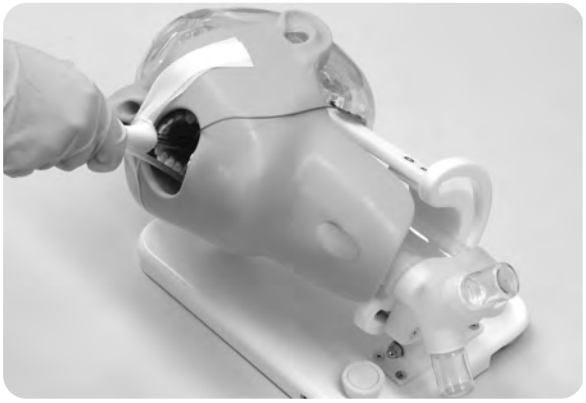
1 Oral Care

[Cleaning of the Oral Cavity]

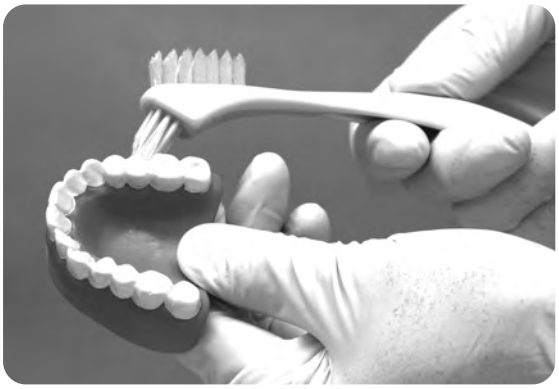
1. Set the head manikin to simulate positions of patients with different degree of requirements for assistance. Set instruments to simulate patients under medical intervention. Apply the simulated residue to practice brushing and cleaning.



2. After brushing and cleaning, apply water (wash fluid) to the oral cavity and clean while suctioning excess liquid.



[Care of the Dentures]



1. Practice how to remove and attach dentures as well as how to clean the dentures using the denture brush.

Caution

Do not use tooth paste as it may damage the parts.

1 Oral Care

[Removal of Tongue Coating]

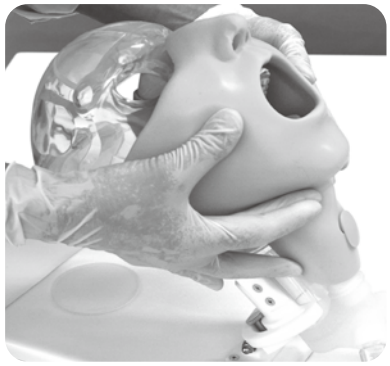
1. Apply the simulated residue on the tongue to practice cleaning using a sponge brush or a tongue brush.

[Massaging]

1.Practice how to perform salivary glands massage to stimulate secretion.

Parotid Gland

Submaxillary Gland



Sublingual Gland

2 Suction

[Suctioning]

1. Procedures of nasal, oral and tracheostomy suction can be simulated.

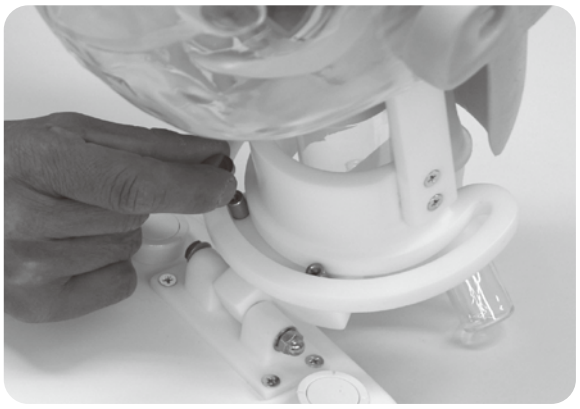
After Training

1 After Training

1. Remove all medical instruments, medical tape and the dentures (see page.5).

   In case that the simulated residue is used, remove it completely and dry the parts well.

2. Remove the two screws which connect the head manikin and the base by turning counter-clockwise. Then remove the head manikin from the base.



Note

Be careful not to misplace the screws.

