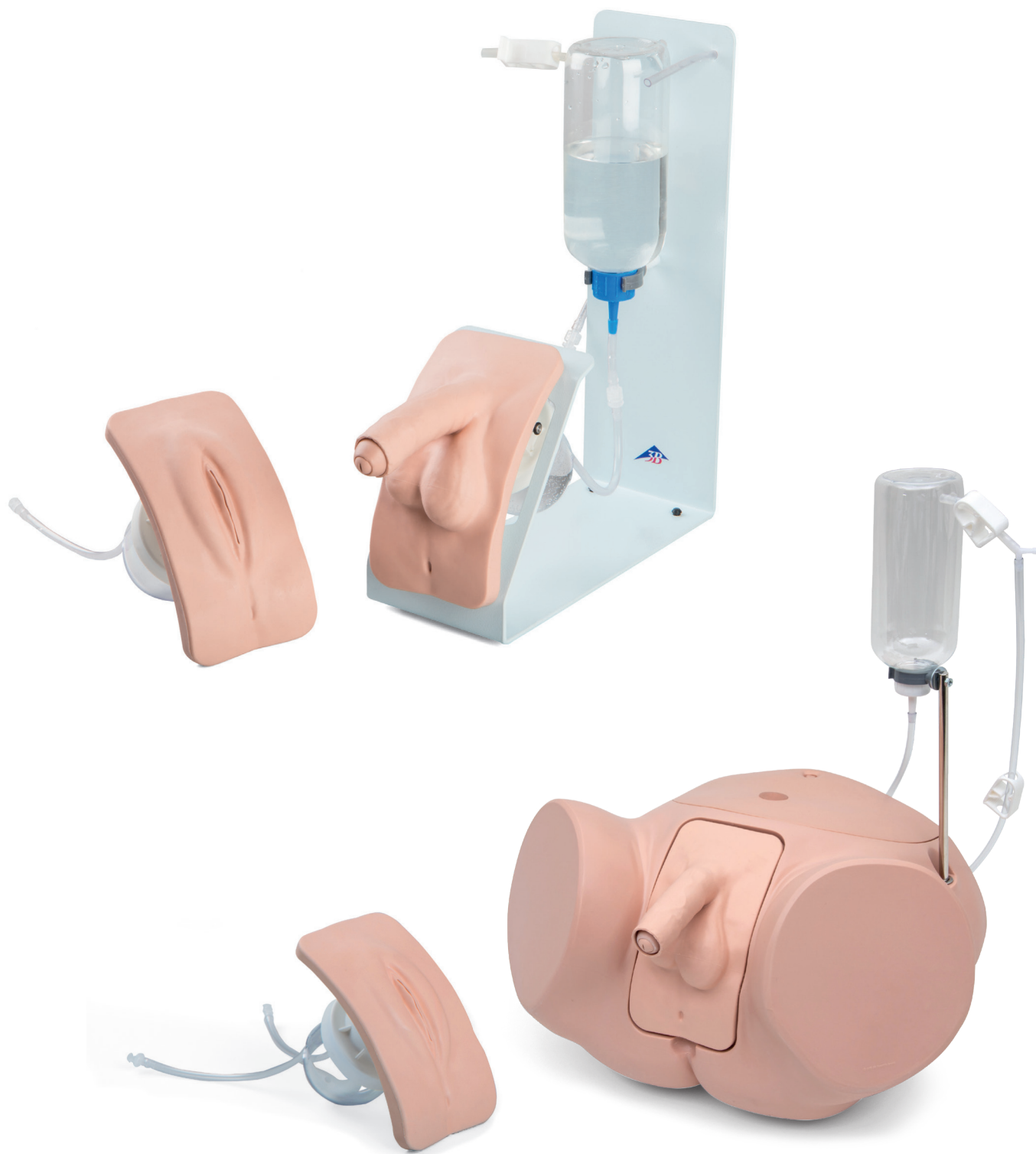




導尿シミュレーター P93

取り扱い説明書

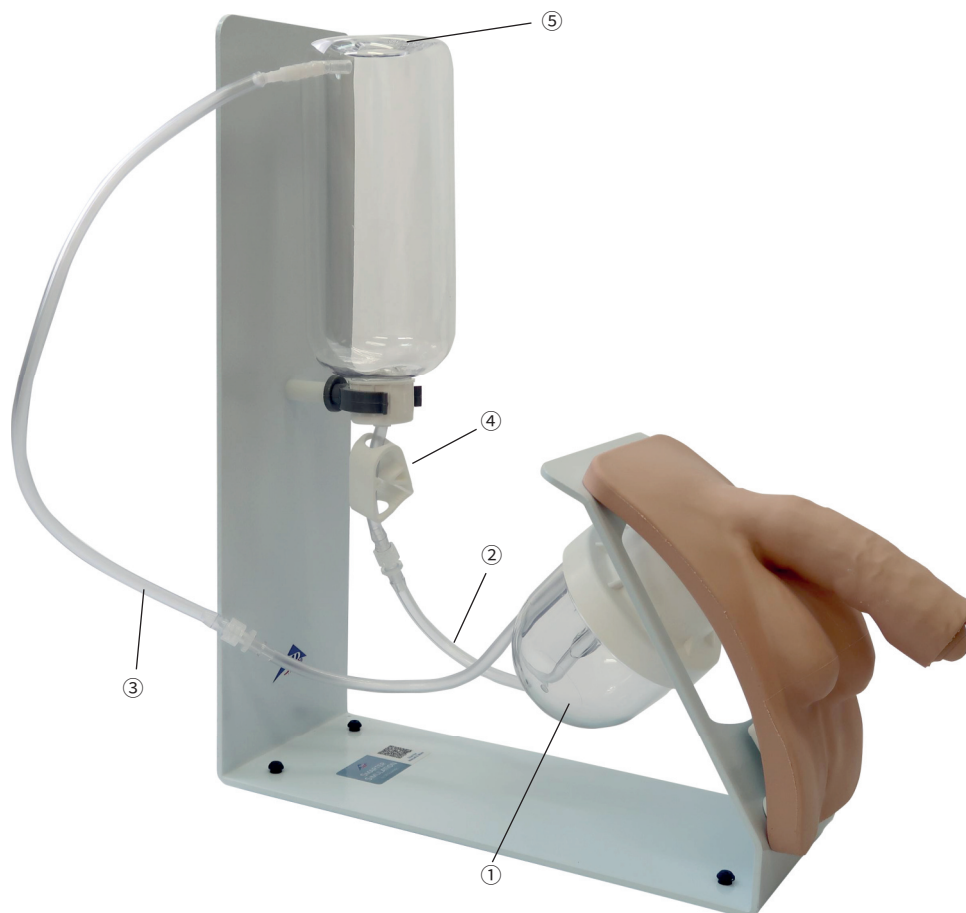
1023008 1023009 1020231
1020232 1020842 1023010

導尿シミュレーター P93

*8ページ掲載内容の一部 改定

*ボトルの仕様変更により、「膀胱に液体（水）を満たす」の手順が変更されました。

*Basic版の画像を使用しています、手順はPro, Basic共通です。



膀胱に液体（水）を満たす

- 膀胱（①）から伸びる2本のチューブのうち1本を、リザーバーボトル先端側から伸びるチューブに接続します（②）。もう1本にはブリードチューブ（③）を連結し、リザーバーボトル上部の差込口に接続します。
- クランプ（④）を開いた状態で、リザーバーボトル上面の穴（⑤）から水を注ぎ入れます。
- 膀胱、ボトル、両方に水が満たされたら、準備完了です。
- 膀胱に入る液体の流量を変えたい場合はクランプの開閉で調節してください。クランプを開放しておくと、導尿カテーテル挿入時にリザーバーボトルが空になるまで液体が送られます。。
- ボトル内の水が少なくなったら、ボトル上面の穴（⑤）から水を追加してください。

