

# 医用画像用 ファントム カタログ

放射線ファントム・超音波ファントム  
シミュレータ・人体模型・器具備品

## 2025

放射線  
ファントム  
P.2 ~ 35

2 **NEW**  
可変型乳房ファントム Comp-AY型

3 **NEW**  
残像評価用  
ムービングファントム KS-III型

4 **NEW**  
THE KEY

6 **NEW**  
CT心臓動態ファントム SKK II型

7  
CT心臓胸部動態ファントム

7  
胸部呼吸同期ファントム

8  
胸部ファントム N-1 "ラングマン"

9 **NEW**  
胸部ファントム N-1用  
乳房プレート

9 **NEW**  
胸部ファントム N-1用  
肺炎モジュール

10  
小児胸部ファントム 5Y型

10  
LSCTファントム LSCT-001型

11 **NEW**  
核医学胸腹部ファントム

12  
新生児全身ファントム PBU-80

13  
単純撮影用小児全身ファントム  
PBU-70

13  
単純撮影用小児全身ファントム  
PBU-70 骨折モデル

14  
CT撮影用全身ファントム  
PBU-60

15  
CT撮影用全身ファントム  
PBU-60 疾患モデル

16  
単純撮影用全身ファントム  
PBU-50 "Xray-Man"

16  
耐久型単純撮影用  
全身ファントム PBU-90

17  
左手・前腕部骨折パーツ

17  
BMIプレート

17  
収納用ケース  
PBU-50、PBU-60、PBU-90 共通

18 **NEW**  
単純X線撮影ポジショニング  
ファントム PBU-POSE

19  
セクショナルファントムシリーズ

20 **NEW**  
CT用脳梗塞ファントム KH型

20  
頭部CTファントム ACS

21 **NEW**  
歯科用頭部ファントム

21  
CT人体トルソファントム CTU-41

22  
CTCファントム NCCS型

23  
CT腹部臓器ファントム

23  
マーゲンファントム BMU-1型

23  
トレーニングマーゲン  
ファントム TMP-R

24  
膝関節ファントム

24 **NEW**  
ページック超音波ファントム  
X CUBEFAN

25 **NEW**  
DECT評価用ファントム  
TR-J型 / TR-I型

28  
トモシンセシス  
日常管理ファントム NS型

29  
CT用ERF取得ファントム HIT型

29  
CTDIファントム  
(線量測定用ファントム)

30  
JIS規格CT評価用ファントム  
JCT II型

30  
マンモステップファントム  
AGH-D210F型

31  
MRI性能評価ファントム MHR型

31  
MRI性能評価用ファントム  
JMR II型

32  
SPECTファントム  
JSP型(固定具付)

32  
SPECTファントム  
JS-10型(固定具付)

32  
ORINS式 甲状腺ファントム ITS型

33  
脳ファントム IB-20 Advanced

33 **NEW**  
NEMA規格対応  
PETボディファントム

34 **NEW**  
SIM<sup>2</sup> bone Phantom  
(骨シンチ評価用ファントム)

35  
タフファントムシリーズ

35



治療用人体ファントム THRA1型

**超音波  
ファントム**  
P.36~49

36 US-2



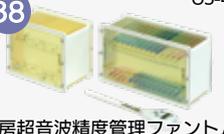
超音波診断装置評価用ファントム

37 NEW US-4B



日常点検用体表超音波  
精度管理ファントム

38 US-4



乳房超音波精度管理ファントム

39 US-6



乳房超音波診断ファントム  
"BREAST FAN"

39 US-9



乳腺バイオブシーファントム

40 US-10A



婦人科超音波診断ファントム

41 US-7



胎児超音波診断ファントム  
"SPACE FAN-ST"

42 NEW US-22



マルチモダリティ診断ファントム  
上腹部モデル

43 US-1



超音波診断ファントム  
上腹部モデル "ECHOZY"

43 US-1B



超音波診断ファントム  
上腹部病変付モデル "ABDFAN"

44 US-5



外傷・救急用超音波診断  
トレーニングファントム  
"FAST/ER FAN"

45 US-3



超音波診断ファントム  
上腹部術中モデル "IOUSFAN"

45 US-17



リウマチファントム

46 NEW US-25



甲状腺バイオブシーファントム

46 NEW US-21



下肢静脈エコーファントム

47 NEW US-23



直腸・膀胱エコーファントム

48 NEW US-24



ブラックキューブ

48 US-18



ベーシック超音波ファントム

49 NEW LE-3



教育用エコー装置  
fST9700/fST9800

49 NEW TS-1



ソノアルファワイヤレスエコー  
ダブルヘッド型

**シミュレータ**  
P.49~51

49 NEW MW68



注腸カテーテル挿入シミュレータ

49 NEW MW69



鼻腔カテーテル  
造影剤注入シミュレータ

50 MW50



装着式採血静注キット "SASUKE"

50 MW9



点滴静注シミュレータ "Vライン"

51 KR-38



レサシアン QCPR充電式

51 NEW KR-52



リトルアン 2.0 QCPR

51 NEW KR-53



AEDトレーナ

51 KR-48



AEDトレーナ3

**人体模型/  
器具備品**  
P.52~59

60 NEW



DVD わかりやすい放射線防護

60 NEW KKG-4



放射線防護 実験セット

**消耗品/  
交換部品**  
P.61

# NEW 可変型乳房ファントム Comp-AY型

コード No.  
41956-000 収納ケース付

## 3Dマンモグラフィにも対応した可変する乳房ファントム

### 特長

- 特殊な軟質素材で作られており、実機を用いて実際に圧迫しながら撮影できます
- 2D マンモグラフィ撮影はもちろん、3D マンモグラフィ撮影も行えます
- 大きさや X 線透過率の異なる腫瘍 / 模擬乳腺 / 石灰化がそれぞれ複数個含まれています
- ファントム本体を回転させることで、内容物の位置を変えて撮影することも可能です

### 評価項目

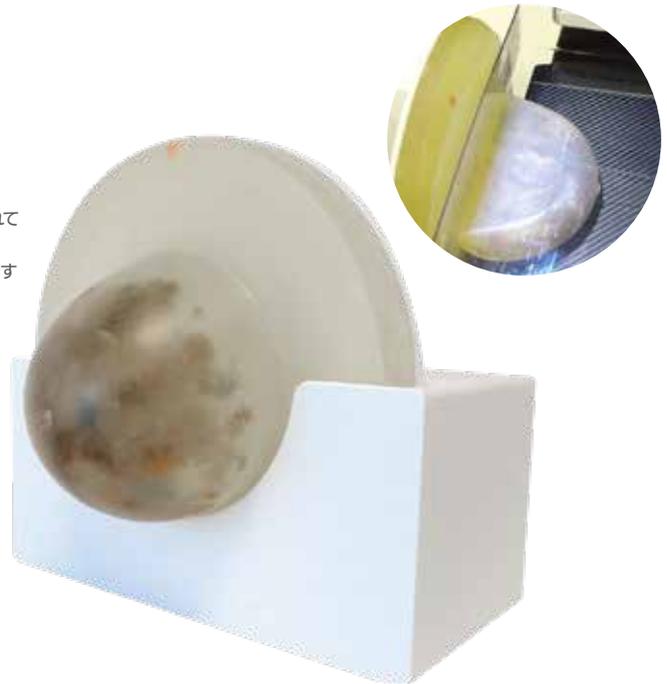
- ・ 2Dマンモグラフィ撮影 ・ 3Dマンモグラフィ撮影 ・ 撮影条件の検討

### 仕様

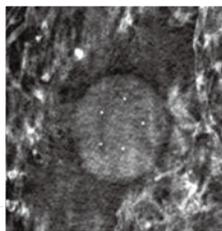
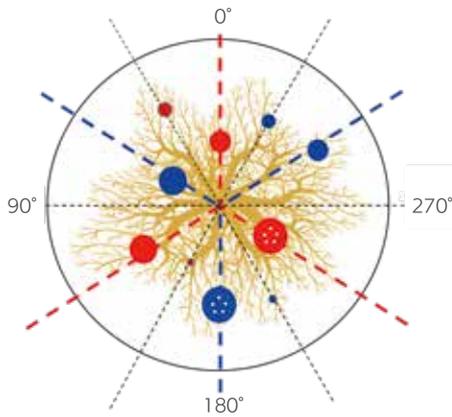
大きさ：約W300×D235×H410 mm  
 [乳房測定部]Φ140×H90 mm  
 [台座部]Φ260×H35 mm  
 重量：約3.1kg (おもり除く)  
 材質：[ファントム本体]ポリウレタン樹脂  
 [スタンド]PLA

### 構成

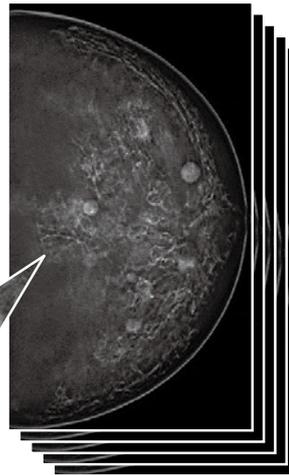
ファントム本体 1体  
 固定台 1台  
 1Lタンク(おもり) 1点  
 収納ケース  
 取扱説明書



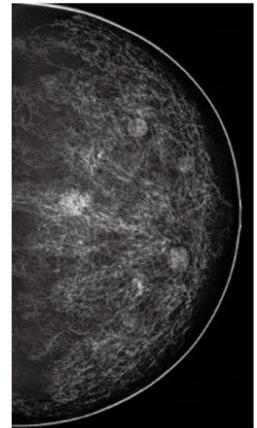
底面



石灰化



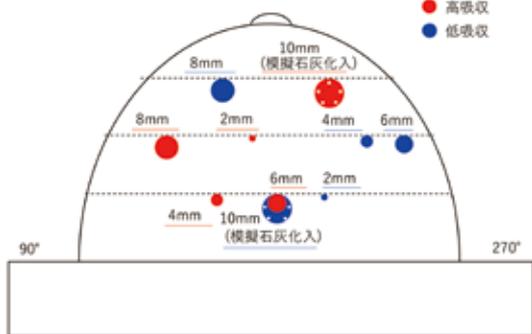
3D マンモグラフィ撮影画像 110 N



2D マンモグラフィ撮影画像 110 N

側面

0° → 180° 方向へ圧迫したときのイメージ図



ファントム底面裏側に角度スケール付

### 低吸収想定腫瘍

### 高吸収想定腫瘍

直径 2 / 4 / 6 / 8 / 10mm 各 1

直径 2・4mm 同種間 → 2 段階に分けて配置

直径 6・8・10mm 同種間 → 3 段階に分けて配置

10mm の腫瘍内に模擬石灰化を封入 (直径 0.3mm × 5 粒)



3 層に分けて配列  
 模擬乳腺組織

# NEW 残像評価用ムービングファントム KS-III型

監修・指導：駒澤大学 医療健康科学部 准教授 近藤 啓介  
昭和大学 藤が丘病院 放射線技術部 技師長 佐藤 久弥

コード No.  
41949-000 収納ケース付

## ステンレス球の座標を基準にし、 信号の測定ROIが求められるので計測も簡単です

### 特長

- IVR など動画像の撮影条件や画像処理パラメータの決定に役立つ、回転（毎分4回転）する円盤に信号を配置した動くファントムです
- 撮影して画像を解析することで、動画特有の残像（ラグ）の解析やコントラストの変化が計測できます
- 信号はコントラストの異なる4種類の信号があるので低コントラストの視覚評価に利用することも可能です
- ImageJ を用いた解析ソフトが付属しています

### 仕様

大きさ：W200×D185×H67mm  
重量：855g  
材質：アクリル樹脂/エポキシ樹脂  
電源：AC100V 50/60Hz  
消費電力：10W  
回転速度：約4回転/分

### 構成

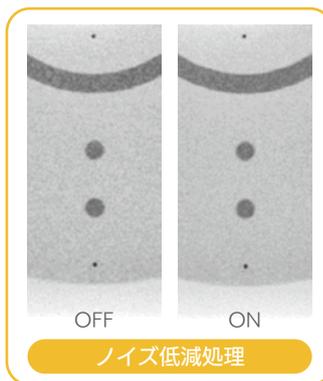
機構部  
円板ファントム  
コード+アダプタープラグ  
解析ソフト  
収納ケース  
取扱説明書  
※体厚設定のための、吸収/散乱アクリル板は構成品に含まれていません。



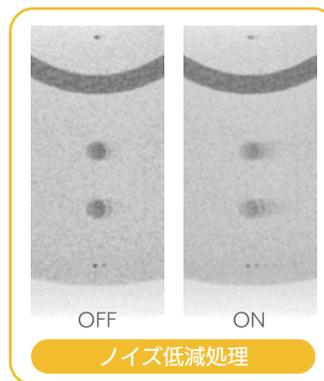
ムービングファントムを使用する事で、  
より臨床に近い評価画像が得られます

ノイズ軽減処理の効果は双方で確認できますが、ムービングファントム（動かないファントム）であれば、ラグの発生も顕著です。ムービングファントムによるノイズ低減処理で画像のぼけを調整する事で、より臨床に近い画像が得られます。

動かないファントム



ムービングファントム  
（動くファントム）



Hmmm...



- 1 動画では止まっている信号ではなく、動く信号で評価しなければ、正しく解析できない。
- 2 ノイズ低減処理を正確に設定しないと被写体の残像が残り、ぼけが大きくなる。

従来の動かないファントムを使用した測定では、動画撮影の際に十分な解析を得られませんでした

## 残像評価用ムービングファントムなら！

動きのある信号を撮影することで、動画特有の残像やラグを解析し、コントラストの変化を正確に計測することが可能！

- 1 回転する円盤に載せた信号を利用し、動画撮影評価に必要な動きを再現できる。
- 2 IVR などの動画像の撮影条件や画像処理パラメータ（ノイズ低減処理など）の決定に有効。

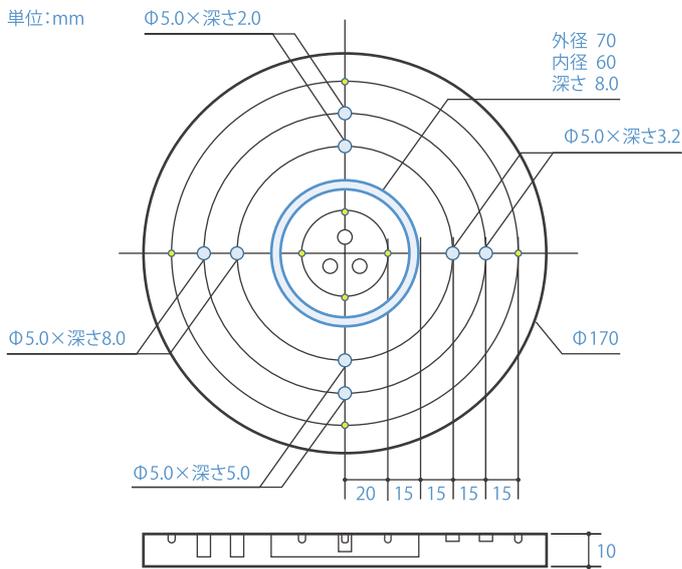
付属ソフトで解析データを算出し、測定データを Excel 等に貼り付けてグラフでの変異確認ができます。

More Information >

残像評価用ムービングファントム解説 PH-81  
<https://youtu.be/JJzpkDYDOI8>  
詳細はこちらの動画をご覧ください。



単位:mm



● Φ1.0ステンレス球×8か所



より確かな  
放射線治療検証を目指して

ザ キー  
THE KEY は

放射線治療に携わる医療従事者の皆さまのために生まれた新ブランド

放射線治療分野を支えるユーロメディテック社と

医療教育分野でものづくりを行う京都科学が

これまでに培った知見を組み合わせ

放射線治療をよりよいものにする

新たな放射線治療用ファントムを提供します

相対電子濃度・実効原子番号・阻止能比が  
より水等価となった線量測定用ファントム素材を開発

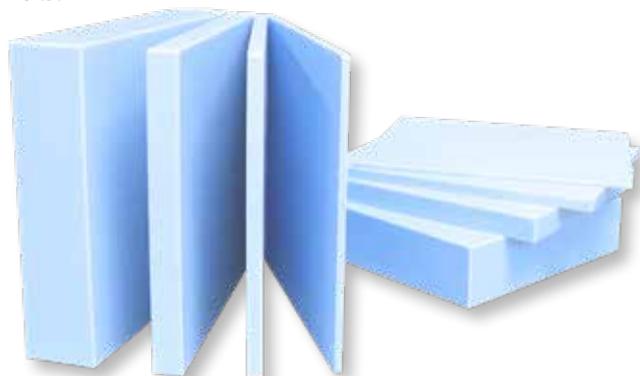
**NEW**

No. 1 **水等価スラブファントム**  
**THE KEY WATER**

放射線治療 / 水等価スラブファントム

ファントムのサイズは新規に扱いやすさを考えた縦横 200 × 200mm を  
用意し、従来の縦横 300 × 300mm との 2 パターンをご用意しました

線量計の穿孔加工などについてはご相談ください



[物理特性表]

	物理密度 (g/cm <sup>3</sup> )	実効原子番号	電子密度 (e+23e/g)	電子濃度 (e+23g/cm <sup>3</sup> )	元素組成 (wt%)					
					H	C	N	O	Cl	Ca
H <sub>2</sub> O	1.000	7.506	3.34	3.34	11.19	-	-	88.81	-	-
THE KEY WATER	1.021	<b>7.506</b>	3.27	3.34	8.94	70.77	2.28	16.25	-	1.76

注：数値データは開発中のものです。予告なく変更されることがございます



CT 撮影から治療まで  
CT 値 - 変換テーブル作成をスムーズに

**NEW**

No. 2 **電子密度ファントム**  
**THE KEY DENSITY**

放射線治療 / 水等価スラブファントム / CT 撮影

放射線治療計画において CT は組織の不均一補正に用いられます

頭部・体幹部想定ベース部に、様々な人体組織測定ロッドを任意  
の部位に設置し、その CT 値と電子密度の相関を取得できます

任意の呼吸性動態を再現できる  
移動性台座

**NEW**

No. 3 **動態プラットフォーム**  
**THE KEY DYNAMIC**

放射線治療 / 呼吸同期 / 精度管理

線量測定用ファントムはもとより、CT・核医学・人体形状  
ファントム等を載せて、呼吸追尾および呼吸同期の精度評価に  
使用できます

呼吸時の体表面の動きを再現した疑似腹部を設置しています  
また、呼吸同期センサーの取付も可能です



# NEW CT心臓動態ファントム SKK II型

コード No.  
41954-000 収納ケース付

心臓動態ファントムのプラットフォーム  
評価・研究・トレーニングなど目的に沿った撮影ができます

### 特長

- 心臓外壁に模擬血管（冠状動脈）やステント等を取り付けた実験が行えます
- 心臓は軟質ゴムを使用しており、取り扱いも容易で非常に安定した動きが再現できます
- 血管のCT値については、ご希望の仕様で製作も可能です。お問い合わせください

### 評価項目

- 【ECGゲートCTや4D-CT等における】
- ・心室の拍出量(EF)の評価
  - ・模擬血管(冠状動脈)の描出評価

### 仕様

大きさ：W90×D20×H32.5cm（組み立て時）  
重量：約18.5kg（未注水時）  
電源：100-240V 50/60Hz  
消費電力：約225W  
CT値：HU40(心臓) / HU350(造影剤入り血管)

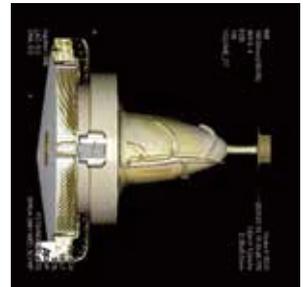
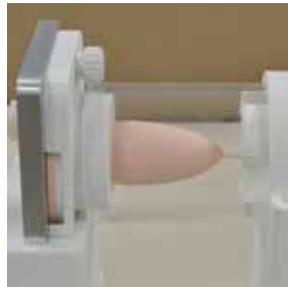
### 構成

- 心臓ファントム本体 1台
- 模擬血管(冠状動脈) 1式
- ・枝状血管 2種
- ・径違い 5種※
- ・狭窄 3種
- コントローラ 1点
- 収納ケース 1点
- ※Φ0.5/1.0/2.0/3.0/4.0mm

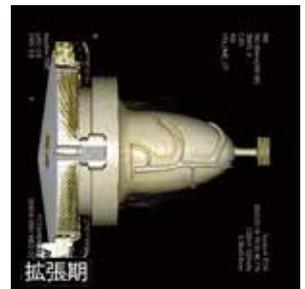


症例	心拍数	volume
正常	30-120 bpm / 値の変更可能	5-100% / 値の変更可能
期外収縮	60 bpm / 一定値	5-100% / 値の変更可能
徐脈	60 bpm / 一定値	5-100% / 値の変更可能
頻脈	60 bpm / 一定値	5-100% / 値の変更可能

- [volume について]
- ・volume は心臓の最大拡張時を 100%としています
  - ・5%刻みで調整することができます



▲本製品の使用方法を動画で解説しております



## CT心臓胸部動態ファントム

コードNo.

