

MW69



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。

鼻腔カテーテル造影剤注入シミュレータ

取扱説明書

目 次

● 取扱説明書	 P.1～P.14
---------	----------------



⚠ 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。

MW69

鼻腔カテーテル造影剤注入シミュレータ

取扱説明書

目 次

- はじめに P.1
製品の特徴とご使用上の注意
- ご使用前に P.2
セット内容
- 実習の準備（ベッドでの実習） P.3～P.4
- 実習の準備（テーブルでの実習） P.5～P.6
- 実習にあたって P.7～P.8
- ご使用後の後片付け P.9～P.13
- 故障かなと思ったら P.14



● はじめに

このたびは、当社の「鼻腔カテーテル造影剤注入シミュレータ」をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。本製品は手技上達を目的としたシミュレーションモデルです。教育の実習教材としてご使用下さい。

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

- 解剖学的に正確な内部構造を再現し、経鼻・経口よりのカテーテル挿入や本体の透明部分からのカテーテル挿入ルートの位置確認を可能にしました。
- 模擬造影剤（水）の注入が可能です。

⚠ 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き、ベビーパウダーを塗布しておいてください。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。

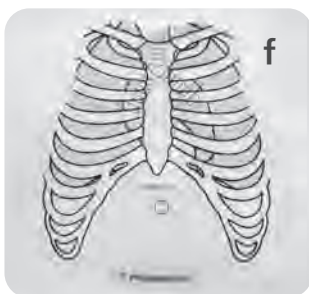
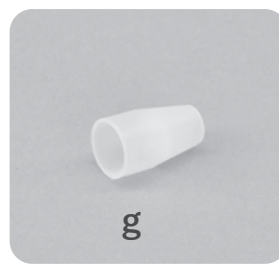
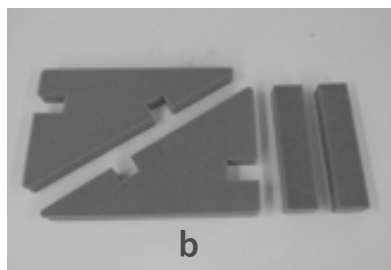
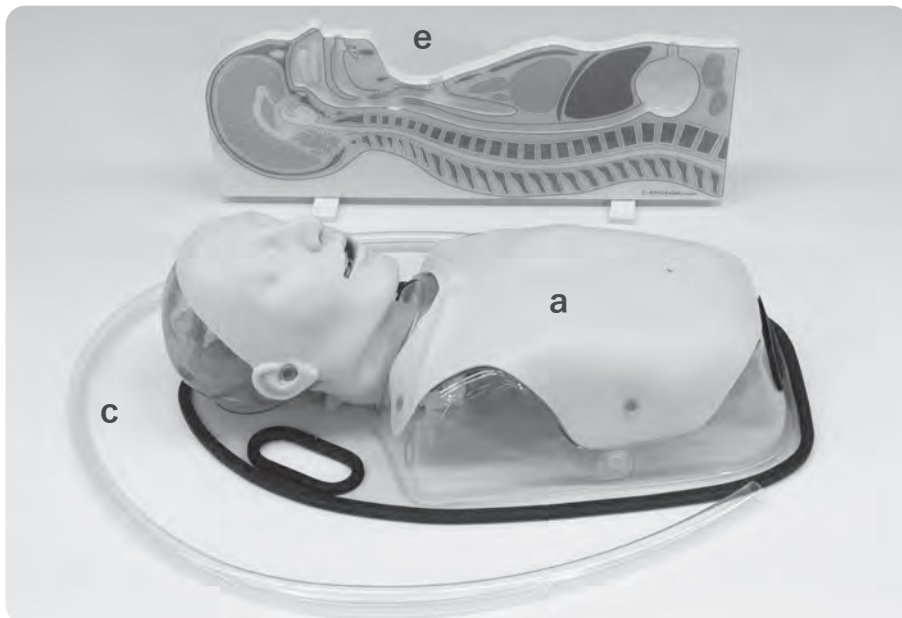
使用後は、高温多湿や直射日光のあたる場所での保管は避けてください。
変形や故障の原因となります。