Basic版：ドレーンチューブの末端はベース上部の穴に、背面から通してください。

*8ページ：「恥骨上カテーテル交換のための準備」以降の内容は変更ありません。

導尿シミュレーター P93

> 目次

イントロダクション	3
製品内容	4
機能	6
組み立て	7
性器パーツの取り付け	7
ボトルスタンドの取り付け（Pro版のみ）	7
膀胱に液体（水）を満たす	8
恥骨上カテーテル交換のための準備	8
残った液体の始末	8
尿道狭窄の調整	9
性器パーツの分解・お手入れ	11
お手入れ	12
技術データ	12
お問合せ先	12

導尿シミュレーター P93

＞ イントロダクション

導尿シミュレーターBasic/導尿シミュレーターProをお買い上げいただきありがとうございます。
このシミュレーターにより男性・女性への導尿カテーテルの手技を正しく学ぶことができます。看護技術の向上に是非お役立てください。

Basic（男性・女性）



Pro（男性・女性）



導尿シミュレーター P93

製品内容

Basic・男性 P93B-M



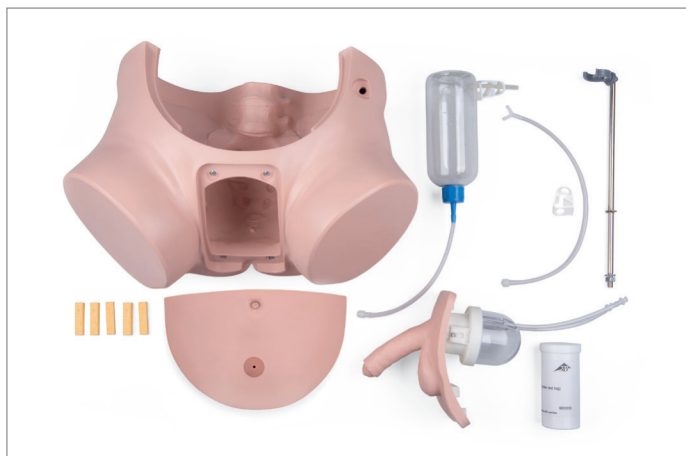
Basic・女性 P93B-F