41327-000 収納ケース付

### マルチスライスCT装置の評価、放射線治療における腫瘍追尾機構などにご使用ください

#### 特長

- 胸部ファントムは、人体に近似した骨、軟組織で製作しています
- 呼吸曲線は男性2名、女性1名の計3名分の通常呼吸と深呼吸の6パターンがプリセットされています。任意に入力することも可能です
- 横隔膜の動きと模擬腫瘍、腹部模擬円板が連動し動きます
- 動体追尾放射線治療において、シミュレーション、解析、評価が行えます

#### 評価項目

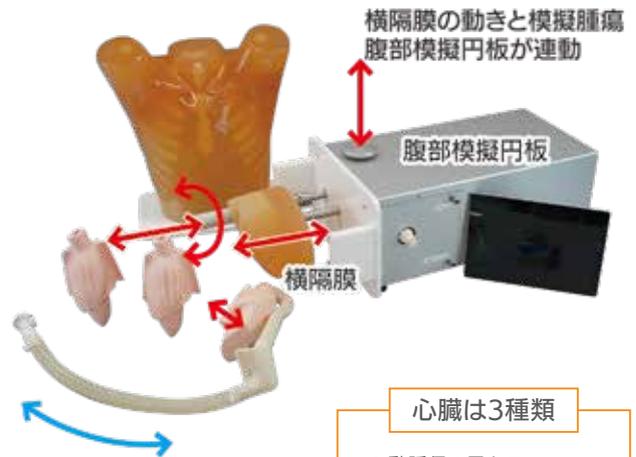
- ・放射線治療計画の評価 ・線量測定※ ・呼吸と同期したCT撮影
  - ・心臓と同期した模擬腫瘍の撮影
- ※ガラス線量計などを回転ドラムへ挿入しご使用できます。ご使用の線量計サイズをお知らせください。

#### 仕様

大きさ：[胸囲]940mm  
[体厚]220mm  
重量：[ファントム]約18kg  
[機構部]約21.5kg  
材質：[軟組織部]ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
[心臓]ポリウレタン樹脂 / 比重1.08  
[右肺血管]ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
[横隔膜]ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
[骨]エポキシ樹脂 / 比重1.31  
[腫瘍/TLD装置回転ドラム]ポリウレタン樹脂 / 比重0.15  
電源：AC110-240V 50/60Hz

#### 構成

胸部ファントム本体  
心臓 3種類  
模擬腫瘍 15種  
模擬腫瘍回転ドラム  
横隔膜  
モーションアクチュエータ(機構部)  
ワイヤレスモバイルタッチパネル PC(操作部)  
収納ケース  
取扱説明書



#### 心臓は3種類

- 1.動脈径の異なる  
4本の冠状動脈を配置  
(直径0.5,1.0,2.0,3.0mm)
- 2.狭窄の程度の異なる  
3本の冠状動脈を配置  
(狭窄25%,50%,75%)
- 3.解剖学的形状の  
冠状動脈を配置
- 4.CT値  
・心臓：40HU  
・血管：350HU



## 胸部呼吸同期ファントム

コードNo.

41326-000 収納ケース付

### 肺結節および横隔膜の呼吸時の動きを再現

#### 特長

- 胸部ファントムは人体に近似した骨 / 軟組織で製作しています
- 呼吸曲線は男性2名、女性1名の計3名分の通常呼吸と深呼吸の6パターンがプリセットされており、任意に入力することも可能です
- 横隔膜の動きと模擬腫瘍、腹部模擬円板が連動し動きます
- 動体追尾放射線治療において、シミュレーション / 解析 / 評価が行えます

#### 評価項目

- ・放射線治療計画の評価 ・線量測定※ ・呼吸と同期したCT撮影
- ※ガラス線量計などを回転ドラムへ挿入しご使用できます。ご使用の線量計サイズをお知らせください。

#### 仕様

材質：ウレタン樹脂  
電源：AC110-240V 50/60Hz

#### 構成

胸部ファントム本体  
心臓/右肺血管  
模擬腫瘍 15種  
模擬腫瘍回転ドラム  
横隔膜  
モーションアクチュエータ(機構部)  
ワイヤレスモバイルタッチパネル PC(操作部)  
収納ケース  
取扱説明書

#### 横隔膜の動きと模擬腫瘍 腹部模擬円板が連動



## 胸部ファントム N-1 “ラングマン”

監修・指導：滋賀医科大学 放射線医学講座 教授 村田 喜代史  
滋賀医科大学 医学部医学科 講師 新田 哲久

注：収納ケースは付属していません

コードNo.

41337-100 チェストプレート付

41337-000

単純X線撮影とCT撮影の両方に使える  
任意の位置に模擬腫瘍がセットできるファントム

### 特長

- 人体と近似の吸収率をもつ軟組織等価材及び人工骨を使用し、縦隔、肺野構造などを解剖学的に正確に再現しています。また、肺野内の肺血管を立体的に配置しており、正面、側面からの臨床画像に近似した単純X線撮影画像が得られます
- 肺野部は着脱式のため任意の位置に模擬腫瘍を取り付け、単純X線撮影とCT撮影の画像比較が行えます。また肺野部を直接確認できるので、模擬腫瘍の位置など画像と比較して三次元的に理解を深めることができ、読影技術向上のための実習ができます
- 単純X線撮影の条件によって、肺野部の肺血管や骨格部分で人体と同様の濃度変化が得られます
- 単純X線撮影と同様にCT撮影画像でも、血管を立体的に追うことができます

### 評価項目

- ・胸部単純X線撮影 ・CT撮影 ・画像読影 ・撮影条件の検討

### 仕様

本体：成人胸部モデル  
大きさ：W43×H48cm  
胸囲94cm 体厚約22cm  
重量：約20kg  
材質：[軟組織部]ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
[骨格]エポキシ樹脂 / 比重1.31

### 構成

ファントム本体 1台  
肺の内部構造 1点  
チェストプレート 1組※  
模擬腫瘍 15種  
撮影データ(DVD) 1点  
取扱説明書 1点  
※は41337-100のみ付属



## チェストプレート/収納ケース

コードNo.

注：収納ケースにチェストプレートは収納できません

41337-010 チェストプレート

41363-020 収納ケース



### 仕様

【チェストプレート】  
大きさ：[胸側]W45×H43cm  
[背側]W45×H43cm  
厚さ：約3cm  
胸囲：約113cm  
重量：[胸側]約5kg  
[背側]約6.2kg



# 胸部ファントム N-1 を活用したトレーニング



## NEW 胸部ファントム N-1用 乳房プレート

コードNo.  
41337-090

### 女性の胸部レントゲンの撮影条件の検討に

#### 特長

- 胸部ファントム N-1 “ラングマン” に装着できるプレートです
- 女性の胸部レントゲン撮影における乳房の吸収、乳頭の画質に与える影響を再現できます

#### 実習項目

- ・単純X線撮影
- ・撮影条件の検討



#### 仕様

大きさ: W47×D11×H55cm  
重量: 約5.2kg  
材質: ウレタン系樹脂 / 比重1.06

#### 構成

乳房プレート

## NEW 胸部ファントム N-1用 肺炎モジュール

コードNo.  
参考品

### 実際の肺炎に近い画像を再現するための胸部ファントム用肺炎モジュールです

ご要望に応じ、製造のご対応をさせていただきます。  
まずは、ご相談ください。

注: 心臓および横隔膜(台)は付属しません



#### 仕様

重量: 約100g  
材質: ウレタン系樹脂 / 比重 約0.92

## 小児胸部ファントム 5Y型

コード No.

41337-400 収納ケース付

### 評価項目

・小児胸部X線単純撮影 ・小児胸部CT撮影 ・線量測定

小児における胸部X線撮影は  
もっとも一般的なX線検査の一つです

### 特長

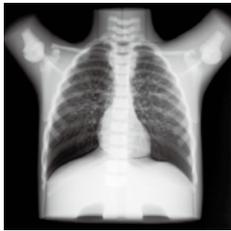
- CT 被ばく線量測定のためのペンシル型線量計を差し込むことができます
- TLD やガラス線量計を甲状腺パーツに取り付けることができます
- 肺血管は解剖学的に正しく、リアルな X 線画像を得ることができます
- 肺血管には腫瘍やターゲットを取り付けることができます

### 仕様

本体：5歳児胸部  
 大きさ：W32×H17×D38cm  
 重量：6kg  
 材質：[軟組織部]ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
 [骨格]エポキシ樹脂 / 比重1.52

### 構成

ファントム本体  
 甲状腺パーツ  
 横隔膜パーツ  
 肺血管ユニット  
 撮影データ(DVD)  
 収納ケース  
 取扱説明書



## LSCTファントム LSCT-001型

コード No.

41507-100 収納ケース付

肺がんCT検診認定機構 採用

胸部CT検診における、適切な画質・線量評価を  
行うためのファントムです

### 特長

- ファントムの外観は CT の胸部撮影ポジションとして、挙上位形状を表現しています
- ボランティアデータを元にした日本成人男性の標準的なサイズを再現しています
- 肺野内には、肺尖部 / 気管分岐部 / 肺底部に擦りガラス陰影を呈する模擬腫瘍を配置
- 胸部ファントムの中心位置にペンシルチャンパー挿入用の孔 (Φ 13) を設けており、画質と線量の同時評価が可能です

### 仕様

本体：成人男性・実物大  
 大きさ：[胸囲]93cm  
 [高さ]45cm  
 重量：約18kg  
 材質：ポリウレタン樹脂/エポキシ樹脂 他

### 構成

ファントム本体  
 リニアリティファントム  
 ウレタン棒(線量計孔挿入用)  
 固定台  
 撮影データ(DVD)  
 取扱説明書



# NEW 核医学胸腹部ファントム

コードNo.  
41927-000

核医学装置におけるがん/肝臓/肺/腎臓/体幹部への核種集積、吸収補正としての評価核医学とCTのFusion評価に

## 特長

- 人体を近似した容器形状
- 肝臓や肺、腎臓、心臓、模擬腫瘍、体幹は容器状になっており、核種水溶液を入れることができます
- 模擬腫瘍を肝臓、肺、乳房内に設置可能です
- 肺と骨部分は、人体を近似した密度で再現しています

## 評価項目

- ・臓器ごとの核種分布
- ・散乱補正と減弱補正効果
- ・腫瘍の検出能
- ・核医学/CTの融合画像
- ・部分容積効果

## 仕様

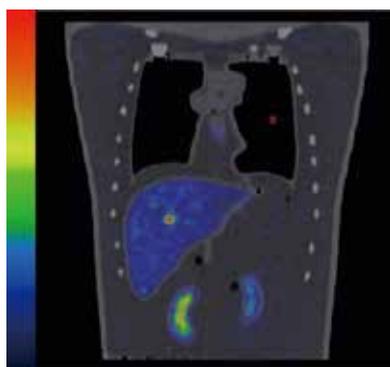
大きさ：W44×D29×H71 cm  
重量：[本体]約21 kg  
[満水時]約40 kg  
材質：[核種容器]ポリウレタン樹脂 / 比重1.13  
[肺充填物]発泡ビーズ+水溶液(約0.4g/cm<sup>3</sup>)  
[骨格部品]人工骨 / 比重1.29 / 350HU相当

## 構成

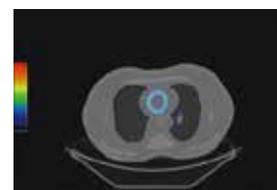
胸腹部体幹部容器  
肺容器 左右  
心臓容器 (幾何学形状/解剖学的形状)  
大動脈  
肝臓容器  
腎臓容器 左右  
乳房 左右  
模擬腫瘍容器(肝臓 肺 乳房用)  
肋骨 椎体 (人工骨製)  
注排出道具一式  
フランジ部留め金具一式  
板パッキン  
工具一式  
収納ケース  
取扱説明書



PET image



PET / CT image



# 新生児全身ファントム PBU-80

コードNo.

41912-100 収納ケース付

単純X線撮影に加えCT撮影による線量測定にも対応

## 特長

- 体の中心を通る線量計挿入孔にペンシル型チャンパー（サイズΦ 13mm）を挿入できます
- 肘 / 膝の関節が追加され、自然なポジショニングが可能です
- ボディ素材をこどもの全軟組織の平均 CT 値に調整 (CT 値 30)

## 評価項目

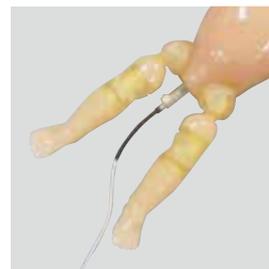
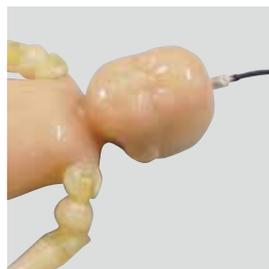
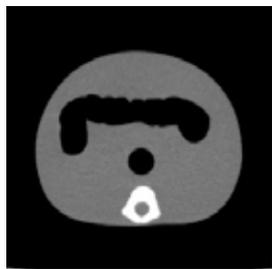
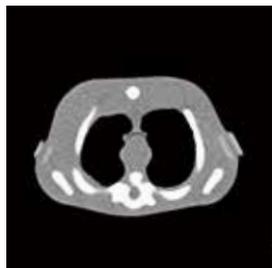
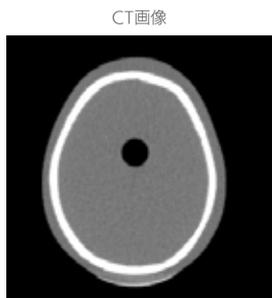
- ・患者の固定(用手的固定法/器具固定法) ・X線(単純)撮影 ・CT撮影 ・撮影条件の検討

## 仕様

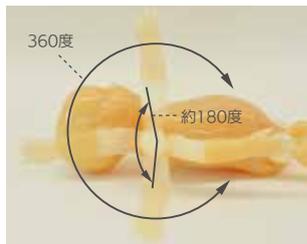
本体：新生児全身モデル  
 大きさ：約53 cm  
 重量：約3.5kg  
 材質：[軟組織部]アクリル系樹脂 / 比重1.26  
 [骨格]エポキシ樹脂 / 比重1.31

## 構成

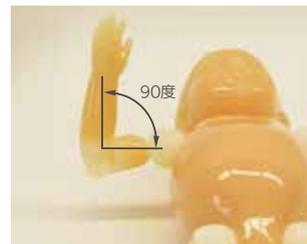
ファントム本体  
 ウレタン棒(線量計挿入用)  
 撮影データ(DVD)  
 収納ケース  
 取扱説明書



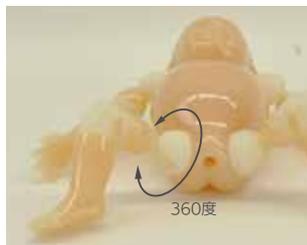
線量計は、頭部、股間より挿入できます



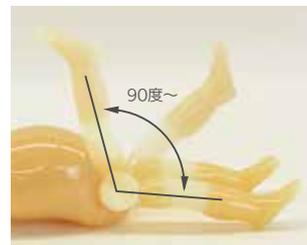
肩関節(前後360度・横方向約180度)



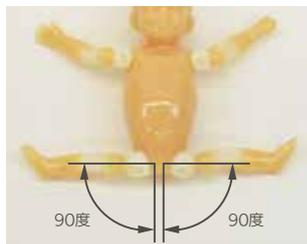
肘関節



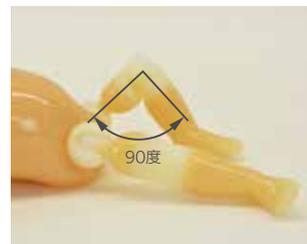
股関節



股関節(前方約90度)



股関節(両足左右各90度)



膝関節

# 単純撮影用小児全身ファントム PBU-70

コード No.  
41350-400 収納ケース付

### 評価項目

・X線単純撮影 ・CT撮影 ・撮影条件の検討

### 特長

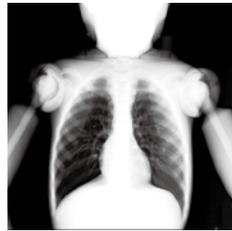
- 人体に近似した X 線吸収率をもった軟組織等価材、人工骨を使用しています
- 各関節は可動式で、撮影目的に応じたポジション設定が可能です。また各パーツを分解 (10 パーツ) して個別に撮影できます
- 内部の臓器は心臓、肝臓、腎臓、肺野主血管が配置されており、CT 撮影で肝臓、腎臓の位置確認が可能です
- 撮影に障害となる金属部品は使用していません

### 仕様

本体：5歳児全身モデル  
 大きさ：約110cm  
 重量：約20kg  
 材質：[軟組織部]ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
           [骨格]エポキシ樹脂 / 比重1.31  
           [頭骨]ポリウレタン樹脂 / 比重1.11  
 分解数：10

### 構成

ファントム本体  
 頭部固定具  
 組立用工具  
 手のポジション設定用ベルト  
 撮影データ(DVD)  
 取扱説明書



# 単純撮影用小児全身ファントム PBU-70骨折モデル

コード No.  
41350-600 収納ケース付

### 評価項目

・全身のX線単純撮影 ・CT撮影実習 ・撮影条件の検討

## 小児骨折の画像診断トレーニングに

### 特長

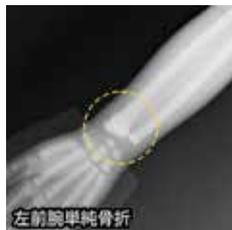
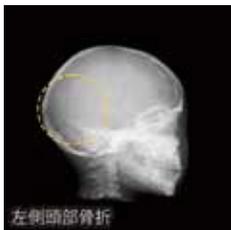
- 明瞭な骨折から検出しにくい骨折まで再現、撮影のトレーニングができます
- 小児虐待例に典型的なタイプの骨折も含まれています。また各パーツを分解 (10 パーツ) して個別に撮影できます

### 仕様

本体：5歳児全身モデル  
 大きさ：約110cm  
 重量：約20kg  
 材質：[軟組織部]ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
           [骨格]エポキシ樹脂 / 比重1.31  
           [頭骨]ポリウレタン樹脂 / 比重1.11  
 分解数：10

### 構成

ファントム本体  
 頭部固定具  
 組立用工具  
 手のポジション設定用ベルト  
 撮影データ(DVD)  
 取扱説明書



# CT撮影用全身ファントム PBU-60

コードNo.

41350-900 収納ケース付

## 人体に近似したX線吸収率の等価材を使用し 全身の骨格/臓器を正確に再現したファントム

### 特長

- 等身大の全身ファントムで、正確に再現された臓器の形状やCT値の設定により、人体に近似した画像データが得られるCT撮影用のモデルです
- 全身の骨格、脳や内臓、血管などの臓器が忠実に再現されているため、分解能やコントラスト調整などCT画像表示条件の設定や画像処理技術、撮影手順の組み立てや検査方法の立案など、CT撮影に関する様々な技術を高める実習に活用いただけます

### 評価項目

- ・CT撮影
- ・撮影条件の検討
- ・単純X線撮影(分割/パーツごとの撮影も可能)

### 仕様

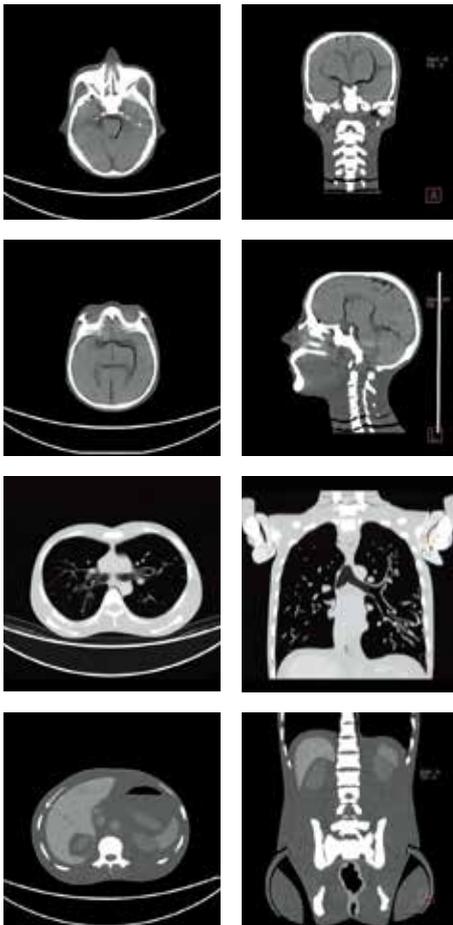
本体：成人男性全身モデル  
 大きさ：約165cm  
 胸囲：約85cm(体厚約20cm)  
 腕囲：約75cm(体厚約19cm)  
 重量：約50kg  
 分解数：10  
 材質：[軟組織部]ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
 [骨格]エポキシ樹脂 / 比重1.31  
 [頭骨]ウレタン樹脂 / 比重1.11

### 構成

ファントム本体  
 頭部固定具  
 組立用工具  
 手のポジション設定用ベルト  
 撮影データ(DVD)  
 取扱説明書



### CT撮影画像



### 単純X線撮影画像



#### 頭部

- ・頭骨
- ・頸部椎骨
- ・脳
- 大脳
- 中脳
- 小脳
- 脳室
- ・眼球
- ・動脈
- (左側のみ造影剤入り)



#### 胴体部

- ・椎骨
- ・鎖骨
- ・肋骨
- ・胸骨
- ・肩甲骨
- ・肺(肺血管)
- ・気管
- ・心臓
- ・肝臓
- ・肝静脈
- ・門脈
- ・脾臓
- ・腎臓
- ・胆嚢
- ・脾臓
- ・精嚢
- ・大動脈
- ・大静脈
- ・尿管
- ・膀胱
- ・前立腺
- ・直腸
- ・S字結腸
- ・胃
- ・骨盤(寛骨、仙骨、尾骨)



#### 手・足部

- 上肢
- ・上腕骨
- ・前腕骨
- ・手根骨
- ・中手骨
- ・指骨
- 下肢
- ・大腿骨
- ・膝蓋骨
- ・下腿骨
- ・足根骨
- ・中足骨
- ・趾骨

### ファントムの値

	軟組織	肝臓	腎臓
CT値(計算値80KeV)	8	70	30
密度(g/cm <sup>3</sup> )	1.061	1.097	1.073

# CT撮影用全身ファントム PBU-60 疾患モデル

コードNo.  
41350-800 収納ケース付

注：大腸は、S字結腸と直腸のみ再現しております

## PBU-60をベースに各種病変を再現したファントムです

### 特長

- 病理所見の画像診断トレーニングができます
- 内部の臓器は脳腫瘍などが配置されており、CT撮影で各病変の抽出が可能です
- 病変：脳腫瘍 (HU130)/ 硬膜下血種 (HU190)/ 肺腫瘍 (HU内：30 外：130)/ 肝腫瘍 (HU10)/ 肺炎 (肥大) (HU30)/ 胆のう石 (HU170)/ 腎臓石 (HU170)/ 虫垂炎 (HU内：40 外：70)/ すべり症  
※ 80keV の計算値より割り出した値です