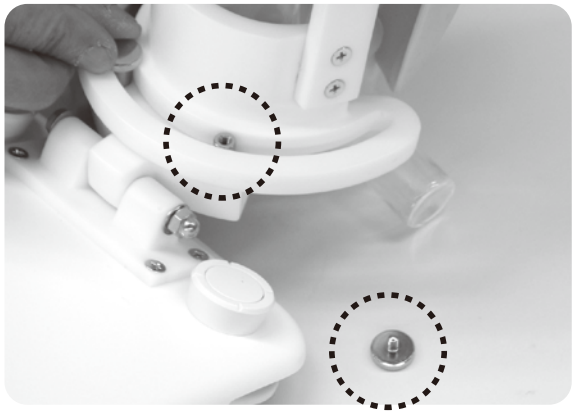
3. Remove the mini bottles by turning clock-wise. Then wash and dry the bottles.

1 After Training

4. Remove the plug for tracheostomy opening. Wash inside with running water. Then dry the parts well

5. Replace the mini-bottle and the bottle.

6. Assemble the head manikin and the base and fix them together with two screws. Turn the screw clockwise to fasten. Then replace the plug to the tracheostomy opening.



7. Store the assembled head in the storage bag.

⚠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
11408-010	simulated residue
11408-020	normal denture
11408-030	denture with tooth disease

Simulated Residue

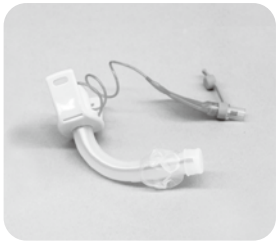
Normal Denture

Denture with Tooth Disease

Optional Parts

	Part Name
11229-050	lubricant for training model
12746-020	tracheostomy tube Ⅱ

Lubricant for Training Model


Tracheostomy Tube II

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 Factories **(World Wide)**

KYOTO KAGAKU CO.,LTD

WEB • www.kyotogagaku.com
E-MAIL • rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

15 Kitanekoya-cho Fushimi-ku Kyoto 612-8388, Japan
TEL: +81-75-605-2510
FAX: + 81-75-605-2519

■ Americas

KKAmerica
Kyoto Kagaku America Inc.

WEB • www.kkamerica-inc.com
E-MAIL • info@kkamrica-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

2018.04

⚠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。

MW29

口腔ケアモデル アドバンスド

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
実習前の確認 ……P.3
モデルの設定 ……P.3〜P.4
義歯の取り付け・取り外し……P.5
患者の設定 ……P.6〜P.7

● 実習
口腔ケア……P.8〜P.10
吸 引 ……P.10

● 後片付け……P.11〜P.12

株式会社 京都科学

はじめに

このたびは、当社の「口腔ケアモデル　アドバンスド」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、体位に留意し、挿管中のケアや水を吸引しながら行うケア、義歯の着脱・清掃など実践的な口腔ケアを実習できます。実習教材としてご使用ください。

特　長

○ 口腔内の観察：歯や口腔の状態、口腔衛生のアセスメントをすることができます。
○ 口腔ケア：気管挿管患者の設定や、水を使ったケアも習得できます。
○ 口腔ケア中の誤嚥予防：気管・食道を再現。吸引器を使用した口腔ケアでは、口腔内で水を吸引できているかを目で見て、確認することができます。

