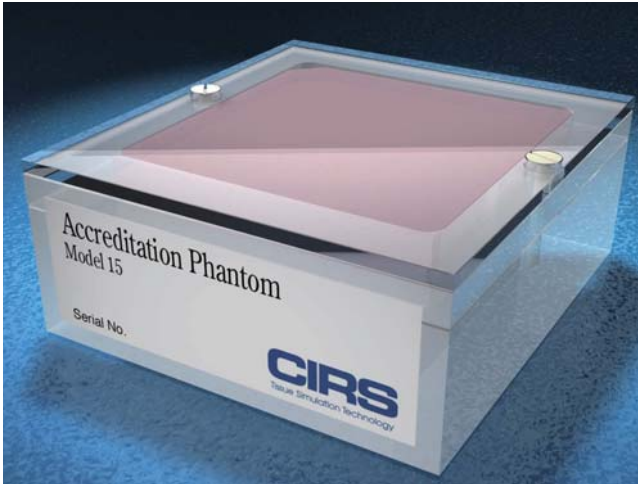


マンモグラフィ用

## ACRアクセディテーション・ファントム15型



## 特 徴

- 装置の画像性能に関する定量評価に最適
- 16のテスト・ターゲット内蔵
- ACR仕様準拠
- 小型軽量、取り扱い容易
- 乳腺及び脂肪組織等価材使用
- 解像度及び濃度チェック用対象物内蔵
- 微石灰化及び腫瘍擬似対象物内蔵

## 概 要

マンモグラフィ用アクセディテーション・ファントム モデル 15 は、女性乳房で発見される小さな組織と臨床的に近似したテスト対象物を備え、これらのターゲットを画像化する装置能力の定量評価によってマンモグラフィ装置の性能をチェックすることができます。

ファントム内のテスト・ターゲットは、それぞれ石灰質、管内の繊維状石灰質、および腫瘍塊の擬態を提供します。本ファントムは、現在ご使用になられてるマンモグラフィ装置が乳がんの早期発見で重要となる小さな組織の検出をどのレベルまで行うことができるかを判断するための画質情報を用意します。

本ファントムに埋め込まれている各ターゲットのサイズは、一般のマンモグラフィ装置で明確に見ることができる大きさのものから最良のマンモグラフィ装置でも視覚認識することが不可能なサイズまで備えています。

モデル 15 は、厚さ 34mm のアクリル製ベース上に 16 のテスト・ターゲットを埋め込んだ厚さ 7mm のワックス・ブロックがセットされ、その上に 3mm 厚のアクリル・カバーが取り付けられた

構造をしています。これら全ての組み合わせにより、平均的な乳腺脂肪構成による厚さ約 45mm の圧迫状乳房のファントムが作られています。

ワックス・ブロックに埋め込まれているターゲットは、次の通りです。

## 繊維状ターゲット

0.40mm ~ 1.56mm ナイロン繊維、  
(計 6 タイプ)

## スペック状ターゲット

0.16mm ~ 0.54mm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、(計 5 タイプ)

## マス状ターゲット

0.25mm ~ 2.0mm 厚、(計 5 タイプ)

外形寸法：108mm (L) x 102mm (W) x 44mm (T)

重 量：約 540g

付 属 品：X線画像 CD、コントラスト・ディスク、  
取扱説明書

## Phantom Specifications

### WAX INSERT

#### FIBERS

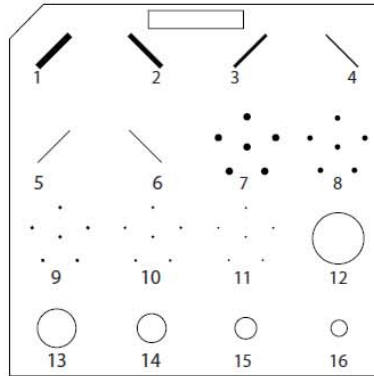
1. 1.56 mm nylon fiber
2. 1.12 mm nylon fiber
3. 0.89 mm nylon fiber
4. 0.75 mm nylon fiber
5. 0.54 mm nylon fiber
6. 0.40 mm nylon fiber

#### SPECKS

7. 0.54 mm  $Al_2O_3$  speck
8. 0.40 mm  $Al_2O_3$  speck
9. 0.32 mm  $Al_2O_3$  speck
10. 0.24 mm  $Al_2O_3$  speck
11. 0.16 mm  $Al_2O_3$  speck

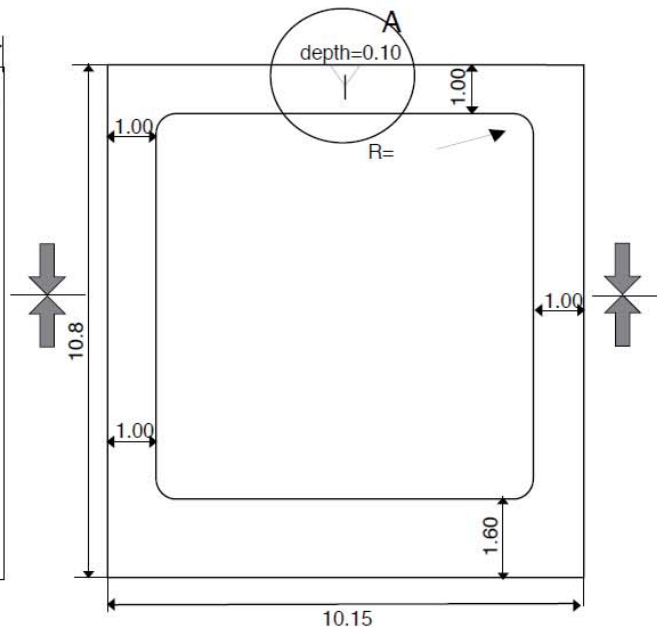
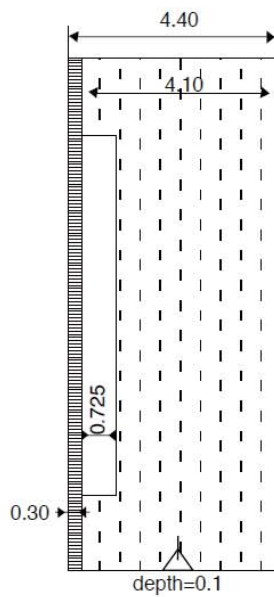
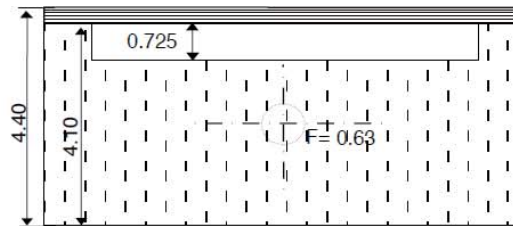
#### MASSES

12. 2.00 mm (thickness) mass
13. 1.00 mm (thickness) mass
14. 0.75 mm (thickness) mass
15. 0.50 mm (thickness) mass
16. 0.25 mm (thickness) mass



### PHANTOM BODY

MATERIAL: ACRYLIC  
 LENGTH: 10.8 CM  
 WIDTH: 10.15 CM  
 DEPTH: 4.4 CM



注記：仕様は、予告無く変更されることがあります。