### 評価項目

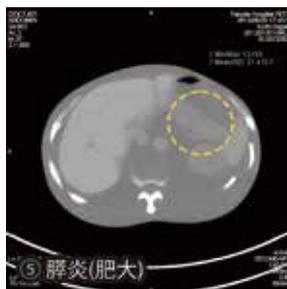
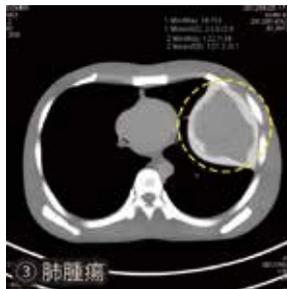
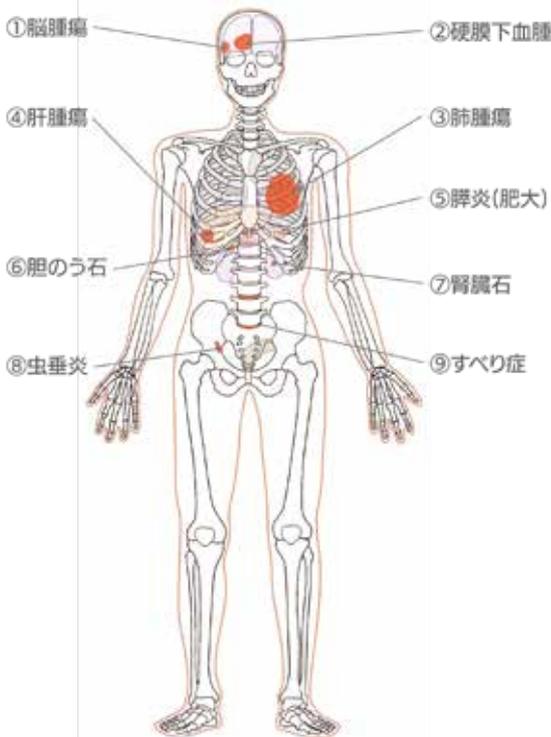
- ・CT撮影
- ・撮影条件の検討
- ・単純X線撮影(分割/パーツごとの撮影も可能)

### 仕様

本体：成人男性全身モデル  
 大きさ：約165cm  
 胸囲：約85cm(体厚約20cm)  
 胴囲：約75cm(体厚約19cm)  
 重量：約50kg  
 分解数：10  
 材質：[軟組織部]ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
 [骨格]エポキシ樹脂 / 比重1.31  
 [頭骨]ウレタン樹脂 / 比重1.11

### 構成

ファントム本体  
 頭部固定具  
 組立用工具  
 手のポジション設定用ベルト  
 撮影データ(DVD)  
 取扱説明書



症例	CT値
① 脳腫瘍	130
② 硬膜下出血	190
③ 肺腫瘍	内:30 外:130
④ 肝腫瘍	10
⑤ 脾炎(肥大)	30
⑥ 胆のう石	170
⑦ 腎臓石	170
⑧ 虫垂炎	内:40 外:70
⑨ すべり症	—

注：大腸は、S字結腸と直腸のみ再現しております

## 単純撮影用全身ファントム PBU-50 “Xray-Man”

コード No.  
41350-100 収納ケース付

### 特長

- 人体に近似した X 線吸収率をもった軟組織等価材、人工骨を使用しています
- 各関節は可動でき、関節部撮影など撮影場所に応じたポジション設定が可能です。また各パーツを分解 (10 パーツ) して個別に撮影もできます
- 内部の臓器は心臓、肝臓、腎臓、肺野主血管が配置されており、CT 撮影で肝臓、腎臓の位置確認が可能です
- 撮影の障害となる金属部品は使用していません

### 実習項目

- ・ X線単純撮影
- ・ CT撮影
- ・ 撮影条件の検討

### 仕様

本体：成人男性全身モデル  
 大きさ：約165cm  
 胸 囲：約85cm / 体厚約20cm  
 胴 囲：約75cm / 体厚約19cm  
 重 量：約50kg  
 分解数：10  
 材質：[軟組織部]ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
 [骨格]エポキシ樹脂 / 比重1.31  
 [頭骨]ポリウレタン樹脂 / 比重1.11

### 構成

ファントム本体  
 頭部固定具  
 組立用工具  
 手のポジション設定用ベルト  
 撮影データ(DVD)  
 取扱説明書



## 耐久型単純撮影用全身ファントム PBU-90

コード No.  
41925-100 収納ケース付

### 耐久性の高さと省メンテナンスを目指したモデル

### 特長

- 人体に近似した X 線吸収率の等価材を使用しています
- 各関節は可動式で、関節部撮影など撮影場所に応じたポジション設定が可能です
- 撮影の障害となる金属部品は使用していません

### 評価項目

- ・ X線単純撮影
- ・ 撮影条件の検討

### 仕様

本体：成人男性全身モデル  
 大きさ：約165cm  
 胸 囲：[本体]約85cm / 体厚約20cm  
 胴 囲：[本体]約75cm / 体厚約19cm  
 重 量：約50kg  
 分解数：10  
 材質：[軟組織部]ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
 [骨格]エポキシ樹脂 / 比重1.31  
 [頭骨]ポリウレタン樹脂 / 比重1.11

### 構成

ファントム本体  
 頭部固定具  
 組立用工具  
 手のポジション設定用ベルト  
 撮影データ(DVD)  
 取扱説明書



## 左手・前腕部骨折パーツ

コードNo.  
41350-000-11

### X線撮影用の左手前腕部の骨折ファントムPBU-50、PBU-60の 左手部と交換可能

#### 特長

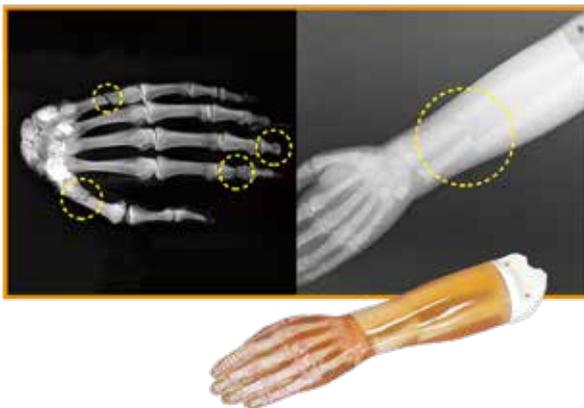
○骨折部位：尺骨／橈骨と手の部分の第一中手骨（複雑骨折）／人差し指の中節骨／中指の末節骨／第五中手骨

#### 仕様

材質：[軟組織部]ウレタン系樹脂／比重1.06  
[骨格]エポキシ樹脂／比重1.31

#### 構成

左手前腕部 1本



## BMIプレート

コードNo.  
41350-200-16 BMI-32  
41350-200-17 BMI-40

### PBU-50、PBU-60、PBU-90に装着できる患者 の体格に対応したボディプレート

#### 特長

○患者の撮影時にみられる、画質の問題や被ばく線量増大等を確認できます

#### 仕様

材質：ウレタン系樹脂／比重1.05  
胸 囲：[BMI32]約100cm 体厚約25.5cm  
[BMI40]約117cm 体厚約35.5cm  
腕 囲：[BMI32]約99cm 体厚約31.5cm  
[BMI40]約118cm 体厚約36cm  
腹 囲：[BMI32]約105cm 体厚約34.5cm  
[BMI40]約120cm 体厚約39.5cm

#### 構成

ボディプレート前面  
ボディプレート背面  
固定用ベルト 2本



## 収納用ケース PBU-50、PBU-60、PBU-90 共通

コードNo.  
41363-070

#### 特長

○施設内を移動しやすいよう、取っ手とキャスターが付いています

#### 仕様

大きさ：[パーツ用]W60×D39×H102cm  
[ボディ用]W60×D31×H102cm  
重 量：[パーツ用]約11.5kg  
[ボディ用]約9.5kg

#### 構成

収納用ケース 2点



# NEW 単純X線撮影ポジショニングファントム PBU-POSE

監修・指導：森ノ宮医療大学保健医療学部診療放射線学科学科長・教授 小縣 裕二

注：収納ケースは付属していません

コードNo.  
41945-000

## 患者さんに配慮した確実なポジショニングの習得に

### 特長

- 骨格撮影におけるポジショニングに重点を置いた設計で、軽量かつ撮影画像が明瞭です
- 実際より低い線量で撮影でき、被ばくや装置の負荷を軽減できます
- 各関節は人体同様の可動域を有し、撮影箇所に応じたポジショニングができます
- ポジショニングに必要な体表ランドマークを網羅しています

### 評価項目

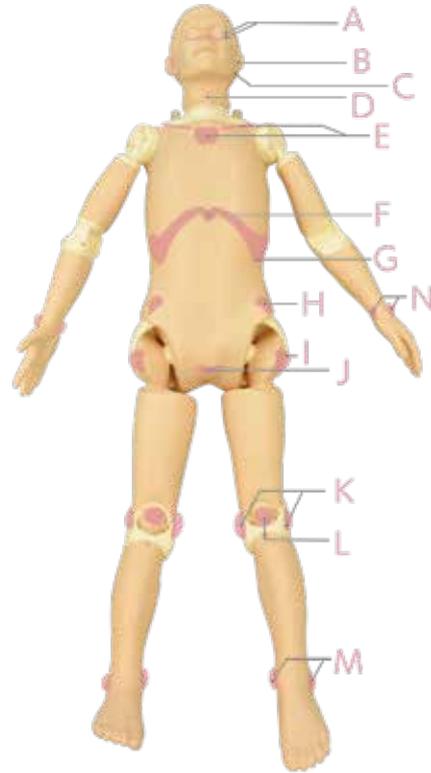
- ・ポジショニング ・固定法 ・単純撮影 ・撮影条件の検討 ・読影トレーニング

### 仕様

本体：成人男性全身モデル  
大きさ：約165cm  
胸囲：約85cm(体厚約20cm)  
胴囲：約75cm(体厚約19cm)  
重量：約18kg  
材質：[軟組織部]発泡ウレタン樹脂 / 比重約0.2  
[骨格]エポキシ樹脂 / 比重1.31  
[頭骨]ウレタン樹脂 / 比重1.2  
分解数：10

### 構成

ファントム本体  
頭部固定台  
組立用工具  
寝衣  
撮影データ(DVD)  
取扱説明書



## ランドマーク

- A 眼窩(眦:まなじり)
- B 外耳孔
- C 乳様突起
- D 第七頸椎(隆椎)
- E 胸骨柄、鎖骨
- F 剣状突起
- G 肋骨弓下縁
- H 腸骨稜
- I 大転子
- J 恥骨結合上縁
- K 大腿骨内側上顆、外側上顆
- L 膝蓋骨
- M 内果、外果(くるぶし)
- N 橈骨茎状突起、尺骨茎状突起(手首)



# セクショナルファントムシリーズ

コードNo.  
41926-000~

## コンパクトで使いやすい部分ファントム 円滑に撮影したい方におすすめなモデル

### 特長

○人体各部分のX線撮影用のファントムです。不透明と透明の2タイプをご用意しています

### 評価項目

- ・X線単純撮影
- ・撮影条件の検討

### 仕様

材質：[軟組織部]ウレタン系樹脂  
[骨格]エポキシ樹脂 / 比重1.31

### 構成

ファントム本体  
撮影用データ(DVD)  
取扱説明書  
※頭部モデルは頭部固定具が付属



## セクショナルファントム ラインナップ

コード	商品名	材料・その他
41926-000	頭部 (不透明)	付属の固定具を使って、様々な頭部撮影のポジションングが可能です
41926-010	頭部 (透明)	
41926-060	胸部 (不透明)	胸部内に骨格、縦隔、気管が含まれます。PA撮影を想定し、肩甲骨は肺野の外に外転したポジションになっています 肺血管まで撮影を希望される場合は、胸部ファントム N1 ラングマン (P8) をご選択ください
41926-070	胸部 (透明)	
41926-080	腰部 (不透明)	腰椎、仙骨、尾骨、寛骨および大腿骨近位部を含みます
41926-140	右肘 (不透明)	人体に近い関節可動域を持っています AP撮影、側位および、肘を部分的に曲げたポジションなど
41926-150	右肘 (透明)	
41926-020	右手 (不透明)	正面からの画像撮影に対応しています
41926-030	右手 (透明)	
41926-040	左手 (不透明)	側面からの画像撮影に対応しています
41926-050	左手 (透明)	
41926-180	右膝 (不透明)	人体に近い関節可動域を持っています AP撮影、側位、斜位、軸位、ローゼンバーク撮影法、顎間窩撮影法など
41926-190	右膝 (透明)	
41926-100	右足 (不透明)	背屈を表現しています
41926-110	右足 (透明)	
41926-120	左足 (不透明)	底屈を表現しています
41926-130	左足 (透明)	



頭部固定具

## NEW CT用脳梗塞ファントム KH型

監修・指導：北里大学 医療衛生学部 医療工学科 診療放射線技術科学専攻 講師 原 秀剛

コードNo.  
41943-000 収納ケース付

### CTによる急性期脳梗塞の撮影条件の設定とトレーニングに

#### 特長

○脳内部に、直径 20mm/30mm の球形の模擬疾患（急性期脳梗塞を想定）を配置しています

#### 評価項目

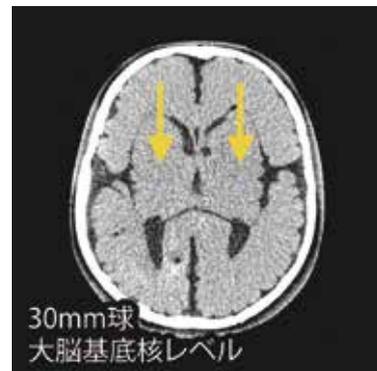
・CTによる急性期脳梗塞の撮影条件の設定

#### 仕様

本体：成人頭部・実物大  
大きさ：約33cm  
重量：約5.3kg  
材質：[軟組織部]ポリウレタン樹脂  
[頭蓋骨]ポリウレタン樹脂  
[頸椎]エポキシ樹脂 他  
※海綿骨は再現していません。

#### 構成

ファントム本体  
撮影データ(DVD)  
収納ケース  
取扱説明書



## 頭部CTファントム ACS型

コードNo.  
41309-100 CT装置用 収納ケース付  
41309-200 アンギオ撮影 収納ケース付  
41309-300 DECT対応 収納ケース付

脳/眼球は人体と同様のX線吸収率をもった軟組織等価材と骨等価材を使用しており、CT画像上、脳、脳室、眼球は人体と同様のコントラストが得られます

#### 特長

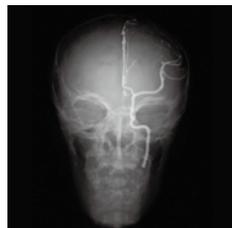
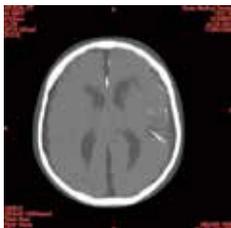
- 血管濃度の違いにより、CT用/アンギオ用/DECTを利用した造影血管用の3種類があります
- 脳/眼球は人体と同様のX線吸収率をもった軟組織等価材と骨等価材を使用しており、CT画像上、脳、脳室、眼球は人体と同様のコントラストが得られます。CT装置、3Dアンギオ装置などにお役立てください
- ヨード造影血管のヨード濃度は13mgI/mLです

#### 仕様

大きさ：H33cm  
重量：5.25kg  
材質：ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
エポキシ樹脂 / 比重1.31 他

#### 構成

ファントム本体 1台  
撮影データ(DVD) 1式  
収納ケース  
取扱説明書



## NEW 歯科用頭部ファントム 開口型/閉口型

監修・指導：朝日大学歯学部 教授 勝又 明敏

コードNo.

41301-300 フルセット 収納ケース付

41301-500 閉口型 収納ケース付

41301-400 開口型 収納ケース付

### 人体に近似したX線吸収率を再現 歯/顎顔面域のX線/CT撮影撮影トレーニングに

#### 特長

- 閉口 / 開口の2種類からお選びいただけます
- 硬組織（エナメル質 / 象牙質、皮質骨、内骨）のX線吸収を、CT値を基に再現しています
- 下顎骨体、上顎歯槽骨を取り外せる構造なので、口腔 / 咽頭腔 / 上顎洞へのアプローチ（病変設置など）が可能です
- 頸動脈を管腔として再現、模擬石灰化物などの挿入が可能です

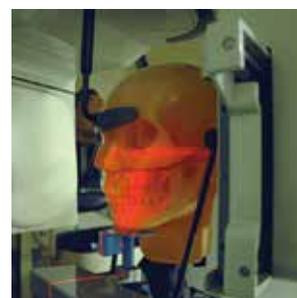
#### 評価項目

- ・歯顎顔面X線撮影のトレーニングと品質管理
- ・疾患をあらわすX線像のシミュレーション

#### 仕様

本体：成人頭部モデル  
 大きさ：W20×D21×H29cm  
 重量：約4.8kg  
 材質：[軟組織部]ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
 [骨格部]エポキシ樹脂 / 比重1.31 他

構成	フルセット	閉口型	開口型
頭部モデル本体 1体	○	○	○
上顎歯槽骨部 1点	○	○	○
下顎骨体部(閉口型) 1点	○	○	—
下顎骨体部(開口型) 1点	○	—	○
舌部(閉口型) 1点	○	○	—
舌部(開口型) 1点	○	—	○
固定ベース(ビス共) 1点	○	○	○
三脚 1点	○	○	○
撮影データ(DVD) 1点	○	○	○
収納ケース	○	○	○
取扱説明書	○	○	○



## CT人体トルソファントム CTU-41型

コードNo.

41324-040 収納ケース付

#### 特長

- 当ファントムは人体と同等のX線吸収率をもった軟組織等価材と骨等価材を使用しており、画像上人体と同様の臓器コントラスト、アーチファクトが発生します
- 臓器の形状、CT値を再現したファントムです
- ポリウムスキャン対応のため、ファントムは頭部～腰部まで一体となっています

#### 仕様

本体：成人男性・実物大トルソ型  
 大きさ：約100cm  
 重量：約45kg  
 材質：ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
 エポキシ樹脂 / 比重1.31 他

#### 構成

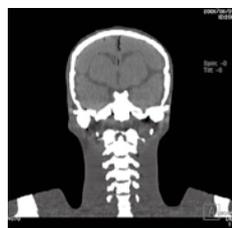
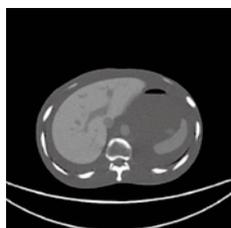
ファントム本体  
 収納ケース  
 撮影データ(DVD)

#### 評価項目

- ・全身のCT撮影
- ・単純X線撮影実習(分割パーツごとの撮影も可能)
- ・撮影条件の検討

#### 【臓器一覧】

頭部：頭骨、頸部椎骨、脳(大脳/中脳/小脳/脳室)、眼球  
 胸部部：椎骨、鎖骨、肋骨、胸骨、肩甲骨、上腕骨、大腿骨、肺(肺血管)、気管、心臓、肝臓、肝静脈、門脈、脾臓、膵臓、腎臓、胆嚢、精嚢、大動脈、大静脈、尿管、膀胱、前立腺、直腸、S結腸



# CTCファントム NCCS型

監修・指導：国立がん研究センター中央病院

コードNo.  
41910-000 収納ケース付

## 線量と画質の同時評価が行えるファントム タギングやクレンジング、撮影手順、画像診断

### 特長

- 内部に模擬ポリープが作られた模擬腸管は、下腹部ファントムの上行結腸 / 下行結腸 / 直腸の場所にセットできます
- 4種類の模擬腸管には、それぞれ内壁に6つのターゲットがあります。陥凹型は腫瘍発見感受性、隆起型は体積測定を評価できます
- 模擬腸管に造影剤を入れて、タギングの評価を行えます
- 線量計を挿入し、画質と線量の同時評価を行えます

### 評価項目

- ・仮想内視鏡検査 ・ターゲットの可視化/検出/寸法の計測
- ・大腸CT検査の撮影線量の検討 ・適切な造影剤の濃度の検討

### 仕様

材質：[軟組織部]ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
[骨格]エポキシ樹脂 / 比重1.31

### 構成

- 下腹部ファントム
- ・模擬腸管挿入孔
- ・線量計挿入孔
- ・椎体
- ・骨盤
- ・大腿骨
- 模擬腸管 4種
- ・陥凹型 2種
- ・隆起型 2種
- 模擬腸管挿入孔用ロッド
- 線量計挿入孔用ロッド
- アクリル製水槽容器
- 腸管固定具
- 収納ケース
- 取扱説明書

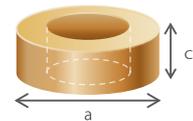


### 陥凹型2種



仮想内視鏡表示

b



陥凹型Ⅰ：直径固定 単位:mm

a: 外径	b: 内径	c: 高さ
Φ7円形	Φ3.5円形	2
		1.5
		1
		0.5
		0.25
		0.15

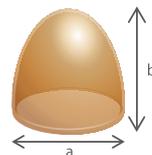
陥凹型Ⅱ：高さ固定 単位:mm

a: 外径	b: 内径	c: 高さ
Φ10円形	Φ5円形	1
Φ7円形	Φ3.5円形	
Φ5円形	Φ2.5円形	
Φ3円形	Φ1.5円形	
Φ2円形	Φ1円形	
Φ1円形	Φ0.5円形	

### 隆起型2種



仮想内視鏡表示



隆起型Ⅰ：直径固定 単位:mm

a: 直径	b: 高さ	体積 cm <sup>3</sup>
Φ10円形	7	0.3663
	5	0.2617
	3	0.157
	2	0.1047
	1	0.0523
	0.5	0.0262

隆起型Ⅱ：直径・高さ比固定 単位:mm

a: 直径	b: 高さ	体積 cm <sup>3</sup>
Φ10円形	10	0.5233
Φ7円形	7	0.1795
Φ5円形	5	0.0654
Φ3円形	3	0.0141
Φ2円形	2	0.0042
Φ1円形	1	0.0005

# CT腹部臓器ファントム ABD-C型 / ABD-MC型

コードNo.

41360-000 CT装置用 ABD-C型 収納ケース付

41360-100 DECT対応 ABD-MC型 収納ケース付

評価項目

・CT ・DECT

## CT撮影や、DECTを利用した造影血管撮影の模擬患者として

### 特長

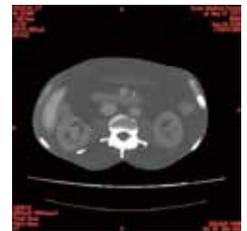
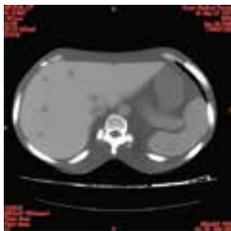
- 精巧な上腹部臓器配置を再現しており、CT撮影やDECTを利用した造影血管撮影の模擬患者として活用できます
- アキシャル画像はもとより、サジタル、コロナル画像においても臓器の人体における位置が理解しやすい構造です
- 人体と同等のX線吸収率をもった軟組織等価材と骨等価材を使用しており、CTで撮影を行うと人体と同様の臓器CT値が得られ、アーチファクトも発生します

### 仕様

本体：成人女性・実物大  
 大きさ：W27×D16×H30 cm  
 胸囲83cm / 胴囲69cm  
 重量：約12kg  
 材質：ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
 エポキシ樹脂 / 比重1.31 他  
 ヨード濃度(ヨード造影血管)：13mgI/mL

### 構成

ファントム本体  
 収納ケース  
 撮影データ(DVD)



# マーゲンファントム BMU-1型

コードNo.