● 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。

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。



※ f.経管栄養胸部シートは肋骨や肺、心臓、気管などの位置を透明シートに表示したもので、皮膚をはずしたモデル本体にかぶせて、解剖学的な骨格や臓器の位置関係を確認できる実習前の事前学習用のシートです。

- a. モデル本体1 台
- b. 支持台 (60° 設定).....1 式
- c. 排水用ホース1 点
- d. ディスポカップ.....1 点

- e. 経管栄養ルートモデル1 台
- f. 経管栄養胸部シート1 点
- g. 栓1 点

* 栓はモデル本体の胃の蓋に装着済になっています。

- h. トレーニングモデル潤滑剤1 点
- 取扱説明書

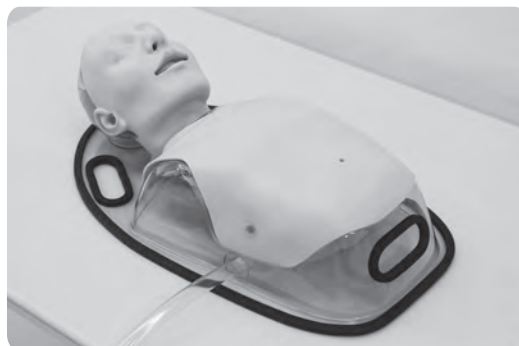
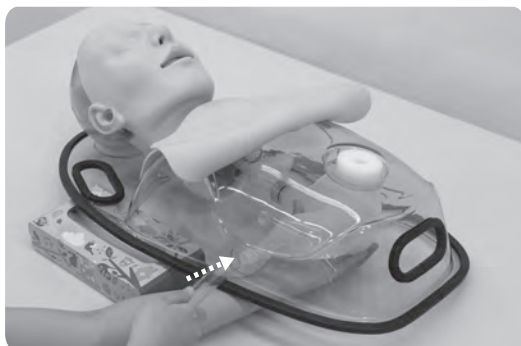
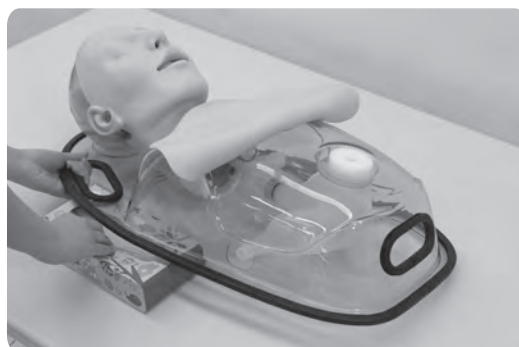
1 ベッドでの実習

1. 排水用ホースをモデル本体の胃のホース接続部に接続します。

（ア）まずモデル本体より皮膚部をはずして胃の部分が見えるようにします。

（イ）次にモデル本体の手前側を少し持ち上げ、胃を片手で持って本体側面から排水用ホースをつなぎます。排水用ホースは根元までしっかり差し込んでください。

（この時、本体を持ち上げたところに箱など（例：ティッシュペーパーの箱など）を差し込んで作業をしていただくと、本体内部の胃が持ちやすくなります。）

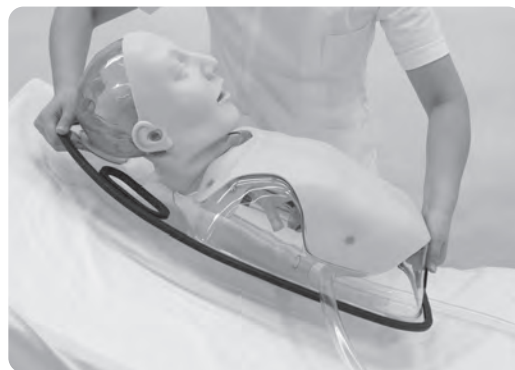
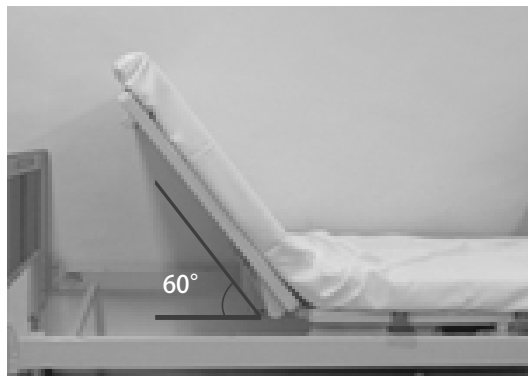