必ずお読みください

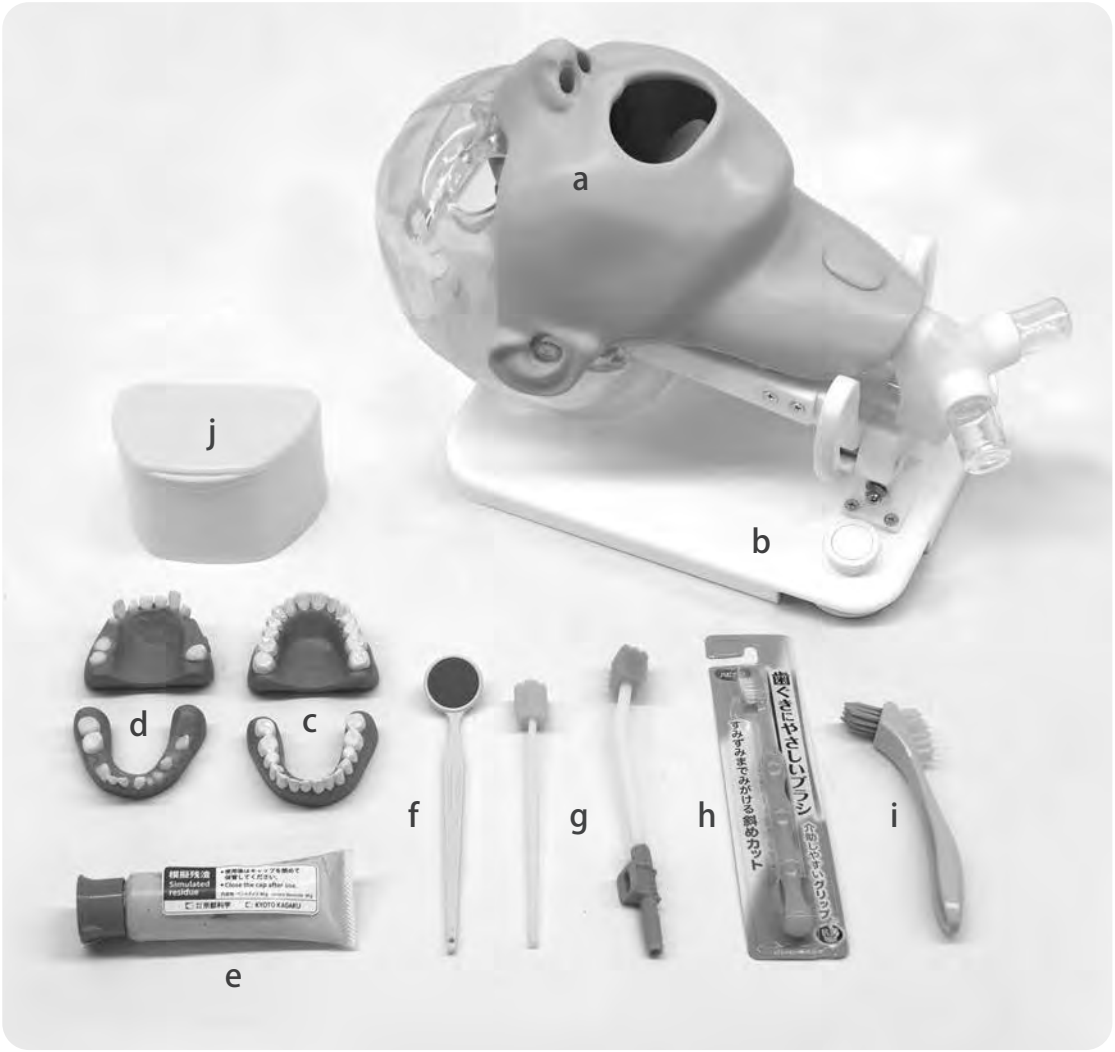
本来の使用目的以外にはご使用にならないでください。また、取扱説明書に記載された方法以外でのご使用による万一の破損や事故に関して、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。

⚠注意

● 取り扱いにご注意ください。 モデルの移動や取り扱いは丁寧に行ってください。落下や強い衝撃を与えると破損の原因となります。また各部品の脱着の際、無理な負荷がかかると破損しますので十分ご注意ください。	**● 中性洗剤又はアルコールで拭き取ってください。** モデルの汚れは水又は中性洗剤で、汚れが落ちにくい場合はアルコールで拭いてください。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。
● 印刷物をモデル表面におかないでください。 モデル表面に印刷物などが直接触れないようにしてください。樹脂にインクが吸収されて消えなくなります。	**● ボールペンやサインペンで書き込まないでください。** サインペン、ボールペンなどでモデルに書き込むと、インクが吸収されて消えなくなります。
● 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。
● 実習には水を使用してください。 実習の際に色水（イソジン等）を使用しますと、口腔内に色が移り取れなくなりますので、実習では水を使用してください。	**● 模擬残渣に含まれる成分が分離する場合があります。** チューブから取り出す時に模擬残渣に含まれるアルコール成分が少しこぼれる場合がありますが、ご使用には差し支えありません。