41311-000 収納ケース付

### 特長

- 実際の患者さんから摘出した早期癌病巣 / 潰瘍などの病変で型取りし、胃の内壁に取り付けています
- 内部にバリウムを流して透視装置で画像を確認できます



### 仕様

大きさ：W30×D20×H33cm  
 重量：約16kg  
 材質：ポリウレタン樹脂 / 比重1.06  
 エポキシ樹脂 / 比重1.31 他

### 構成

ファントム本体  
 収納ケース

# トレーニングマーゲンファントム TMP-R型

コードNo.

41312-010 収納ケース付

### 特長

- 実際の治療で患者から摘出した早期癌病巣、潰瘍などの病変を型取りし、胃の内壁に取り付けてあります
- 内部にバリウムを流して透視装置で画像を確認できます



### 仕様

本体：成人・実物大  
 材質：ポリウレタン樹脂 / エポキシ樹脂

### 構成

胃部ファントム  
 回転ユニット  
 コントローラー  
 ファントム台  
 延伸金具  
 病変レリーフ  
 収納ケース(胃部ファントム用)

## 膝関節ファントム

コードNo.  
41935-000 収納ケース付

### 評価項目

解剖：大腿骨/膝蓋骨軟骨/膝蓋骨靭帯/外側副靭帯/脛骨/半月板/関節軟骨/腓骨/十字靭帯

### 骨や軟骨、半月板、じん帯まで再現した膝関節ファントム

#### 特長

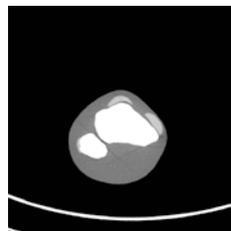
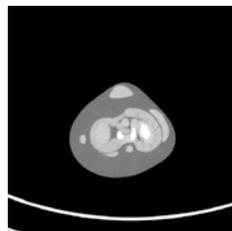
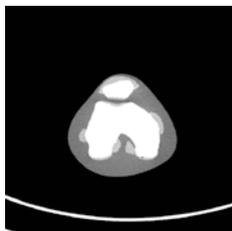
- 人体と同等のX線吸収率をもった軟組織等価材と骨等価材を使用しています
- CT撮影を行うと人体と同様の臓器CT値が得られ、アーチファクトも発生します
- 骨格は人工骨を使用（海綿骨は再現されていません）

#### 仕様

本体：成人男性・実物大  
大きさ：Φ14×45cm  
重量：約4.5kg  
材質：[軟組織部]ウレタン樹脂 / 比重1.06  
[骨格]エポキシ樹脂 / 比重1.31

#### 構成

膝部本体  
収納ケース  
撮影データ(DVD)  
取扱説明書



## NEW ベーシック放射線ファントム X CUBEFAN

監修・指導：駒澤大学 医療健康科学部 准教授 近藤 啓介

コードNo.  
41944-000 30mmセット  
41944-100 20mmセット

### X線の画像特性を学ぶ初學者のためのファントム

#### 特長

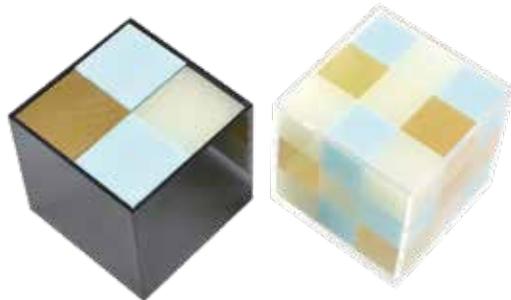
- X線の吸収率が異なる3種類の立方体を箱の中に任意の配列で格納し、それを多方向X線撮影を行い、それらの配置を判別することで、撮影および考察のトレーニングができるファントムです
- 難易度の異なる2種類(30mm/20mm)をご用意しています
- ケースは透明と黒の2種類が付属しています

#### 仕様

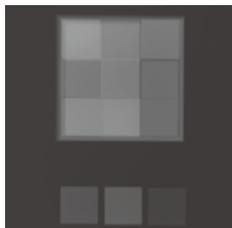
材質：[内容物]ポリウレタン樹脂/エポキシ樹脂/CT値3種  
[ケース]アクリル樹脂

#### 構成

【30mmタイプ】  
濃度3種 各5個  
XCUBE FAN用ケース(黒) 1式  
XCUBE FAN用ケース(透明) 1式  
【20mmタイプ】  
濃度3種 各10個  
XCUBE FAN用ケース(黒) 1式  
XCUBE FAN用ケース(透明) 1式



CT値	材質
約0	ポリウレタン樹脂
約500	エポキシ樹脂
約1000	エポキシ樹脂
比重	色
1.06	オレンジ
1.4	ブルー
1.21	イエロー



## NEW DECT評価用ファントム TR-J型 / TR-I型

線質依存性水等価材(AquaSlab) 共同研究：金沢大学医薬保健研究域 保健学系 市川 勝弘

コード No.

41941-000 TR-J型 収納ケース付

41941-100 TR-I型 収納ケース付

**線質依存性が水と同等の水等価材(Aqua Slab)を使用し画像と被ばく線量測定(CTDI)の評価が水と同様に実施できるファントムです**

### 特長

- 線質依存性が水と同等の水等価材(Aqua Slab)を使用しています
- 様々な種類の測定ロッドを付属しています
- 画像と被ばく線量測定の評価を水と同様に実施できます
- 水槽ファントムと比較して、実験準備にかかる時間やコストを削減できます。また、Aqua slab は経年変化もないため、再現性のある実験を円滑におこなえます

### 評価項目

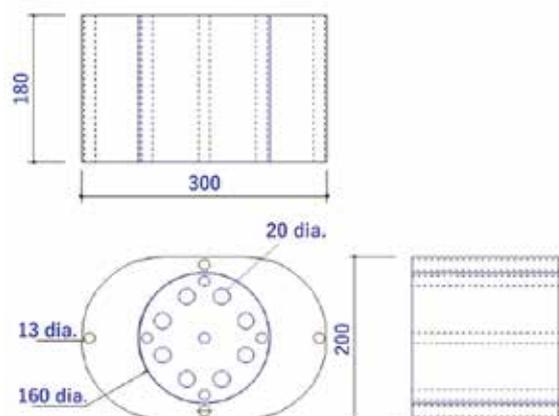
- ・均一性評価 ・信号ノイズ比 ・画像コントラスト ・被ばく線量測定(CTDI)
- ・DE-CT画像解析プロトコルの検討 ・金属アーチファクト評価 ・造影血管評価

### 仕様

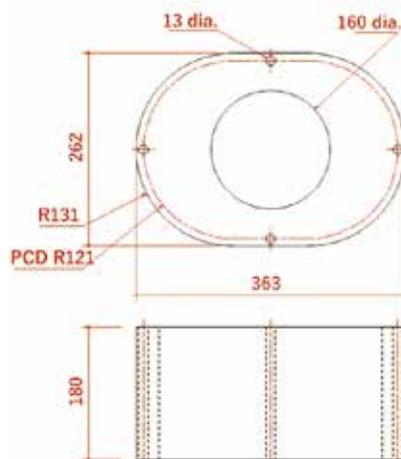
大きさ：[TR-J]W30×D18×H20cm  
[TR-I]W36.3×D18×H26.2cm  
重量：[TR-J]15.5kg  
[TR-I]23kg  
材質：ポリウレタン

### 構成

ファントム本体(内側/外側) 1台  
線質依存性水等価材(Aqua Slab)ロッド Φ20mm 8本  
充填棒(線量計挿入孔用) Φ13mm 9本  
金属評価用チタンロッド Φ12mm 1本  
軟組織ロッド(肝臓等価) Φ20mm 1本  
造影評価用ロッド  
・ヨード濃度 4 mgI/mL Φ12mm 1本  
・ヨード濃度 8 mgI/mL Φ12mm 1本  
・ヨード濃度 12mgI/mL Φ12mm 1本  
水測定用ロッド 1本  
試料瓶 20本  
試料瓶ホルダー(スパーサー付) 8本  
ロッドホルダー 1式  
収納ケース 1点  
取扱説明書



[TR-J型] JIS Z4915 規格に準拠した胸・腹部X線水ファントムと断面形状が同じ

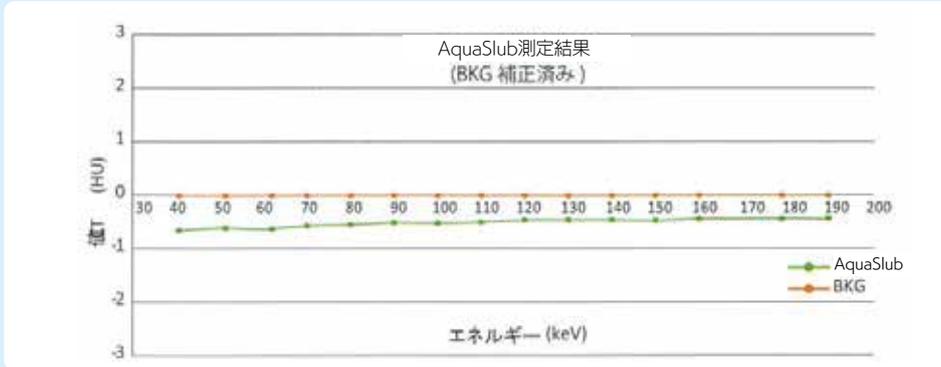


[TR-I型] JIS Z4923:2015 準拠のCTDIファントム(Φ320 mm)と断面積が同等

# 線質依存性水等価材 AquaSlub とは

新開発の線質依存性が水と同等の素材 金沢大学医薬保健研究域 保健学系 市川勝弘先生との共同研究

AquaSlubは幅広いエネルギー範囲において水との等価性が高い



## 参考実験

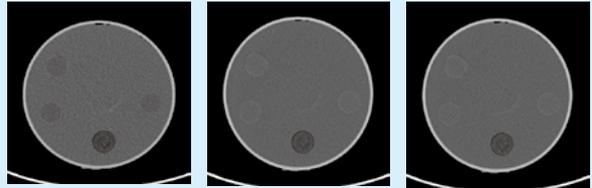
従来素材と新素材AquaSlubを水槽に入れCT撮影



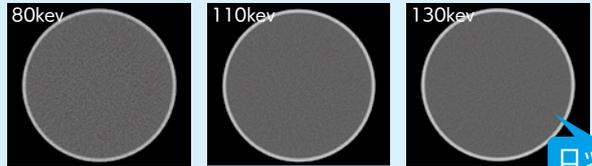
## 結果

従来の素材は撮影条件を変えるとコントラストの変化が発生していました。AquaSlubは水と同等のCT値コントラストを示した。

従来素材



AquaSlub



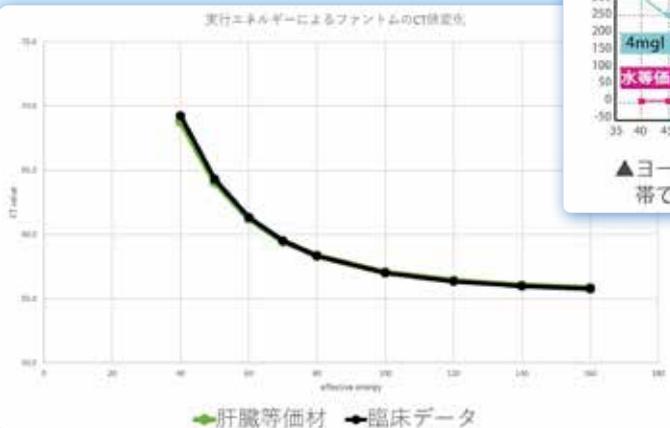
ロッドが写らない

ヨードをAquaSlub樹脂内に混ぜ込んだ固形モジュールのCT値の変化(右)

軟組織(肝臓等価)物質は人体組織と同様のCT値の変化(下)



▲ヨード濃度が異なる各造影評価用ロッドにおいて、各エネルギー帯で人体同様のCT値の変化がみられる



## 測定用オプションロッド ラインナップ

コード	商品名	サイズ [直径 mm(測定部 core 径)]	材料・その他
41941-000-01	カルシウムロッド (Φ 12) 10mgCa/mL	Φ 20(Φ 12)	・ Aqua Slab + Ca(OH) <sub>2</sub> ・ 左記以外にも製作可能 (-300mgCa/mL まで)
	カルシウムロッド (Φ 12) 50mgCa/mL	Φ 20(Φ 12)	・ Aqua Slab + Ca(OH) <sub>2</sub> ・ 左記以外にも製作可能 (-300mgCa/mL まで)
	カルシウムロッド (Φ 12) 100mgCa/mL	Φ 20(Φ 12)	・ Aqua Slab + Ca(OH) <sub>2</sub> ・ 左記以外にも製作可能 (-300mgCa/mL まで)
	カルシウムロッド (Φ 12) 200mgCa/mL	Φ 20(Φ 12)	・ Aqua Slab + Ca(OH) <sub>2</sub> ・ 左記以外にも製作可能 (-300mgCa/mL まで)
	カルシウムロッド (Φ 12) 300mgCa/mL	Φ 20(Φ 12)	・ Aqua Slab + Ca(OH) <sub>2</sub> ・ 左記以外にも製作可能 (-300mgCa/mL まで)
41941-000-02	尿酸ナトリウムロッド	Φ 20(Φ 10 × t 5 mm)	・ Aqua Slab + MSU タブレット ・ 作製濃度についてはお問い合わせください
41941-000-03	ピロリン酸カルシウムロッド	Φ 20(Φ 12)	・ Aqua Slab + CPP ・ 作製濃度についてはお問い合わせください (- 400mg/mL まで)
41941-000-04	DXA 簡易評価用ロッド (0.6、0.9、1.2g/cm <sup>2</sup> )	Φ 20(Φ 20)	・ エポキシ+ハイドロキシアパタイト ・ L 50mm ・ 骨密度 0.6、0.9、1.2g/cm <sup>2</sup> が 1 本に連結
41941-000-06	水測定用ロッド	Φ 20(Φ 12)	・ Aqua Slab
41941-000-07	尿酸ロッド	Φ 20(Φ 12)	・ Aqua Slab + UA ・ 作製濃度についてはお問い合わせください (- 300mg/mL まで)
41941-000-08	ガドリニウムロッド 10mM	Φ 20(Φ 12)	・ Aqua Slab + C33H57Gb06
41941-000-09	軟組織 (肝臓) ロッド	Φ 20(Φ 20)	・ DECT 対応軟組織等価材
41941-000-10	調整台		
41941-000-11	ヨードロッド (Φ 12) 0.5mg/mL	Φ 20(Φ 12)	・ Aqua Slab + Ial
	ヨードロッド (Φ 12) 1mg/mL	Φ 20(Φ 12)	
	ヨードロッド (Φ 12) 2mg/mL	Φ 20(Φ 12)	
	ヨードロッド (Φ 12) 4mg/mL	Φ 20(Φ 12)	
	ヨードロッド (Φ 12) 5mg/mL	Φ 20(Φ 12)	
	ヨードロッド (Φ 12) 6mg/mL	Φ 20(Φ 12)	
	ヨードロッド (Φ 12) 8mg/mL	Φ 20(Φ 12)	
	ヨードロッド (Φ 12) 10mg/mL	Φ 20(Φ 12)	
	ヨードロッド (Φ 12) 12mg/mL	Φ 20(Φ 12)	
41941-000-22	ヨードロッド (Φ 3) 2mg/mL	Φ 20(Φ 3)	・ Aqua Slab + Ial
	ヨードロッド (Φ 3) 6mg/mL	Φ 20(Φ 3)	
	ヨードロッド (Φ 3) 10mg/mL	Φ 20(Φ 3)	
41941-000-13	筋肉 ICRP Publication 23	Φ 20(Φ 20)	・ ポリウレタン樹脂 ・ ICRP Publication23
41941-000-14	脂肪 ICRP Publication 23	Φ 20(Φ 20)	・ ポリウレタン樹脂 ・ ICRP Publication23
41941-000-15	全軟組織 ICRP Publication 23	Φ 20(Φ 20)	・ ポリウレタン樹脂 ・ ICRP Publication23
41941-000-23	筋肉 90% + 脂肪 10% ICRP Publication 23	Φ 20(Φ 20)	・ ポリウレタン樹脂 ・ ICRP Publication23
41941-000-16	チタンロッド	Φ 20(Φ 12)	・ Aqua Slab+ チタン棒
41941-000-17	Aqua Slab(WEM)	Φ 20	・ Aqua Slab(WEM)
41941-000-18	試料瓶 (20 個)		
41941-000-19	試料瓶ホルダー		
41941-000-20	充填棒 (線量計挿入孔用)	Φ 13	
41941-000-21	骨リングファントム	外径Φ 180/ 内径Φ 160	・ エポキシ+炭酸カルシウム ・ 参考: 60KeV で 750HU 相当



多数の試料ロッドを準備



41941-000-10 調整台

# トモシンセシス日常管理ファントム NS型

コード No.  
41921-000

注：収納ケースは付属していません

トモシンセシス撮影法の日常管理として画像を数値化、グラフ化することにより再構成間隔や断層厚測定、均一性の確認ができます

## 特長

- 再構成間隔の検証
- 断層厚の測定
- 均一性の検証

## 評価項目

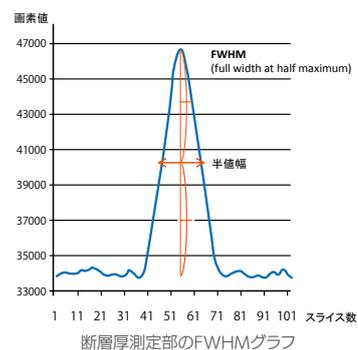
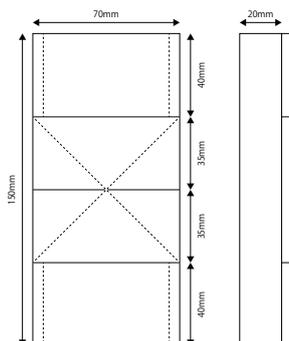
- ・再構成間隔検証測定部
- ・断層厚測定部
- ・均一性検証測定部
- ・測定部高さ調節用アクリルケース

## 仕様

大きさ：W7×D15×H25 cm

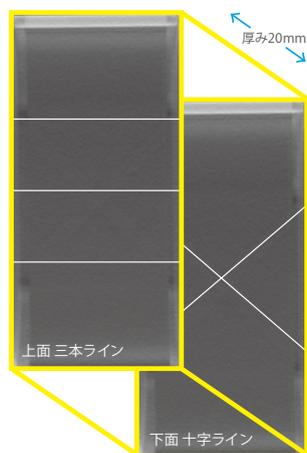
## 構成

再構成間隔検証測定部  
断層厚測定部  
均一性検証測定部  
測定部高さ調整用アクリルケース  
取扱説明書



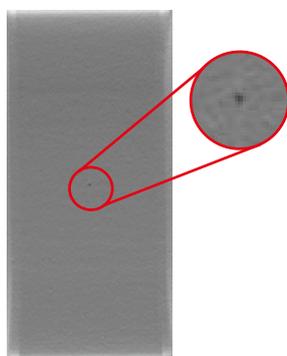
## 評価項目

### ・再構成間隔検証測定部



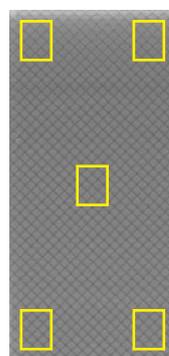
再構成間隔の確認を行います。  
ステンレス線：Φ0.1mm

### ・断層厚測定部



FWHM値より断層厚を算出します。  
孔：Φ1.0mm  
アルミ板厚：0.5mm  
アクリル板厚：5mm (挟み込み)  
W70×D150mm

### ・均一性検証測定部



均一性と透視台の傾きを確認します。  
W70×D150mm

### ・測定部高さ調節用アクリルケース



各測定部が5、10、15、20mmの高さに設置できる構造になっています。

## CT用ERF取得ファントム HIT型

コード No.

41920-100 収納ケース付

低CNR条件下での逐次近似再構成画像を物理評価するためのファントムです

### 特長

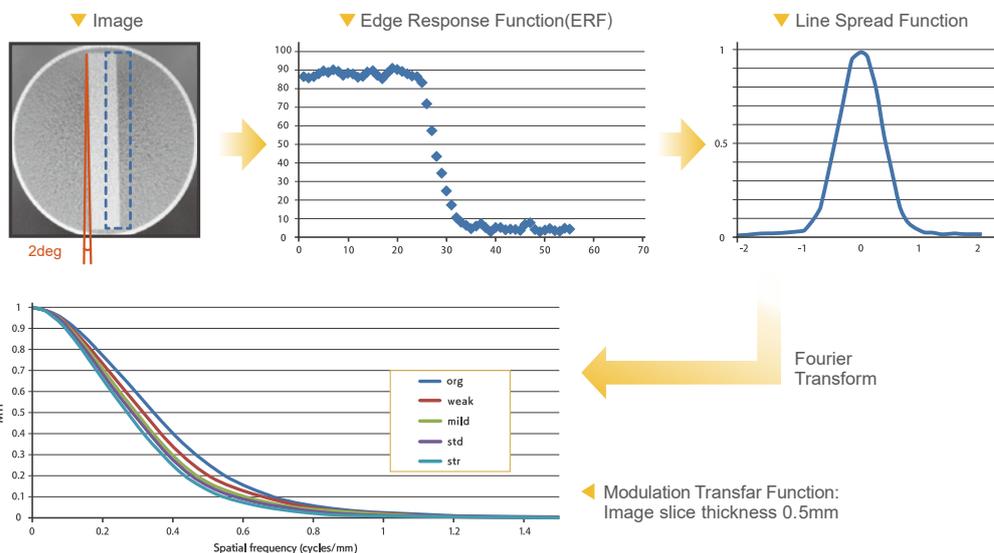
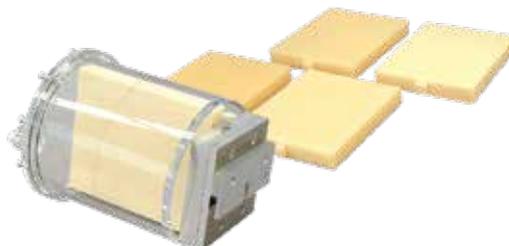
- 高 CNR 条件下での逐次近似再構成画像における物理評価として PSF による MTF 評価がありますが、これは低 CNR 条件下ではあまり適切ではありません。低 CNR 条件下での逐次近似再構成画像において、その性能を臨床から乖離せずに物理的に評価することができるファントムです
- ブロックエッジのボケを測定する ESF 法を用いて低 CNR 画像より MTF を評価するので、低 CNR 条件下での逐次近似を応用した再構成画像における性能特性を把握できます

### 仕様

大きさ：Φ200×250mm  
重量：4.5kg(本体)  
材質：アクリル/ポリウレタン 他

### 構成

直径200mmファントム円筒容器  
測定板 5種類(HU20/50/100/200/500相当)  
90度角度回転金具  
寝台型角度調整固定具(各社共通)※41919-010  
組立用工具  
ワセリン  
ネジ(予備付き)  
収納ケース  
取扱説明書



## CTDIファントム(線量測定用ファントム)

コード No.

