KYOTO KAGAKU
SINCE 1948

医用画像用ファントム
カ　タ　ロ　グ

放射線／MRI

DECT評価用ファントム TR-J型 / TR-I型 1
日常点検用CTファントム アクアスラブ 3
PET / SPECT 胸部ファントム 4
胸部ファントム N-1 “ラングマン” 5
胸部ファントム N-1用 乳房プレート 6
胸部ファントム N-1用 肺炎モジュール 6
小児胸部ファントム 5Y型 6
ＰＢＵモデルラインナップ 7
新生児全身ファントム PBU-80 8
CT撮影用全身ファントム PBU-60 9
CT撮影用全身ファントム PBU-60 疾患モデル 9
単純撮影用小児全身ファントム PBU-70 11
単純撮影用小児全身ファントム PBU-70　骨折モデル 11
頭部CTファントム ACS 12
CT用脳梗塞ファントム KH型 12
CT腹部ファントム 12
CTCファントム NCCS型 13
NEMA規格対応PETボディファントム 14
JIS規格CT評価用ファントム JCTII型 14
CT用ERF取得ファントム HIT型 15
トモシンセシス日常管理ファントム NS型 15
骨シンチ評価用ファントム ISMM型 16
3D脳ファントム 17
脳ファントム IB-20 Advanced 17
MRI性能評価ファントム MHR型 18
MRI性能評価用ファントム JMRII型 18
胸部呼吸同期ファントム 19
CT心臓胸郭動態ファントム 20

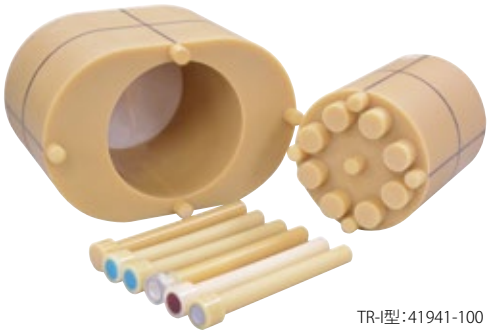
超音波診断

乳房超音波診断ファントム “BREAST FAN” 21
超音波診断装置評価用ファントム 22

NEW DECT評価用ファントム TR-J型 / TR-I型

コードNo
41941-000 TR-J型
41941-100 TR-I型

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



TR-J型：41941-000
JIS Z4915規格に準拠したWACと断面積が同等

TR-I型：41941-100
JIS Z4923:2015準拠のファントム（φ320mm）と断面積が同等

線質依存性が水と同等の水等価材（WEM）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（WEM）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（CTDI）の評価が水と同様に可能です。
○2種類からお選びいただけます。
　TR-J型：JIS Z4915規格に準拠したWACと断面積が同等
　TR-I型：JIS Z4923:2015準拠のファントム（φ320mm）と断面積が同等

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

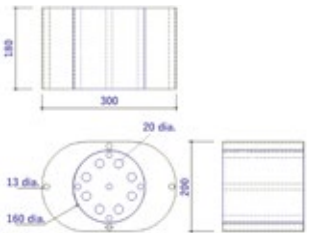
構　成

ファントム本体		1台
線質依存性水等価材（WEM）ロッド	Φ20mm	8本
充填棒（線量計挿入孔用）	Φ13mm	9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
造影評価用ロッド ヨード濃度：8 mgI/mL	Φ12mm※	1本
造影評価用ロッド ヨード濃度：12 mgI/mL	Φ12mm※	1本
水用ロッド		1本
試料瓶（スペーサ付き）※実験用		20本
取扱説明		

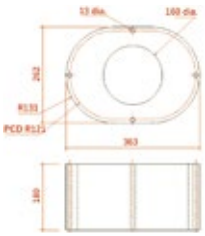
※Φ20mmのロッドの中にΦ12mmのロッドが入っています。

評 価 項 目

・均一性評価
・信号ノイズ比
・画像コントラスト
・被曝線量測定（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



TR-J型



TR-I型

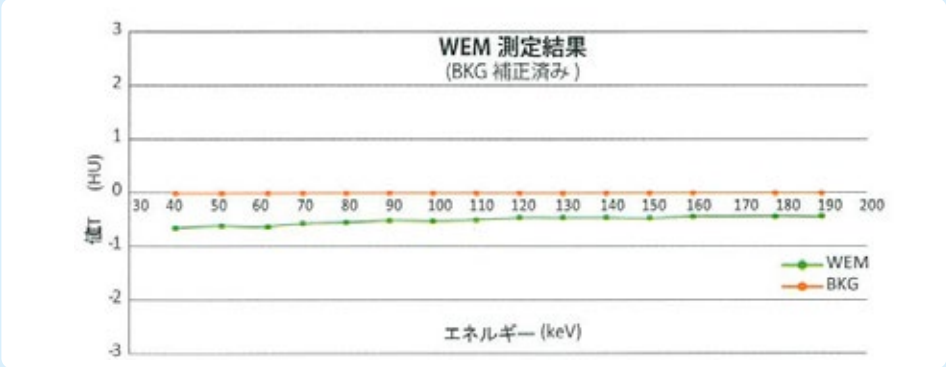
線質依存性水等価材 WEMとは

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

英語名：Water Equivalent Material (WEM)

WEMは幅広いエネルギー範囲において水との等価性が高い



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2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

測定用オプションロッド ラインナップ

商品コード	商品名称	直径(測定部core径)	素材	備考
41941-000-01	カルシウムロッド（φ12）　10mgCa/ml	φ20（φ12）	Aqua Slab + CaO	左記以外にも製作可能 (～400mgCa/mlまで)
	カルシウムロッド（φ12）　50mgCa/ml	φ20（φ12）		
	カルシウムロッド（φ12）100mgCa/ml	φ20（φ12）		
	カルシウムロッド（φ12）200mgCa/ml	φ20（φ12）		
	カルシウムロッド（φ12）300mgCa/ml	φ20（φ12）		
41941-000-02	尿酸ナトリウムロッド（全長50mm）	φ20（φ10※ｔ５）	Aqua Slab +MSUタブレット	左記以外にも製作可能
41941-000-03	ピロリン酸カルシウムロッド	φ20（φ12）	Aqua Slab+CPP	左記以外にも製作可能 (～400mgCa/mlまで)
41941-000-04	ハイドロキシアパタイトロッド （0.6、0.9、1.2g/㎤）	φ20（φ20）	エポキシ+ ハイドロキシアパタイト	Ｌ50mm 骨密度0.6,0.9,1.2ｇ/㎤が 1本に連結。
41941-000-06	水測定用ロッド	φ20（φ12）	Aqua Slab	
41941-000-07	尿酸ロッド	φ20（φ12）	Aqua Slab+UA	左記以外にも製作可能 (～700mg/mlまで)
41941-000-08	ガドリニウムロッド10mM	φ20（φ12）	Aqua Slab+C33H57Gb06	
41941-000-09	軟組織（肝臓）ロッド	φ20（φ20）	DECT対応軟組織等価材	
41941-000-10	調整台	—	—	
41941-000-11	ヨードロッド（φ12）　0.5ｍｇＩ/ｍｌ	φ20（φ12）	Aqua Slab + NaI	
	ヨードロッド（φ12）　1ｍｇＩ/ｍｌ	φ20（φ12）		
	ヨードロッド（φ12）　2ｍｇＩ/ｍｌ	φ20（φ12）		
	ヨードロッド（φ12）　4ｍｇＩ/ｍｌ	φ20（φ12）		
	ヨードロッド（φ12）　5ｍｇＩ/ｍｌ	φ20（φ12）		
	ヨードロッド（φ12）　6ｍｇＩ/ｍｌ	φ20（φ12）		
	ヨードロッド（φ12）　8ｍｇＩ/ｍｌ	φ20（φ12）		
	ヨードロッド（φ12）　１０ｍｇＩ/ｍｌ	φ20（φ12）		
	ヨードロッド（φ12）　１２ｍｇＩ/ｍｌ	φ20（φ12）		
	ヨードロッド（φ12）　１５ｍｇＩ/ｍｌ	φ20（φ12）		
41941-000-22	ヨードロッド（φ3）　2ｍｇＩ/ｍｌ	φ20（φ3）		
	ヨードロッド（φ3）　6ｍｇＩ/ｍｌ	φ20（φ3）		
	ヨードロッド（φ3）　１０ｍｇＩ/ｍｌ	φ20（φ3）		
41941-000-13	筋肉　ICRP　Publication 23	φ20（φ20）	ポリウレタン樹脂	ICRP Publication23
41941-000-14	脂肪　ICRP　Publication 23	φ20（φ20）	ポリウレタン樹脂	ICRP Publication23
41941-000-15	全軟組織　ICRP　Publication 23	φ20（φ20）	ポリウレタン樹脂	ICRP Publication23
41941-000-16	チタンロッド	φ20（φ12）	Aqua Slab+チタン棒	
41941-000-17	Aqua Slab（WEM）	φ20	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）	Φ１３	—	

