

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

US-16

# 膀胱内尿量測定ファントム

監修：弘前大学医学部附属病院 総合診療部 助教 小林 只

## 取扱説明書



## 目次

● ご使用の前に ご使用前の確認とご注意	P. 1
● 実習と後片付け	P. 2
● 実 習 膀胱容量の計測	P. 3
● ファントム超音波画像	

### ● はじめに

このたびは、当社の「膀胱内尿量測定ファントム」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品は、膀胱内の尿量をエコーで計測、測定するトレーニング用ファントムです。医学・看護実習用教材としてご使用ください。

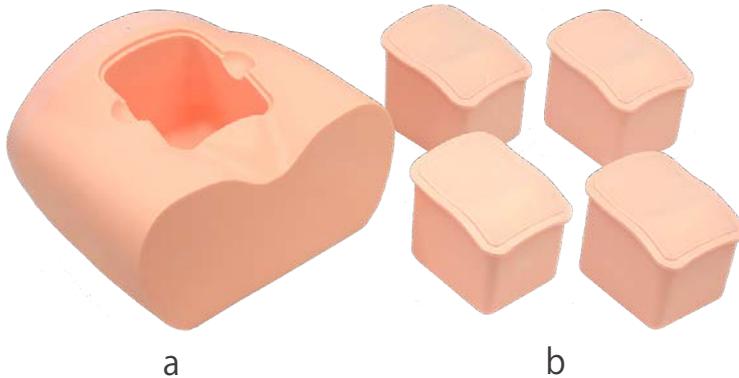
### ● 特長

- 膀胱内容量の異なる4種のキューブ（50ml、150ml、300ml、尿閉・バルーン入りの4種類）で膀胱エコーを実施し、膀胱内の尿量を計測して測定できます。
- 在宅看護での携帯型(ポケット)エコー診断トレーニングが行えます。
- 病院で下部尿路機能回復のために実施する包括的排尿ケアの演習に活用いただけます。

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。

- a. 腰部モデル本体 ..... 1
- b. 膀胱キューブ ..... 4
- 取扱説明書
- 収納ケース



⚠ 注意	
<p>● 取扱いにご注意ください。</p> <p>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。</p>	<p>● 使用後のゼリーはすぐに拭き取ってください。</p> <p>使用後は、ウエットティッシュ等で拭き取ってください。 ※汚れをシンナー等で拭き取る事は絶対におやめください。</p>
<p>● 印刷物をモデル表面におかないでください。</p> <p>モデル表面に印刷物などが直接触れないようにしてください。樹脂にインクが吸収され消えなくなります。</p>	<p>● 表面が変色する場合があります。</p> <p>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。</p>
<p>● ボールペンやサインペンを使用しないでください。</p> <p>サインペン、ボールペン等でモデルの表面に書き込みをしないでください。インクが吸収され消えなくなります。</p>	<p>● 高温多湿を避けて保管してください。</p> <p>使用後は、高温多湿や直射日光のあたる場所での保管はさけてください。 変形、変質の原因になります。</p>

### 1 準備



① モデルを安定した場所に配置します。



② 超音波用ゼリーをモデルに直接塗ります。

### 2 実習



① プローブをモデルにあて、超音波画像を描出します。

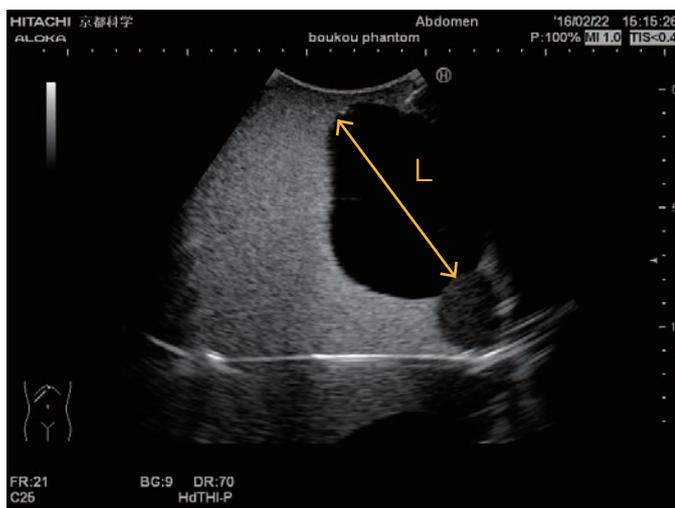
### 3 後片付け



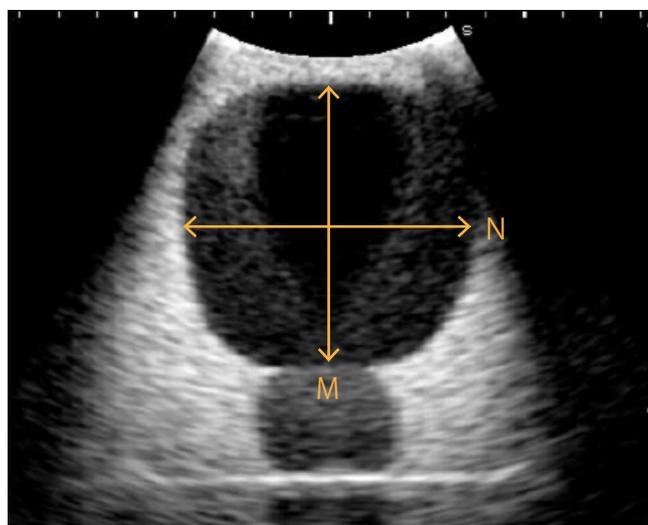
① ウエットティッシュ等でゼリーが残らないよう、きれいにふき取ってから保管してください。

## 膀胱容量の計測

縦走査（身体の矢状断面）で膀胱内の最大直径（L）を測る



横走査（身体の冠状断面）で膀胱径が最大になる画像上の深部方向（M）と横方向（N）の直径を測る



### 膀胱容量の計測方法

縦走査（身体の矢状断面）での膀胱内の最大直径（L）

横走査（身体の冠状断面に近い）での膀胱径が最大になる画像上の深部方向（M）と横方向（N）の直径

$L \times M \times N \times 1/2 \div$  膀胱容量



**注意**

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

## ファントム超音波画像（縦走査断面）



50m l



150m l



300m l



尿閉モデル

・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](mailto: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