注意

排水ホースの接続時に、胃を持ったままモデル本体の外枠を持ち上げないでください。胃と胃部の蓋が外れてしまう恐れがあります。

1 ベッドでの実習

2. ベッドを 60 度に挙上し、それからモデル本体をセットしてください。



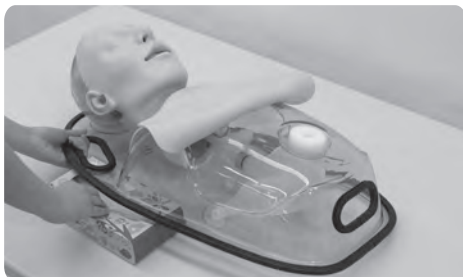
3. 排水用ホースをバケツに入れてください。バケツは別途準備してください。



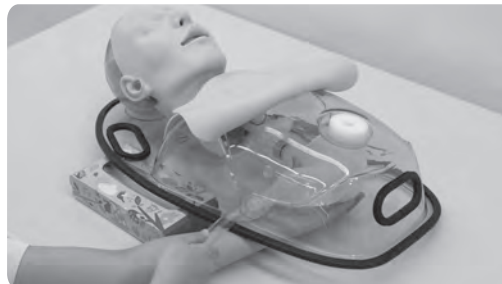
② テーブルでの実習の場合

1. 排水用ホースをモデル本体の胃のホース接続部に接続します。

（※ここまではP3「ベッドでの実習」と同じ作業です。）



皮膚部を外しモデル本体の下に箱などを差し込みます。



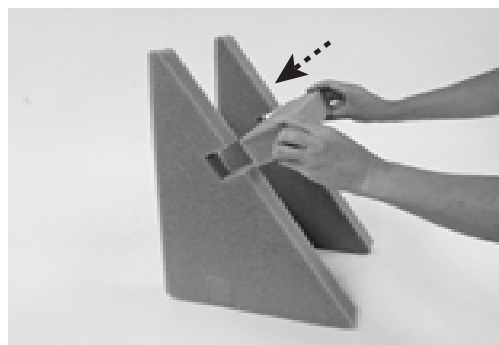
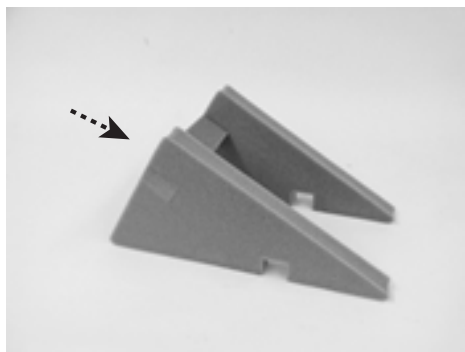
胃の部分を下から持ち。排水ホースを差し込み、皮膚をモデル本体に取り付けます。