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. モデル本体 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1体
b. 支持台・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1台
c. 義歯 (アドバンス用) ・・・・・・・・・・・・・・・・1組
d. 疾患歯 (アドバンス用) ・・・・・・・・・・・・・・・1組
e. 模擬残渣 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1点
f. ミラー ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1点
g. スポンジブラシ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2点
h. 歯ブラシ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1点
i. 義歯用歯ブラシ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1点
j. 義歯用収納ケース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1点
取扱説明書

※ 模擬残渣は消耗品ですので、交換部品として別途ご用命ください。

実習の準備

実習前の確認
モデルの設定

① 実習前の確認

1. バッグの中からモデル本体と支持台 (納品時は一体構造) を取り出し、気管支の部分にミニボトル 2 点と食道部分のボトル 1 点がしっかり取り付けられているか確認してください。

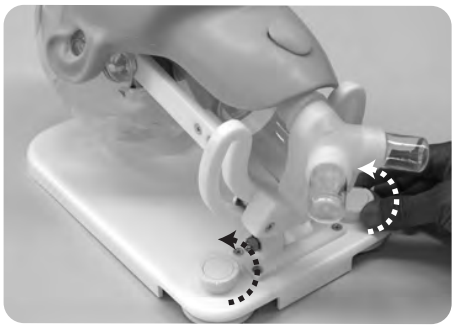
② モデルの設定

○ テーブルで実習を行う場合（実習は表面が平滑なテーブル上で行ってください）

[モデルの固定]

1. 支持台裏面の吸盤に貼ってあるシールをはがします。
2. 設定する位置を決め、頭部側の支持台下部の吸盤をテーブルに押し付け、頸部側の 2 か所の固定用吸盤のノブを時計方向に回してテーブルに固定します。

3. 取り外す時は、頭部側の吸盤を指等で浮かせてはずし、頸部側のノブを反時計方向に回して取り外します。



※ 吸盤の表面が汚れるとくっつきにくくなりますので、汚れを拭き取ってからご使用ください。

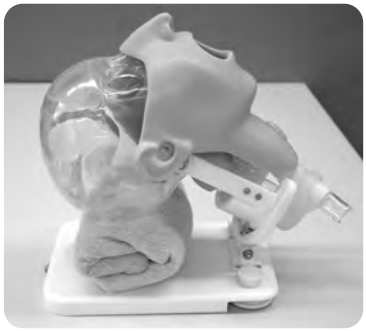
② モデルの設定

[体位の設定]

○ テーブルで実習を行う場合

1. 半座位や座位の設定を行う時は、後頭部側に枕やバスタオルを入れて、頭部を安定させて実習を行ってください。

仰臥位


半座位

座位

2. 顔の角度を左右方向に回して、適切な位置に設定します。

注意

顔の左右に回す時は、頭部側を両手で支えて行ってください。

頸部を持って回すと指をはさむ場合があります。

○ ベッドで実習を行う場合

1. ベッドに口腔ケアモデルをセットします。ギャッジアップの角度によってモデルがずれることがありますので、その場合は下部に枕を入れるか、他の人にモデルを支えてもらい、モデルが滑らないようにして実習を行ってください。

③ 義歯と疾患歯の交換

[歯部の取り付け]

歯部は義歯と疾患歯の２種類あります。実習内容に応じて歯部を交換し、正常とケアを受ける患者の設定を行ってください。

義歯 (正常)

疾患歯

1. 上下の歯部は、歯部裏側の凹みと口腔内の歯茎部の凸面を合わせ、押さえて固定します。
上顎側は、歯部を口腔内の定位置に入れ、前歯側を押さえてから奥歯側を押さえ固定します。

下顎側は、舌にそわせて歯部を差し込んで口腔内の定位置に入れ、前歯側を押さえてから奥歯側を押さえ固定します。

⚠ 注意

歯部で舌をはさまないようにして取り付けてしてください。
歯部の表面に別売品の潤滑剤を塗布しないでください。
滑って取り外しにくくなります。

[歯部の取り外し]

2. 取り外す場合は、上下とも奥歯側を浮かせるようにして取り出してください。

4 患者の設定

[気管挿管患者の設定]

