

すべての医療スタッフと今後注目される助産師・看護師の教育にお勧めします。

現在、医療安全の保証に対する社会的ニーズから、医療従事者には従来にも増して高い技術力や診断能力が求められています。特に、助産師においては産科医の不足等から、助産外来の開設が全国的な広がりを見せ、妊産婦への超音波診断技術の獲得は必須のものとなっています。

SPACE FAN-ST(The Second Trimester) は超音波装置やプローブの操作法、正確な画像診断法が学べる他に類を見ない画期的なモデルです。胎児に精巧な内臓や骨を組み入れてあるため、本物と酷似した画像が得られ、胎児計測時の指標 (ex. 透明中隔、腹大動脈、胃胞、大腿骨等) をポイントに求める画像を描出し、胎児推定体重を算出することはもちろんのこと、超音波検査で見べき多くの項目を実施できます。しかも、自己学習を可能とする分かりやすい解説を収めた DVD 付きです。

このモデルでトレーニングを受けると、実際の妊婦さんの超音波検査も臆することなく実施できることは間違いありません。医師をはじめとして助産師・看護師教育に是非とも採り入れたい秀逸のモデルです。

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

● 関連製品

超音波診断装置評価用ファントム

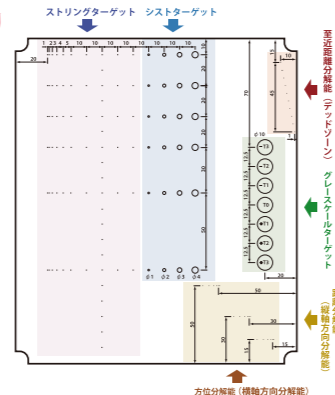
US-2 41338-010 ￥お問い合わせください



超音波診断装置の各種分解能の判別により装置の評価や点検が可能

- 人体軟組織に近似した音速と音響減衰係数を有する当社独自開発のエラストマー素材を使用
- Bモード超音波画像では、バックグラウンドの微細点状エコーが示されます
- 基材の中に高精度の各種反射体を埋め込んでいます
- 経年変化が小さく、丈夫で安定した素材のため、機器の定期点検に同じファントムの使用が可能です

指導・監修：札幌医科大学医学部教授 名取 博
 特許第 3650096 号



UTUS ユータス Ultrasound Training Unit Series

胎児超音波教育ユニット

UTU-1 41908-000 ￥お問い合わせください



胎児超音波診断ファントム“SPACE FAN-ST”を使用したグループ教育に

- グループ教育に必要な大型モニター、ファントム、超音波装置を一体化
- 収納スペースと実習での移動性に配慮
- 超音波診断装置のない教育現場で、いつでも実習可能

超音波装置は教育用のため、臨床ではご使用いただけません。

- 製品は絶えず改良を続けておりますので、仕様・外観など予告なく変更になる場合がございます。予めご了承ください。
- このパンフレットに掲載の文章・情報・写真等については、許可なく無断転載・転用・コピーなどは固くお断りいたします。

取扱店

製造元

株式会社 京都科学 URL <http://www.kyotokagaku.com>
 e-mail rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

京都本社・工場 〒612-8388 京都市伏見区北裏小屋町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

Ultrasound Examination

Fetus Ultrasound Examination Phantom
胎児超音波診断ファントム
 The Second Trimester
“SPACE FAN-ST”

US-7 41905-000 ￥お問い合わせください

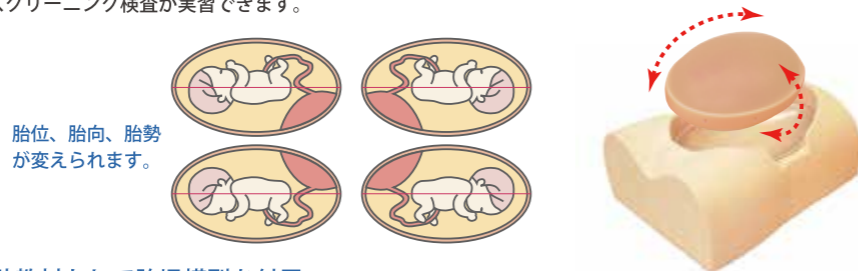


SPACE FAN-ST (The Second Trimester) は、母体内で発育している第23週の正常胎児を設定。実際にプローブをあてて描出したリアルタイムな画像を読み解き、胎児の成長度合いや異常の有無を確認するスクリーニング検査技術の習得をめざすトレーニング用ファントムです。