注意

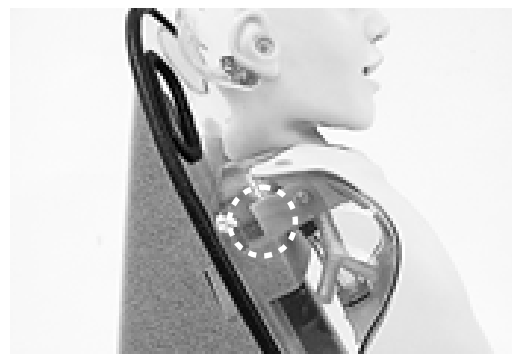
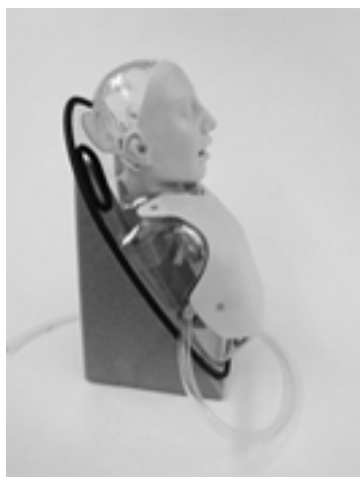
排水ホースの接続時に、胃を持ったままモデル本体の外枠を持ち上げないでください。胃と胃部の蓋が外れてしまう恐れがあります。

2. 支持台を組み立てます。



三角形の板2枚を平行に並べて、切り込み2か所に支持用固定具を取り付けます。

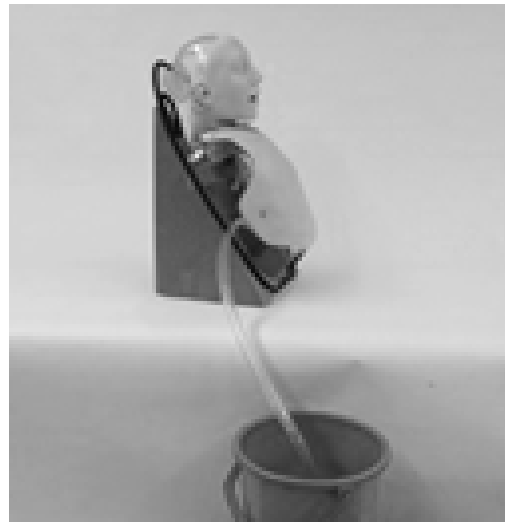
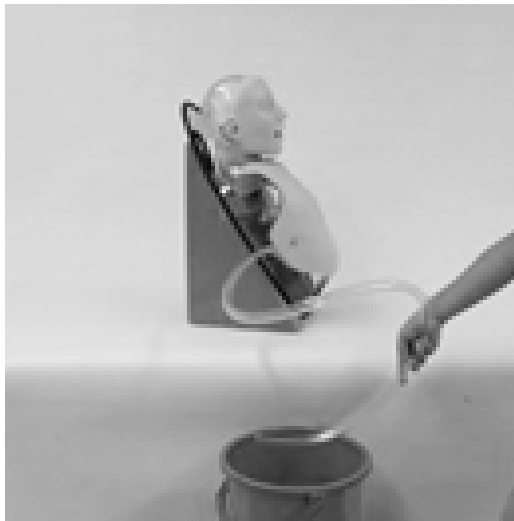
3. 作成した支持台の上にシミュレータを設置します。



モデル裏側の○印部分が支持台固定具にあたるようにして、モデル本体を支持台の角度に合わせて置いてください。

② テーブルでの実習の場合

4. 排水用ホースをバケツに入れてください。バケツは別途準備してください。



1 経鼻への挿入

1. カテーテル挿入

経鼻栄養カテーテルを挿入するときは、カテーテルとモデル本体の鼻腔内に潤滑剤を十分に塗布してください。不十分だと挿入が困難になります。潤滑剤は付属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。



.....
カテーテルは 14Fr を使用してください。14Fr よりも太いカテーテルを使用しますと、挿入困難になることがあります。
このモデルは、挿入の長さ約 50cm で胃に到達するよう設計されています。

カテーテルのテープ固定を実習される場合、モデル本体の皮膚は樹脂製のため、カテーテル全周を巻き込む固定方法（Ω型固定）はできません。

頬部のテープ固定としては、皮膚の上に土台としてテープを 1 枚貼付した上に、カテーテルを固定する方法が可能です。

1. テープを剥離ライナー（台紙）の切り目が横になるようにおきます（横に伸びる方向です）。それから縦 5cm× 横 4.5cm のサイズとなるよう、テープを 2 枚カットします。そのうちの 1 枚をひと回り小さく切ります。（おおよそ縦 4.5cm× 横 4cm になります。）
2. 皮膚の上に貼付用は大きいテープ、カテーテル固定用は、小さいテープです。
3. 皮膚の上にテープを貼付する際、横の方が縦よりも長くなるように貼付します。そして、カテーテルを固定する際、横の方が縦よりも短くなるように貼付します。