気管チューブを気管まで挿入して、気管挿管患者の設定を行います。

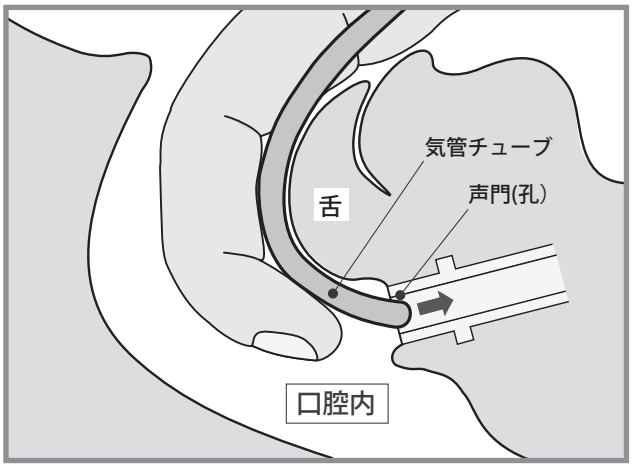
1. 気管チューブの挿入部に**必ず別売のトレーニングモデル用潤滑剤を塗布**してください。不十分だと挿入が困難になります。

※ 気管チューブは内径 7.0 ㎜を推奨します。

注意

気管挿管患者の設定をするための気管チューブ挿入ですので喉頭鏡やスタイレットは不要です。

2. 義歯をはずし、口腔内に指を入れ、咽頭部の声門 (孔) の位置を確認します。
3. 気管チューブを口腔内に入れ、その先端を人差し指で押さえながら、声門 (孔) の位置に誘導します。
4. 指でチューブを支えながら気管内に気管チューブを挿入していきます。



[テープ固定]

テープ固定をされる際には、マルチポア™ 粘着性綿布伸縮包帯またはマルチポア™ドライサージカルテープ（共に 3M 社製品) を推奨します。

注意

テープを貼ったままの状態で長時間保管すると、テープの粘着剤が吸着し、ベタつきがとれなくなります。

④ 患者の設定

[経管栄養を受けている患者の設定]

栄養カテーテルを鼻腔や口腔内に挿入して、経管栄養を受けている患者の設定を行います。

1. 鼻及び経鼻栄養カテーテルに潤滑剤を塗布してください。不十分だと挿入が困難になります。

※ **カテーテルは 14Fr を推奨します。**

[気管切開を受けている患者の設定]

気管切開チューブを気管切開部に挿入して、気管切開を受けている患者の設定を行います。

1. 気管切開チューブと気管切開栓をはずした気管切開部内 (喉の穴内） に潤滑剤を塗布します。

※ 気管切開部は穴を空けた構造のため、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別売の気管切開チューブⅡ (内径 8.0 ㎜　外径 11.0 ㎜) を推奨いたします。

注意

潤滑剤は別売のものをご使用ください。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。

推奨の気管切開チューブⅡは潤滑剤を塗布した場合、取り外し時に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。その場合は、気管支先端のミニボトルをはずし、気管支内のキャップを取り出して水分等を拭き取ってから改めて気管切開チューブに取り付けてください。

