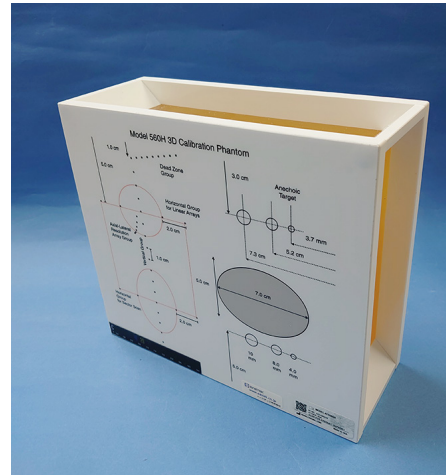


## 560H型 超音波画像の評価 / 研究 / デモ用 3D 校正超音波ファントム



ATS 560H型3D校正超音波ファントムは、超音波画像装置の性能及び既知の3D容積の計測結果を評価する基本的手段を提供するために設計されたテスト対象物です。

本ファントムは、モノフィラメント・ライン・ターゲット、無反響円筒ターゲット及びタマゴ形状の3Dターゲットで構成されています。ライン・ターゲットには、直径0.12mmのナイロン製モノフィラメントを採用し、2.25MHzから7.5MHzまでの周波数帯域での表示画像に対して最適化するように設計されています。

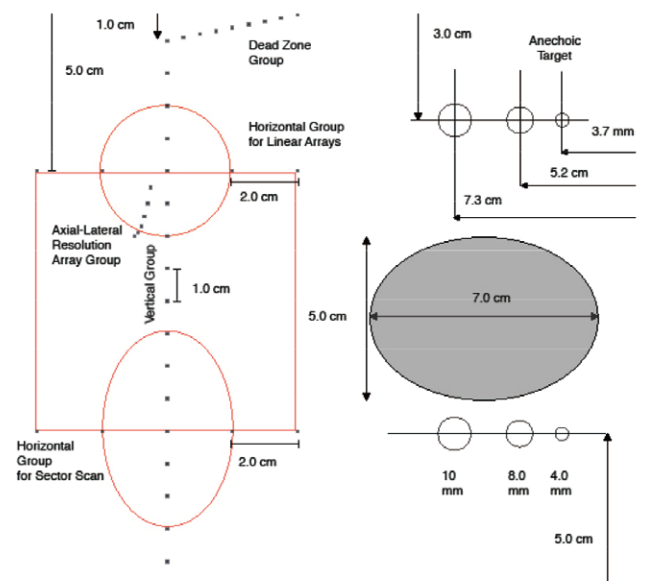
また、ライン・ターゲットは、4つのグループで構成され、垂直・水平校正計測、縦・横分解能及びデッドゾーンの各評価を可能にします。サイズの異なる3組の無反響円筒ターゲットは、機能分解能、感度及び画像均一性等の評価に利用できます。更に、タマゴ形状の3Dターゲットは、容積計測、校正、研究、並びにデモ等幅広く応用できます。

ファントム本体は、ゴム基材製の組織等価材で作られていますので経済性と耐久性を兼ね備えています。

### テスト項目

- デッドゾーンまたはリングダウン
- 垂直及び水平計測校正
- 感度及び深達度
- 画像均一性
- 焦点ゾーン
- 縦 / 横分解能
- 容積計測

### ターゲット回路図



## 仕様

## Specifications

Dimensions	23.4 cm x 20.5 x 9.5 cm (9" x 8" x 4")
Weight	7 lbs (3.1 kg)
Housing Material	PVC
Scan Surface Dimensions	(2) 17 x 8 cm; (2) 19 x 8 cm
Tissue-Mimicking Material	Urethane Rubber
Urethane Properties	Freezing Point: < -40° C Melting Point: Above 100° C Speed of Sound: 1450 m/s at 23° Attenuation: 0.5 dB/cm/MHz (measured at 3.5 MHz)
Line Targets	Material: Monofilament nylon Diameter: 0.12 mm

## Items Included with CIRS Model ATS 560H

Quantity	Description
1	3D Calibration Phantom
1	User Guide
-	5-Year Warranty
-	Certificate of Compliance

\* 仕様は、予告無く変更することがあります。

## Vertical Distance Group (17 targets)

Depth range 1 - 18 cm

Spacing 1 cm

## Horizontal Distance Group (2 groups)

Number of targets 2

Depths 5 cm from scanning surfaces 1 & 3

Number of targets 10

Spacing 2 cm

## Dead Zone Group (9 targets)

Lateral displacement 5 mm

Depth range 2 - 10 mm

Spacing 1 mm

## Axial and Lateral Resolution Groups (6 targets)

Lateral displacement 1 mm

Spacing 5, 4, 3, 2 & 1mm

Axial depth 5.5 & 12.5 cm

Lateral depth 5.5 & 14 cm

## Anechoic Stepped Cylinders (6 targets)

Type Non-echogenic, cylindrical

Diameter 4, 8, 10 mm

Depth 3, 5, 12, 15 cm

Spacing 1 cm

## 3D Egg Test Object

Type Echogenic, 3D ellipsoid

Major axis 7 cm

Minor axis 5 cm

Volume 91.6 cm<sup>3</sup>