テープ固定をされる際には、マルチポア™ / マルチポア™ ライトブラウン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）を推奨いたします。



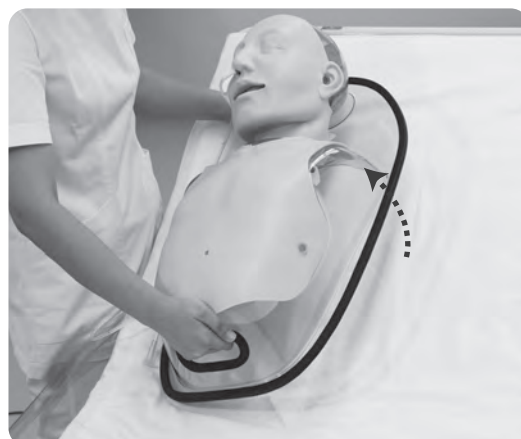
.....
テープを貼ったままの状態で片付けないでください。長時間貼ったままの状態にすると、モデル本体の表面にテープの粘着剤が吸着し、ベタつきがとれなくなってしまうです。

テープ固定してから胃への模擬造影剤（水）を注入する場合、数分経過してから実習をしてください。テープの粘着度が高くなり、よりはずれにくくなります。
テープは実習の直前に貼付してください。

2 胃への注入後の処理

注入後の処理

胃への注入実習を行う時は、一回の注入のたびに、胃の中に貯留している液体を廃棄してください。その際には、まずモデル本体をベッドの端の方に寄せて、両手でモデル本体を手前側に傾け、排水ホースより胃の中に溜まった内容物を排出してください。



1 胃の中の内容物の排出

実習後は胃の中にたまっている内容物（水）を排出します。

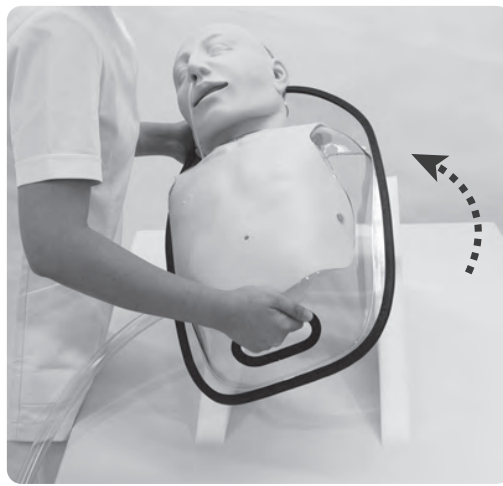
（ベッドでの実習の場合）

モデル本体をベッドの端の方に寄せて両手でモデル本体を持ち、手前側に傾けて排水ホースから胃の中の内容物を排出してください。



（机での実習の場合）

支持台の上に設置しているモデル本体を両手で持ち、手前側に傾けて、排水ホースから胃の中の内容物を排出してください。



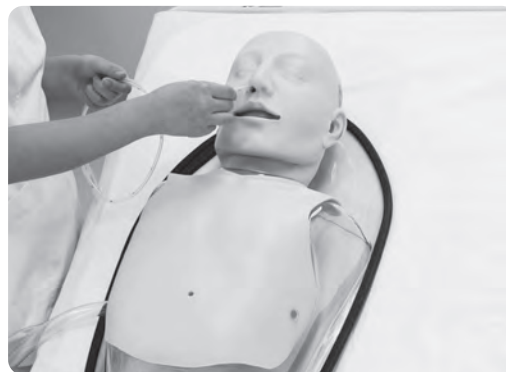
モデル本体を持ち上げて、傾ける場合は十分に注意して行ってください。モデル本体に2か所持ち手部分を設けていますのでご活用ください。

