

婦人科診断実習モデル



はじめに

産婦人科に関連した医学教育あるいは助産婦教育には内診により局所所見を得る訓練は不可欠ですが、臨床の場において患者を診察しつつ学生に内診等の教育を実施することは、患者の人権の問題を含めて極めて困難です。

婦人科診断実習モデルは感触大きさを含めた正常子宮付属器の所見が正確に得られ、各種病態（筋層内子宮筋腫、漿膜下筋腫、卵巣嚢腫、卵管水腫等）の診断を下すことができ、ゾンデ診、内膜スミア採取等の訓練も実施可能です。

1. 婦人科診断実習モデルの仕様

本実習モデルの骨盤等の骨格部は硬質ウレタン樹脂で形成し、皮下組織はウレタンフォームで形態を整え、表皮部分は特殊シリコンゴムで被われています(図-1、図-2)。

膣及び肛門も適当な伸展性を持ち、視覚的にも触診等でも生体に近い所見を得ることができます。

内性器である子宮及び付属器(卵巣、卵管) 図-3は、腔断端部装着点を有し、骨盤内に位置させることができるとともに交換も可能です(図-4)。主な交換用部品は表1をご参照ください。

正常子宮は内腔7cmを有し装着の向きにより、前傾前屈または後傾後屈となります。子宮の硬さ、大きさ、形状を変化させた子宮疾患モデルとしては子宮筋腫（筋層内筋腫及び膜下筋腫：前者では子宮内腔は9cm）があり、また硬度を変化させた妊娠子宮も選択可能です。卵巣は正常モデルの他に大きさ及び位置の調節可能な嚢腫の選択が可能です。嚢腫の大きさはエアーポンプにより調節します。卵管も同様に正常の他に卵管瘤水腫のモデルを選択することができます。

構成

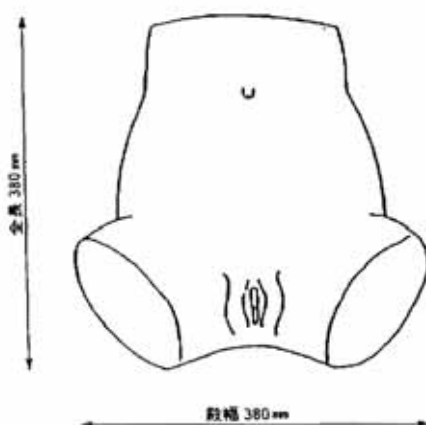


図-1.