41924-000 収納ケース付

JIS Z 4923:2015準拠

JIS Z 4752-3-5: 2008 で規定する受入試験 および  
JIS Z 4752-2-6: 2012 で規定する不変性試験においてCT線量指数100(CTDI100)の測定に用いることができるファントムです

### 仕様

【体幹部用】  
大きさ：Φ320×H150mm  
重量：約15kg  
【頭部用】  
大きさ：Φ160×H150mm  
重量：約4kg  
材質：アクリル樹脂

### 構成

ファントム本体(頭部用/腹部用)  
充填棒(線量計挿入孔用) 10本  
収納ケース

### 評価項目

- ・CT線量測定





# MRI性能評価ファントム MHR型

コードNo.  
41330-000 収納ケース付

## 1.0/1.5/3.0テスラの装置評価に対応

### 特長

- 3TMRI 装置でも均一性測定に優れた物質を充填
- AAPM/NEMA に準拠した形状 / 評価項目
- 高磁場下でも均一性に優れた新充填材 流動パラフィンを使用
- MRI 専門技師試験にも対応しています

### 仕様

大きさ：Φ22×H14cm  
材質：アクリル樹脂

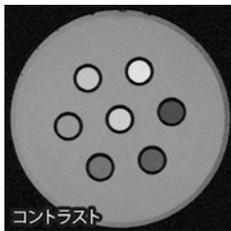
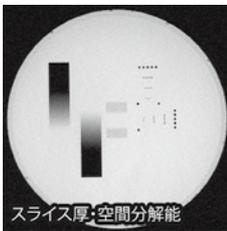
### 構成

- ファントム本体
- 補充用流動パラフィン
- 漏斗
- スポイト
- 塩化ニッケル水溶液 5/10/15/20/25mM 50mL
- 試料瓶 13.5mL 7本
- 予備ネジ
- 組立用工具
- ワセリン
- 取扱説明書
- 収納ケース

### 評価項目

- ・信号ノイズ比SN比
- ・スライス厚
- ・幾何学的歪み
- ・均一性
- ・空間分解能
- ・画像コントラスト
- ・ゴースト

**3T MRI  
対応**



# MRI性能評価用ファントム JMR II型

コードNo.  
41330-030 収納ケース付

JIS Z4924 2016準拠

## 1.0/1.5/3.0テスラの装置評価に対応

### 特長

- JIS Z4924 2016 に準拠し、3T 対応の測定物質を充填しています
- 高磁場下でも均一性に優れた新充填材 流動パラフィンを使用
- ヘッドコイル内に設置しての管理にも有効です

### 仕様

大きさ：Φ18×H16cm  
重量：約3.6kg  
材質：PMMA(アクリル樹脂)

### 構成

- ファントム本体
- 補充用流動パラフィン
- 漏斗
- スポイト
- 塩化ニッケル水溶液 5/10/15/20/25mM 各50mL
- 試料瓶 9mL 7本

- 予備ネジ
- 組立用工具
- ワセリン
- 取扱説明書
- 収納ケース

### 評価項目

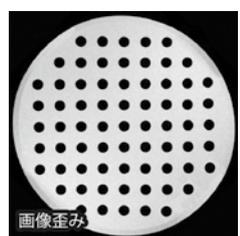
- ・信号ノイズ比
- ・スライス厚
- ・幾何学的歪み
- ・均一性
- ・空間分解能
- ・画像コントラスト

**3T MRI  
対応**



3.0Tの 均一性画像	従来品 水性充填物	新充填物
1.5T		
3.0T		

従来の水性充填材で3T MRI 性能評価をすると、画像に不均一性が表れ歪みやノイズの原因になっていました。新しい充填素材はこれらの問題を解決し、正しい性能評価が行えます。



放射線

超音波

シミュレータ

模型

器具・備品

## SPECTファントム JSP型(固定具付)

コードNo.

41535-100 収納ケース付

JIS Z4922準拠

SPECT装置の日常精度管理を目的とし、横断断層像および測定値を得る為のファントム

### 評価項目

・SPECT

### 仕様

大きさ：Φ22×H22cm  
材質：アクリル樹脂

### 構成

円筒外容器  
点状像測定用  
陰性像測定用  
陽性像測定用  
濃度直線性測定用  
画像ひずみ測定用  
寝台置型角度調整固定具(各社共通)※41535-010  
収納ケース



固定具が付属されます

## SPECTファントム JS-10型(固定具付)

コードNo.

41523-100 収納ケース付



### 仕様

材質：アクリル樹脂/  
外用器 均一性ファントム

### 構成

画像不均一性測定ファントム(円筒外容器)  
スライス厚測定用ファントム  
空間分解能測定用ファントム  
パーファントム  
ホット・コールド用ロッドファントム  
散乱線混入率測定用ファントム  
寝台置型角度調整固定具(各社共通)※41535-010  
収納ケース

## ORINS式 甲状腺ファントム ITS型

コードNo.

41503-000 収納ケース付

甲状腺接種率測定のORINS式ファントムです

### 特長

- ヨウ素 -131 模擬線源を設置するための孔が開いています
- RI 甲状腺摂取率を測定します

### 評価項目

・SPECT



### 仕様

大きさ：Φ12.5×H12.5cm  
材質：アクリル樹脂

### 構成

ファントム本体  
収納ケース

# 脳ファントム IB-20 Advanced

監修・指導：藤田保健衛生大学医療科学部教授 市原 隆

コードNo.  
41918-000 収納ケース付

## DaTscan検査の線条体観察におけるSPECT装置の評価や読影訓練に

### 特長

- 骨様散乱体ケースにより、人体に近い状態で測定が可能
- 線条体は尾状核 / 被核を再現、異なる濃度の RI 溶液を入れることで病変を表現できます

### 仕様

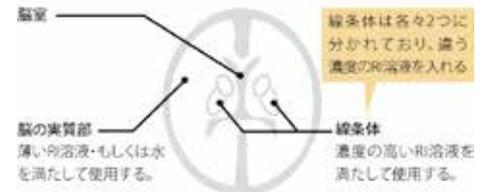
大きさ：W21×D15×H8cm  
【骨散乱体ケース】  
成人男性：比重1.43 / HU750相当  
高齢女性：比重1.31 / HU530相当

### 構成

ファントム本体  
収納ケース  
取扱説明書

### 評価項目

・SPECT / PET



## NEW NEMA規格対応PETボディファントム

コードNo.  
41937-000 収納ケース付

## PETの基本性能評価用ファントム

### 特長

- NEMA 規格に準拠した、PET の基本性能の評価用ファントムです
- JIS T 61675-1:2016(IEC 61675-1:2013) 準拠

### 仕様

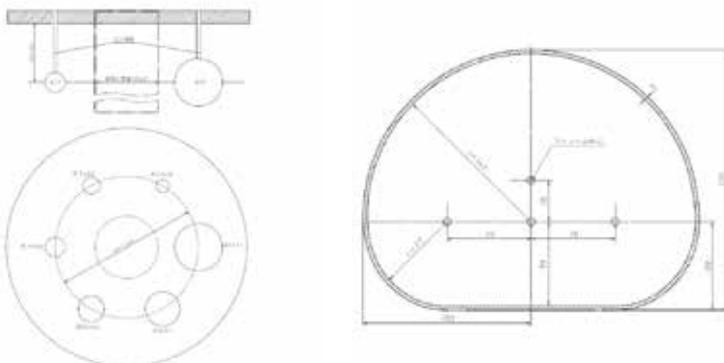
大きさ：W30×D20×H23cm  
重 量：約2.6kg(本体)  
材 質：アクリル樹脂  
HOT球体容器：内径10/13/17/22/28/37 mm

### 構成

ファントム本体(肺挿入管込)  
漏斗  
組立用工具  
注射針  
ワセリン  
予備ネジ  
収納ケース

### 評価項目

・PETスキャナの画質および線源放射能濃度の定量性の精度を評価する



# NEW SIM<sup>2</sup> bone Phantom(骨シンチ評価用ファントム)

コードNo.  
41938-000

注：収納ケースは付属していません

椎体・疑似腫瘍想定容器に骨等価溶液※および核種を入れて臨床に近似した状態でデータ収集ができる世界初の標準化ファントム

## 特長

- 骨シンチグラフィ、骨 SPECT/CT、NaF-PET の世界初の標準化ファントムです
- 肺/パーツを装着すれば「胸椎」を外して溶液を充填すると「腰椎」を評価できます
- 椎体部に腫瘍（4つ）を模擬しています

## 評価項目

### 【視覚的評価】

- ・腫瘍の検出能 ・画像の歪み ・アーチファクト

### 【物理的評価】

- ・椎体部と腫瘍部とコントラストおよびカウント比 ・腫瘍の濃度直線性およびリカバリ係数
- ・統計ノイズ ・棘突起部でのFWHM(分解能の相対的指標)

### 【その他】

- ・散乱線補正および減弱補正の効果の検証など

## 仕様

大きさ：[外寸]W30×D21×H32cm  
[内寸]W29×D16.4×H29.3cm

材質：[容器/椎体部]アクリル  
[肺野内部]タフラング

HOT容器：内径13/17/22/28 mm

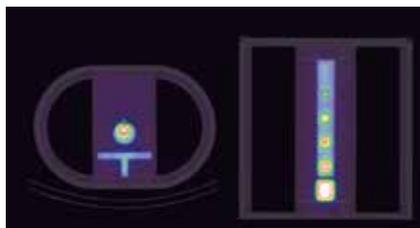
※骨等価水溶液：リン酸水素二カルシウム等をご利用ください

## 構成

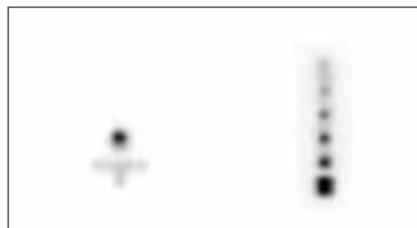
- ファントム本体 1台
- 漏斗 1点
- 組立用工具 1点
- ワセリン 1点
- 注入針 1点
- 取扱説明書



CT



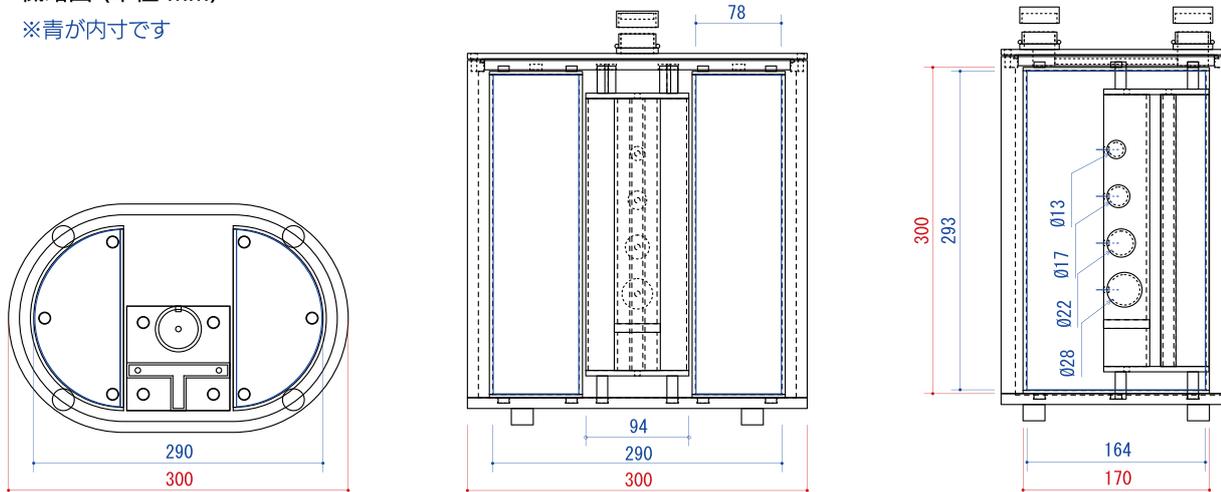
SPECT/CT



SPECT

## 概略図 (単位 mm)

※青が内寸です



# タフファントムシリーズ

放射線医学総合研究所との共同開発品

放射線医学総合研究所と共同開発されたタフシリーズは、放射線治療の線量測定用のファントムです。割れにくく、また、加工性に優れています。ご注文に応じて、様々な形状に成形することもできます。(線量計挿入孔など特注加工も可能)

## 軟組織：タフウォーターファントムWD

放射線治療の線量測定に使用する板状ファントムで加工性に優れ、強度のある水等価ファントム



## 骨組織：タフボーンファントム 内骨BE-N/皮質骨BE-H/緻密骨BE-T

放射線治療 線量測定用骨ファントムで骨密度により緻密骨(T)皮質骨(H)内骨(N)があります



## 肺組織：タフラングファントムLP



コード	型番	サイズ [mm]
41770-010	WD-3002	300 × 300 × 2
41770-020	WD-3003	300 × 300 × 3
41770-030	WD-3005	300 × 300 × 5
41770-040	WD-3010	300 × 300 × 10
41770-050	WD-3015	300 × 300 × 15
41770-060	WD-3020	300 × 300 × 20
41770-070	WD-3025	300 × 300 × 25
41770-080	WD-3030	300 × 300 × 30
41770-090	WD-3040	300 × 300 × 40
41770-100	WD-3050	300 × 300 × 50
41770-110	WD-4002	400 × 400 × 2
41770-120	WD-4003	400 × 400 × 3
41770-130	WD-4005	400 × 400 × 5
41770-140	WD-4010	400 × 400 × 10
41770-150	WD-4015	400 × 400 × 15
41770-160	WD-4020	400 × 400 × 20
41770-170	WD-4025	400 × 400 × 25
41770-180	WD-4030	400 × 400 × 30
41770-190	WD-4040	400 × 400 × 40
41770-200	WD-4050	400 × 400 × 50

コード	型番	サイズ [mm]
41420-110	BE-T-2005 緻密骨	200 × 200 × 5
41420-120	BE-T-2010 緻密骨	200 × 200 × 10
41420-130	BE-T-2020 緻密骨	200 × 200 × 20
41420-210	BE-H-2005 皮質骨	200 × 200 × 5
41420-220	BE-H-2010 皮質骨	200 × 200 × 10
41420-230	BE-H-2020 皮質骨	200 × 200 × 20
41420-310	BE-N-2005 内骨	200 × 200 × 5
41420-320	BE-N-2010 内骨	200 × 200 × 10
41420-330	BE-N-2020 内骨	200 × 200 × 20
41420-510	BE-H-3005 皮質骨	300 × 300 × 5
41420-520	BE-H-3010 皮質骨	300 × 300 × 10
41420-530	BE-H-3020 皮質骨	300 × 300 × 20
41420-540	BE-N-3005 内骨	300 × 300 × 5
41420-550	BE-N-3010 内骨	300 × 300 × 10
41420-560	BE-N-3020 内骨	300 × 300 × 20

コード	型番	サイズ [mm]
41760-010	LP-3010	300 × 300 × 10
41760-020	LP-3020	300 × 300 × 20
41760-030	LP-3030	300 × 300 × 30
41760-040	LP-3050	300 × 300 × 50

## 治療用人体ファントム THRA1型

コード No.

41480-000 収納ケース付

注：受注生産品です

放射線医学総合研究所と共同開発したタフファントムシリーズの軟組織、肺、骨等価材等で作られています

### 特長

- 統一サイズの人工骨を使用しているため製品間で体格差がなく、所有施設間のデータ比較が容易です
- オプションで腫瘍ターゲットの装着も可能です

### 仕様

本体：成人頭部+トルソー形状実物大  
 大きさ：約80cm  
 重量：約33kg  
 材質：エポキシ樹脂 他

### 構成

ファントム本体  
 収納ケース  
 ファントム固定具  
 線量計挿入ロッド



# 超音波診断装置評価用ファントム N-365 マルチパーパスファントム

指導・監修：札幌医科大学医学部教授 名取 博

型番 US-2  
コードNo. 41338-010

## 超音波診断装置の各種分解能の判別により装置の評価や点検ができます

### 特長

- 人体軟組織に近似した音速と音響減衰係数を有する当社独自開発のエラストマー素材を使用
- Bモード超音波画像では、バックグラウンドの微細点状エコーが示されます
- 基材の中に高精度の各種反射体を埋め込んでいます
- 経年変化が小さく、丈夫で安定した素材のため、機器の定期点検に同じファントムの使用が可能です

### 評価項目

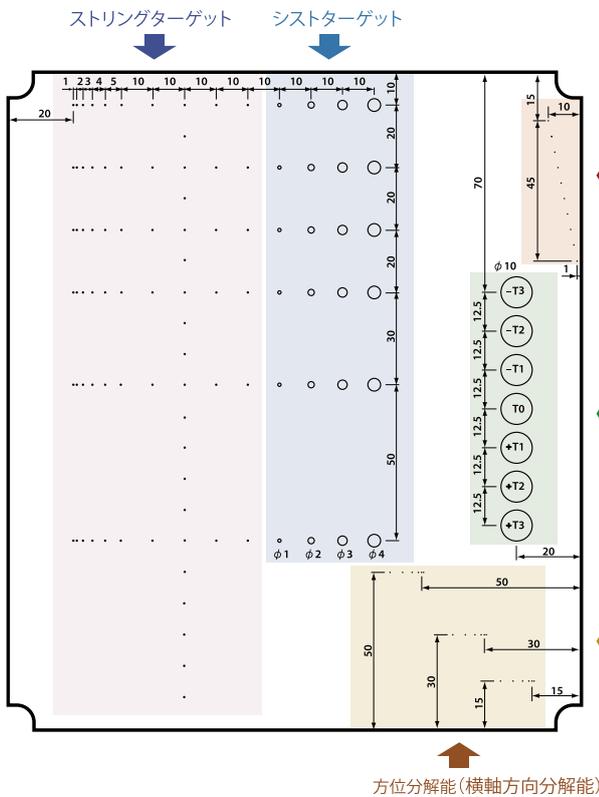
- 超音波診断装置評価：
- ・ストリングターゲット
  - ・シストターゲット
  - ・至近距離分解能
  - ・グレースケールターゲット
  - ・距離分解能
  - ・方位分解能

### 仕様

大きさ：W19×D7×H22cm  
重量：約3.6kg  
材質：軟質特殊樹脂  
減衰率：0.59DB/cmMHz  
音速：1432m/sec(25℃)

### 構成

ファントム本体 1点  
収納ケース 1点  
取扱説明書

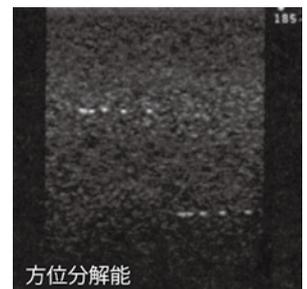
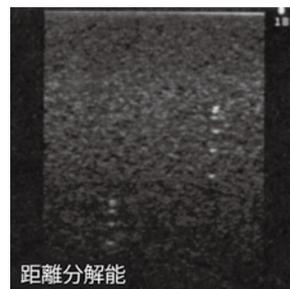
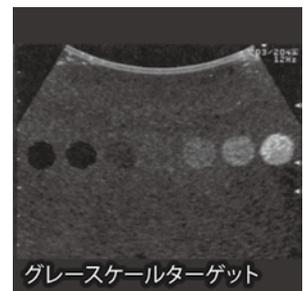
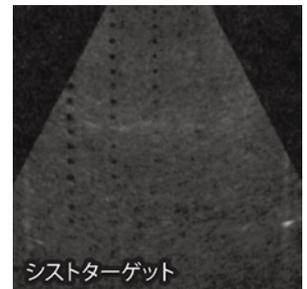


至近距離分解能(デッドゾーン)

グレースケールターゲット

距離分解能  
(縦軸方向分解能)

方位分解能(横軸方向分解能)



# NEW 日常点検用体表超音波精度管理ファントム

監修・推奨：日本乳腺甲状腺超音波医学会(JABTS)

型番 コードNo.  
US-4B 41902-100

## 超音波検査における画像の精度管理装置および探触子の経年変化の日常管理に

### 特長

- 小型化により1スキャンで撮像でき、時間短縮と簡便性を実現しました
- 垂直性を担保するためのワイヤーを内蔵、プローブ位置を固定する衝立により同一条件で撮像できます
- 経年変化の極めて少ないファントム素材を使用し、長期間の耐久性を実現しました  
※ファントム耐用期間「5年」試験クリア  
※論文「乳房超音波精度管理用ファントム自体の経時的劣化の評価」参照

### 評価項目

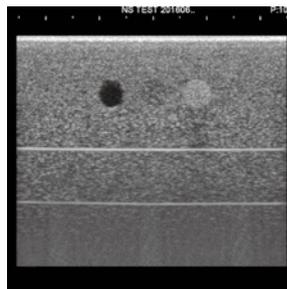
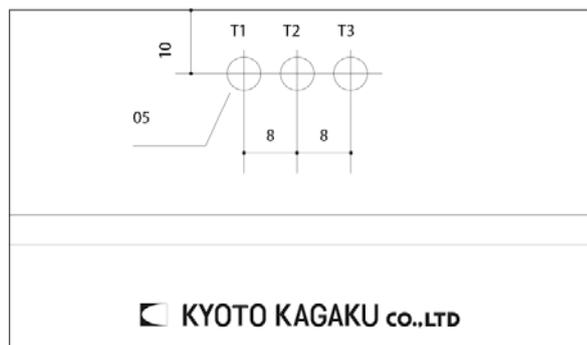
- ・超音波診断装置の画像精度管理と探触子の経年劣化管理

### 仕様

大きさ：約W103×D50×H80mm  
重量：約0.33kg  
音速：1434m/sec ±1m/sec (25°C)  
減弱係数：0.59Db/cmMHz  
密度：0.954g/m<sup>3</sup>  
音響インピーダンス：1.37rayl  
組み込まれたターゲット：グレースケールターゲット3つを深さ10mmに配置