② カテーテル内の洗浄

注入したカテーテルやチューブを本体より取り外す前に、簡単な洗浄をしてください。

(経鼻カテーテルの場合)

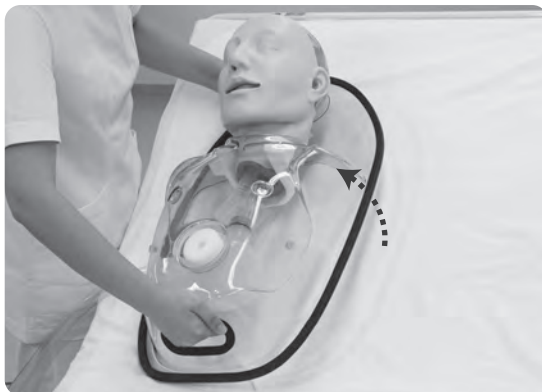
カテーテルチップ型シリンジで、経鼻カテーテル内に微温湯を注入しカテーテル内をきれいにしてください。洗浄後、経鼻カテーテルをモデル本体より抜去します。



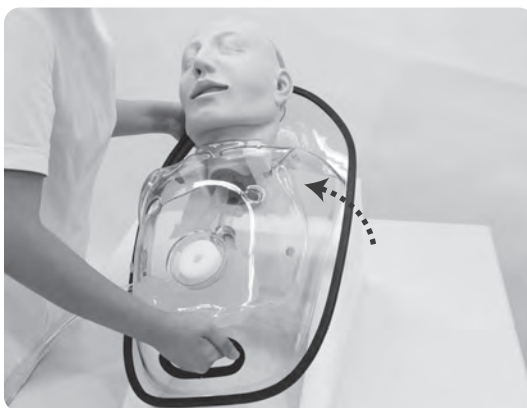
③ 胃の中の洗浄と排水ホースの取り外し

カテーテルの抜去後、改めて胃の中を微温湯で洗浄します。モデル本体を手前側に傾け排水します。排水用ホースから排出していただき、洗浄後排水用ホースを取り外します。

(ベッドの場合)



(机の場合)



洗浄後排水用ホースの取り外しはフラットなテーブル上にモデル本体を移動してからの方が作業は楽に行えます。



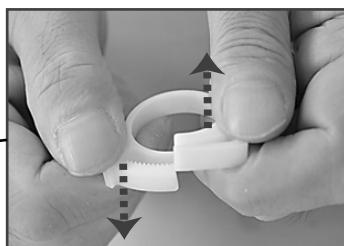
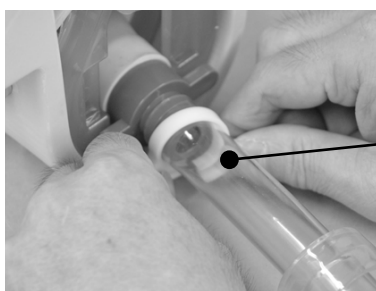
排水ホースの取り外し時に、胃を持ったままモデル本体の外枠を持ち上げないでください。胃と胃部の蓋が外れてしまう恐れがあります。

4 構成部品の取り外し

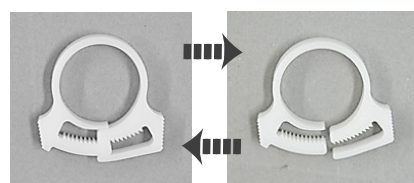
1. 胃ろう部の蓋を反時計回りに回転して取り外してください。次に胃部を食道部から取り外します。ボディの手前側を持ち上げ隙間をつくります。片手で食道部のワンタッチジョイントを支え、もう一方の手で胃部を持ち、ひっぱって外します。



2. 胃部を取り外した後、食道部を固定している白いクリップをゆるめて食道部を取り外します。クリップは部品同士が重なっている部分を前後にずらすことで固定が解除されます。クリップをゆるめた後、食道部をひっぱって頸部から取り外してください。