※上記以外の仕様も製作可能です。お問い合わせください。

骨リングファントム　頭部想定ファントムを内部に配置することにより、頭蓋骨を想定したビームハードニングテストとしてご利用になれます

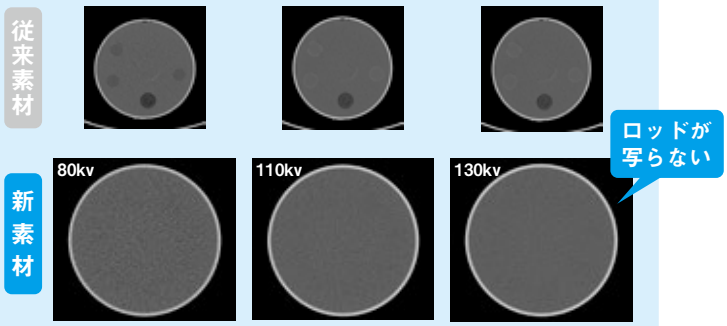
41941-000-21	骨リング	"外径φ180　内径φ160"	エポキシ+炭酸カルシウム	参考：60KeVで750HU相当

参考実験

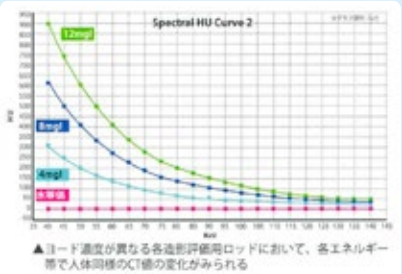
サンプルを水槽に入れCT撮影

結果

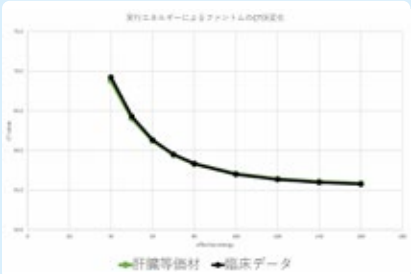
撮影条件を変えても
水と同等のＣＴ値コントラストを示した



ヨードを樹脂内に
混ぜ込んだ
固形モジュール



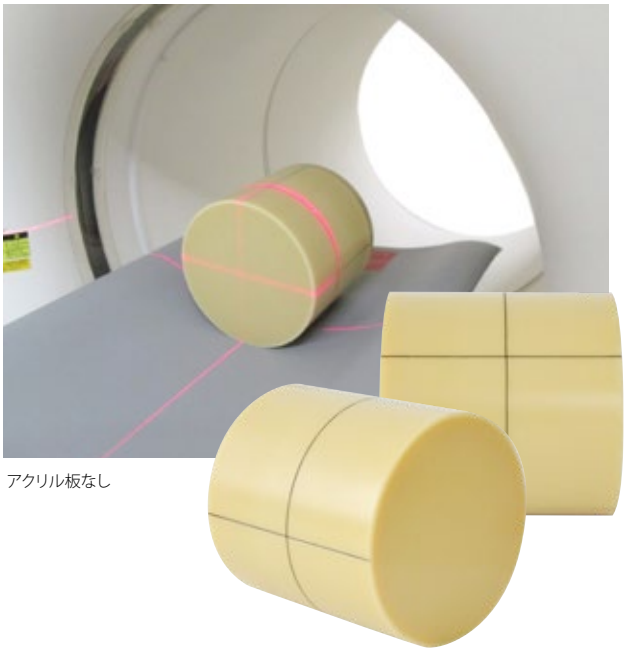
▲ヨード濃度が異なる各造影評価用ロッドにおいて、各エネルギー帯で人体同様のCT値の変化がみられる



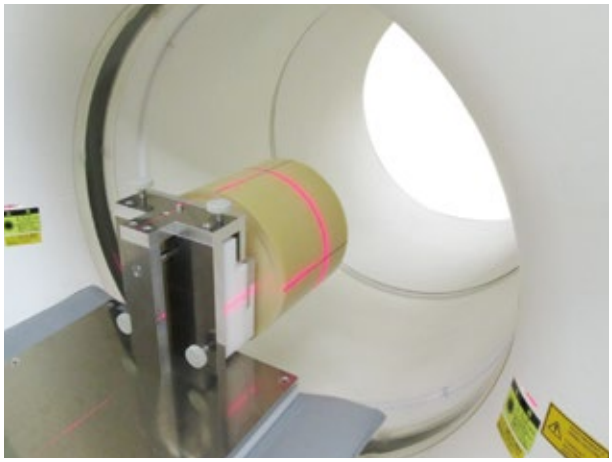
NEW 日常点検用CTファントム アクアスラブ（固定板無 / 固定具付）

コードNo
41948-000 日常点検用CTファントム アクアスラブ（固定板無）
41948-100 日常点検用CTファントム アクアスラブ（固定具付）

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



アクリル板なし



アクリル板および固定具付き

線質依存性が水と同等の水等価材（WEM）を使用し、X線CT装置の日常点検が水と同様に実施できるファントムです

特　長

○アクリルファントムと比較して、割れる心配がありません。
○水を使用する場合と比較して、気泡を抜く手間が無いなど、準備や片付けの時間を節約できます。
○水を使用する場合と比較して、こぼれて機器を損傷するなどのリスクがありません。
○線質依存性が水と同等の水等価材（WEM）を使用しています。
○X線CT装置の日常点検が水と同様に可能です。
○2種類からお選びいただけます。
　41948-000：アクリル板および固定具無し
　41948-100：アクリル板および固定具付き

仕　様

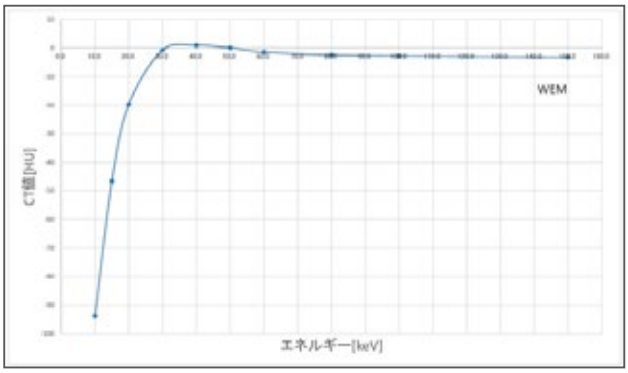
大きさ：[41948-000] W20×D20×H20cm
　　[41948-100] W20×D20×H21.5cm
重量：41948-000 / 6.4Kg
　　41948-100 / 6.5Kg
材質：ポリウレタン樹脂

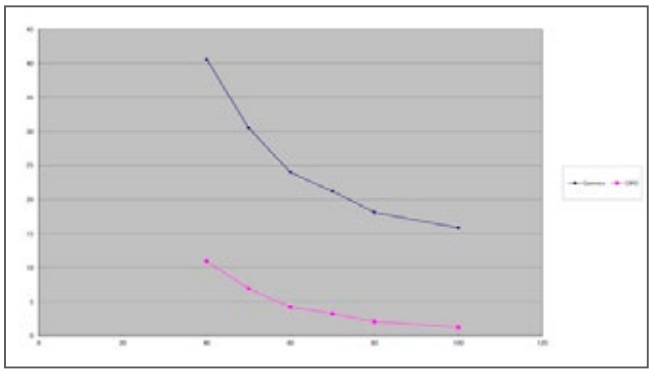
線質依存性水等価材 WEMにつきましては
P.1～2ページをご覧ください

割れる心配なし
（アクリルファントムと比較）

時間を節約
気泡を抜く手間が無いなど、準備や片付けの時間を節約できます。（水使用時と比較）

機器の損傷リスクなし
水がこぼれて機器を損傷するなどのリスクがありません（水使用時と比較）



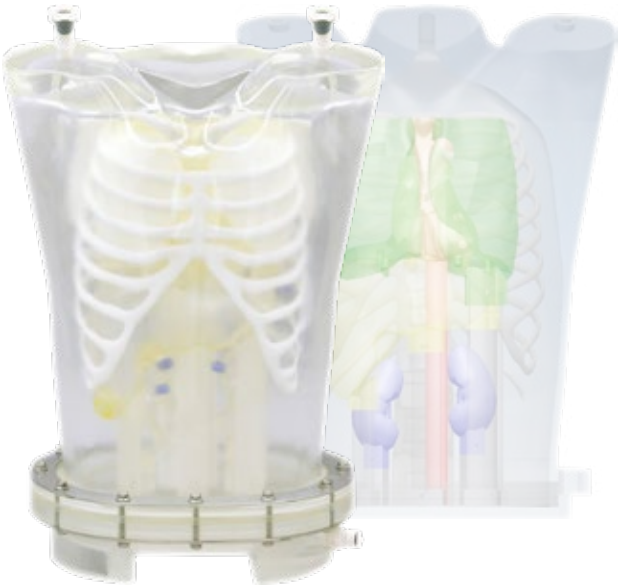


製品は、内容・仕様・外観・価格など予告なく変更されることがございます。予めご了承ください。一回のご注文額が2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

NEW PET / SPECT 胸部ファントム

コードNo
41927-000

核医学装置における　心筋血流シンチグラフィ・がん・肝臓・肺・腎臓への核種集積、吸収補正としての評価
核医学とCTのFusion評価に



特　長

○SPECTで様々な内臓の評価を行うことができます。

○様々な放射性同位元素に標識された薬剤(RI溶液)の濃度の違いで心筋画像の検証ができます。

○心筋域の梗塞部の検出が可能です。

○肝臓、腎臓、肺にRI溶液を注入することで それら臓器から心臓への影響が再現できます。

○模擬腫瘍にはFDG／RI溶液を満たすことができ、腫瘍の濃度、サイズ、位置の評価ができます。

仕　様

大きさ:W44×H69.4×D30cm
重量: 約21kg(ファントム本体)
　　約37.5kg(液充填時)