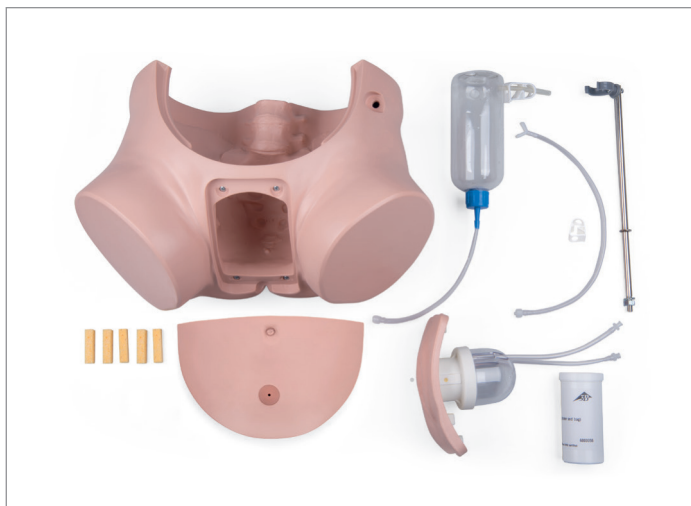
Basic・セット P93B-S



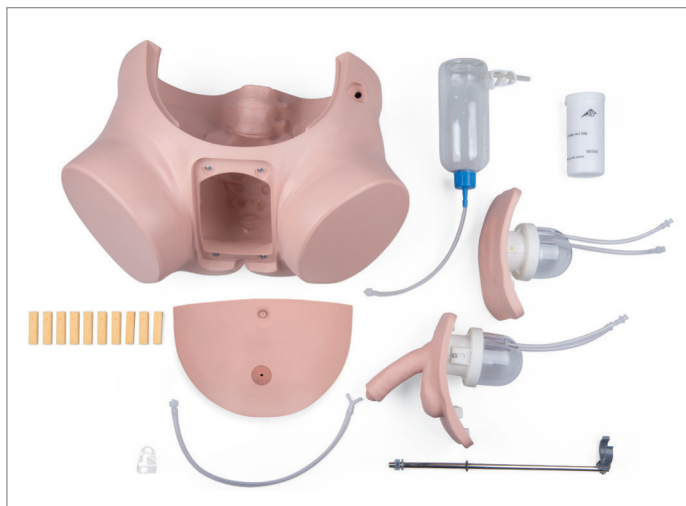
Pro・男性 P93SPC-M



Pro・女性 P93SPC-F

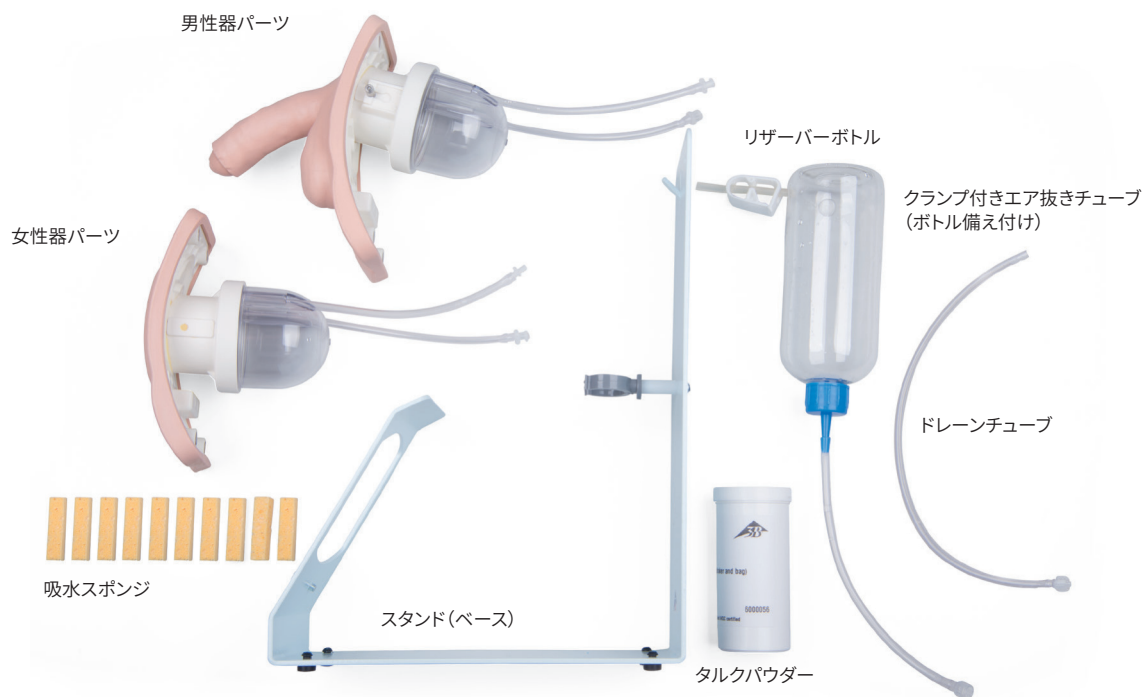


Pro・セット P93SPC-S

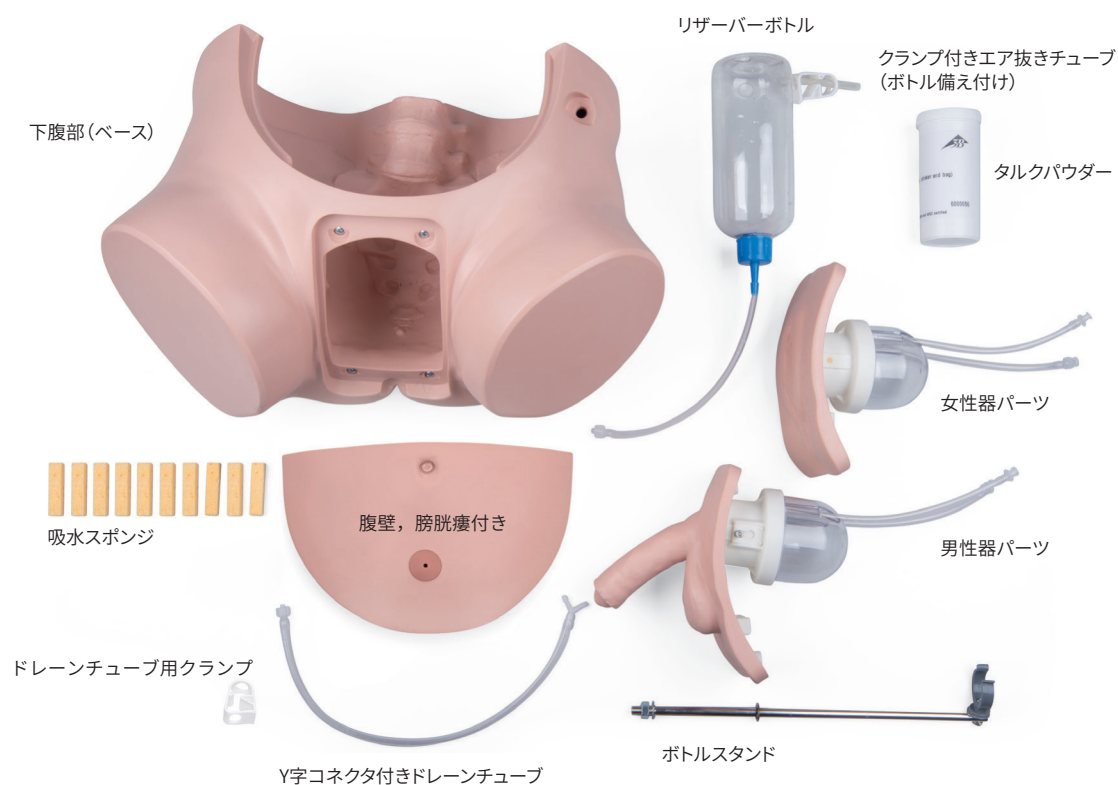


導尿シミュレーター P93

Basic・セット P93B-S



Pro・セット P93SPC-S



導尿シミュレーター P93

> 機能

Basic版では基本的な導尿カテーテル手技の練習およびデモンストレーションを行えます。Pro版では下腹部が再現されているのでより実践的な練習が可能で、さらに恥骨上カテーテルのケアも練習できます。

男性器パーツ・女性器パーツともに実際の尿道の長さや経路の構造を再現しているため、リアルなカテーテル挿入の体験ができます。男性器パーツでは3段階の尿道狭窄を再現できます。
また女性器パーツの陰唇、男性器パーツの包皮は柔らかい素材で作られています。