クリップのゆるめ方



ゆるんでいる状態

しまっている状態



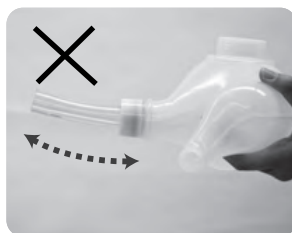
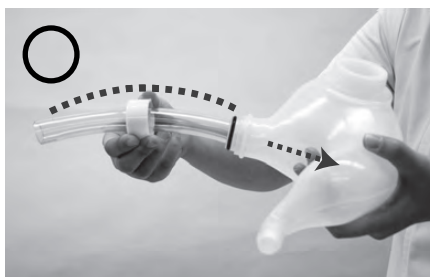
取り外した構成部品

洗浄に関して

部品をふり洗いし、充分乾燥させてください。必要時、次亜塩素酸ナトリウム（ミルトンなど）で消毒をしてください。（消毒時間や方法は消毒剤のホームページなどをご参考ください）。

5 部品のセット

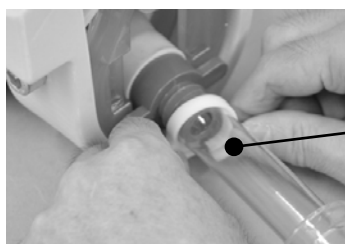
1. 食道部チューブが下方方向に曲がるように持ちます。胃部の穴に食道部をしっかり差し込んでください。その後 食道部の先端に固定用のクリップを取り付けます（※この時点ではクリップはゆるめたままにしてください）



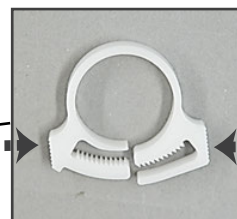
誤った取り付け方向



2. 差し込むようにして食道部を頸部に取り付けます。この時片手で頸部を支え、もう一方の手で食道部を持ちしっかり差し込みます。食道部と頸部との接点はクリップで固定します。クリップは両側からカチッという音がするところまで押し込んで固定します。

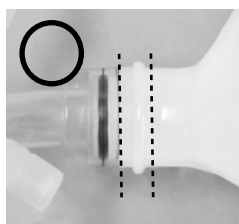


クリップの締め方

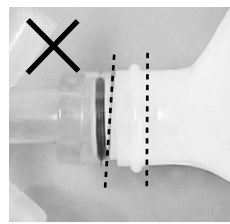


クリップの締め方

3. モデルの上面から観察して、食道部のワンタッチジョイントと胃部の取り付け角度が適正であることを確認してください。

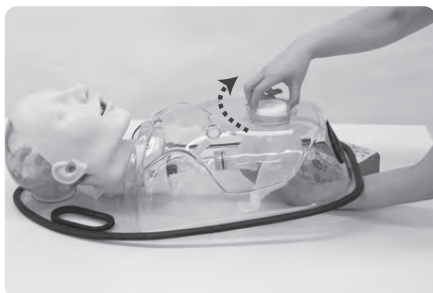


適正な取り付け角度



誤った取り付け角度

4. 胃部を片手で持ち、胃ろう部の蓋を時計回りに回して取り付けます。皮膚を取り付ければセット完了です。各製品のセットはそれぞれ洗浄後十分に乾燥させてから行ってください。



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下さい。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（TEL 03-3817-8071）までご連絡ください。

症状	原因	対策・対処
カテーテルが挿入できない。	カテーテル径が、推奨しているカテーテルよりも太い。	実習用の栄養チューブは14Frを使用してください。
	カテーテルに潤滑剤を塗布していない。	カテーテルとシミュレータの鼻腔内に、当社が指定する潤滑剤をご使用ください。
胃や排水ホースに汚れが付着して取れない。	前回の実習後の洗浄で造影剤を落とし切れておらず汚染されている。	新しい部品に交換してください。



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下さい。
樹脂表面にインクが吸収されて消えなくなります。



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