### 構成

ファントム本体 1台  
温度計 1点  
取扱説明書



## 日本乳腺甲状腺超音波医学会 (JABTS) 推奨

### 『今日から精度管理を始めましょう』

毎日見慣れたエコー画像は、気づかないうちに劣化しているかもしれません  
以下動画では、日本乳腺甲状腺超音波医学会 (JABTS) 監修のもと開発した、  
日常点検用体表超音波精度管理ファントムの活用方法を紹介しています

動画 製品概要



動画 活用方法



# 乳房超音波精度管理ファントム

監修：JABTS精度管理委員会研究班  
推奨：日本医学放射線学会 画像撮影委員会 乳房撮影委員会

型番 コードNo.  
US-4 41902-000

## 乳房超音波検査における要精査基準の判定ポイント判別ができる

### 特長

- 減衰率と音速の異なる2類のブロックに、異なる分解能（コントラスト / 空間分解能）を評価する4種類のターゲットを配置しています
- 各ターゲットは、それぞれ深さ10mmと20mmに配置し、深さの違いによる分解能を評価できます
- 最低0.5mmの空間分解能を評価できます

### 評価項目

- ・超音波診断装置の画像精度管理と探触子の経年変化の管理

### 仕様

【マスターターゲットブロック】  
大きさ：約W18×D7.5×H11cm  
重量：約1.3kg  
材質：軟質特殊樹脂

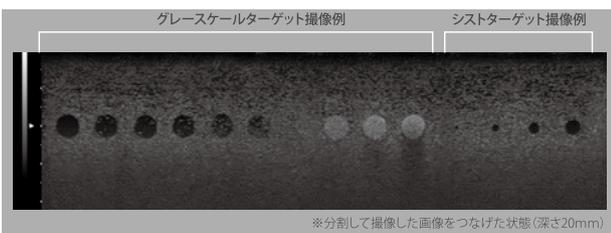
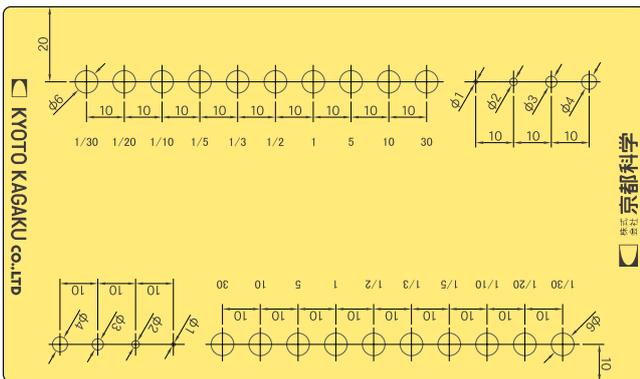
【ドットターゲットブロック】  
大きさ：約W13.5×D7.5×H11cm  
重量：約1.0kg  
材質：軟質特殊樹脂

### 構成

ファントム本体 1式  
・マスターターゲットブロック 1点  
・ドットターゲットブロック 1点  
温度計 1点  
収納ケース 1点  
取扱説明書



## マスターターゲットブロック（コントラスト分解能の評価）



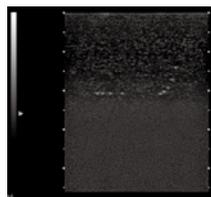
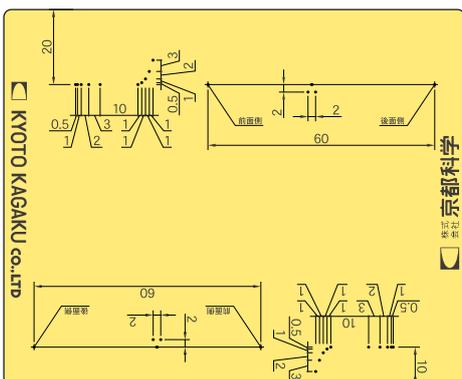
## グレースケールターゲット

- 各ターゲットのエコー濃度が段階的に変化して認識できるように、かつターゲットの円形性と境界部が最大限明確に描出されるように撮像します。
- 深触子の開口径の方が短いため、ターゲット全体を分割して撮像しますが、必ず分割面での端のターゲットが次画面にも重複するように撮像します。

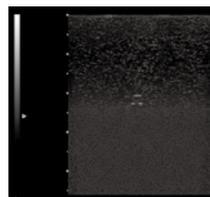
## シストターゲット

- 常にその円形性と境界面の分解能が高くなるように撮像します。
- ファントム基材の音速がやや遅いので、音速補正が出来ない装置では、やや縦長に表示される場合があります。

## ドットターゲットブロック（空間分解能の評価）



ドットターゲット  
撮像例：深さ20 mm



45度斜めラインターゲット  
撮像例：深さ20 mm

### ドットターゲット：

横に並ぶドットで、方位方向の分解能を、縦に並ぶドットで距離方向の分解能を高精細に表現できるよう撮像します。

### 45度斜めラインターゲット：

- ・2本のガイドラインの中央にターゲットが映る位置で撮像します
- ・下部の2個のドット間が2 mmであり、この間隔を基準としてスライス厚方向の分解能が評価できます

# 乳房超音波診断ファントム “BREAST FAN”

監修：国立病院機構 名古屋医療センター 放射線科部長 遠藤 登喜子

型番           コード No.  
US-6        41904-000

## 実習項目

- ・乳房超音波検査における基本的な体表走査法
- ・代表的な乳腺疾患の画像描出

## 乳房超音波診断における基本的な体表走査法と特徴的な乳腺疾患のスクリーニング実習モデル

### 特長

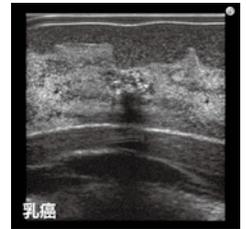
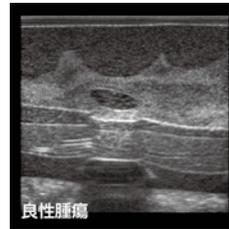
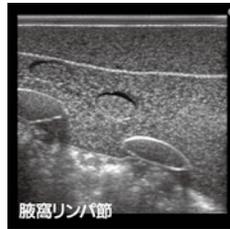
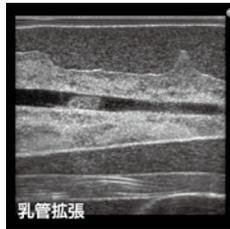
- リアルタイムに描出画像を確認しながら体表走査の基本と特徴的な乳腺症の描出技術をトレーニングできます
- 代表的な乳腺症以外に、腋窩リンパ節 / 皮下脂肪 / 乳管 / クーパー靭帯 / 乳房後方の脂肪腫 / 肋骨 / 鎖骨 / 大胸筋 / 肺を再現しています
- 人体に近似した超音波特性を示す素材を使用しています

### 仕様

本体：乳房モデル  
 大きさ：[本体]W26×D38×H11cm  
           [ベース板]W33×D45cm  
 重量：約7Kg(全体)  
 材質：軟質特殊樹脂  
 減衰率：[マスターゲットブロック]0.59 dB/cmMHz(25℃)  
           [ドットターゲットブロック]0.73 dB/cmMHz(25℃)  
 音速：[マスターゲットブロック]1434m/sec(25℃)  
        [ドットターゲットブロック]1442m/sec(25℃)

### 構成

乳房本体モデル 1体  
 タルカムパウダー 1点  
 収納ケース 1点  
 活用の手引き(DVD) 1点  
 取扱説明書



# 乳腺バイオプシーファントム

特許第5429527号

型番           コード No.  
 US-9        11387-000   2個組(透明+不透明)  
 US-9        11387-100   2個組(透明のみ)  
 US-9        11387-200   2個組(不透明のみ)

## 透明と不透明タイプのセットで乳腺バイオプシーを段階的にトレーニング

### 特長

- 細胞診、針生検、マンモトーム生検すべてに対応しています
- 着色した模擬腫瘍により採取の成否を確認できます

### 実習項目

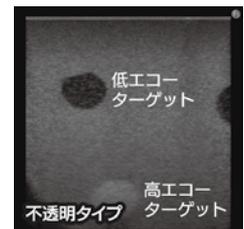
- ・乳腺バイオプシー

### 仕様

大きさ：約Φ16×H8cm  
 重量：約700g  
 材質：ハイドロゲル  
 注：本製品は外気に触れると乾燥/変質する素材でできているため、開封後の長期保存はできず、使い切りを原則としています。ご使用時以外は開封しないでください

### 構成

ファントム 2点  
 取扱説明書



放射線

超音波

シミュレータ

模型

器具・備品

# 婦人科超音波診断ファントム

監修・指導：Charlotte Henningsen, MS, RT(R), RDMS, RVT, FSDMS, FAIUM  
Chair & Professor - Sonography Department  
Adventist University of Health Sciences

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

### 特長

- 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。経膈走査にも対応しています

### 仕様

本体：成人女性腹部モデル  
 大きさ：W34×D33×H24cm(本体)  
 重量：[ボディ]約3.1kg  
 [ユニット]約3.8kg  
 材質：軟質特殊樹脂



構成	41909-100	41909-110	41909-000	41909-200	41909-210
腰部モデル本体 1体	○	○	○	○	○
正常妊娠7週ユニット 1式	○	—	—	○	—
正常妊娠10週ユニット 1式	—	○	—	—	○
異所性妊娠ユニットII 1式	○	○	○	○	○
病変ユニットII 1式	○	○	○	—	—
IUDユニット1式	—	—	—	—	—
保管ケース	2点	2点	1点	1点	1点
タルカム/パウダー 1点	○	○	○	○	○
シリコンジ 1本	○	○	○	○	○
取扱説明書	○	○	○	○	○

	再現している内容	経膈超音波	経膈超音波	US 10A	US 10C	US 10	US 10B	US 10D
<b>正常妊娠7週ユニット</b> コードNo 41909-050 ● 正常妊娠7週目				✓	—	—	✓	—
<b>NEW 正常妊娠10週ユニット</b> コードNo 41909-070 ● 正常妊娠10週目				—	✓	—	—	✓
<b>異所性妊娠ユニットII</b> コードNo 41909-040 ● 異所性妊娠(卵管膨大部) ● ダグラス窩出血				✓	✓	✓	✓	✓
<b>病変ユニットII</b> コードNo 41909-030 ● 子宮体がん ● 卵巣嚢腫 ● 子宮筋腫 ● ダグラス窩出血				✓	✓	✓	—	—
<b>NEW IUDユニット</b> コードNo 41909-080 ● 子宮内避妊具(IUD)装着位置確認				—	—	—	—	—
<b>NEW 正常(卵胞期)ユニット</b> コードNo 41909-090 ● 子宮内膜(増殖期) ● 正常卵巣(卵胞期):右卵巣				—	—	—	—	—

# 胎児超音波診断ファントム “SPACE FAN-ST”

監修・指導：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  
独立行政法人国立病院機構 京都医療センター 産科医長 江川 晴人

型番 コードNo.  
US-7 41905-000

## 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

### 特長

- 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
- 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
- 人体に近い超音波特性素材で子宮内を解剖学的に正確に再現。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
- 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

### 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)

### 仕様

本体：成人妊婦腹部モデル  
 大きさ：[母体腹部ボディ]約W40×D31×H22cm  
 [胎児診断部]約W30×D21×H15cm  
 重量：約6kg(全体)  
 材質：軟質特殊樹脂

### 構成

母体腹部ボディ 1体  
 胎児診断部 1体  
 胎児模型(子宮/胎盤/臍帯付) 1体  
 専用収納ケース 1点  
 活用の手引き(DVD) 1点  
 取扱説明書



付属の活用の手引き(DVD)  
SPACE FANの画像描出動画を収録しています。

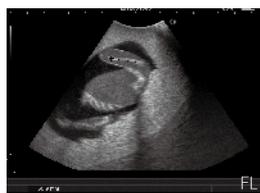
### 実習項目

- ・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)

### 診断のポイント



胎児の計測



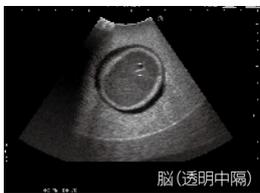
羊水量の計測



臍帯や胎盤の確認



頭位か逆子(骨盤位)の判断



頭部、胸部、腹部、脊椎等の診断



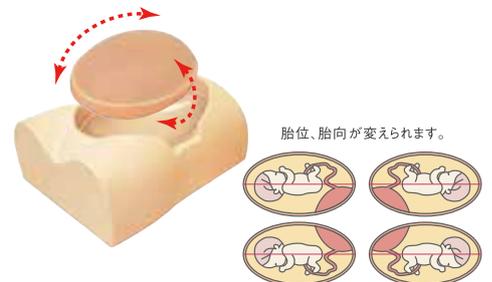
心臓(四室)



性別の確認(本製品は男子)

### 設定

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  
 付属物：胎盤・臍帯・羊水



### 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。



# NEW マルチモダリティ診断ファントム 上腹部モデル

型番 US-22      コードNo. 41952-000

フュージョンイメージングを用いてCTで指摘された病変部位を超音波でも確認するための総合画像診断トレーニング用ファントム

### 特長

- CTと超音波でそれぞれ異なる画像を描出できるマルチモダリティ機器対応の新素材を採用しています
  - 各臓器や主要な上腹部消化管を解剖学的に正確に再現しています
  - 各臓器に腫瘍などの病変を表現しています
- 注：生検のトレーニングを目的とした穿刺はできません

### 実習項目

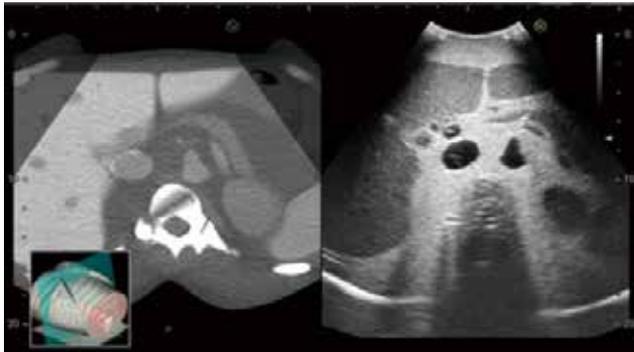
- ・ 上腹部臓器および臓器内病変のCTおよびUSスクリーニング

### 仕様

本体：成人上腹部モデル(病変付き)  
 大きさ：W29×D19×H31cm  
 重量：約1.2kg  
 材質：軟質特殊樹脂  
 注：生検等の穿刺はできません。

### 構成

ファントム本体 1体  
 ポジショニングクッション 1点  
 タルカムパウダー 1点  
 収納ケース 1点  
 取扱説明書



CT

超音波



### 臓器構成

肺 / 腎臓 (左右) / 胆嚢 / 大動脈 / 肝臓 (門脈、胆管、肝動脈、肝静脈) / 脾臓 / 脾臓 (脾管) / 下大動脈 / 脊椎 / 肋骨

### 病変

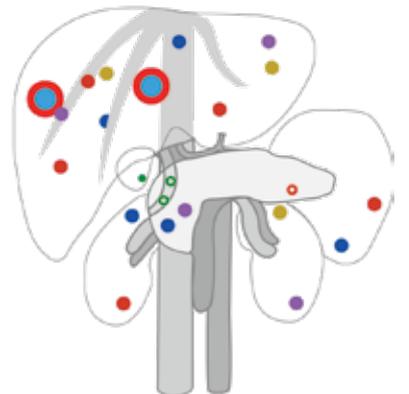
肝臓 / 胆嚢 / 脾臓 / 脾臓 / 腎臓の病変

- ・ 肝臓病変 (嚢胞、固形)
- ・ 胆嚢および胆管結石
- ・ 脾臓腫瘍
- ・ 脾臓病変
- ・ 左右腎臓病変

### 【ターゲット一覧】

	肝臓 HUJ70	胆嚢 HUJ20	脾臓 HUJ30	脾臓 HUJ50	腎臓右 HUJ30	腎臓左 HUJ30
無エコー	3 HUJ50		1 HUJ10	1 HUJ10	1 HUJ10	
低エコー	2 HUJ50					1 HUJ10
中エコー	2 HUJ50		1 HUJ10			1 HUJ10
高エコー	2 HUJ90		1 HUJ10		1 HUJ10	
二重 内高エコー 外高エコー	2 HUJ90					
結石			1 HUJ170			2 HUJ170

※病変仕様はご要望に応じて変更可能です。



# 超音波診断ファントム上腹部モデル “ECHOZY”

監修：元大阪教育大学 保健センター所長 朝井 均  
指導：長吉総合病院 臨床検査科 中村 滋

型番           コードNo.  
US-1       41900-000   ECHOZYセット  
US-1       41900-010

## 実習項目

・腹部臓器および臓器内病変のUSスクリーニング

## これから腹部超音波検査を学ぶ方々の実習に最適なモデル

### 特長

- 肝臓や胆嚢、膵臓、脾臓、腎臓のほか、主要な上腹部消化管についても正確に再現しています
- 肝臓については、クイノーの8区域の学修が可能です

### 仕様

本体：成人上腹部モデル  
大きさ：W29×D19×H31cm  
重量：約12kg  
材質：軟質特殊樹脂

### 構成

上腹部モデル本体 1体  
上腹部解剖モデル ECHO-ZOU 1体※  
活用の手引き(DVD) 1点  
テキストブック 1冊※  
ポジショニングクッション 1点  
タルカムパウダー 1点  
収納ケース 1点(2点※)  
取扱説明書  
注：※は41900-000のみ付属



# 超音波診断ファントム 上腹部病変付モデル “ABDFAN”

監修・指導：ハワイ大学医学部 外科 教授 町 淳二

型番           コードNo.  
US-1B   41900-100   ABDFANセット  
US-1B   41900-030

## 上腹部にエコー値の異なる病変を表現しており臓器内病変のスクリーニングが実習できます

### 特長

- 10mmと20mmのサイズとエコー値の異なる嚢胞/結石/腫瘍などの病変を各臓器に表現しています
- 各臓器や主要な上腹部消化管を、超音波に対して人体と同等の特性を持つ素材で解剖学的に正確に再現しており、生体に近似した精細な超音波画像が得られます

### 仕様

本体：成人上腹部病変付モデル  
大きさ：W25×D18×H28cm  
重量：約12kg  
材質：軟質特殊樹脂

### 構成

腹部病変付きモデル本体 1体  
上腹部解剖モデル ECHO-ZOU 1体※  
活用の手引き(DVD) 1点  
テキストブック 1冊※  
ポジショニングクッション 1点  
タルカムパウダー 1点  
収納ケース 1点(2点※)  
取扱説明書  
注：※は41900-100のみ付属



# 外傷・救急用超音波診断トレーニングファントム “FAST/ER FAN”

監修・指導：ハワイ大学医学部 外科 教授 町 淳二

型番 US-5  
コードNo. 41903-000

## 腹部外傷におけるFASTおよび急性腹症病変の画像診断技術を高めるプローブ走査や画像描出をトレーニング

### 特長

- Primary survey および Secondary survey を想定した胸腹部診断を繰り返し実習できます
- FAST 以外にも、急性胆嚢炎や胆管炎などの急性腹症病変の症状も診断できます
- 人体に近い超音波特性素材で、各臓器を解剖学的に正確に再現、脈管系の確認など画像描出も可能です

### 実習項目

- ・腹部外傷における超音波画像診断
- ・急性腹症病変の超音波画像診断

### 仕様

本体：成人胸腹部モデル  
大きさ：約W62×D30×H24cm  
重量：約30kg  
材質：軟質特殊樹脂

### 構成

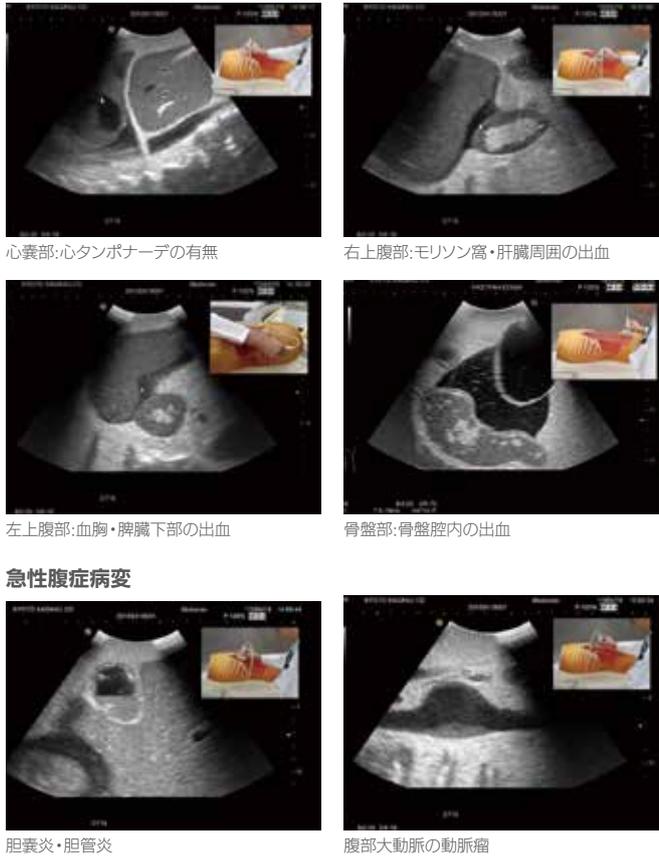
ファントム本体 1台  
活用の手引き(DVD) 1点  
タルカムパウダー 1点  
取扱説明書