膀胱は透明なので導尿カテーテルが正しく挿入されているか、視覚的に判断できます。カテーテルが正しく挿入されると膀胱内に満たした水が排出されます。流量はクランプを使い手動で調節できます。

BasicとProの比較

	Basic	PRO
用途	導尿の練習，演示	よりリアルな導尿の練習，演示
ベース部	メタルスタンド型	下腹部を再現，腹壁着脱可
恥骨上カテーテル	不可	カテーテルの挿入，交換を行うための膀胱瘻が腹部にあります
性器パーツ	男性または女性，セットは取り替え可能	男性または女性，セットは取り替え可能

導尿シミュレーター P93

＞ 組み立て

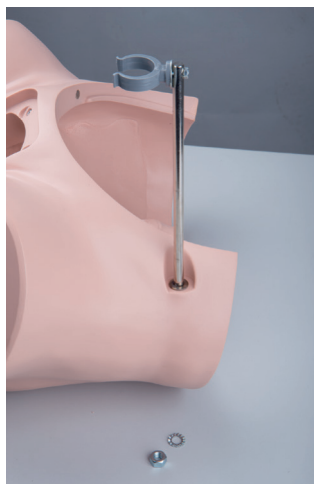
性器パーツの取付

- Basic版，Pro版ともに性器パーツは磁石でベースに固定されます。
- Basic版，Pro版ともに，ベースの四角い枠に，膀胱に付いたチューブを先に通し，次に性器全体を枠の形に合わせてはめ込みます。女性器は上下の向きにご注意ください。
- 性器パーツが正しく取り付けられていることを確認してください。Pro版では膀胱とチューブが完全にベースの内側に収まります。

