

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

---

第23週の正常胎児を精巧に再現  
胎位、胎向が変えられる超音波スクリーニングモデル



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、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

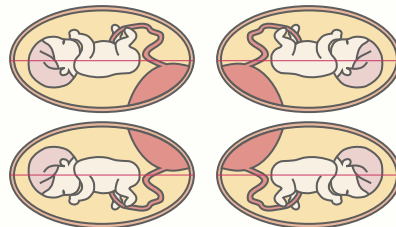
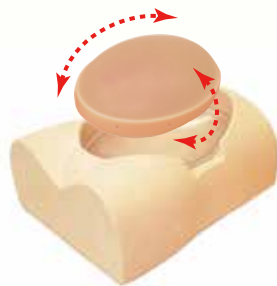
推定体重の算出に必要な BPD・AC・FL の計測や羊水量の計測が可能です。

#### 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。



胎位、胎向が  
変えられます。

#### 補助教材として胎児模型を付属

子宮内に内蔵した胎児と同じ姿勢や骨格・臓器を備えた胎児模型により、超音波画像描出時の補助教材として活用できます。



## 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。

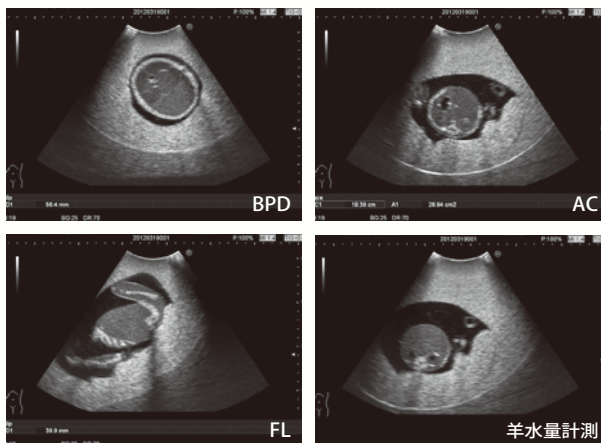
※ 他の計測法にも対応できます。



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)



### 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。



## 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、胃泡、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、超音波検査で見る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取めた 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

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



型番	コードNo
US-7	41905-000 収納ケースなし

## 設定

- ・母体腹部ボディ
- ・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



SPACE FANの実習活用動画を収録しています。

母体腹部ボディ	1体	本体	成人妊婦腹部モデル
胎児診断部	1体	大きさ	約 W40×D31×H22cm (母体腹部ボディ)
胎児模型 (子宮・胎盤・臍帯付)	1体		約 W30×D21×H15cm (胎児診断部)
専用収納ケース	1点	材質	軟質特殊樹脂
活用の手引き (DVD)	1点	重量	約 6kg (モデル全体)
タルカムパウダー	1点		
取扱説明書			

### 関連製品

## 婦人科超音波診断ファントム

型番	コードNo
US-10A	41909-100 婦人科3種セット (正常妊娠7週ユニット・病変ユニットⅡ・異所性妊娠ユニットⅡ)
US-10C	41909-110 婦人科3種セット (正常妊娠10週ユニット・病変ユニットⅡ・異所性妊娠ユニットⅡ)
US-10	41909-000 婦人科2種セット (病変ユニットⅡ・異所性妊娠ユニットⅡ)
US-10B	41909-200 産科2種セット (正常妊娠7週ユニット・異所性妊娠ユニットⅡ)
US-10D	41909-210 産科2種セット (正常妊娠10週ユニット・異所性妊娠ユニットⅡ)

### 典型的な産科・婦人科症例が含まれたトレーニング用ファントム

- 検査ユニットは、6種類あります。
- 経膈超音波検査でみられる症例をリアルに再現。経腹走査にも対応。



- 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



<https://www.kyotokagaku.com/jp/> e-mail [rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp](mailto:rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp)

京都本社・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