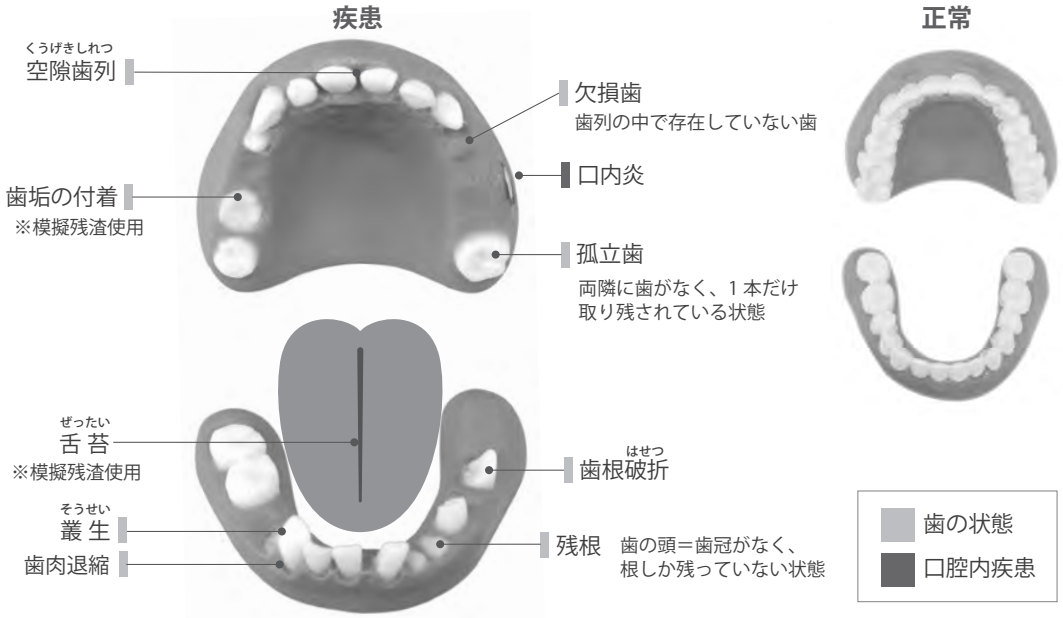
① 口腔ケア

[口腔の観察]

○ 口腔内に疾患を持つ患者

1. 疾患歯を取り付け、口腔内を観察します。

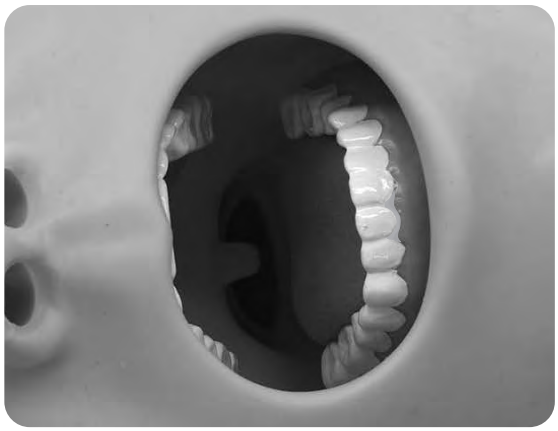
疾患患者の観察項目



[口腔の観察]

○ 歯垢の付着や舌苔の確認

2. 模擬残渣を歯部や舌に塗布し、歯垢の付着や舌苔の状態を確認します。



注意

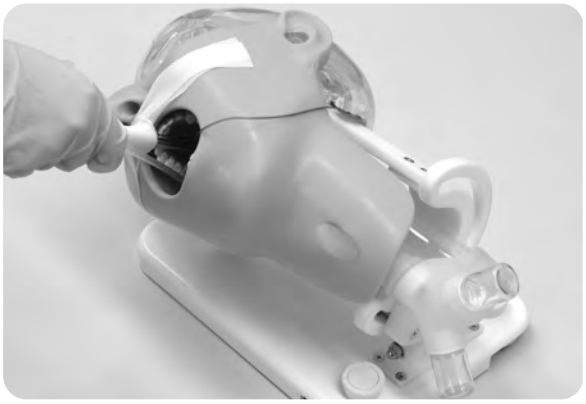
模擬残渣の使用後は、乾燥しますのでチューブのキャップを必ずしめて保管してください。

① 口腔ケア

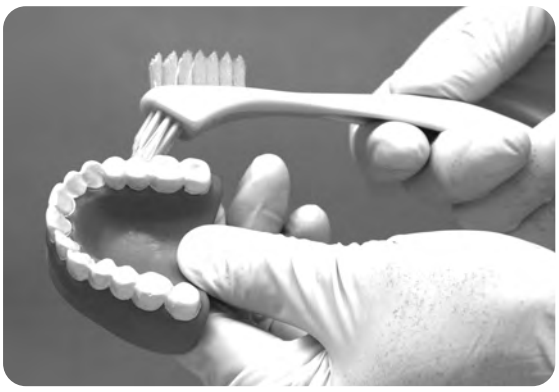
[口腔内の清拭・洗浄]

1. 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や器具を設置した状況でのケア、模擬残渣を使用した口腔内清拭などの実習が可能です。

2. 口腔内の清拭を実施後、洗浄液を注入し、洗浄しながら余分な洗浄液を吸引します。



[義歯のケア]



1. 義歯の着脱や義歯用歯ブラシを使用した清掃の実習が行えます

注意

歯みがき剤を使用して実習しないでください。研磨剤が含まれているので歯部の塗装がはげることがあります。

実　習　口腔ケア 吸 引

① 口腔ケア

[舌苔の除去]