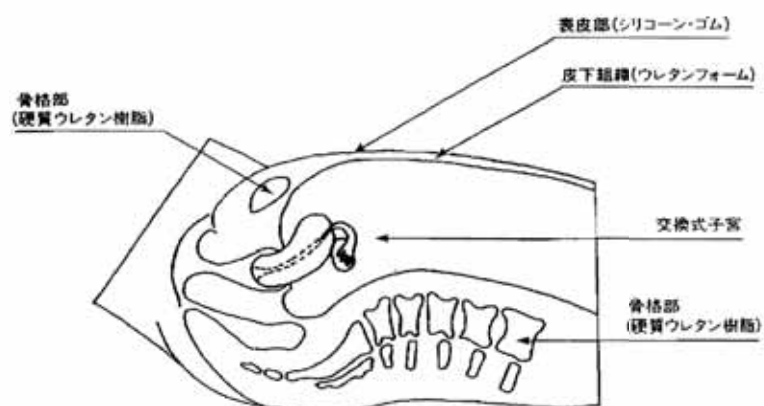


図-2. 婦人科内診実習モデル構造断面図

交換式子宮について

モデルの子宮は交換式になっており構造断面図に示すとおり、子宮は本体の子宮腔で①から④の子宮に交換ができます。

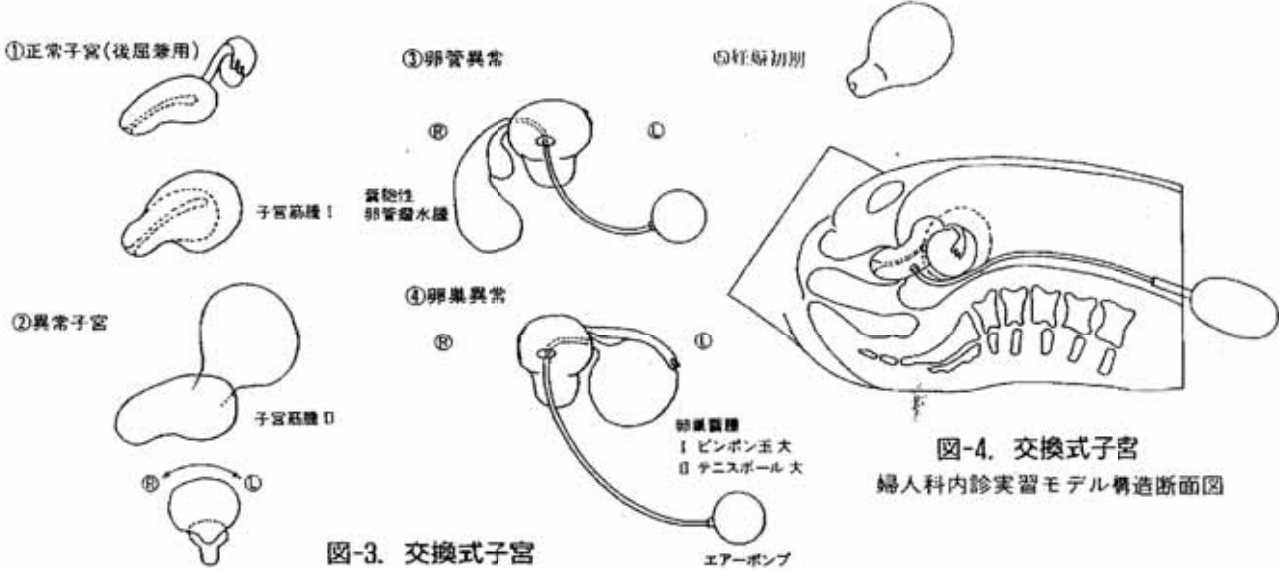


図-3. 交換式子宮

図-4. 交換式子宮
婦人科内診実習モデル構造断面図

●③④の異常部分はチューブでエアープンプとつながっておりポンプで送気することにより硬さ、大きさを調整することができます。

表 1. 交換可能な内性器一覧(含疾患モデル)

子宮	正常	内腔 7 cm、前傾前屈または後傾後屈
	筋層内筋腫	子宮は手拳大、内腔は 9 cm
	膜下筋腫	可動性あり
	妊娠子宮	
卵 巢	正常	
	嚢腫	大きさ、硬さ、右左調節可能
卵 管	正常	
	卵管嚢水腫	左右調節可能

正常及び各種疾患さらにその組合せまで診察実習可能です。

表 2. 実習可能な診察や処置

膣鏡診	膣鏡(クスコ)使用
内診(双合診)	正常及び各種病態診断
直腸診	内診と同様
ゾンデ診	膣鏡診下でゾンデ使用
内膜スミア採取	採取器具(エンドサイト等)使用

実施の詳細は本文の2.実習方法をご参照ください。

2. 実習方法

実習可能な診察や処置

- 腔鏡診は腔に腔鏡(クスコ)を挿入し、子宮腔部を展開観察します。(写真1)
- 内診(双合診)では骨盤内臓器の硬さ、大きさ、形状の所見を取り、さらに内診診断を下すことを目標とします。子宮、卵巣、卵管の選択部品を組合せることにより、正常子宮付属器の所見が正確に得られるのみならず、各種病態(筋層内子宮筋腫、漿膜下筋腫、卵巣嚢腫、卵管水腫等)あるいはその合併の診断を下すことができます。(写真2、3、7、8、9)
- 直腸診も内診と同様子宮付属器の状態、所見が生体同様における如く得ることができます。(写真4、5)
- ゾンデ診は腔鏡診下で子宮口よりゾンデを挿入し、子宮内腔の状態を探ります。子宮が前傾前屈かその逆かを確認することもできます。正常モデルでは内腔の長さは7cm、筋層内筋腫の場合9cmに設定されておりその所見も総合診断に役立てることもできます。(写真6)
- 内膜スミア採取はゾンデ診を応用し子宮内腔に挿入したエンドサイト等の器具を実際と同様に操作し実習します。

