

Model 053 (Option A shown)

超音波バイオプシ練習用  
**前立腺ファントム**  
 モデル53

### 特長

前立腺スキャン練習、デモ等に最適  
 ニードル・バイオプシ超音波ガイド練習用  
 前立腺、直腸壁、精嚢、尿管模擬  
 擬似病巣埋め込み（オプションA）  
 特許組織等価材採用  
 コンパクト、軽量、持ち運び容易

### 概要

モデル53前立腺ファントムは、直腸用プローブで前立腺をスキャンする際の練習を目的として開発された使い捨てタイプのファントムです。

115mm x 70mm x 95mmのコンパクトな透明アクリル容器の中に直腸壁、精嚢および尿管を模した構造と擬似前立腺が入っています。ファントムの下方には、厚さ5mmの直腸壁に沿ってプローブが挿入できるように前面側が直径32mm、後方側が直径26mmの傾斜開口を備えています。

また、前面上部には各種プローブや外科ツールを擬似前立腺の中に挿入できるように厚さ3mm、直径45mmのウレタン製擬似会陰膜が用意されています。また、53Aは、擬似病巣を有しています。

ファントム内の封入ゲルは、非常に小さいバックスキャッタ減衰を有する水に近似した特性を備えています。

直腸壁、精嚢、前立腺および尿管は、米国特許を有する音速1540m/s、減衰係数0.5dB/cm/MHzの組織等価材(Zerdine)で作られています。

直腸壁と精嚢は、肝臓に近いバックスキャッタ特性を備え、前立腺は高スキャッタ、尿管は低スキャッタでそれぞれ設計されています。

本製品は、冷凍外科、放射性種子移植およびニードル・バイオプシなどの超音波ガイド練習に最適です。また、装置メーカーにおける研究開発ならびに装置やプローブのデモ用としても適しています。

 EASTEK

**イーステック株式会社**

〒160-0004 東京都新宿区四谷 2-10-502

☎03-3358-1923 FAX 03-3358-1905

www.eastek.co.jp info@eastek.co.jp

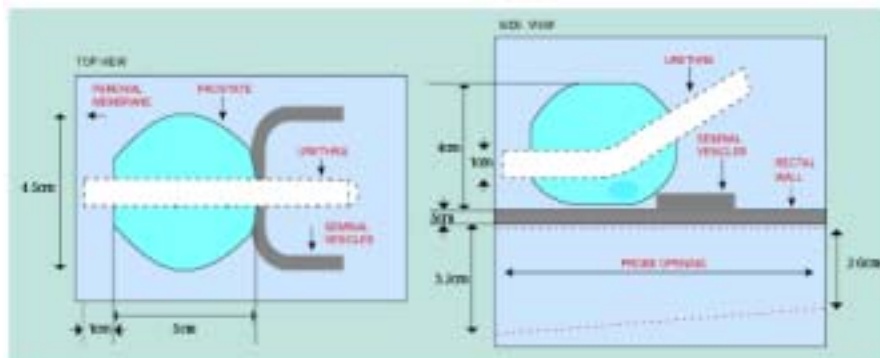
## Model 53 仕様

### 容器:

材質: 透明アクリル  
寸法: 115 x 70 x 95 mm  
前面プローブ開口: 直径 32 mm  
後面プローブ開口: 直径 26 mm

### 疑似会陰膜:

材質: ウレタン  
厚さ: 3 mm  
直径: 45 mm



### 封入ゲル:

微少バックスキヤッタ減衰特性 ( $\approx 0.07 \text{ dB/cm/MHz}$ )  
を有する水に近似したゲル材

### 直腸壁:

材質: 水ポリマ組織等価材 (Zerdine<sup>TM(1)</sup>)  
寸法: 60 x 110 x 5 mm  
音速: 1540 m/s  
減衰: 0.5 dB/cm/MHz  
バックスキヤッタ: 肝臓組織と近似



### 精嚢:

材質: 水ポリマ組織等価材 (Zerdine<sup>TM(1)</sup>)  
寸法: 7 x 100 mm 長  
音速: 1540 m/s  
減衰: 0.5 dB/cm/MHz  
バックスキヤッタ: 肝臓組織と近似



### 前立腺:

材質: 水ポリマ組織等価材 (Zerdine<sup>TM(1)</sup>)  
高スキヤッタ  
容積: 約 53 cc

### 尿管:

材質: 水ポリマ組織等価材 (Zerdine<sup>TM(1)</sup>)  
低スキヤッタ  
減衰: 0.15 dB/cm/MHz  
寸法: 10 mm 径

注記: 仕様は、予告無く変更されることがあります。

(1) US Patent #5196343

日本總代理店

**Solutions For Medical Imaging Lab...**

**イーステック株式会社**

〒160-0004 東京都新宿区四谷 2-10-502

☎03-3358-1923

FAX 03-3358-1905