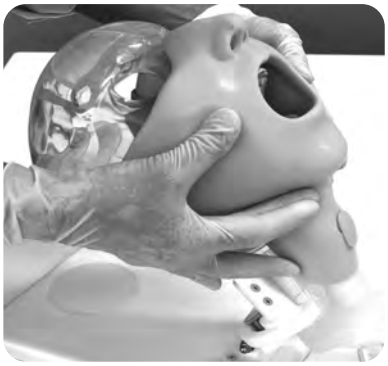
1. 舌に模擬残渣を塗布し、スポンジブラシや舌ブラシを使用して舌苔除去の実習が可能です。

[口腔機能訓練]

1. 唾液の分泌を促す唾液腺マッサージを実習できます。

耳下腺

顎下腺



舌下腺

② 吸 引

[吸引]

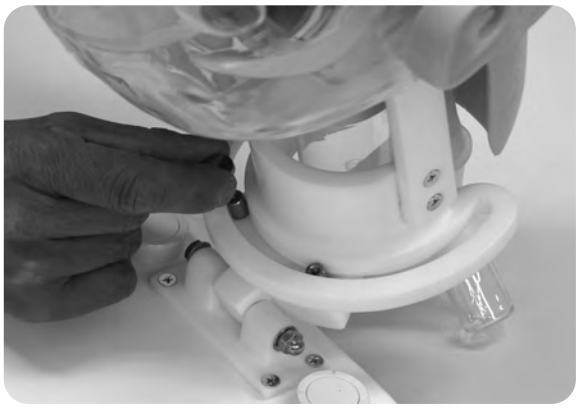
1. 鼻腔内・口腔内・気管切開内吸引の手順確認ができます。

後片付け

① 後片付け

1. 気管チューブ等の医療機器や固定テープ、上下の歯部を取り外します。(義歯の取り外しは P.4 参照)
   模擬残渣を使用した場合は、模擬残渣をきれいに洗い落し、十分乾燥させてください。

2. 支持台とモデル本体との接続部の 2 ヶ所のビスを反時計方向に回してはずし、支持台からモデル本体を取り外します。



注意

取り外したビスは無くさないようにしてください。

3. 気管支や食道に取り付けてあるミニボトルやボトルを反時計方向に回してはずし、水洗いしてから十分に乾燥させてください。

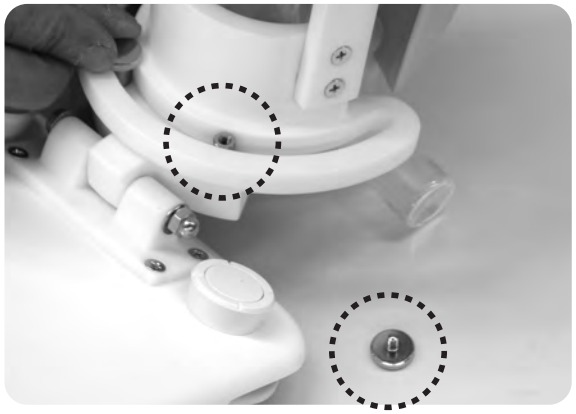
後片付け

① 後片付け

4. 頸部の気管切開栓をはずし、口および気管切開部より水道水を流して内部を洗浄します。洗浄後は十分乾燥させてください。

5. 気管支 2 か所にミニボトル、食道にボトルを時計方向に回して取り付けます。

6. 支持台とモデル本体を組み合わせ、接続部の 2 箇所のビスを時計方向に回して固定します。組み合わせ後は気管切開部に気管切開栓を取り付けてください。



7. 収納は付属の収納バックで保管してください。

⚠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
11408-010	模擬残渣
11408-020	義歯 (アドバンスド用)　上下1組
11408-030	疾患歯 (アドバンスド用)　上下1組

模擬残渣

義歯 (アドバンスド用)

疾患歯 (アドバンスド用)

別売部品

コード番号	部品名
11229-050	トレーニングモデル用潤滑剤
12746-020	PORTEX 気管切開チューブ II

トレーニングモデル用潤滑剤

PORTEX 気管切開チューブ II

・本製品についてのお問い合わせや不具合等ございましたら、お手数ですが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

2020.01