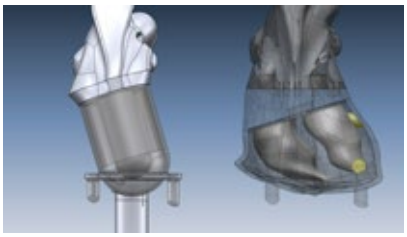
材質:		HU:
・各種容器	ポリウレタン	75HU(比重 1.13)
・肺部品	0.4g/cm3	-900HU
・骨格部品	RI撮影時に適切な減衰を再現するためカルシウムを含む材料を使用	370HU

構　成

胸部ボディ容器
肺(左右)容器
心臓容器　2種
肝臓容器
腎臓容器(左右)
肋骨
乳房
ホットスポット容器
(肝臓/肺/乳房)
付属品一式
ケース
取扱説明書

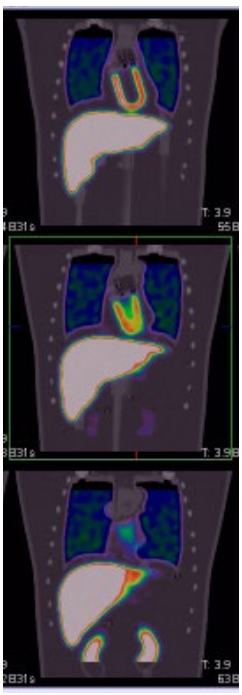
評 価 項 目

- ・PET/SPECT装置の精度管理
- ・SPECTによる評価
- ・腫瘍画像のRI溶液濃度
- ・左心室、心筋断面のSPECT画像
- ・SPECT画像の検出
- ・心筋の定量分析
- ・他臓器から心筋への影響
- ・減衰補正・散乱・アーチファクトの補正
- ・再構成画像の評価

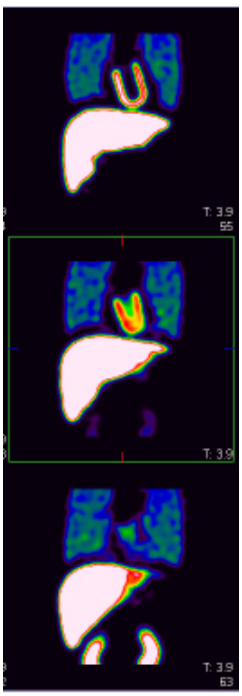


	幾何形状	人体形状
心臓	左心室/心筋	右心室/左心室/心筋

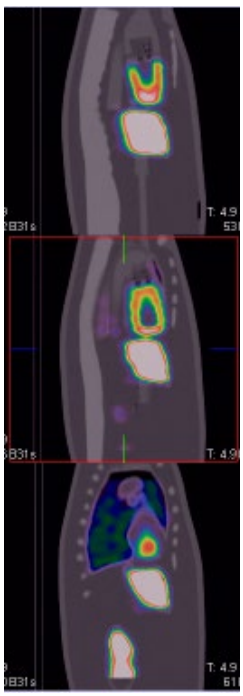
SPECT/CT
coronal



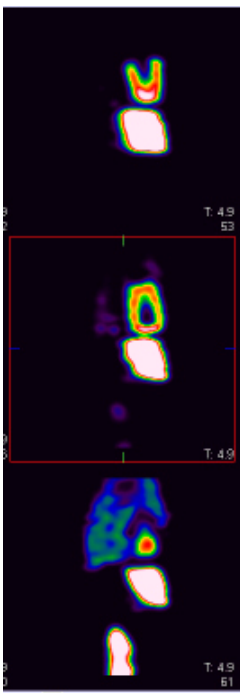
SPECT
coronal



SPECT/CT
sagittal



SPECT
sagittal



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

コードNo		
41337-100	胸部ファントム N-1 チェストプレート付	
41337-000	胸部ファントム N-1	※収納ケース別売
41337-010	チェストプレート	
41363-020	N-1用収納用アルミケース	※チェストプレートは収納できません

胸部ファントム N-1

胸部ファントム N-1　チェストプレート付

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。

○CT撮影に有効な挙上体位をしています。

○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。

○CT値と大きさの異なる模擬腫瘍の設定により、CT画像の画質評価（結節性病変、びまん性肺疾患）ができます。

仕　様

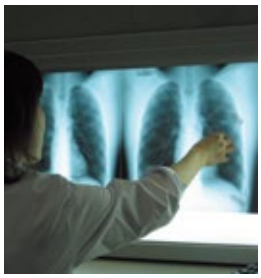
本体：成人胸部モデル
大きさ：W43×H48cm 胸囲94cm
重量：約18kg
材質：軟組織部／ポリウレタン樹脂（比重1.06）
　　骨格／エポキシ樹脂（比重1.31）

構　成

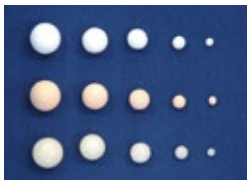
モデル本体
肺野内部構造（本体に着脱可）
模擬腫瘍
撮影データ（DVD）
取扱説明書

評 価 項 目

・胸部単純X線撮影
・CT撮影
・画像読影



別売部品



模擬腫瘍（CT値3種・大きさ5種 計15点）
41337-070

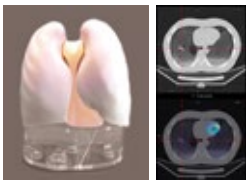
収納用ケース
41363-020

核医学用別売部品

肺ウレタン発泡体
41337-020

RI用胆容器
41337-040

RI用心室容器付心臓
41337-060



RI用肝容器
41337-030

RI用腫瘍容器
41337-050

●以下は特注仕様になります。お問い合わせ下さい。

放射線治療	ガラス線量計挿入孔付き模偽腫瘍等が別途製作可能	治療計画・線量測定

関連製品のご提案

PH-58　41923-000

PH-58　41923-400

すりガラス陰影ファントム
様々なタイプがございます。
詳細は お問い合わせ下さい。

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2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

NEW 胸部ファントム N-1用 乳房プレート

コードNo
41337-090

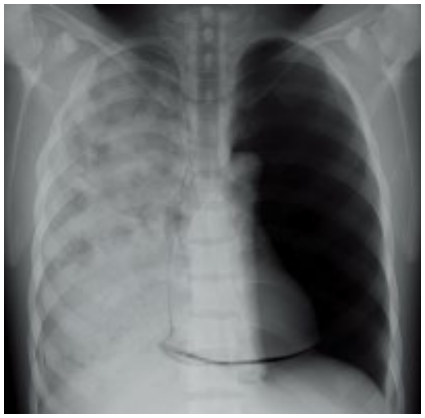
※胸部ファントム は別売

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、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することができます

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)

参考 胸部ファントム N-1用 肺炎モジュール

コードNo
参考品



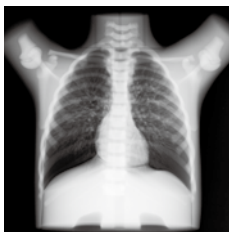
実際の肺炎に近い画像を再現できる胸部ファントムです。

ご要望に応じ、製造のご対応をさせていただきます。

仕　様
大きさ:W13×D16×H19cm
重量:約2.2kg
材質:ウレタン系樹脂(比重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



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被曝線量測定のため、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:32×17×38cm
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
5歳児胸部ファントム
　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

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

PBUモデルラインナップ

新生児から小児、成人まで
バリエーション豊富に揃った撮影用モデル

新生児

新生児全身ファントム PBU-80

型番 PH-50B | コードNo 41912-100 ※収納ケース付

詳細は P.8へ

小　児

単純撮影用小児全身ファントム PBU-70

型番 PH-2C | コードNo 41350-400 ※収納ケース付

詳細は P.11へ

単純撮影用小児全身ファントム PBU-70骨折モデル

型番 PH-2D | コードNo 41350-600 ※収納ケース付

詳細は P.11へ

成　人

CT撮影用全身ファントム PBU-60

脳や臓器を多数内蔵

型番 PH-2B | コードNo 41350-900 ※収納ケース付

詳細はP.9へ

CT撮影用全身ファントム PBU-60疾患モデル

脳や臓器を多数内蔵

型番 PH-2E | コードNo 41350-800 ※収納ケース付

詳細はP.9へ

単純撮影用全身ファントム PBU-50

臓器を一部内蔵

型番 PH-2 | コードNo 41350-100 ※収納ケース付

セクショナルファントム

型番 PH-61 | コードNo 41926-000～

耐久型単純撮影用全身ファントム PBU-90

型番 PH-60 | コードNo 41925-100 ※収納ケース付

BMIプレート

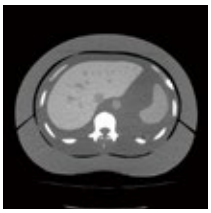
コードNo
41350-200-16 BMI-32
41350-200-17 BMI-40

