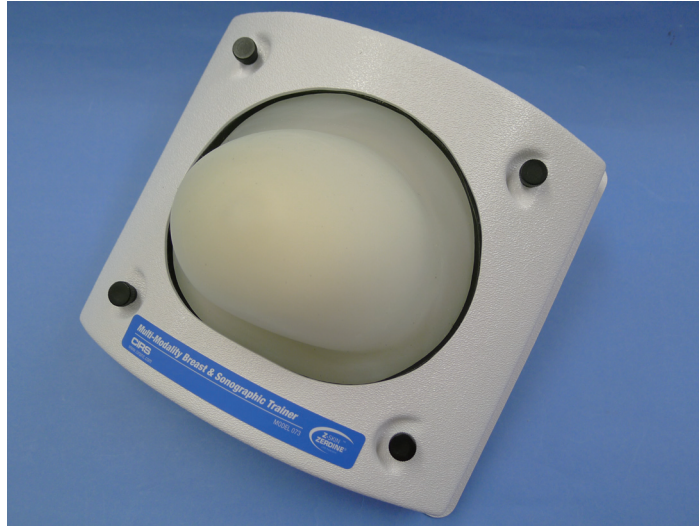


## 073 型 乳房バイオプシー・超音波診断トレーナ



### 特 徴

- X線、超音波及び MRI 対応
- ヒト乳房の画像を模倣する不均一組織
- 耐久性を強化した柔軟な薄膜外被
- より多数回の穿刺が可能な自己回復材
- バイオプシー練習に適応するシスト、デンス、高硬性及び減衰性などの各腫塊
- 高脂肪乳房組織に近似したバックグラウンド ※音速 (≒1475 m/s) は、TAC のデモに役立ちます。

### 概 要

モデル 073 型は、乳房イメージング及び画像誘導介入手順等の様々な側面に於けるユーザの練習用として設計されたマルチモダリティ対応のファントムです。

本製品は、超音波、マンモグラフィ及び MRI の異機種環境の下で乳房組織の画質を正確に模擬します。また、乳房バックグラウンド内には、シスト及び高密度病変の模擬組織が埋め込まれています。

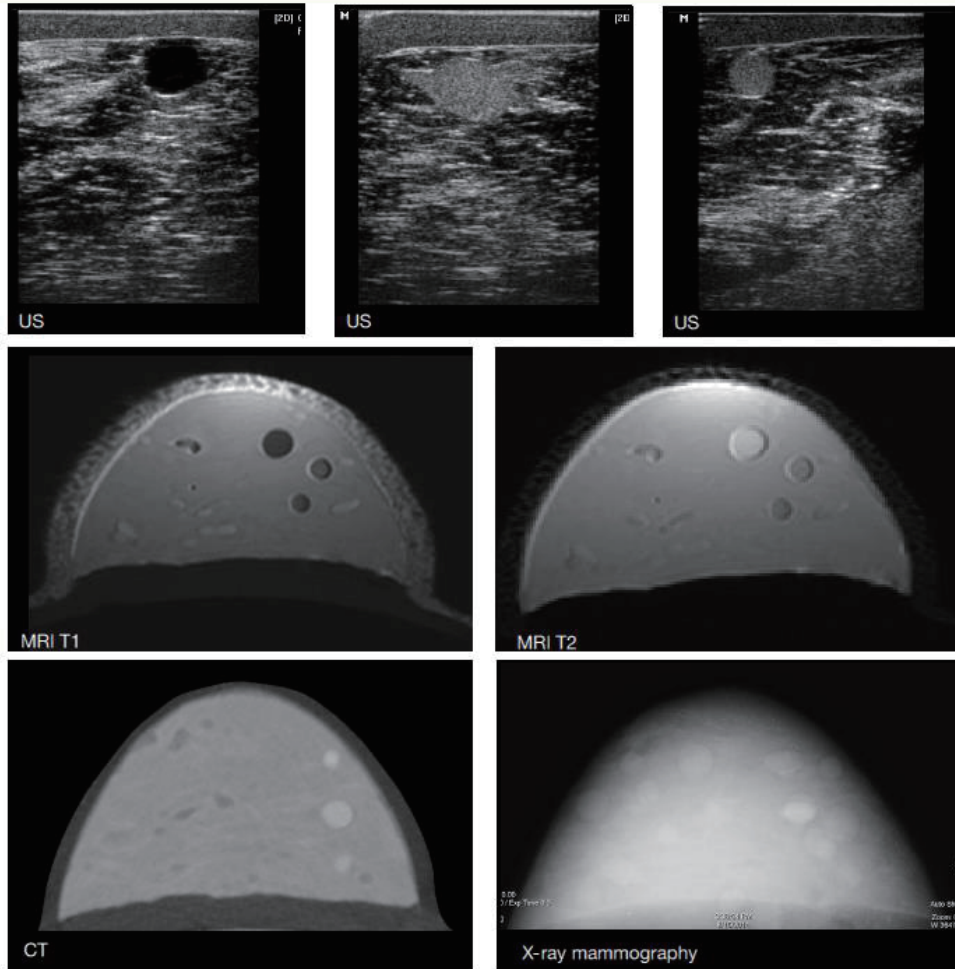
高密度病変の半分は、球状で作られ、その中には 100-300 $\mu$  の微小石灰化粒子が埋め込まれています。残りの半分は、針骨状で作られています。

これらの石灰化ターゲットは、乳房の複合体構造に於ける異なるタイプのマスを識別する練習を手助けするのに加えて、各モダリティ間での画像レジストレーションのための有用なマーカーです。

本ファントムは、スキャンニング及びバイオプシーの操作に際して皮膚の感触と外観を模擬する柔軟性に富んだ Z-Skin™ 薄膜で覆われています。同薄膜は、穿刺後の痕を自己癒着しますので複数回の練習セッション後でも効果的に乾燥から保護します。

ファントム内のゲル材は、埋め込まれたマスターゲットに対するバイオプシー・テクニックの練習をしている間、穿刺跡の影響を最小限化するように調合設計されています。また、この素材は、優れた自己回復特性を有し、抜針後数分以内（時には数秒）で穿刺痕は消えます。各シスト状マスは、一回のみの吸引となりますが、各高密度マスの場合、複数回の穿刺が可能です。

## マルチモダリティ画像



## 仕様

<b>DIMENSIONS</b>	12 cm x 10 cm x 9 cm (4.7" x 4" x 3.5")
<b>WEIGHT</b>	1 lb (0.4 kg)
<b>SIZE</b>	500 cc
<b>MEMBRANE MATERIAL</b>	Z-Skin™
<b>BACKGROUND GEL MATERIAL</b>	Zerdine®-based emulsion
<b>CYSTIC MASSES</b>	Qty: 5-10 Material: water with thickening agent and green dye Size: 3 - 10 mm in diameter Shape: Spherical or elliptical shape
<b>DENSE MASSES</b>	Qty: 10-15 Material: Zerdine-based, hyperechoic under ultrasound Size: 5-10 mm in diameter Half spherical with embedded microcalcifications (100-300 microns) Half spiculated

Custom lesions available upon request.

### MODEL 073 INCLUDES

QTY	COMPONENT DESCRIPTION
1	Multi-Modality Breast Biopsy and Sonographic Trainer
1	User Guide
-	6-Month Warranty