

US-7B

胎児超音波診断ファントム “SPACE FAN-ST Heart”

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。

● 監修・指導

京都大学 大学院医学研究科
人間健康科学系専攻
母性看護・助産学分野 教授 我部山キヨ子
独立行政法人国立病院機構
京都医療センター 産科医長 江川晴人

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・後片付け P.2
- 実習項目 裏表紙

● はじめに

このたびは、当社の「胎児超音波診断ファントム“SPACE FAN-ST Heart”」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、実際の診療現場で使用する超音波診断装置を使って、正常な 23 週目の胎児診断トレーニングが行えるシミュレーションモデルです。

※適切な精度管理の行われている超音波診断装置をご使用ください。

胎児の形態観察と計測、羊水量の確認、胎盤の位置、胎位、胎向、胎勢、性別など、胎児診察に必要な診断トレーニングが学習できます。医学実習用教材としてご使用ください。

● 特 長

- ・ 精密な胎児モデルを内蔵 子宮内の胎児は、第23週の胎児の形態観察と計測に必要な骨や臓器を備えます。
- ・ 胎児の心臓を高精度で再現 4CV、3VV、3VTVに加え、大動脈弓、気管、上行大動脈、下行大動脈、上大静脈、下大静脈、心房中隔、心室中隔、卵円孔を描出できます。
- ・ 胎児の評価が可能 推定体重の算出に必要なBPD・AC・AD・FLの計測や羊水量の計測が可能です。
- ・ 胎児診断部を上下・左右に入れ替えて、正常な胎児や骨盤位(逆子)の設定・胎盤の位置を変更して、スクリーニング検査が実習できます。
- ・ 補助教材として心臓模型を付属 4CV、3VV、3VTVの断面で分解することができる心臓模型。描出時の補助教材として活用できます。



株式会社 京都科学

セット内容と各部の名称

ご使用前に、構成品が全て揃っているかご確認ください。



構成品	数量
母体腹部ボディ(保護カバー付き)	1
胎児診断部	1
胎児模型(子宮・胎盤・臍帯付き)	1
胎児心臓模型	1
タルカムパウダー	1
収納ケース	1

⚠ 注意

● 母体腹部ボディについている保護カバーは必ず取り付けてご使用ください。

母体腹部ボディについている保護カバーは取り外しが可能ですが、胎児診断部を設置する場合は、必ず保護カバーを取り付けてからご使用ください。直接胎児診断部を設置するとボディの変色や変形の原因になることがあります。

● 取扱いにご注意ください。

特殊軟質・硬質樹脂を使用していますので、落下させたりや強い衝撃を与えると破損の原因となります。

● 使用後のゼリーや汚れは拭き取ってください。

ゼリーの使用後は、ウェットティッシュ等ですぐに拭き取ってください。汚れの除去は水や中性洗剤をご使用ください。※ 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。

● モデル表面に印刷物を置いたり、ボールペンやサインペンを使用しないでください。

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。また、サインペン、ボールペン等で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。

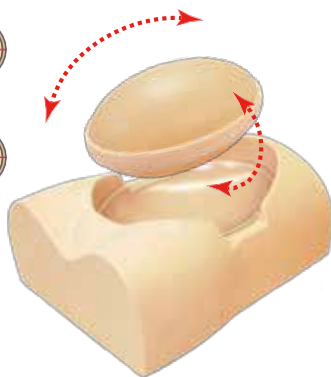
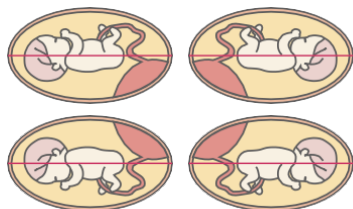
● 表面が変色する場合があります。

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。

● 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さけてください。変形、変質の原因になります。

1 準備



① 胎児診断部を取り外して胎位や胎向を変えることができますので、診断したい方向に合わせ母体腹部ボディにセットします。

② 超音波用ゼリーを胎児診断部に直接塗ります。ゼリーは少し多い目に塗布してください。

2 胎児の確認と計測



① プローブをモデルにあて、超音波画像診断を行います。診断実習ポイントは裏面に記載しています。

● 超音波画像例



BPD



AC



FL



推定体重算出

3 後片付け

① ウエットティッシュ等で、表面にゼリーが残らないようによく拭き取ってください。胎児診断部や保護カバーは取り外して、水洗いが可能です。本体の水洗いはしないでください。



**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。

● 実習項目

胎児の成長状態、羊水量の確認、異常の有無、
胎盤の位置、胎位・胎向・胎勢、性別等の診断

※プローブ2D・3Dに対応しています。

■ 胎児全身観察 頭部・胸部・腹部・脊椎・四肢・性器部

■ 胎児計測 BPD・AC・FL

■ その他付属物の確認 羊水量・胎盤・臍帯

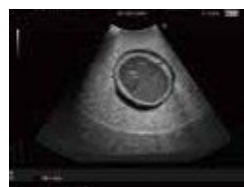
① 胎児の計測 (3か所のポイントを計測)

BPD：児頭大横径-透明中隔を基準に計測

AC：腹部周囲長-胃、腹大動脈、臍静脈の部分基準に計測

FL：大腿骨長-骨の全長を計測

3か所のポイントを計測して推定体重を
算出し、胎児の成長度合を確認。



BPD



AC



FL



推定体重算出

② 羊水量の計測

羊水量が一番多いところの垂直深度を計測
(最大羊水深度)



羊水量計測

③ 頭部、胸部、腹部、脊椎等の診断

- ・頭骸骨の形状、脳の診断・脊椎、四肢などの診断
- ・心臓の四室と血管、傾き、肺の診断
- ・胃、腎臓、膀胱などの内臓や血管系の診断



脳 (透明中隔)



心臓 (四室)



腎臓 (腎盂)



胃



腹大動脈



膀胱

④ 臍帯や胎盤の確認

臍帯と血管、胎盤の
連結状況、胎盤の位
置等を観察。



臍静脈



臍帯

⑤ 頭位か逆子(骨盤位)の判断

胎児診断部を置き換
え、頭位や逆子かを
確認。



逆子

⑥ 性別の確認 (本製品は男子)



男子性器

※本モデルでは、心臓の拍動や血流などの動きは観察できません。

・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下さい。



株式
会社

京都科学

URL ● <http://www.kyotokagaku.com/jp>

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



京都府京都市伏見区北寝小屋町 15 番地

株式会社京都科学

TEL: 075-605-2510

FAX : 075-605-2519

E-mail : rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

お客様へ

超音波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。

ファントム の表面にべたつきが現れる場合があります。

超音波画像には影響がありません。その場合は、医療用アルコールで表面を拭き取ってください。表面をベンゼンのような強い溶剤で拭かないでください。

この件に関してご質問があれば、いつでもお気軽にお問合せください。