PBU-60／PBU-50に装着し、BMI-32／BMI-40のボディを再現

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の確認ができます。

仕　様
材質：ウレタン系樹脂（比重1.06）



BMI-32

BMI-40

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

BMIプレート装着時のサイズ
胸囲：約100cm 体厚約25.5cm（BMI 32）
　　／約117cm 体厚約35.5cm（BMI 40）
胴囲：約99cm 体厚約31.5cm（BMI 32）
　　／約118cm 体厚約36cm（BMI 40）
腹囲：約105cm 体厚約34.5cm（BMI 32）
　　／約120cm 体厚約39.5cm（BMI 40）

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2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

NEW 新生児全身ファントム PBU-80

コードNo
41912-100　※収納ケース付

共同開発：国立成育医療研究センター 放射線診療部

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バー（サイズφ13mm）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に。

○ボディ素材を全軟組織の平均ＣＴ値に調整（CT 値30）。

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／ウレタン系樹脂（比重1.07）
　　骨格／エポキシ樹脂（比重1.31）

構　成
新生児モデル本体
ウレタン棒（線量計孔挿入用）
撮影データ（DVD）
収納ケース
取扱説明書

頭部
・頭骨

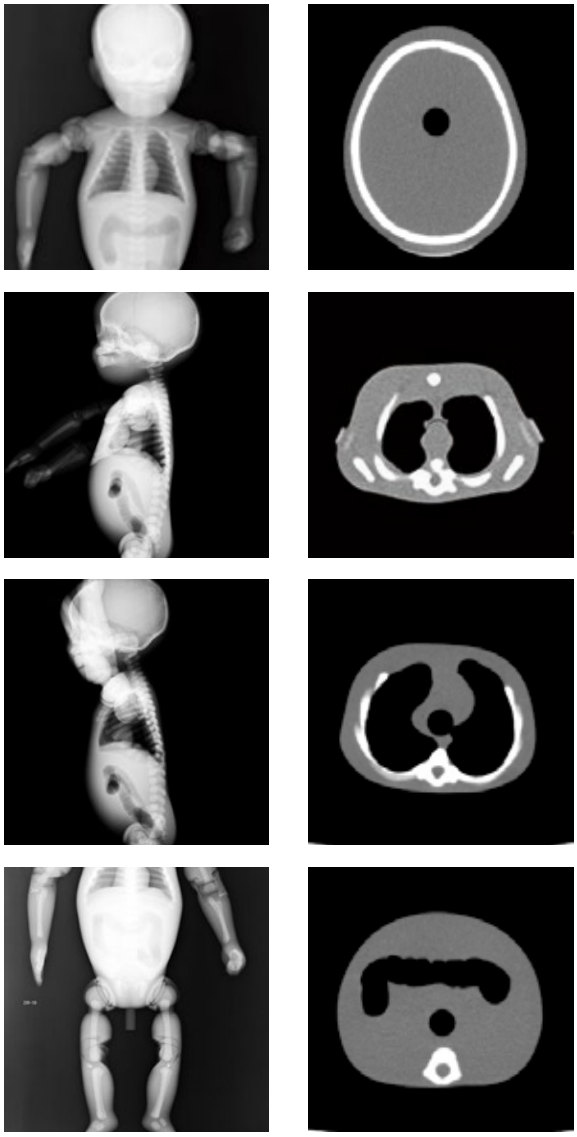
胴体部
・背骨　・骨盤
・鎖骨　・肺
・肩甲骨　・縦隔
・肋骨　・大腸

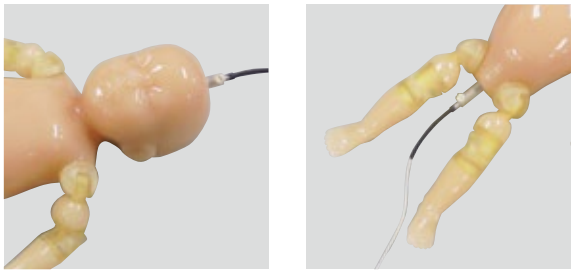
四肢
・上腕骨　・大腿骨
・橈骨　・脛骨
・尺骨　・腓骨
・手指骨　・足指骨

評 価 項 目

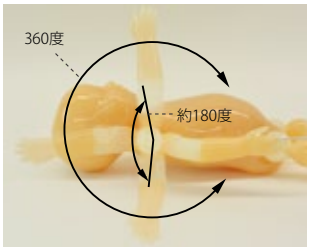
・患者の固定（用手的固定法／器具固定法）　・X線（単純）撮影
・CT撮影　・撮影条件の検討

X線画像　CT画像

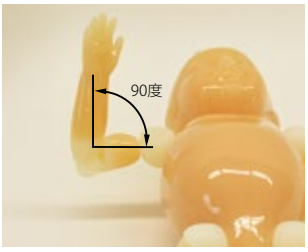




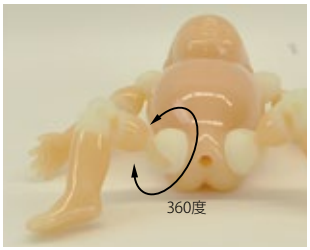
線量計は、頭部、股間より挿入できます



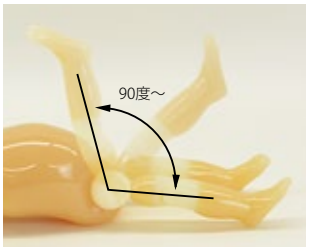
肩関節（前後360度・横方向約180度）



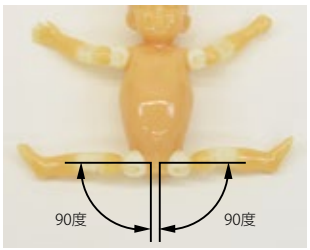
肘関節



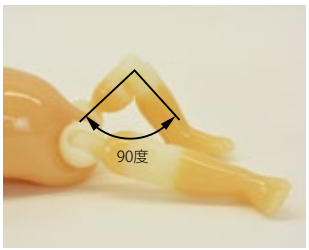
股関節



股関節（前方約90度）



股関節（両足左右各90度）



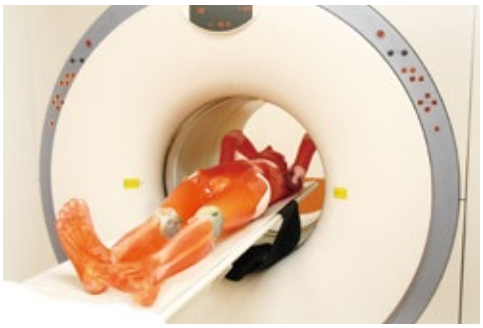
膝関節

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2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

CT撮影用全身ファントム PBU-60 ／ CT撮影用全身ファントム PBU-60 疾患モデル

コードNo
41350-900 収納用ケース付き
41350-200 CT撮影用全身ファントム PBU-60

コードNo
41350-800 収納用ケース付き
41350-700 CT撮影用全身ファントム PBU-60疾患モデル



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。

○足部はそれぞれ底屈（左足）、背屈（右足）を表現しています。

○撮影に障害となる金属部品は使用していません。

○疾患モデルには右ページ図①の通り病変が配置されており、CT撮影での抽出が可能です。

仕　様

本体：成人男子全身モデル
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／エポキシ樹脂（比重1.11）

構　成

モデル本体
頭部固定具
ドライバー
手のポジション設定用ベルト
撮影データ（DVD）
取扱説明書

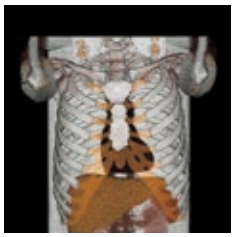
ファントムの値

	軟組織	肝臓	腎臓
CT値（計算値80KeV）	8	70	30
密度（g/cm3）	1.061	1.097	1.073

評 価 項 目

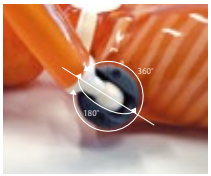
・全身のCT撮影　・単純X線撮影実習（分割パーツごとの撮影も可能）　・撮影条件の検討

全身CT撮影

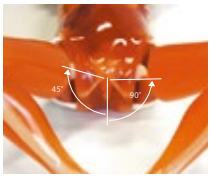


撮影目的に応じたポジション設定

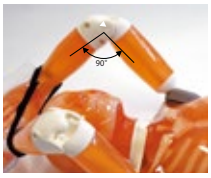
PBU-60の関節部は人体に近い可動域があり、挙上体位やフロッグレッグポジションなど、CT撮影に必要とされるポジション設定が可能です。また、関節部のジョイントを外すと10点の部位に分割でき、それぞれ単体撮影が可能です。