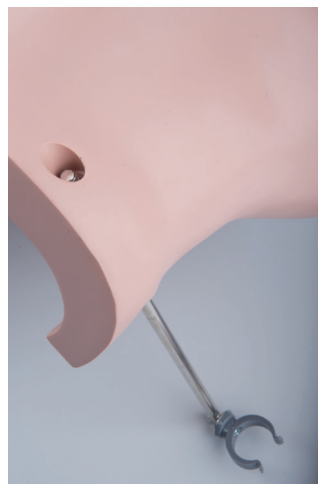
ボトルスタンドの取付（Pro版のみ）

（Basic版はベースがボトルスタンドを兼ねているのでこの作業は不要です）

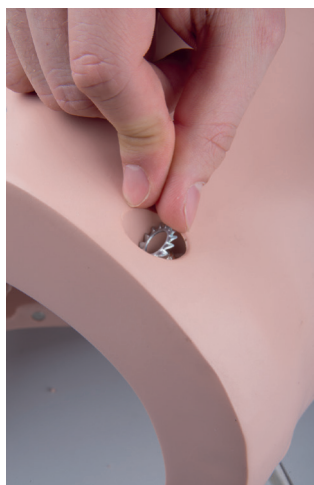
- ボトルスタンドに仮付けされたナットとワッシャーを一旦外します。
- 下腹部左上の穴にボトルスタンドを差し，先端が背面の穴から出るまでねじ込みます。
- 背面に出たボトルスタンドの先端に，先ほど外したワッシャーとナットを取り付けて，しっかりと固定します。
- 上記の順序で組み立てにくい場合は，下腹部をうつ伏せにして，最初に背面側のくぼみにワッシャーとナットを入れてから，ボトルスタンドを差し込んでみてください。



ボトルスタンドを取り付け



下から見た図



ワッシャーを通します



ナットを締めます

導尿シミュレーター P93

膀胱に液体（水）を満たす

- 液体を満たす前に、膀胱が性器の内側にゆるみなくしっかりと取り付けられていること（ゆるみは水漏れの原因になります。）、性器パーツ全体がベースの正しい位置に設置されていることを確認してください。（Pro版で恥骨上カテーテル交換の練習を行う場合は、膀胱を腹壁内側に付けます。）
- リザーバーボトルに液体を満たします（最大500ml）。通常は水を使用してください。
- リザーバーボトルのエア抜きチューブがクランプで完全に閉じられていることを確認してください。
- 膀胱に付いた2本のチューブのうち、正面から見て右側のチューブをリザーバーボトルのキャップに付いたチューブにつなぎます。
- 膀胱左側のチューブをドレーンチューブにつなぎます。

Basic版：ドレーンチューブの末端はベース上部の穴に、背面から通してください。

Pro版：ドレーンチューブの末端にはY字コネクタが付いています。Y字コネクタの片方をリザーバーボトルのエア抜きチューブにつなぎ、もう片方は開放しておきます。

- ボトルスタンドにリザーバーボトルを取り付けます。ボトルスタンドのクリップの切れ目部分からリザーバーボトルの青いキャップ部分を差し込んでください。
- 全ての接続が正しくできていることを確認できたら、エア抜きチューブのクランプを開放してください。
- 膀胱に入る液体の流量を変えたい場合はエア抜きチューブのクランプの開閉で調節してください。
- エア抜きチューブのクランプを開放しておくとし、導尿カテーテル挿入時にリザーバーボトルが空になるまで液体が送られます。