付属の活用の手引き(DVD)  
外傷時の出血や急性病変の画像描出動画を収録。

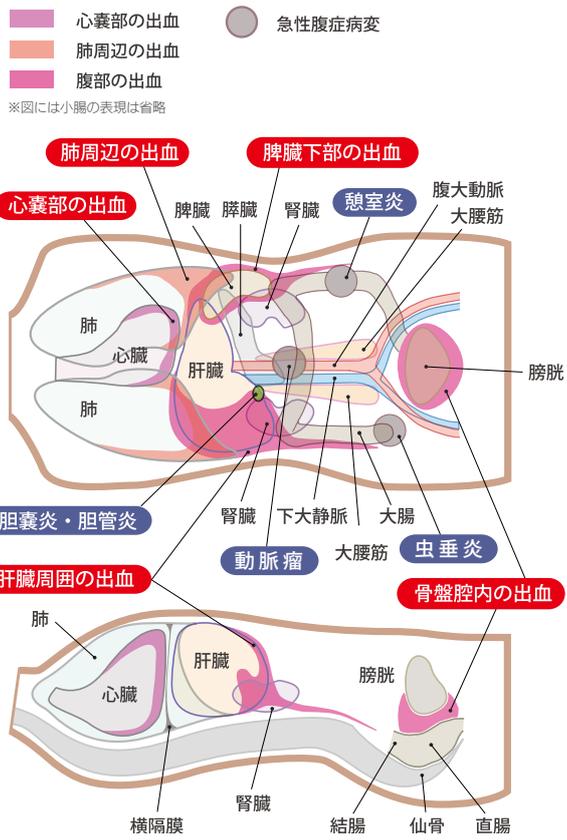


### FASTにおける4つの主要な確認ポイント



※表示している超音波画像は操作部の画像が合成してあります。

### 腹腔及び胸腔内の出血、急性病変部位



放射線

超音波

シミュレータ

模型

器具・備品

# 超音波診断ファントム 上腹部術中モデル “IOUSFAN”

監修・指導：ハワイ大学医学部 外科 教授 町 淳二

型番      コード No.  
US-3      41901-000

## 実習項目

・開腹手術の術中超音波および超音波腹腔鏡検査

## 開腹手術の術中超音波および腹腔鏡超音波検査のトレーニング用ファントム

### 特長

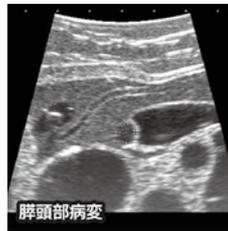
- 解剖学的に正確に再現した上腹部に、エコー値の異なる病変を表現
- 実際に近い感覚でプローブ走査ができ、人体に近似した超音波画像が得られます
- 取り外しのできる胃と十二指腸を付属、胆道および脾臓部を対象とした様々な走査手技を実習できます

### 仕様

本 体：成人上腹部臓器モデル  
 大きさ：約W30×D38×H17.5cm  
 重 量：約5.8kg  
 材 質：軟質特殊樹脂

### 構成

上腹部臓器本体(本体部/胃/十二指腸部) 1体  
 腹腔容器 1点  
 活用の手引き(DVD) 1点  
 取扱説明書



# リウマチファントム

型番      コード No.  
US-17      41933-000

## 早期診断で注目されている関節リウマチにおける超音波診断をトレーニング

### 特長

- 手指関節の骨と関節リウマチ病的所見の撮像トレーニングが可能です
- 滑膜の肥厚や関節液が増加した状態を再現しています(中指/薬指)

### 実習項目

・超音波装置による関節撮像

### 仕様

本 体：右手モデル  
 大きさ：W17×D5×H21cm  
 重 量：約0.6kg  
 材 質：軟質特殊樹脂

### 構成

ファントム本体 1台  
 収納ケース 1点  
 タルカム/パウダー 1式  
 取扱説明書



放射線

超音波

シミュレータ

模型

器具・備品

## NEW 甲状腺バイオプシーファントム

監修：愛知医科大学医学部 外科学講座 乳腺・内分泌外科 教授 中野正吾

型番 コード No.  
US-25 41957-000

甲状腺、甲状腺内ターゲットなど頸部の構造物を再現  
体表指標を基にしたエコー画像描出をトレーニング

### 特長

- 難易度の異なる2種類のファントムを使用し、習熟度に応じた段階的トレーニングが可能です
- 吸引細胞診に対応しています
- 着色した模擬腫瘍により採取の成否を確認できます

### 実習項目

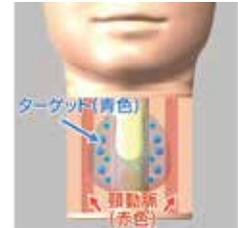
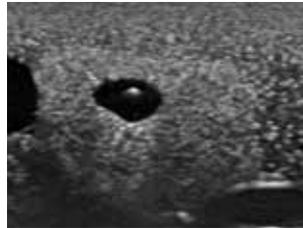
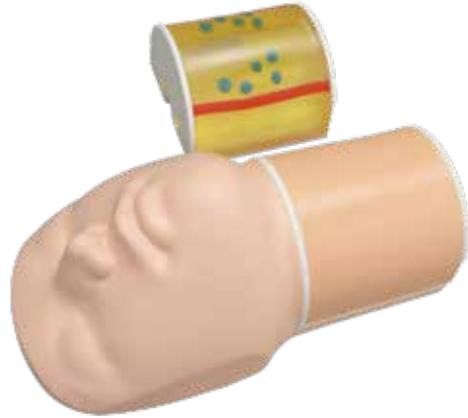
- ・甲状腺バイオプシー（吸引細胞診）
- [実習用推奨器具]**
- ・リニアプローブ

### 仕様

大きさ：W26×D14×H12 cm  
重 量：1.5 kg  
材 質：軟質特殊樹脂/硬質特殊樹脂

### 構成

ボディ 1点  
透明タイプ 1点  
不透明タイプ 1点  
収納ケース  
取扱説明書



## NEW 下肢静脈エコーファントム

監修・指導：島根大学医学部附属病院 クリニカスキルアップセンター長 狩野 賢二

型番 コード No.  
US-21 41950-000

下肢深部静脈血栓症(DVT)のスクリーニングのトレーニングに

### 特長

- 血管の蛇行、分岐、血栓を忠実に再現
- ミルキング可能な血管を内蔵。プローブによる圧迫で血管の扁平化も確認できます
- 脚の形状に沿った下肢静脈血栓のプローブ走査を学修できます

### 仕様

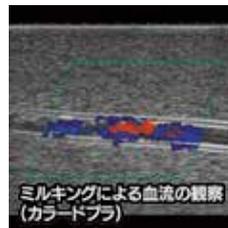
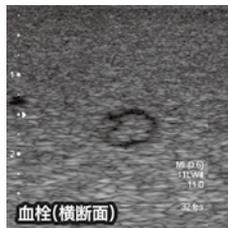
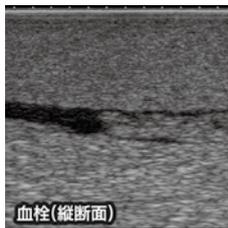
本 体：成人下腿モデル  
大きさ：約W27×D17×H47cm  
重 量：約3.0kg  
材 質：軟質特殊樹脂/硬質特殊樹脂

### 構成

モデル本体 1台  
腓腹部ファントム(本体に付属) 1点  
タルカムパウダー 1点  
収納ケース 1点  
取扱説明書

### 実習項目

- ・下肢深部静脈血栓のスクリーニング
- ・ミルキングによる血流の観察



# NEW 直腸・膀胱エコーファントム

監修・指導：東京大学名誉教授 石川県立看護大学 学長 教授 真田 弘美  
石川県立看護大学 成人看護学 准教授 松本 勝

型番           コードNo.  
US-23       41953-000

## 便の状態が異なる直腸と尿量の異なる膀胱を搭載したキューブファントム

### 特長

- 直腸（硬便、軟便、硬便 / 軟便 / 空虚な腸）の便貯留の観察ができます
- 膀胱（小、中、大 / 留置バルーン入り）の観察と尿量を測定できます

### 実習項目

- ・直腸便貯留の観察   ・膀胱内尿量の計測   ・膀胱と前立腺の観察
- ・膀胱留置カテーテル(先端部)の観察

### 仕様

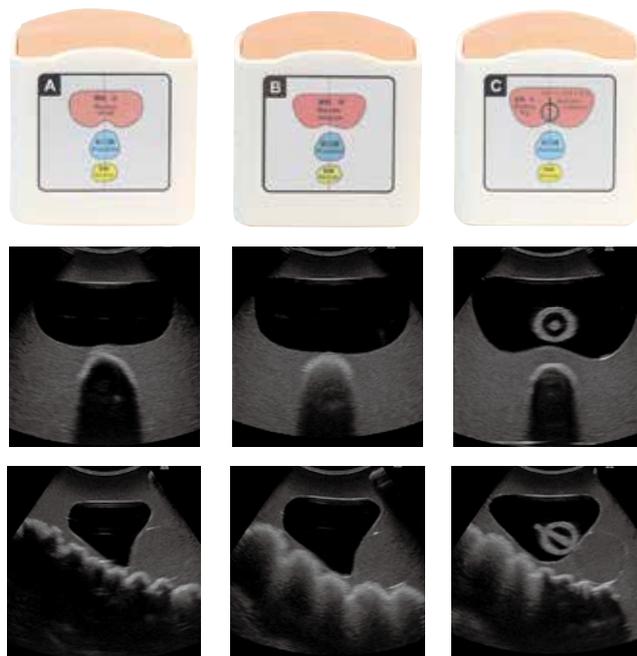
本体：成人直腸・膀胱モデル  
大きさ：約W15×D15×H20 cm  
重量：各2.0 kg  
材質：軟質特殊樹脂/硬質樹脂

### 構成

A：膀胱小/硬便モデル 1台  
B：膀胱中/軟便モデル 1台  
C：膀胱大(バルーン入り)/硬便、軟便、空虚モデル 1台  
タルカム/パウダー 1点  
収納ケース 1点  
取扱説明書



A:膀胱小 / 硬便モデル    B:膀胱中 / 軟便モデル    C:膀胱大(バルーン入り) / 軟便・硬便・空虚モデル



## NEW ブラックキューブ

監修：弘前大学医学研究科 総合地域医療推進学講座 講師 小林 只

型番	コード No.	
US-24	41955-000	基本セット
US-24	41955-100	フルセット

### 平面から立体へ、エコーを楽しく学ぼう！ 超音波画像診断をこれから学ぶ人へのファントム

#### 特長

- 各キューブ内に幾何学形状のターゲットを各1つ（全8種類）内蔵しており、外からは中の立体が見えませんが
- 付属のワークブックと併せて活用できます
- 超音波装置における基本的な立体的な捉え方を学ぶことができます
- キューブを組み合わせることで、学修者の超音波手技教育だけではなく技能評価や試験にも活用できます

#### 仕様

大きさ：約W10×D10×H10 cm  
重量：各1.0 kg  
材質：軟質特殊樹脂

#### 構成

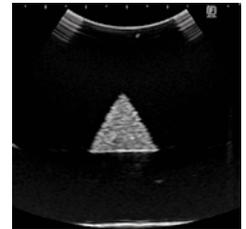
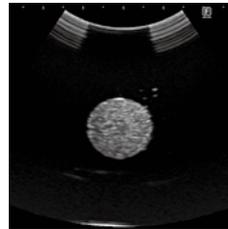
ファントム本体  
タルカムパウダー 1点  
収納ケース 1点  
ワークブック 1式  
カード型冊子 1式  
取扱説明書

#### [内容物リスト]

球体(大)/球体(小)/二重球体/楕円体/円柱/円錐/  
三角錐\*/星形柱\*  
※はフルセットのみに含有  
※どちらのセットにもエコー装置は含まれません



カード型冊子



#### 実習項目

- ・プローブ走査によるターゲットのイメージ化
- ・ターゲット位置の把握 ・幾何学形状の計測

## ベーシック超音波ファントム

型番	コード No.
US-18	41934-000

### 幾何学形状のブロックなどが入ったファントム 基本的な超音波走査の修得に

#### 仕様

大きさ：W24×D16×H10cm  
重量：約2kg

#### 構成

ファントム本体 1台  
ターゲット配置図 1式  
タルカムパウダー 1点  
収納ケース 1点

#### [内容物リスト]

直方体/円柱/円錐/四角錐/豆/楕円体/S字/  
カール/球/丸棒



内部イメージ



**NEW** 教育用エコー装置fST9700/fST9800

型番	コードNo.
LE-3	12800-200 fST9700(コンパクト)
LE-4	12800-300 fST9800(リニア)

お持ちのスマホやタブレットに接続して使える  
教育用エコー装置

## 【ご注意】

- ・本製品は教育用を目的としておりますので、臨床では使用しないでください
- ・使用にあたっては、お手持ちの端末にアプリをダウンロードする必要があります

## 仕様

大きさ：W5×D6×H15.6 cm  
重 量：220g  
電 源：microUSB  
消費電力：フル充電で3時間稼働  
[アプリインストールについて]  
対応OS：iPad / iPhone(いずれもiOS 11.0以降)  
一部Android機種  
※詳細はお問い合わせください。  
※Windows系のPC/タブレットはご利用いただけません。  
アプリ名称：Wireless USG



## 構成

本体  
簡易マニュアル

	fST9700	fST9800
周波数	3.2MHz/5MHz(Harmonic)	7.5MHz/10MHz(Harmonic)
走査深度	90-305mm	20-55mm
素子数	80	80
曲率	60mmR	-
表示モード	B B/M	B B/M
測定できる要素	Length, Angle, Area/Circumference, Trace, Depth, GA(CRL, BPD, GS, FL, HC, AC), EPW(BPD, FL)	Length, Angle, Area/Circumference, Trace, Depth

**NEW** ソリアルファイヤレスエコー ダブルヘッド型

型番	コードNo.
TS-1	12818-000

## リニア/コンパクト一体型ワイヤレスハンディエコー

## 【ご注意】

- ※管理医療機器(クラスII)
- ・使用にあたっては、お手持ちの端末にアプリをダウンロードする必要があります

## 仕様

大きさ：W6.9×D2.8×H16 cm  
重 量：250 g  
材 質：合成樹脂  
電 源：3.85 V 50/60 Hz  
[アプリインストールについて]  
対応OS：iPad / iPhone(いずれもiOS 9.0以降)  
※詳細はお問い合わせください。



## 構成

本体  
充電器(5V d.c. 1A)  
専用ソフト※  
※ワイヤレスは2.4 GHzです。  
5 GHzは使用できません。

	リニア	コンパクト
周波数	7.5 MHz / 10 MHz(Harmonic)	3.5 MHz / 5 MHz(Harmonic)
素子数	128	128
表示モード	Bモード / BMモード / カラードップラー / パワードップラー / パルスドップラー	
その他	TGC機能 / Harmonic機能 / 簡単な計測機能 / Wi-Fiによるワイヤレス(2.4 GHz) / ワイヤレス充電機能	

**NEW** 注腸カテーテル挿入シミュレータ

型番	コードNo.
MW68	11461-000 収納ケース付

下部消化管検査(注腸造影検査)での  
ダブルバルーン挿入・確認用モデル

## 特長

- 解剖学的に正確に設計しており、カテーテル挿入長なども実際のヒト同様に手順の確認が行えます
- ※撮影はできません

## 実習項目

- ・カテーテル挿入
- ・造影剤/空気の吸引
- ・カテーテル抜去



## 仕様

本 体：成人臀部モデル  
大きさ：約W37×D28×H30cm  
重 量：約6.0 kg  
材 質：軟質特殊樹脂

## 構成

モデル本体 1体  
肛門部 1点  
ワセリン 1点  
収納ケース  
取扱説明書

**NEW** 鼻腔カテーテル造影剤注入シミュレータ

型番	コードNo.
MW69	11462-000 収納ケース付

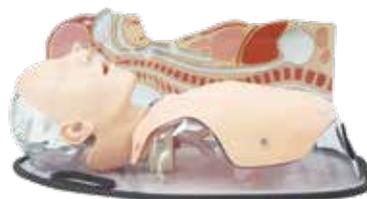
鼻腔カテーテルから造影剤注入から  
カテーテル抜去まで一連の流れを学ぶ

## 特長

- 模擬造影剤(水)の注入が可能です
- ※撮影はできません
- 解剖学的理解が深まるルートモデルが付属しています

## 実習項目

- ・カテーテル挿入/抜去
- ・模擬造影剤(水)の注入
- ・ルートの確認(解剖)
- ・体位設定



## 仕様

本 体：成人頭胸部モデル  
大きさ：約W65×D37×H23cm  
重 量：約4.4kg  
材 質：軟質特殊樹脂

## 構成

モデル本体 1体  
支持台 1式  
排液用ホース 1本  
漏斗 1点  
ディスプレイカバー 1点  
トレーニングモデル用  
滑剤 1点  
ルートモデル 1点  
胸部シート 1点  
収納ケース  
取扱説明書

## 装着式採血静注キット “SASUKE”

型番      コード No.  
MW50   11431-000   5個組

**準備がかんたん、耐久性が高く  
自由度が高い装着が可能な静注モデル**

### 特長

- 穿刺耐久回数が大幅に向上した素材を用いたパッドです
- パッドをホルダーにセットする簡単セッティング方式を採用。実習をすぐに始められます
- SP(模擬患者)や全身モデルの腕部に装着し、臨場感のある静脈内注射実習が可能です

### 実習項目

- ・血管の触知   ・採血   ・静脈内注射
- [実習用推奨器具]**
- ・静脈注射針 23G

### 仕様

本体：成人腕部分モデル  
 大きさ：[本体]W12×D14×H2.5cm  
           [パッド]W6.5×D11×H2cm  
 重量：約1.5kg  
 材質：軟質特殊樹脂/硬質特殊樹脂

### 構成

ホルダー   5点  
 注射パッド   5点  
 ベルト   5本  
 血液ボトル   5本  
 シリンジ   5本  
 取扱説明書



## 点滴静注シミュレータ “Vライン”

型番      コード No.  
MW9    11388-000

**刺入部位の確認から薬剤投与まで  
末梢静脈路確保手技を総合的にトレーニング**

### 特長

- 末梢静脈路確保の基本となる一連の手技をトレーニングできます
- 実習に必要な器具類を5名分付属しています

### 実習項目

- ・前腕正中皮静脈   ・手背静脈(背側中手静脈)からの点滴静脈注射   ・採血/静脈注射
- [実習用推奨器具]**
- ・静脈留置針 23G   ・翼状針 23G

### 仕様

本体：成人腕モデル  
 大きさ：約W52×D10×H10(本体)  
 重量：0.9kg  
 材質：軟質特殊樹脂

### 構成

腕モデル本体   1点  
 手背静脈部注射パッド   2点  
 前腕正中皮静脈部注射パッド   2点  
 模擬血液用ボトル設置台   1点  
 模擬血液用ボトル   1点  
 輸液セット/輸液袋   各1点  
 点滴静注シミュレータ器具セット   5名分  
 ディスポカップ   1点  
 シリンジ(ロック式) 50mL   1点  
 着色用綿棒(赤)   10本組  
 専用バッグ   1点  
 取扱説明書



# レサシアン QCPR

## おすすめセット

医療従事者のBLS/ICLSトレーニングに。全身状態の観察、手の位置/速度/深度などのリアルタイムフィードバックを受けながらの胸骨圧迫、換気、AEDの使用まで医療従事者の初期対応に必要なトレーニングが実施できます。



11217-020  
レサシアン QCPR充電式

11826-000 AED トレーナ  
11250-060 AED リンクトレーニングパッド

11217-060  
スキルガイド(延長ケーブル付き)

## レサシアン QCPR充電式

型番	コード No.		
KR-38	11217-030	全身	※171-01260
KR-38	11217-020	半身	※171-00160

頸動脈拍動の確認やバックバルブマスク換気などより専門的なBLSに

### 仕様

大きさ: [全身]W157×D42×H24 cm  
[半身]W76×D33×H24 cm  
重量: [全身]8 kg  
[半身]5.4 kg



### 構成

【共通構成】  
マネキンワイブ 4枚  
レサシアンスプリング 30kg/60kg  
重要事項説明書  
取扱説明書  
マネキンフェイス 3点  
ディスプレイエアウェイ 2点  
USBケーブルA-C

USB 2A電源アダプタ  
コンプレッションスプリング50kg装着済み  
【全身のみ】  
レサシアンQCPR全身充電式本体  
トローリーバッグ  
【半身のみ】  
レサシアンQCPR充電式半身マネキン本体  
ソフトキャリングケース兼トレーニングマット

## NEW リトルアン 2.0 QCPR

型番	コード No.		
KR-52	11825-010	6体セット	※135-01350

積み重ね収納が可能になった最新モデル

### 仕様

大きさ: W76×D42×H43 cm(ケース込)  
重量: 約18 kg(ケース込)



### 構成

リトルアン2.0マネキン 6体  
マネキンフェイス 6枚  
マネキンフィルター 60個  
単三電池 12個  
ワイブ 24枚

ユーザーガイド 1枚  
保証書 1枚  
重要事項説明書 1枚  
スーツケース  
※ジャケットは付属しません。

## NEW AEDトレーナ

型番	コード No.		
KR-53	11826-000	1/パック	※197-01050
KR-53	11826-010	3/パック	※197-02050

様々なAED機種に対応した最新モデル

### 仕様

大きさ: 20×14×4.1 cm  
重量: 約0.5 kg



### 構成

AEDトレーナ 1台(3台)  
AEDトレーナケース 1台(3台)  
標準トレーニングパッド 1枚(3枚)  
単三電池 4個(12個)  
[Training Only] labels 1枚(3枚)  
Getting started Guide 1枚

取扱説明書  
重要事項説明書  
保証書  
注: ( )内は3/パック  
※未就学児モードへの切り替えは  
QCPRアプリをご使用ください

## AEDトレーナ3

型番	コード No.		
KR-48	11250-000		※198-00150

フィリップス社 ハートスタートFR3を再現

### 仕様

大きさ: W13.3×D21.8×H5.7cm  
重量: 0.6kg



### 構成

AEDトレーナ3  
トレーニングパッドⅢ  
小児キー  
ユーザーガイド  
クイックスターターガイド

乾電池 4点  
OSカード  
ハードキャリングケース  
マネキン外部アダプタ

## 日本人男性骨格交連複製モデル

型番 コード No.  
SH-1 11801-100



## 仕様

日本人／成人男性／実物大／キャスト付金属製台／材質：特殊合成樹脂／本体の身長：約165cm／大きさ：約W50×D45×H183cm／吊り下げスタンド式／※高さはスタンドの調整によって上下します

## 日本人女性骨格交連複製モデル

型番 コード No.  
SH-21 11818-010



## 仕様

日本人／成人女性／実物大／キャスト付金属製台／材質：特殊合成樹脂／本体の身長：約150cm／大きさ：約W43×D50×H170cm／吊り下げスタンド式／※高さはスタンドの調整によって上下します