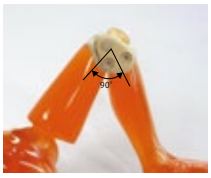
肩関節は前後360°、横方向に約180°の可動域があります。



股関節は前方に約90°屈曲、両足は左右に最大45°開きます。



肘関節は内側に90°曲げることができます。

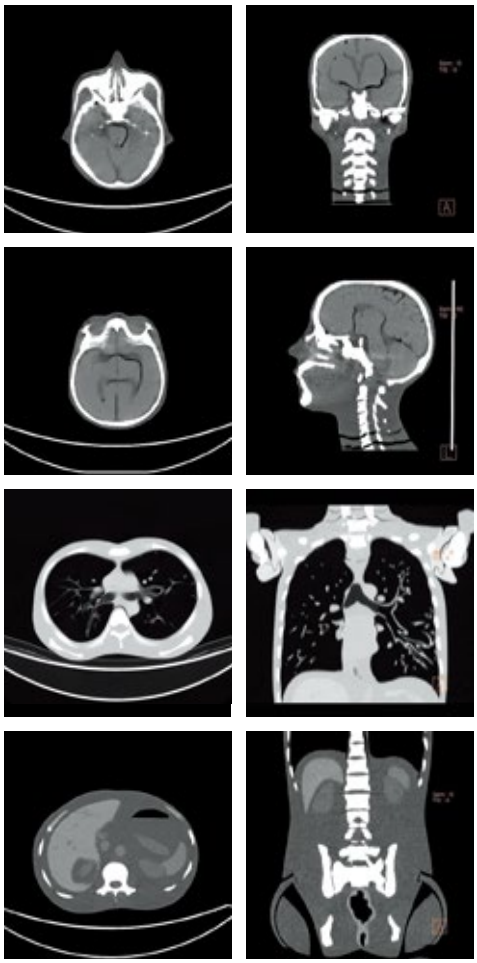


膝関節は内側に90°曲げることができます。

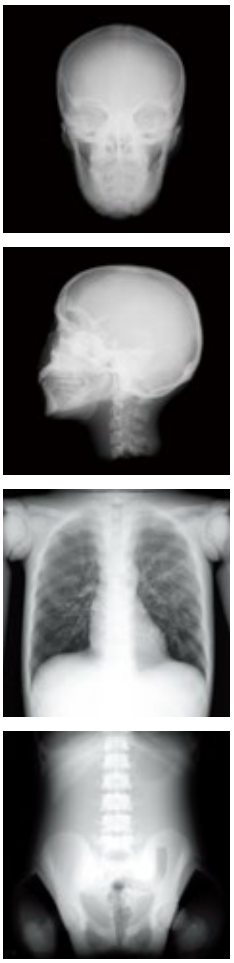
フロッグレッグポジション

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2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

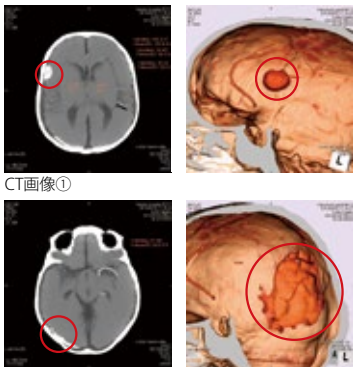
CT 撮影画像
PBU-60



単純 X 線撮影画像
PBU-60

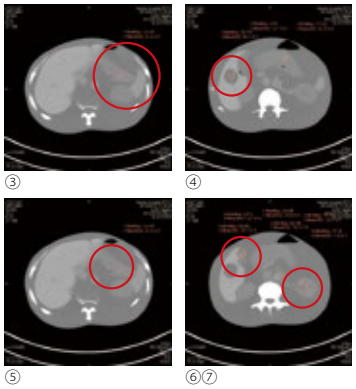


CT撮影画像
PBU-60 疾患モデル



CT画像①

CT画像②



③ ④ ⑤ ⑥⑦

⑧

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
- 膵臓
- 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

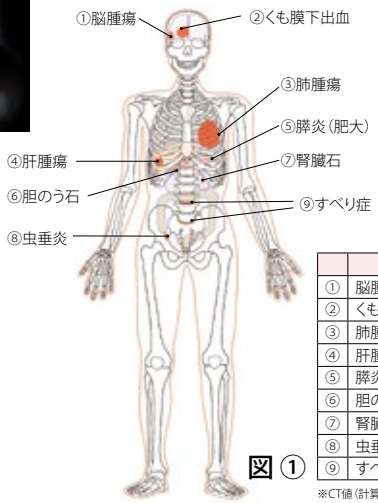


図 ①

	症例	CT値 ※
①	脳腫瘍	130
②	くも膜下出血	190
③	肺腫瘍	内：30　外：130
④	肝腫瘍	10
⑤	膵炎（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	—

※CT値（計算値80keV）

分割パーツのご案内

関節部のジョイントを外すと10点の部位に
分割でき、それぞれ単体撮影が可能です。

PBU-60（型番 PH-2B）用 分割パーツ ※はPBU-50と共通パーツです。

	コード No.	品　名
①	41350-200-01	PBU-60 頭部
②	41350-200-02 ※	PBU-60 右手部
③	41350-200-03 ※	PBU-60 左手部
④	41350-200-04 ※	PBU-60 右上腕部
⑤	41350-200-05 ※	PBU-60 左上腕部
⑥	41350-200-06	PBU-60 胴体部
⑦	41350-200-12 ※	PBU-60 右大腿部 新型ジョイント部付
⑧	41350-200-13 ※	PBU-60 左大腿部 新型ジョイント部付
⑨	41350-200-14 ※	PBU-60 右足部 新型ジョイント部付
⑩	41350-200-15 ※	PBU-60 左足部 新型ジョイント部付

PBU-60 疾患モデル（PH-2E）用 分割パーツ

	コードNo	品　名
①	41350-700-01	PBU-60 疾患モデル 頭部
②	41350-700-02	PBU-60 疾患モデル 胴体部

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2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

単純撮影用小児全身ファントム PBU-70 ／ 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
41350-400 収納用ケース付き
41350-300 単純撮影用全身ファントム PBU-70

コードNo
41350-600 収納用ケース付き
41350-500 単純撮影用全身ファントム PBU-70

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、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。
○足部はそれぞれ底屈（左足）、背屈（右足）を表現しています。
○撮影に障害となる金属部品は使用していません。

小児骨折の画像診断トレーニングに
（骨折モデル）

○わかりやすい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）して個別に撮影もできます。

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

構　成
モデル本体
頭部固定具
ドライバー
手のポジション設定用ベルト
撮影データ（DVD）
取扱説明書

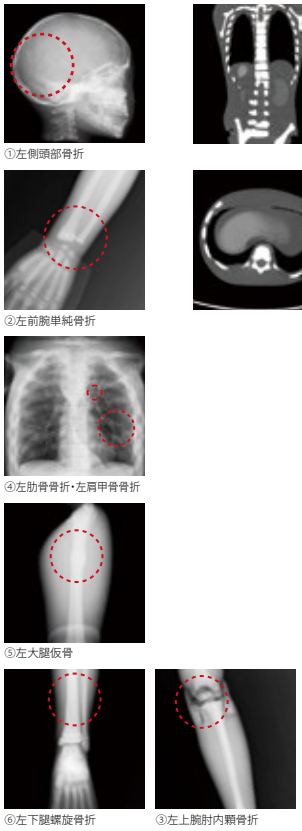
評 価 項 目

・全身のX線単純撮影　・CT撮影実習　・撮影条件の検討

X線撮影画像

PBU-70

PBU-70 骨折モデル



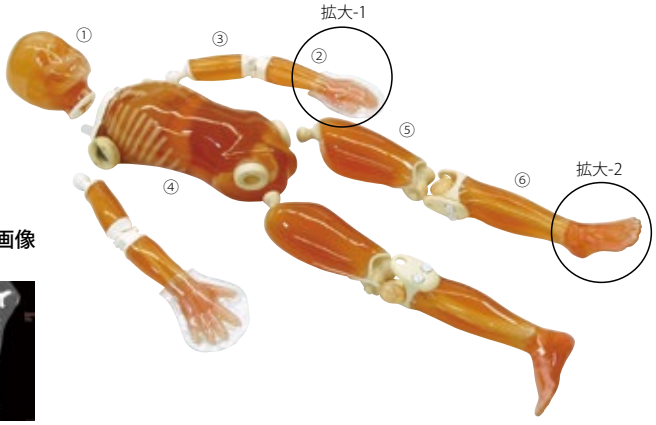
①左側頭部骨折
②左前腕単純骨折
④左肋骨骨折・左肩甲骨骨折
⑤左大腿仮骨
⑥左下腿螺旋骨折
③左上腕肘内顆骨折

参考：CT撮影画像

PBU-70

PBU-70、PBU-70 骨折モデル 構成部位（10分割）

分割でき、それぞれ単体撮影が可能です。 拡大-1、拡大-2は骨折モデルのみ



拡大-1

拡大-2

PBU-70 骨折モデル（PH-2D）用 分割パーツ

	コードNo	品　名
①	41350-500-01	PBU-70 骨折モデル 頭部
②	41350-500-02	PBU-70 骨折モデル 左手部
③	41350-500-03	PBU-70 骨折モデル 左上腕部
④	41350-500-04	PBU-70 骨折モデル 胴体部
⑤	41350-500-05	PBU-70 骨折モデル 左大腿部
⑥	41350-500-06	PBU-70 骨折モデル 左足部

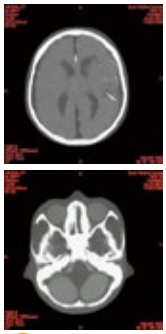
別売部品

収納用ケース
41363-080

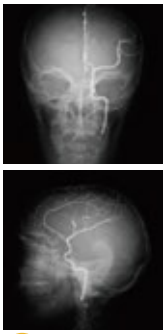
製品は、内容・仕様・外観・価格など予告なく変更されることがございます。予めご了承ください。一回のご注文額が2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