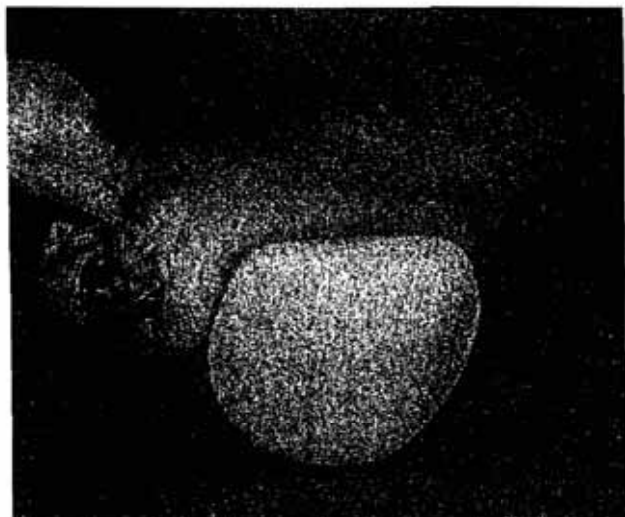


写真1



写真2

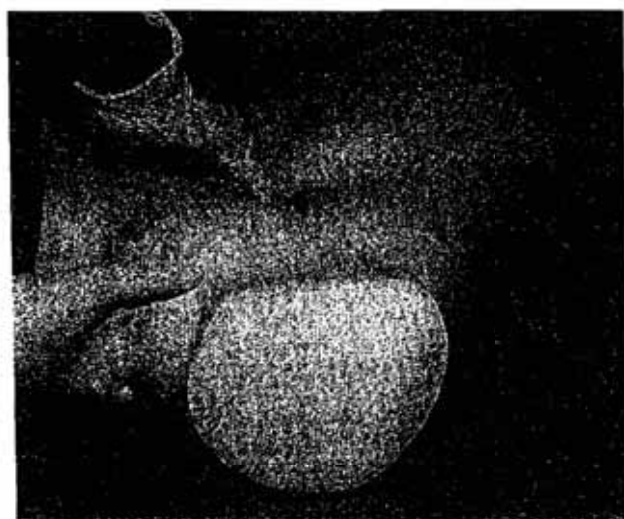


写真3

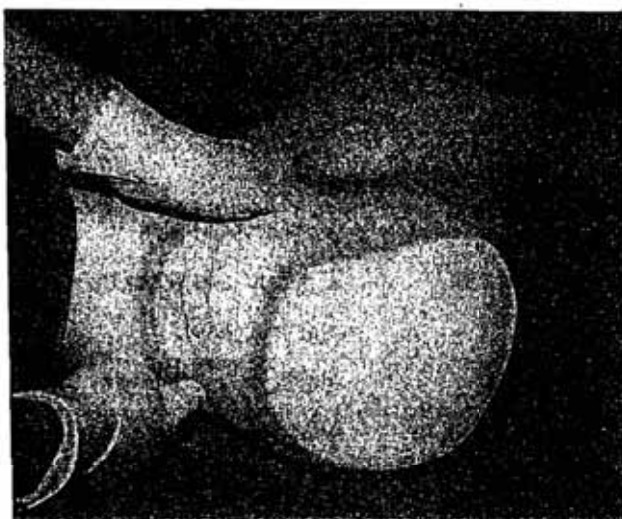


写真4

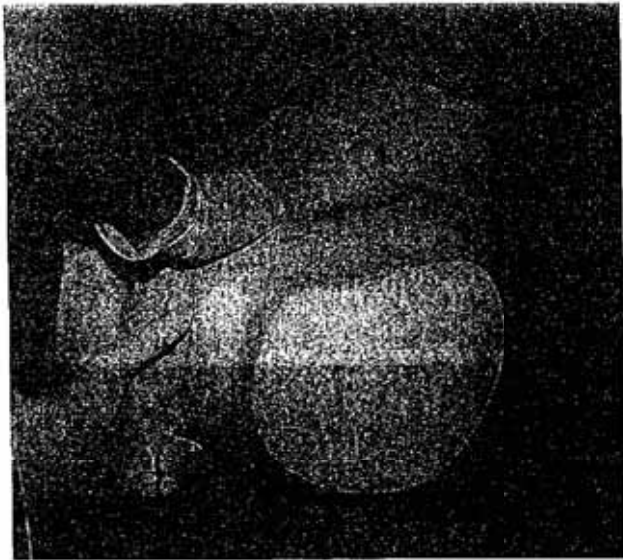


写真5

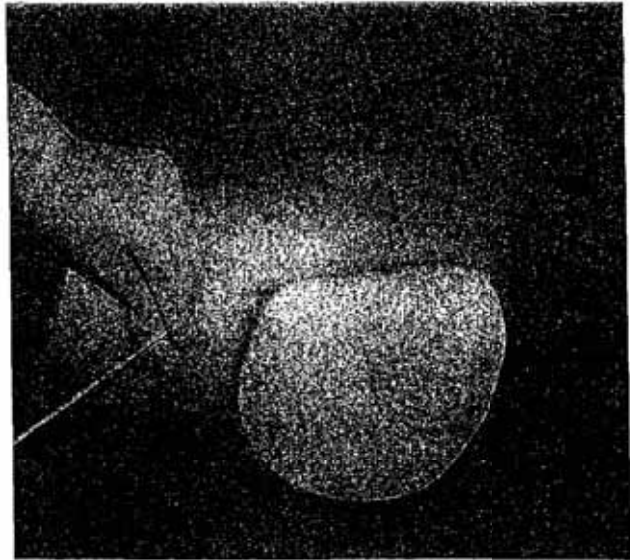


写真6

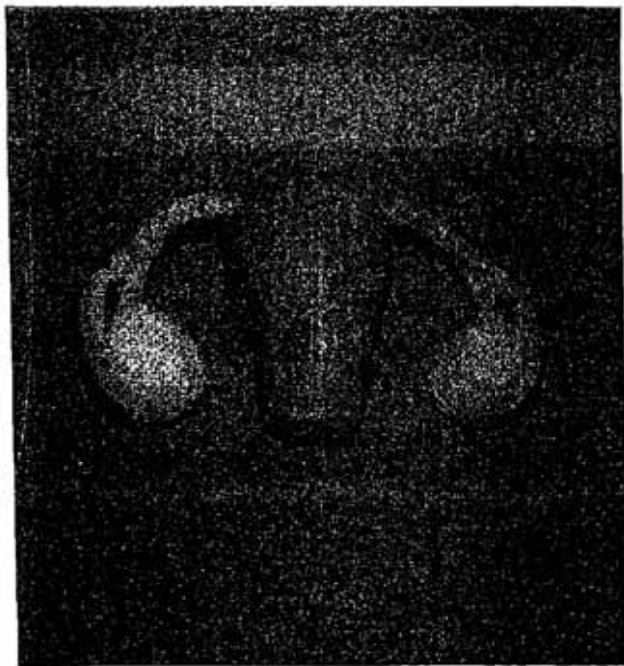


写真7



写真7-1



写真7-2



写真8



写真8-1



写真8-2



写真9

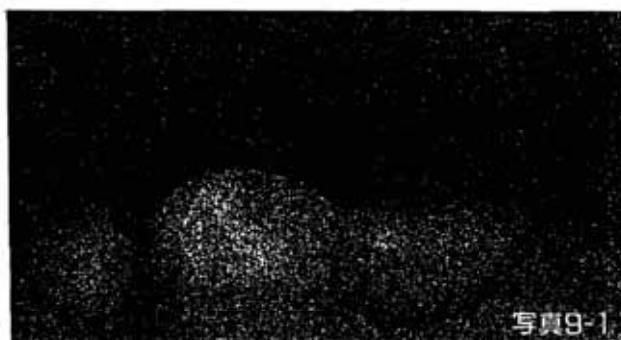


写真9-1



写真9-2

●仕様

本体（婦人腰部模型）全長380mm、股幅380mm

交換式子宮

- (1) 正常子宮模型
- (2) 異常子宮(子宮筋腫Ⅰ)模型
- (3) 異常子宮(子宮筋腫Ⅱ)模型
- (4) 卵管異常模型
(エアーポンプ付き)
- (5) 卵巣異常
(エアーポンプ付き)
- (6) 妊娠初期子宮

収納用トランク 幅40cm×奥行き42cm×高さ21cm

ベビーパウダー

●参考文献

堤 治、水野正彦、
内診等の学生教育用教材開発とその使用経験；
「東京母性衛生学会誌」第8巻1号 P.52～54

●使用上の注意

このモデルは生体と同様に丁寧にお取り扱いください。無理なお取扱いは破損の原因となります。

※写真及び図の一部は、製品と異なります。

株式 高研
会社

営業本部／〒171-0031東京都豊島区目白3-14 ①

TEL(03)3950-6600 FAX(03)3950-6602

大阪営業所／〒532-0011大阪市淀川区西中島5-2-5

TEL(06) 304-4854 FAX(06) 304-4864