## 骨格付き血液循環系模型

型番 コード No.  
A62 11070-000

脊椎および右半身の骨格を表し、これに動静脈の分布経路を示し、脳、心臓、肝臓、腎臓および、脾臓を配して、その連絡関係を表現しています。



## 仕様

縮小モデル／分解数：3／金属製台付／材質：合成樹脂／大きさ：約W40×D33×H130cm

## 頭骨複製モデル

型番 コード No.  
SH-10 11810-000



## 仕様

日本人／成人男性／実物大／分解数：3／材質：硬質ウレタン樹脂／大きさ：約W15.5×D23×H16.5cm

## 上肢骨格モデル

型番 コード No.  
EZ-46 13045-000

前腕の回内・回外および手関節の動きを示すことが可能です。



## 仕様

成人男性／実物大／材質：PVC／大きさ：W19×D15×H78cm／メーカー品番：6016

## 下肢骨格モデル

型番 コード No.  
EZ-52 13051-000

実際の下肢の骨格を型取って作製。骨盤、大腿骨、脛骨、腓骨、足に分解可能です。



## 仕様

成人男性／実物大／分解数：5／材質：PVC／大きさ：W15×D11×H98cm／メーカー品番：6068

## 関節種類模型 9種(12部位)

型番 コード No.  
SH-17 11021-000



### 仕様

9点12種/日本人/成人男性/実物大/台付/材質:  
硬質ウレタン樹脂

## 手首・指関節

型番 コード No.  
SH-17 11021-050  
①橈骨手根関節 ②指節間関節



### 仕様

大きさ: 約W15×D12×H30cm

## 股関節

型番 コード No.  
SH-17 11021-010  
③股関節 ④仙腸関節



### 仕様

大きさ: 約W28×D15×H28cm

## 肩関節

型番 コード No.  
SH-17 11021-020  
⑤肩鎖関節 ⑥肩関節



### 仕様

大きさ: 約W25×D14×H20cm

## 膝関節

型番 コード No.  
SH-17 11021-030  
⑦膝関節



### 仕様

大きさ: 約W15×D14×H30cm

## 肘関節

型番 コード No.  
SH-17 11021-040  
⑧肘関節



### 仕様

大きさ: 約W15×D14×H21cm

## 足関節

型番 コード No.  
SH-17 11021-060  
⑨距腿関節



### 仕様

大きさ: 約W15×D22×H23cm

## 顎関節

型番 コード No.  
SH-17 11021-070  
⑩顎関節



### 仕様

大きさ: 約W9×D8×H6.5cm

## 腰椎関節

型番 コード No.  
SH-17 11021-090  
⑫腰椎椎間関節



### 仕様

大きさ: 約W10×D9×H10cm

放射線

超音波

シミュレータ

模型

器具・備品

## 日本人男性骨格分離複製モデル

型番 コードNo.  
SH-7 11807-000



### 仕様

日本人/成人男性/実物大/ケース付/  
材質：硬質ウレタン樹脂/大きさ：約  
W38×D59×H32cm(ケース)/パーツ  
数：187個

## 肩関節の機能モデル

型番 コードNo.  
EZ-34 13033-000

実際の肩関節を型取って作製。主要な靭帯が弾性のある素材で再現されており、屈曲や伸展、外旋、内旋など、肩関節の主な動きを示すことが可能です。



### 仕様

成人男性/実物鑄造/台付/材質：PVC/  
大きさ：W16×D13×18.5cm/メーカー  
品番：4550

## 脊椎交連複製モデル

型番 コードNo.  
SH-12 11812-000



### 仕様

日本人/成人男性/実物大/台付/神経  
付/材質：硬質ウレタン樹脂/大きさ：  
約W31×D26×H104cm

## 日本人女性骨格分離複製モデル

型番 コードNo.  
SH-22 11819-000



### 仕様

日本人/成人女性/実物大/ケース付/  
材質：硬質ウレタン樹脂/大きさ：約  
W34.5×D50.5×H27.8cm(ケース)/  
パーツ数：183個

## 膝関節の機能モデル

型番 コードNo.  
EZ-35 13034-000

実際の膝関節を型取って作製。主要な腱や靭帯が弾性のある素材で再現されており、屈曲や伸展など、膝関節の主要な動きを示すことが可能です。



### 仕様

成人男性/実物鑄造/台付/材質：PVC/  
大きさ：W17×D13×H32cm/メーカー  
品番：4552

## 人体解剖模型 J-100形

型番 コードNo.  
A202 11202-000

胸腹部が透明です。学術的に正確で耐久性に富み、取り扱いが簡単で教育に最適です。



### 仕様

縮小モデル/男子/全長：約105cm/分解  
数：15/金属製台付/材質：合成樹脂/大  
きさ：約W37×D32×H109cm

## 脳切開モデル

型番 コード No.  
EZ-61 13060-000

脳の構造を正中方向の断面で再現。モデルには49の番号が振られており、各部位を説明するキーカード（英語）が付属しています。



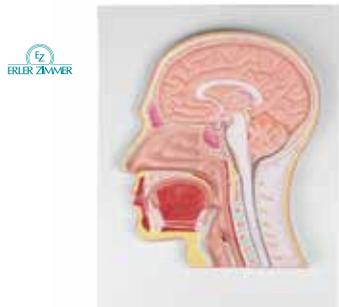
### 仕様

拡大モデル／成人男性／台付／材質：PVC／大きさ：W18×D12×H25cm／メーカー品番：C77

## 頭部レリーフモデル

型番 コード No.  
EZ-62 13061-000

頭部の主要な構造を実物大で再現したレリーフモデルです。



### 仕様

実物大／台付／材質：PVC／大きさ：W20×D2×H24cm／メーカー品番：C212

## 耳モデル

型番 コード No.  
EZ-72 13071-000

耳小骨を含む鼓膜、三半規管、蝸牛を取り外し、個別で観察可能です。

### NEW



### 仕様

3倍大／分解数：4／台付／材質：PVC／大きさ：W36×D16×H20cm／メーカー品番：E210

## 脳の半分

型番 コード No.  
EZ-138 13137-000

脳の構造を詳細に再現。動脈には色付けがされています。

### NEW



### 仕様

メーカー品番：MP1102

## 側頭下窩の解剖と頭頸部の矢状断面

型番 コード No.  
EZ-147 13146-000

表面では鼻腔咽喉頭の断面構造や一連の脳神経を、裏面では側頭を解剖して、血管や顔面神経構造を確認することができます。

### NEW



### 仕様

メーカー品番：MP1111

## 歯の構造模型 CIM形

型番 コード No.  
A68 11075-000



### 仕様

約5倍大／分解数：3／台付／材質：合成樹脂／大きさ：約W35×D17×H21cm

## 脳出血

型番 コード No.  
EZ-238 13237-000

患者は80歳の男性で、突然意識を失った。検査では、右注視麻痺、左片麻痺、右片麻痺が認められた。

### NEW



### 仕様

メーカー品番：MP2012

## 鼻腔咽喉頭の解剖

型番 コード No.  
EZ-192 13191-000

実際の献体をもとにした断面モデルでより詳細な構造を学べます。裏面は側頭下窩の構造を観察できます。

### NEW



### 仕様

メーカー品番：MP1665

## 脳の動脈と静脈

型番 コード No.  
EZ-130 13129-000

動脈、静脈のみのバージョン（EZ-189,190）もございます。お問い合わせください。

### NEW



### 仕様

メーカー品番：MP1640

## 咽頭モデル

型番 コード No.  
EZ-123 13122-000

舌骨、甲状軟骨、甲状腺、輪状甲状筋を分解する事ができます。



### 仕様

2倍大/分解数：5/台付/材質：PVC/大きさ：W8×D9×H17cm/メーカー品番：G121

## 眼球モデル4倍大

型番 コード No.  
EZ-73 13072-000

網膜、外眼筋、強膜、硝子体、水晶体、角膜、虹彩等を確認することができます。血管など詳細な構造は手書きで再現されています。



### 仕様

4倍大/分解数：6/台付/材質：PVC/大きさ：W10×D10×H12cm/メーカー品番：F210

## 呼吸器模型

型番 コード No.  
A49 11053-000

喉頭より気管および両肺を示し、喉頭および肺の一部を解剖しています。



### 仕様

実物大/分解数：5/台付/材質：合成樹脂/大きさ：約W26×D18×H24cm

## 気管支分岐

型番 コード No.  
EZ-197 13196-000

気管、主気管支から左右の完全な葉気管支、区域葉気管支亜区域気管支のレベルまでの呼吸器系の伝導経路を示しています。

NEW



### 仕様

メーカー品番：MP1690

## 眼窩の外側

型番 コード No.  
EZ-195 13194-000

眼球から脳の前頭葉と側頭葉の一部を再現。

NEW



### 仕様

メーカー品番：MP1680

## 気管支分岐より見た透明肺区域模型

型番 コード No.  
A47 11050-000

両肺の気管支分岐を透明の肺区域を通して観察することができます。



### 仕様

台付/材質：合成樹脂/大きさ：約W27×D18×H58cm

## 泌尿器系統モデル

型番 コード No.  
EZ-125 13124-000

右腎臓を解剖して、皮質、髓質、腎錐体、腎杯、骨盤、および腎動脈と腎静脈を再現しています。膀胱を開いて、粘膜、膀胱三角、尿道、精囊、射精管、精管を観察することができます。

NEW



### 仕様

実物大/台付/分解数：5/材質：PVC/大きさ：W24.5×D18×H36cm/メーカー品番：K132

## 脊髄神経伝導モデル

型番 コード No.  
EZ-104 13103-000

脊髄神経根がついた、上部胸髄を再現しています。縦断面と横断面を表しています。

NEW



### 仕様

6倍大/台付/材質：PVC/大きさ：W35.5×D27×H27cm/メーカー品番：R10116

## 気管支・肺区域肺動静脈モデル TH型

型番 コード No.  
A48-1 11294-000

日本人の平均的な気管支の形状を第4分岐まで表し、かつ肺区域別に色分けをしています。又、肺動脈の他に大動脈弁や左心房まで表現した従来にない超精密な気管支、肺区域及び肺動静脈のモデルです。



### 仕様

実物大/台付/材質：硬質ウレタン樹脂/大きさ：約W25×D18×H40cm

NEW

新製品



Erler Zimmer社製モデル



3D人体模型シリーズ

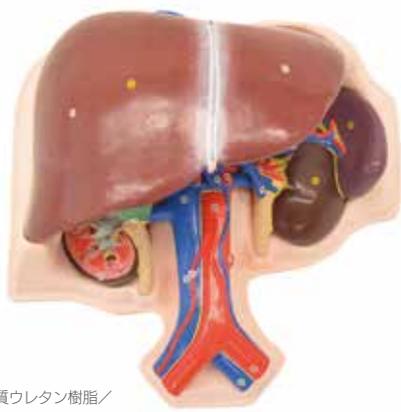


病理モデル

## 三臓模型

型番 コード No.  
A69 11076-000

肝臓、脾臓、腎臓の三臓の位置と付随する血管、リンパ管を示し、右側腎臓の前面を解剖して内部の構造を詳しく表現しています。



### 仕様

実物大/台付/材質：硬質ウレタン樹脂/  
大きさ：約W27×D26×H15cm

## 消化器レリーフモデル

型番 コード No.  
EZ-89 13088-000

口から直腸までの消化器系統を再現。肝臓、胆嚢、脾臓、胃は取り外し可能です。十二指腸、盲腸、小腸の一部、大腸、直腸を開き、内部を確認可能です。



### 仕様

実物大/分解数：5/台付/材質：PVC/  
大きさ：W31×D13×H90cm/メーカー  
品番：K221

## 空腸

型番 コード No.  
EZ-202 13201-000

空腸と腸間膜の小さなループを示しています。

NEW



### 仕様

メーカー品番：MP1730

## 肝臓と胆嚢

型番 コード No.  
EZ-163 13162-000

肝臓と胆嚢の位置関係が確認できます。軽度の肝腫大が認められます。

NEW



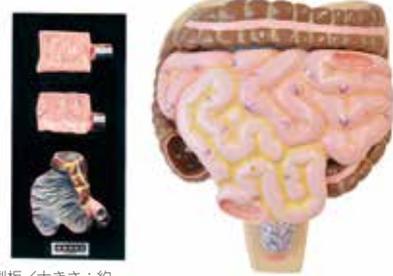
### 仕様

メーカー品番：MP1136

## 腸解剖模型

型番 コード No.  
A71 11078-000

裏面には腸間膜血管を示し、別に空腸、回腸、盲腸の内部構造を示したものを3種付属しています。



### 仕様

【レリーフ(台付)】/木製板/大きさ：約  
W19×D40×H10cm  
【モデル(台付)】/実物大/材質：硬質ウレ  
タン樹脂/大きさ：約W27×D21×H13cm

## 腹部の解剖

型番 コード No.  
EZ-157 13156-000

横隔膜から大腿部までの詳細な構造を再現。鼠径ヘルニアを左右同時に発症した希少な献体を解剖。

NEW



### 仕様

メーカー品番：MP1130

## 胃模型

型番 コード No.  
A70 11077-000

胃を前後に分割し、内部の胃粘膜ヒダ・噴門・幽門を表しています。また、裏面では十二指腸と膵臓の一部を解剖しており、十二指腸内部では大小の十二指腸乳頭を、膵臓内部では膵管・副膵管・総胆管の様子が確認できます。胃表面には血管や迷走神経が分布する様子を表現しています。



### 仕様

台付/実物大/材質：硬質ウレタン樹脂/大きさ：約W22×D14×H10cm(胃を覆かせた状態)

## 胃の解剖

型番 コード No.  
EZ-161 13160-000

胃体部が解剖され内部構造を確認可能。十二指腸の開始点のすぐ近くにある幽門部の肥厚を確認することができます。

NEW



### 仕様

メーカー品番：MP1134

## 脾臓と膵臓

型番 コード No.  
EZ-162 13161-000

下行、水平、および上行十二指腸、膵臓、および脾臓を再現。

NEW



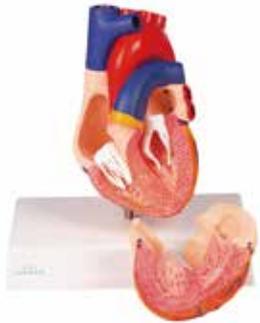
### 仕様

メーカー品番：MP1135

## 心臓モデル

型番 コード No.  
EZ-83 13082-000

心室、心房、大動脈弁、肺動脈弁、三尖弁、僧帽弁などが再現されており、心筋、脂肪組織、動脈、静脈が詳細に描かれています。壊れにくいプラスチック製です。



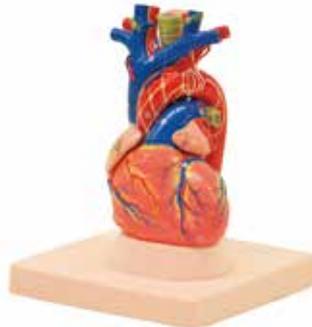
### 仕様

実物大/分解数：2/台付/材質：PVC/大きさ：W8×D8×H14cm/メーカー品番：G310

## 心臓構造模型 B形

型番 コード No.  
A59 11066-000

左右の心房および心室を解剖し、右房室弁および左房室弁、大動脈弁の構造を示し、動静脈管および気管、食道の一部を表現しています。



### 仕様

実物大/分解数：6/台付/材質：硬質ウレタン樹脂/大きさ：約W18×D18×H23cm

## 冠状動脈模型

型番 コード No.  
A136 11289-000

大動脈上部ツマミにて回転角度の読み取りが可能です。



### 仕様

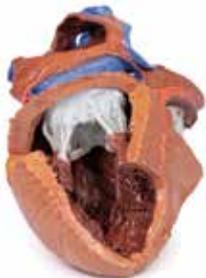
約2倍大/説明書付/角度目盛付/透明ケース入り/材質：合成樹脂/大きさ：約W32×D32×H28cm(ケース)

## 心臓の構造

型番 コード No.  
EZ-200 13199-000

各心房、心室の構造が確認できます。

NEW



### 仕様

メーカー品番：MP1715

## 心臓

型番 コード No.  
EZ-152 13151-000

NEW



### 仕様

メーカー品番：MP1123

NEW 新製品



Erlor Zimmer社製モデル



3D人体模型シリーズ



病理モデル

## ストレッチャー(折りたたみ式)

型番           コード No.  
KK-727-K      12783-000



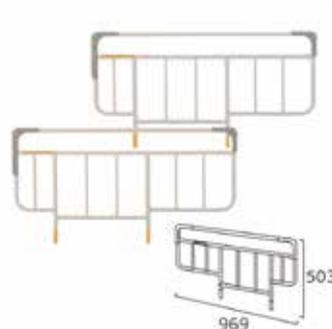
## ベッド(KA-5000シリーズ)

型番           コード No.  
KA-59121A-K  12788-200



## ベッドサイドレール 2本組

型番           コード No.  
KS-161G-K     12780-000



## ベッドサイドテーブル

型番           コード No.  
KF-1920-K     12788-600



## ベッドサイドキャビネット

型番           コード No.  
KF-6005A-K   12620-000



## プレグラーマットレス

型番           コード No.  
KE-553-K      12781-000



## 普及型 アルミ車椅子

型番           コード No.  
KO-AR101     12799-771(A)



## 水銀レス血圧計 ウォッシュابل カフ仕様

型番           コード No.  
Y-380II       12272-600



放射線

超音波

シミュレータ

模型

器具・備品

## NEW DVD わかりやすい放射線防護

共同開発：一般社団法人 日本看護学校協議会  
監修：東京医療保健大学 東が丘看護学部 看護学科/大学院 看護学研究科 教授 小野 孝二

型番	コード No.	
DVD	12982-420	2巻セット
DVD	12982-430	1巻 放射線の基礎知識
DVD	12982-440	2巻 放射線防護実験

### 「放射線防護の入門教材」 放射線の基礎知識から正しい防護方法までを わかりやすくDVDにまとめました

#### 特長

- 初めて放射線について学ぶ医療従事者に必要な知識をまとめた DVD です
- 理論だけでなく、身の回りにある身近な放射線や医療現場で働く際に役立つ正しい防護についても学ぶことができます

#### [内容]

- 1章：放射線、放射線量の単位 / 外部被ばくと内部被ばく
- 2章：放射線防護の原則 / 医療現場における放射線診療時の留意点
- 3章：放射線の可視化実験 / 線源を用いた距離・遮蔽の測定実験



#### 仕様

製作年：2023年  
再生時間：1巻 約50分  
2巻 約70分

#### 内容

- 1巻 1章 放射線の基本
- 2巻 2章 放射線の医療安全  
3章 放射線防護のための演習



## NEW 放射線防護 実験セット

共同開発：一般社団法人 日本看護学校協議会

型番	コード No.	
KKG-4	12813-100	線量計なし
KKG-4	12813-200	線量計付

### 実験を通じて、放射線と正しく向き合う

#### 特長

- 実験を通じて放射線の特性を知り、放射線防護について学ぶ教材です
- 放射性物質との距離や遮蔽板の種類・厚み（枚数）を変更し、線量を数値で実感することができます

#### 構成

	線量計なし	線量計付き
① 線量計	-	1点
② 遮蔽板：鉛板 10mm	2枚	2枚
③ 遮蔽板：アクリル板 10mm	2枚	2枚
④ 遮蔽板固定具 2種	各1式	各1式
⑤ 線源：放射性物質	1式	1式
⑥ 定規：距離設定用台紙	1枚	1枚
記録用紙	1点	1点



# 消耗品・交換部品のご案内

不足しがちな消耗品のご確認にお役立てください

## 放射線

対応シミュレータ	製品画像	製品情報	製品画像	製品情報
胸部ファントム N-1 "ラングマン"  P.8		模擬腫瘍(CT値3種/大きさ5種 計15点) 41337-070 <span>交</span>		肺ウレタン発泡体 41337-020 <span>別</span>
		RI用肝容器 41337-030 <span>別</span>		RI用胆容器 41337-040 <span>別</span>
		RI用腫瘍容器 41337-050 <span>別</span>		RI用心室容器付心臓 41337-060 <span>別</span>
		すりガラス陰影ファントム Mixed GGO 同心タイプ(No.1-7) 41923-000 <span>関</span>		すりガラス陰影ファントム Mixed GGO 偏心タイプ 軟部組織1点(No.8-10) 41923-100 <span>関</span>
		すりガラス陰影ファントム Mixed GGO 偏心タイプ 軟部組織2点(No.11,12) 41923-200 <span>関</span>		すりガラス陰影ファントム Pure GGO(No.a-h) 41923-300 <span>関</span>
		すりガラス陰影ファントム 3D GGO 41923-400 <span>関</span>		
LSCTファントム LSCT-001型  P.10	<b>NO IMAGE</b>	収納ケース 41363-020 <span>別</span>		
単純撮影用小児全身 ファントム PBU-70/ 骨折モデル  P.13	<b>NO IMAGE</b>	収納ケース 41363-080 <span>別</span>		
歯科用頭部ファントム  P.21		インプラント 41301-200-01 <span>別</span>		

## タスクシフト

対応シミュレータ	製品画像	製品情報	製品画像	製品情報
MW68 注腸カテーテル挿入 シミュレータ  P.49		ダブルバルーンカテーテルセット 11461-010 <span>別</span>		
MW69 鼻腔カテーテル 造影剤注入シミュレータ  P.49		経管栄養シミュレータ用マスク(皮膚) 11384-030 <span>交</span>		トレーニングモデル用潤滑剤 80mL 11229-050 <span>消</span>
MW50 装着式採血静注キット "SASUKE"  P.50		注射パッド 5枚組 11431-010 <span>消</span>		解剖アームカバー 11430-010 <span>別</span>
		着色用綿棒(赤) 10本組 11388-400 <span>別</span>		
MW9 点滴静注シミュレータ "Vライン"  P.50		前腕正中皮静脈部注射パッド 2個組 11388-200 <span>消</span>		着色用綿棒(赤) 10本組 11388-400 <span>消</span>
		手背静脈部注射パッド 2個組 11388-300 <span>消</span>		点滴静注シミュレータ器具セット 5名分 12022-800 <span>消</span>

消 消耗品: 構成品に含まれます。使用のたびに消耗される、交換頻度の高い商品です。

交 交換部品: 構成品に含まれます。汚れや経年劣化など、必要に応じて交換できる商品です。

別 別売部品: 構成品には含まれません。

関 関連製品: 構成品には含まれません。

製品は、内容・仕様・外観・価格など予告なく変更されることがございます。予めご了承ください。一回のご注文額が5万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

# 医用画像用ファントム カタログ 2025 vol.1

 **KYOTO KAGAKU**

 [rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp](mailto:rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp)



京都本社・工場  
西日本のお客様

〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町 15 番地



075-605-2510



075-605-2519



東京支店  
東日本のお客様

〒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



03-3817-8071



03-3817-8075

MEM トレーニングセンター

開かれた研修空間を提供いたします。ご利用は東京支店 東日本営業部までご連絡ください

YouTube 製品の特長がご覧いただける動画が盛り沢山

京都科学 YouTube

検索

SimSim WEB シミュレーション教育情報をお届けする WEB マガジン

京都科学 SimSim WEB

検索

京都科学グローバルウェブサイト



京都科学



<https://www.kyotokagaku.com/jp/>