頭部CTファントム ACS

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



1 CT画像（41309-100）



2 アンギオ画像（41309-200）

特　長

○頭部血管撮影の模擬患者となる撮影条件設定、トレーニングモデルです。

○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。

○模擬血管は左前大脳動脈、中大脳動脈及び内頸動脈を主に表現しています。

○脳血管は造影状態を血管径0.5～4.0mmで表現。

○ヨード造影血管のヨード濃度は13mgI/mlです。（41943-300 DECT対応のみ）

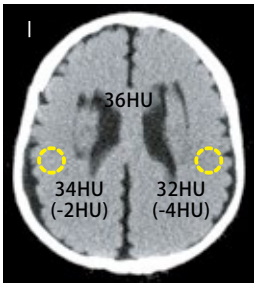
CT用脳梗塞ファントム KH型

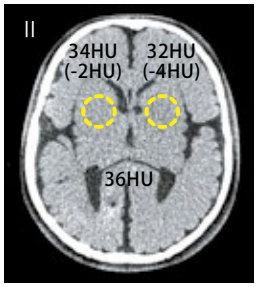
コードNo
41943-000　※収納ケース付

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

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

○脳内部に、直径20mm/30mmの球形状の模擬疾患（急性期脳梗塞を想定）を配置しています。（41943-000）





3 20mm球 側脳室体部レベル　30mm球 大脳基底核レベル

※CT値は、実効エネルギー60keVの計算値により割り出した値です。

仕　様

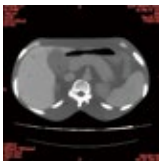
本体：成人頭部・実物大
高さ：約33cm
重量：約5.3kg
材質：ポリウレタン樹脂（比重1.06）・エポキシ樹脂（比重1.31）他
血管CT値：CT装置用ACS-C　CT値約280（実測値）
アンギオ撮影用ACS-A　CT値約4700（実測値）
材質：軟組織部／ポリウレタン樹脂
頭蓋骨／ポリウレタン樹脂
頸椎／エポキシ樹脂
※海綿骨は再現していません。

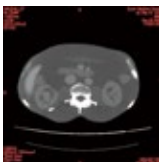
	目的	脳血管	CT値 脳	CT値 脳梗塞	撮影画像
ACS 41309-100	血管の撮影	CT用血管濃度	※1 40HU	なし	1
ACS 41309-200		アンギオ用血管濃度	※1 40HU	なし	2
ACS 41309-300		13mgI/ml	※1 40HU	なし	
KH型 41943-000	脳（梗塞）の撮影	なし	※2 36HU	※2 32HU,34HU	3

※1：80keVでの計算　※2：60keVでの計算

CT腹部ファントム

コードNo
41360-000 ※CT装置用　※収納ケース付
41360-100 ※DECT対応　※収納ケース付





特　長

○CT撮影や、DECTを利用した造影血管撮影の模擬患者となるトレーニングモデルです。

○精巧な上腹部臓器配置を再現しています。

○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となっています。

○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。

○ヨード造影血管のヨード濃度は13mgI/mlです。

仕　様

本体：成人男性・実物大
サイズ：W27 x D16 x 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
骨格：ポリウレタン樹脂　※海綿骨は再現していません

撮影データ（DVD）

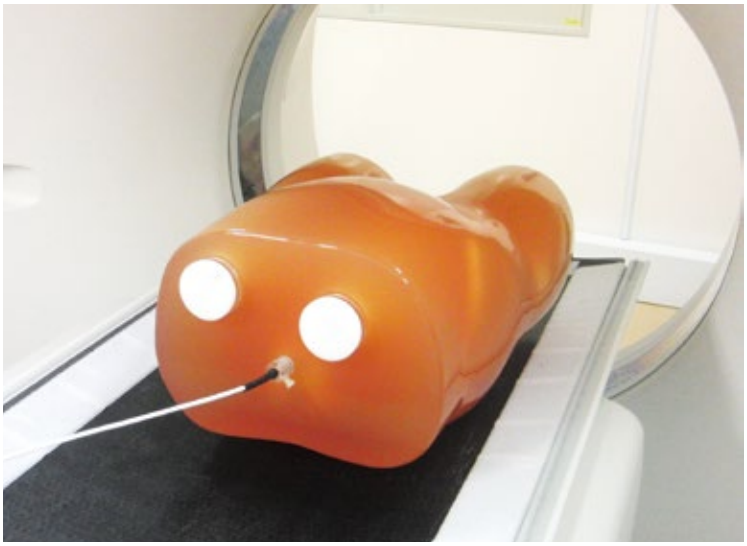
腹部	・椎骨	・心臓	・膵臓	・腎臓	・大動脈
	・肋骨	・肝臓	・胃	・胆嚢	・大静脈
	・胸骨	・肝静脈	・十二指腸	・大腸	・脾静脈
	・肺	・門脈	・脾臓	・腰筋	

※CT値は80KeVの計算値により割り出した値です。
付属品：収納ケース

CTCファントム NCCS型

コードNo
41910-000　※収納ケース付

監修・指導：国立がん研究センター中央病院



アクリル製水槽容器

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、画像診断のトレーニングに

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することができます。

○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、隆起型は体積測定の精度を評価することができます。

○模擬腸管に造影剤を入れて、タギングの評価を行うことができます。

○CTDI測定のためのペンシル型の線量計を挿入できます。

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）

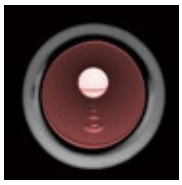
構　成

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
収納ケース

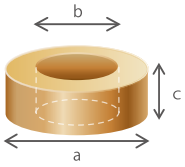
評 価 項 目

・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

陥凹型2種



仮想内視鏡表示



陥凹型Ⅰ：直径固定　単位：mm

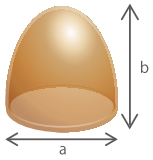
a: 外径	b: 内径	c: 高さ
φ7円形	φ3.5円形	2
		1.5
		1
		0.5
		0.25
		0.15

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^3
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^3
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

仮想切開表示

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2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

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(ファントム本体)
材質：アクリル樹脂

構　成
ファントム本体（肺挿入管含む）
漏斗
プラスドライバー
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

JIS規格CT評価用ファントム JCT II 型

コードNo
41919-000　※収納ケース付

CT装置の設置時および定期的または随時に行う点検にて使用し、装置の性能を評価・管理するためのファントムです

特　長

○JIS Z 4752-3-5: 2008で規定する受入試験及び JIS Z 4752-2-6: 2012で規定する不変性試験において、下記に示すCT装置の評価項目に使用することができます。

○煩雑な性能評価プロセスを簡便に描出・管理できるソフトウェア付属。
別売のCT-DIファントム（線量測定用ファントム）を使用すれば、線量試験結果もソフトウェアにて管理できます。

○新JIS Z4923:2015準拠。

仕　様
サイズ：測定部φ200×200mm
重量：3kg（本体のみ）
材質：アクリル・ポリウレタン・他

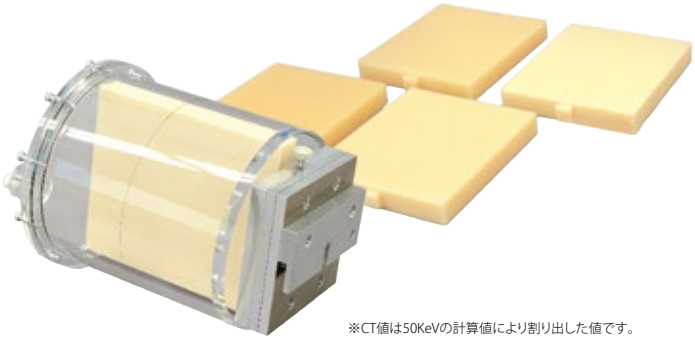
構　成
円筒容器（ノイズ、平均CT値及び均一性測定部含む）
金属傾斜線によるスライス厚ファントム
金属線ファントム（空間分解能ファントム）
繰返しパターンファントム（空間分解能ファントム）
低コントラストファントム
ヘリカルスキャン用スライス厚ファントム
（微小円盤および微小球体）
描出・管理用ソフトウェア（CD）
寝台置型角度調整固定具
収納ケース
取扱説明書

評 価 項 目

・アキシャルスキャン
（スライス厚・空間分解能・低コントラスト分解能・ノイズ、平均CT値及び均一性（体幹部を除く））
・ヘリカルスキャン（スライス厚）

CT用ERF取得ファントム HIT型

コードNo
41920-100　※収納ケース付



※CT値は50KeVの計算値により割り出した値です。

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。

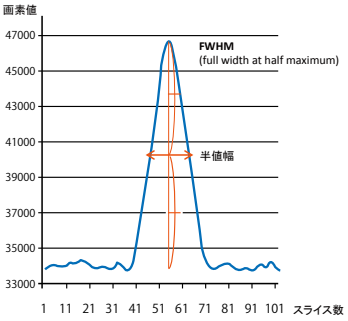
仕　様
サイズ：φ200×250mm
重量：4.5kg（本体のみ）
材質：アクリル・ポリウレタン・他