- 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
 - 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

- 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ています。
 - 胎児の評価が可能
推定体重の算出に必要な BPD・AC・FL の計測や羊水量の計測が可能です。
 - 子宮内を解剖学的に正確に再現
人体に近い超音波特性を示す素材で、子宮内を解剖学的に正確に再現しており、胎児の成長度合を示す適正な画像描出の実習が可能です。
 - 胎位、胎向、胎勢が異なる4パターンのスクリーニングが可能
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。



診断のポイント

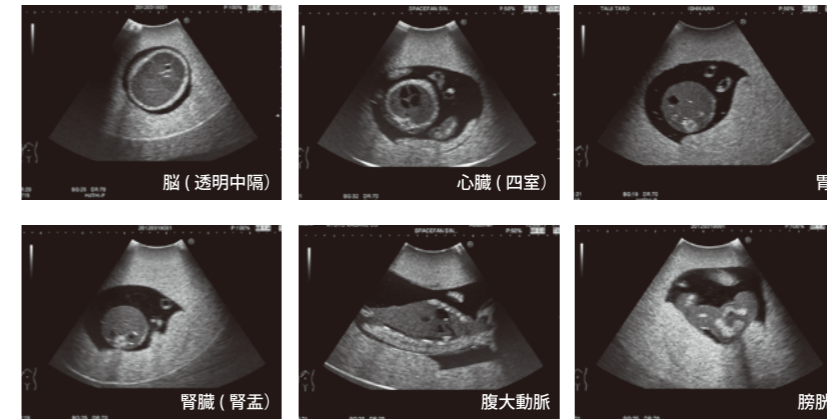
- ① 胎児の計測 (3か所のポイントを計測)
- BPD: 児頭大横径 - 透明中隔を基準に計測
 - AC: 腹部周囲長 - 胃、腹大動脈、臍静脈の部分を基準に計測
 - FL: 大腿骨長 - 骨の全長を計測
- 3か所のポイントを計測して推定体重を算出し、胎児の成長度合を確認。
※ 他の計測法にも対応できます。



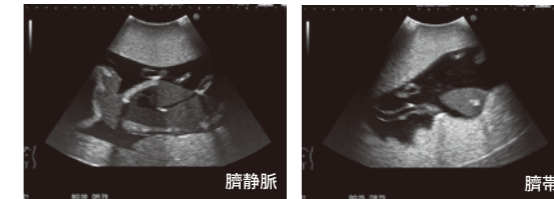
- ② 羊水量の計測
羊水量が一番多いところの垂直深度を計測 (最大羊水深度)



- ③ 頭部、胸部、腹部、脊椎等の診断
- ・ 頭骸骨の形状、脳の診断
 - ・ 心臓の四腔と血管、傾き、肺の診断
 - ・ 胃、腎臓、膀胱などの内臓や血管系の診断
 - ・ 脊椎、四肢などの診断



- 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。



- 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。



- ⑥ 性別の確認 (本製品は男子)



※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。

● 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

● 仕様
本体: 成人妊婦腹部モデル
大きさ: 約W40×D29×H22cm (母体腹部ボディ)
大きさ: 約W30×D21×H15cm (胎児診断部)
重量: 約6kg (モデル全体)
材質: 軟質特殊樹脂

● 設定
・ 正常な23週目の胎児モデル: 身長26cm
① 胎児: 骨、脳(透明中隔再現)、肺、心臓(2心房2心室再現)、肝臓、脾臓、腎臓、胃、膀胱、腹大動脈(心臓と連結)、臍静脈、臍動脈、外性器(男性)、四肢(※手指の形状: 右手はパーで左手は軽くグーです)
② 付属物: 胎盤・臍帯・羊水
・ 母体腹部ボディ

● 構成
母体腹部ボディ 1体
胎児診断部 1体
胎児模型(子宮・胎盤・臍帯付) 1体
専用収納ケース 1点
活用の手引き(DVD) 1点
取扱説明書



付属の活用の手引き (DVD)



SPACE FANの実習活用動画を収録しています。