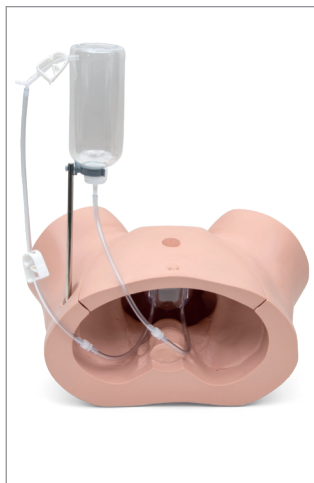
恥骨上カテーテル交換のための準備

性器内側に付いている膀胱（透明カプセル）を外し、腹壁の内側に付けます。恥骨上カテーテルの実施に必要な水圧を確保するために必要な300ml以上の水を、カテーテルチューブから膀胱に逆流させて注ぎます。水の量が膀胱の容量（200ml）を超えると、リザーバーボトルにも流れ込みます。水を注ぐ時、ドレーンチューブのクランプは閉じ、エア抜きチューブのクランプは開いておきます。

残った液体の始末

- 練習終了後、リザーバーボトルおよび膀胱内に残った液体は捨て、それぞれ空にしてください。
- リザーバーボトルに残った液体は、エア抜きチューブのクランプを開き、すべて膀胱に移してください。
- 空になったリザーバーボトルをドレーンチューブから外します。
- ドレーンチューブを膀胱から外します。
- 性器パーツをベース部から外します。この時、2本のチューブの先端は、必ず膀胱より上の位置に来よう注意してください。（チューブ先端が下になると、液漏れの原因になります。）
- 図のように皮膚側が上を向くように持ちます。
- 片方の手で膀胱部をしっかりと持ち、性器側を回して外します。
- 膀胱内に残った液体を捨ててください。

8 導尿シミュレーター | 組み立て



導尿シミュレーター P93

尿道狭窄の調整

- 男性器パーツは尿道狭窄を再現でき、「開放」「部分狭窄」「完全狭窄」の3段階の切り替えが可能です。
- 膀胱の土台部にあるアジャスタープレートをスライドさせることで調整できます。
- 狭窄度が低いほうへ移行（例：「完全狭窄」→「部分狭窄」）する場合は、金属ピンを引きながらアジャスタープレートをスライドさせてください。逆方向にスライドする時は金属ピンの操作は不要です。



金属ピンとアジャスタープレート

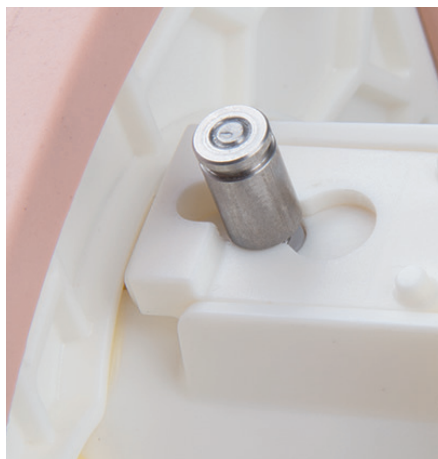
解放



部分狭窄



完全狭窄



尿道の狭窄度を調節

左から「解放」，「部分狭窄」，「完全狭窄」



Advice:

男性器でカテーテル挿入の練習する時は、事前に一度、潤滑剤をたっぷり塗布したカテーテルチューブを膀胱まで挿入し、尿道全体の滑りをよくしてからおこなってください。

導尿シミュレーター P93

尿道狭窄のレベル	バルーンカテーテルのサイズ	カテーテルのサイズ
開放	14 Fr	16 Fr
部分狭窄	12 Fr	14 Fr
完全狭窄	--	--



Note:
使用するカテーテルは双方の開口部が1つ、もしくは2つの物をお勧めします。シリコン製、塩化ビニール製どちらのカテーテルも使用可能です。バルーンカテーテルは14Fr、通常のカテーテルは16Frのサイズの物をご利用ください。尖端がカーブしたタイプは使用しないでください。