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
寝台置型角度調整固定具（各社共通）※41919-010
プラスドライバー
ワセリン　　収納ケース
ネジ(予備付き)　　取扱説明書

トモシンセシス日常管理ファントム NS型

コードNo
41921-000　※収納ケースは付属しておりません。

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
また、再構成関数の違いによる画像評価などにも役立ちます



断層厚測定部のFWHMグラフ

特　長

○再構成間隔の検証。

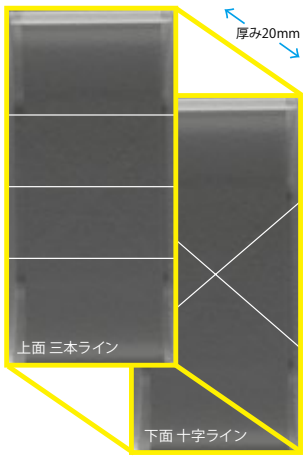
○断層厚の測定。

○均一性の検証。

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

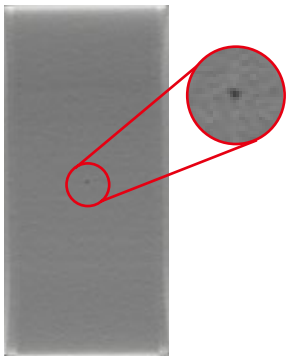
評 価 項 目

・再構成間隔検証測定部



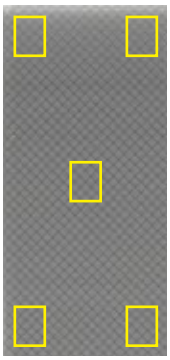
再構成間隔の確認を行います。
ステンレス線：φ0.1mm

・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。

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2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

骨シンチ評価用ファントム ISMM型

コードNo
41938-000

骨等価溶液を用いて画像評価するためのファントムです

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」の評価、外して溶液を充填すると「腰椎」の評価ができます。

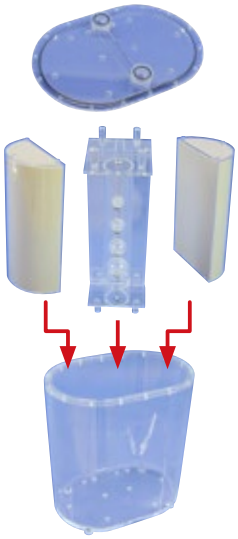
○椎体部に腫瘍（4つ）を模擬しています。

仕　様

大きさ：［外寸］W31×D21×H35.5cm
　　［内寸］W29×D19×H30cm
材質：［容器］アクリル
　　［肺］タフラング

構　成

ファントム本体
漏斗
ドライバー
ワセリン
注入針
取扱説明書



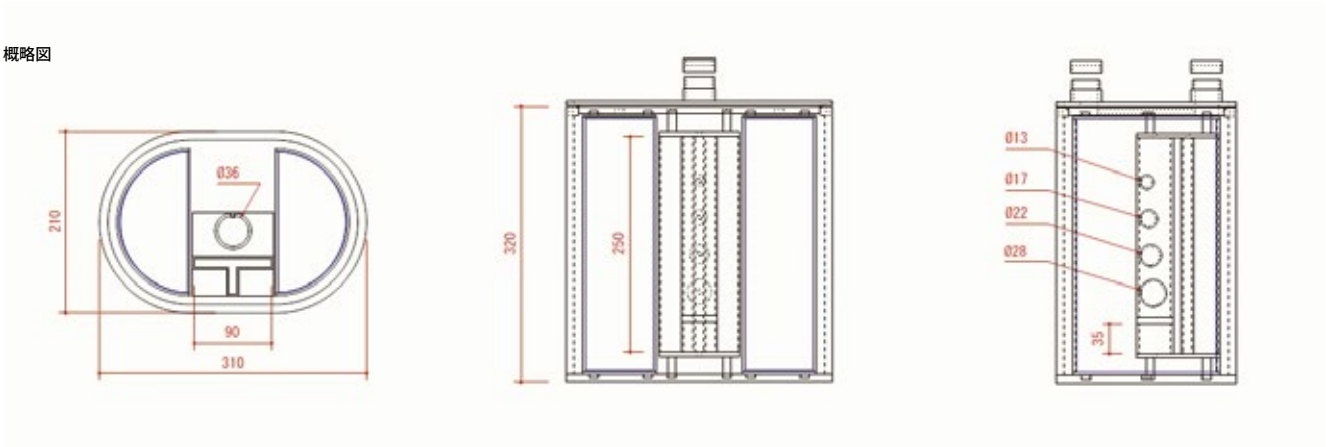
評 価 項 目

・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及びカウント比
- ・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)

・そのほか
- ・散乱線補正および減弱補正の効果の検証
  など

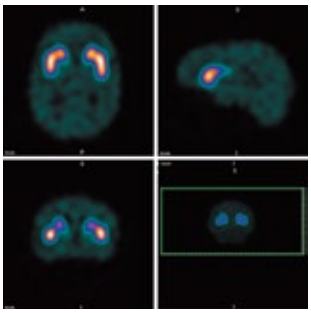
概略図



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2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

3D脳ファントム

コードNo
41928-000　※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

○人体形状の脳線条体SPECT／CTファントムです。

○I-123DaTscanでの摂取率校正ができます。

○散乱や減衰の評価をするために、被核と尾状核にRI液を入れることができます。

仕　様
本体：成人男子・実物大
大きさ：20×21×33cm
重量：約5.5kg
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
付属品：収納ケース

構　成
頭頂部
頭部本体
脳部

脳ファントム IB-20 Advanced

コードNo
41918-000　※収納ケース付

監修・指導：藤田保健衛生大学医療科学部教授　市原 隆

脳線条体

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。

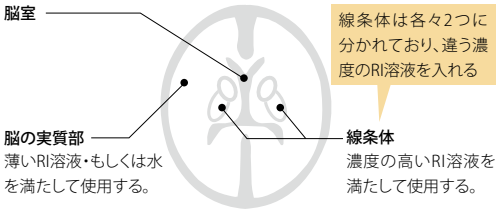
仕　様
大きさ：外寸 W21×D15×H8cm

構　成
モデル本体
収納ケース
取扱説明書

各部の容量

脳実質部	840ml
L 被殻	6.6ml
R 被殻	6.6ml
L 尾状核	4.8ml
R 尾状核	4.8ml

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



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2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

MRI性能評価ファントム MHR型

3T MRI 対応

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

○MRIの基本性能の性能評価用ファントムです。

○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。

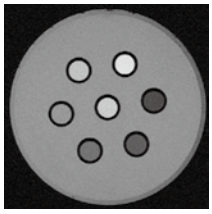
○スライス厚、空間分解能、均一性、画像ゆがみ、コントラストの評価ができます。

仕　様
大きさ：φ22×14（H）cm
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 50ml（5/10/15/20/25mM）
試料瓶 13.5ml 7本
予備ネジ
プラスドライバー
ワセリン
取扱説明書
収納ケース

スライス厚・空間分解能

画像歪み


コントラスト

MRI性能評価用ファントム JMR II 型

3T MRI 対応

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

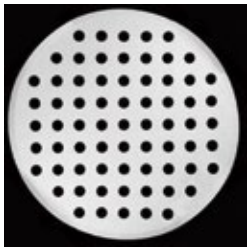
○JIS Z4924 2016に準拠し、3T対応の測定物質を充填しています。

○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。

○ヘッドコイルに入ります。

仕　様
大きさ：φ18×16cm
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 各50ml（5/10/15/20/25mM）
試料瓶 9ml 7本
予備ネジ
プラスドライバー
ワセリン
取扱説明書
収納ケース

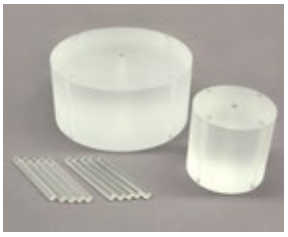

画像歪み

空間分解能・スライス厚・コントラスト

評 価 項 目

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

関連製品のご提案



CTDIファントム（線量測定用ファントム）
41924-000 ¥お問い合わせください ※収納ケース付

胸部呼吸同期ファントム

コードNo
41326-000　※収納ケース付

肺結節及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。

○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。

○操作性向上のため、ワイヤレス式・モバイルタッチパネルPCによる制御を採用

評 価 項 目

・放射線治療計画の評価

・線量測定

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

・呼吸と同期したCT撮影

構　成

チェストファントム
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）
ワイヤレス式・モバイルタッチパネル PC（操作部）
収納ケース