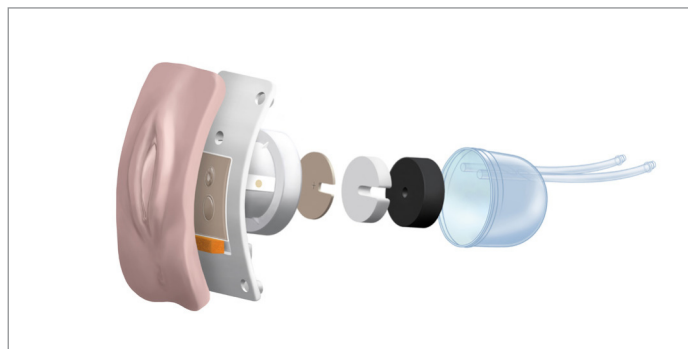
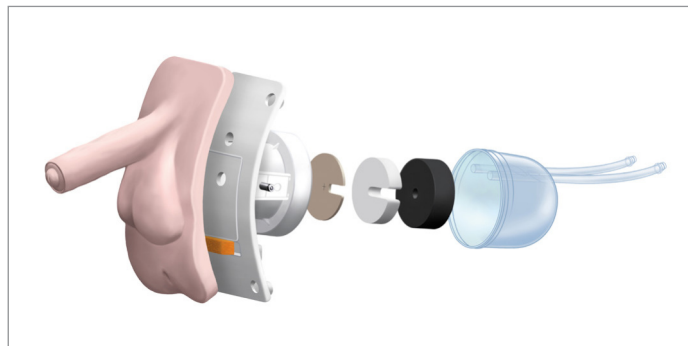


Advice:
実際の導尿と同様、カテーテルに潤滑剤（別途ご用意ください）を塗布してから挿入してください。

導尿シミュレーター P93

＞ 性器パーツの分解・お手入れ

- 性器パーツは分解して洗浄・乾燥が可能です。
- まず性器パーツ（男性・女性）から皮膚をはがします。
- 吸水スポンジを外し、濡れている場合は絞ってください。
- 膀胱を反時計回りに回して外します。
- 膀胱の底面に埋め込まれたインサート類（括約筋、プラスチックプレート、骨盤底シート）を外します。このとき先のとがったものを使用しないでください。インサートが裂ける恐れがあります。
- 各パーツを洗い、水分をできるだけ拭き取ります。
- 直射日光を避け、すべてのパーツを乾燥させます。



導尿シミュレーター P93

＞ お手入れ

シミュレーター表面の汚れは硬く絞った布でふき取るか、流水で洗い流してください。皮膚部が汚れた場合、石鹸と水で洗い流してください。保管前にはしっかり乾燥させ、皮膚部全体にタルクパウダーをふりかけ、全体に広げるようにして塗布してください。器具の消毒の練習も合わせて行う場合、無色の消毒薬、もしくは水での代替をお勧めします。色のついた消毒薬を使用した場合は本体への色移りを防ぐために、練習後に速やかにふき取ってください。



Advice:

実際の導尿と同様、カテーテルに潤滑剤（別途ご用意ください）を塗布してから挿入してください。長期間使用せずに保管されるときは、必ず皮膚部全体にタルクパウダーを塗布してください。パウダーを付けずに保管すると、皮膚材がべたつく場合があります。

＞ 技術データ

寸法：

Basic版（高x幅x奥行） 36 x 11 x 26.5 cm

Pro版（高x幅x奥行） 50 x 42 x 30 cm

重量：

Basic版 約 2.3 kg

Pro版 約 3.5 kg

使用温度 10°C ~ +60°C

保管温度 -20°C ~ +60°C

＞ お問い合わせ先



3B Scientific

A worldwide group of companies

3B Scientific GmbH

Ludwig-Erhard-Straße 20 • 20459 Hamburg • Germany

Phone: + 49 (0)40-73966-0 • Fax: + 49 (0)40-73966-100

3bscientific.com • info@3bscientific.com

日本国内問合せ先

日本スリービー・サイエンティフィック株式会社

新潟県新潟市江南区曾野木2-5-18

Tel: 0120-300-056 / 3bs.jp