横隔膜の動きと模擬腫瘍、腹部模擬円板が連動

ロードセルセンサやレーザーセンサを取付けることにより呼吸による体表の動きを呼吸波形として表示することが可能です

模擬腫瘍は 直線、回転の両方向に動くことにより三次元的な動きを行います

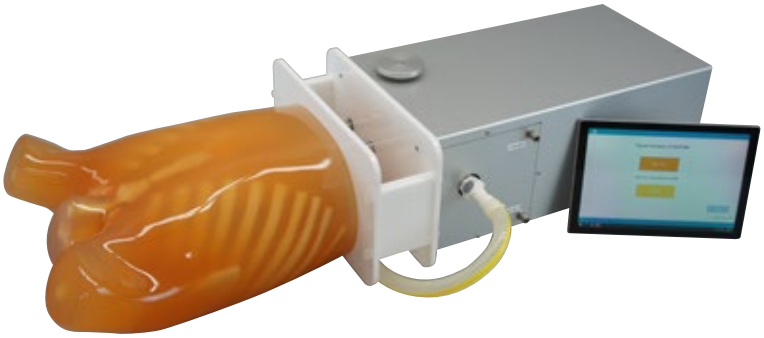
模擬腫瘍は15種類

大きさ・形状の異なる
15種類が付属しています。

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2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

CT心臓胸郭動態ファントム

コードNo
41327-000　※収納ケース付

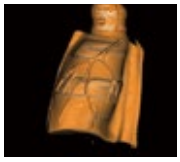


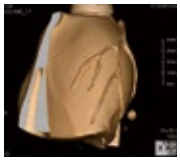
マルチスライスCT装置の評価、放射線治療における、腫瘍追尾機構などにご使用ください

特　長

○胸部ファントムは、人体に近似した骨、軟組織で製作。
○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。
○心電パルスを発生し、ECGゲート法の評価が行えます。
○不整脈の再現ができます。
○操作性向上のため、ワイヤレス式・モバイルタッチパネルPCによる制御を採用

同期画像


非同期画像


同期画像

非同期画像

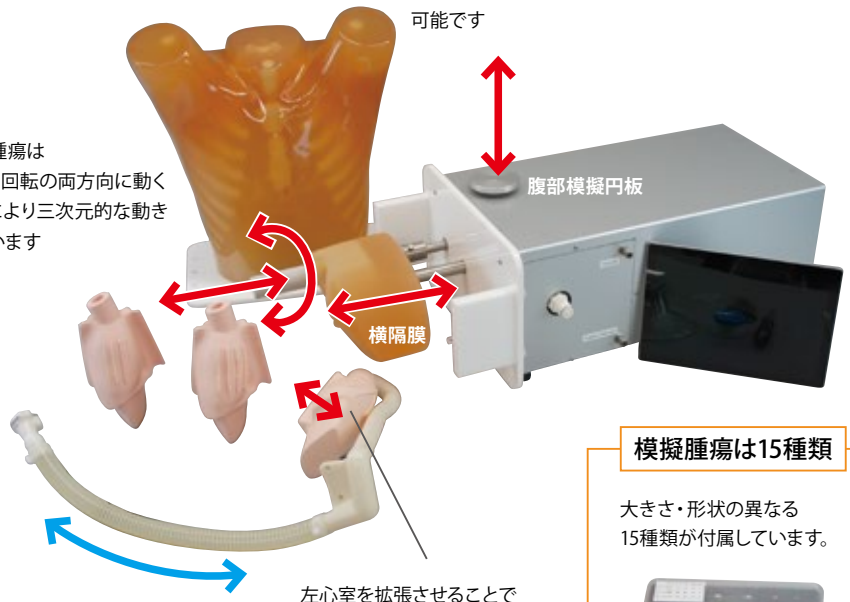
評 価 項 目

・放射線治療計画の評価
・線量測定
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
・呼吸と同期したCT撮影
・心臓と同期した模擬腫瘍の撮影

構　成

チェストファントム
心臓（3種）
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）
ワイヤレス式・モバイルタッチパネル PC（操作部）
収納ケース

横隔膜の動きと模擬腫瘍、腹部模擬円板が連動
ロードセルセンサやレーザーセンサを取付けることにより呼吸による体表の動きを呼吸波形として表示することが可能です



模擬腫瘍は
直線、回転の両方向に動くことにより三次元的な動きを行います

心臓の動きの再現には水を使用

左心室を拡張させることで
心臓の動きを再現しています

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

模擬腫瘍は15種類

大きさ・形状の異なる
15種類が付属しています。

乳房超音波診断ファントム “BREAST FAN”

製品
パンフレット有

型番	コードNo
US-6	41904-000

監修・指導：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

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です

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。

○人体に近似した超音波特性を示す素材を使用し、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、肺を再現しており、臨場感のある画像描出実習が可能です。

仕　様

本体：乳房モデル
大きさ：W26×D38×H11㎝（本体）
　　W33×D45㎝（ベース板）
重量：約7Kg（モデル全体）
材質：軟質特殊樹脂

構　成

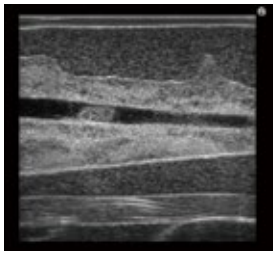
乳房本体モデル 1体
タルカムパウダー 1点
収納ケース 1点
活用の手引き（DVD） 1点
取扱説明書

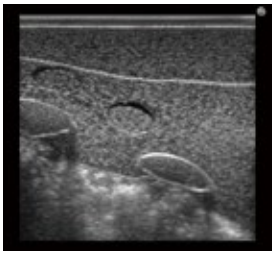
付属の活用の手引き（DVD）
BREAST FANの実習活用動画を収録しています。

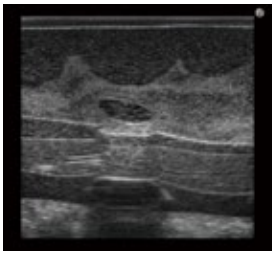
実 習 項 目

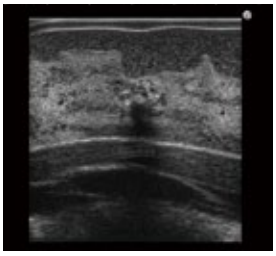
・乳房超音波検査における基本的な体表走査法
・代表的な乳腺疾患の画像描出（乳管系、腋窩リンパ節、良性腫瘍、嚢胞、乳癌）と腫瘍の計測

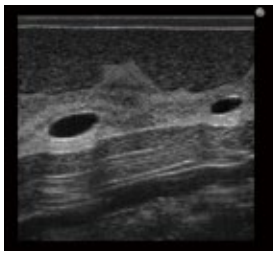
描出可能な乳腺症


乳管拡張

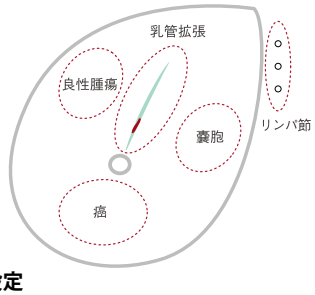

腋窩リンパ節


良性腫瘍


乳癌


嚢胞

モデルに埋め込まれた腫瘍部位



設定

成人女性の左乳房モデル
診断部位：乳管拡張、リンパ節、良性腫瘍、嚢胞、癌
その他の描出部位：脂肪腫、肋骨、鎖骨、大胸筋、肺

関連製品のご提案

乳房超音波精度管理ファントム
US-4　41902-000

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2万円に満たない場合は、別途送料をいただきます。

超音波診断装置評価用ファントム

型番 US-2 | コードNo 41338-010 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
特許第3650096号

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可能

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。

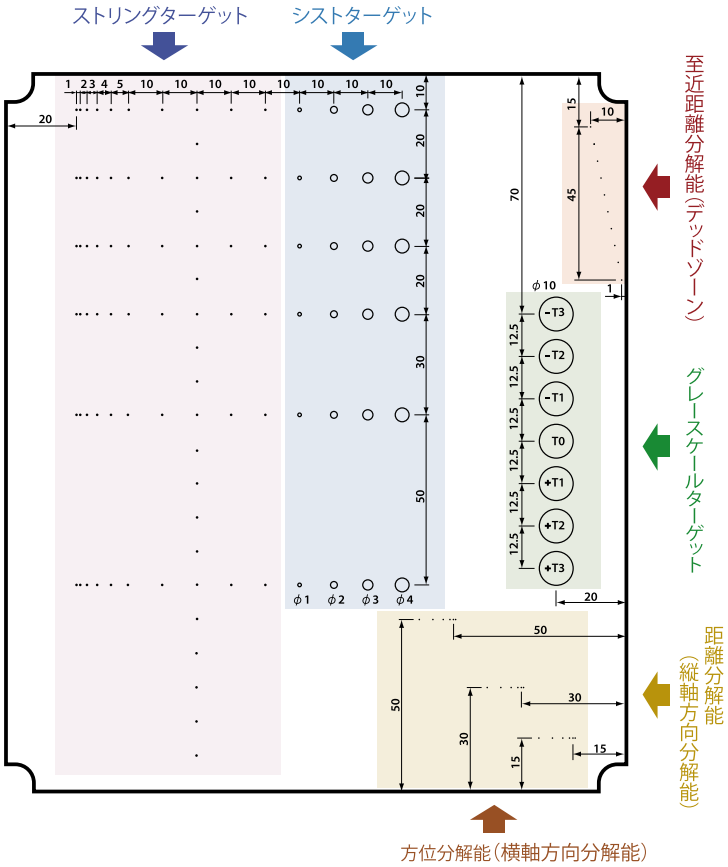
○経年変化が小さく、丈夫で安定した素材のため、機器の定期点検に同じファントムの使用が可能です。

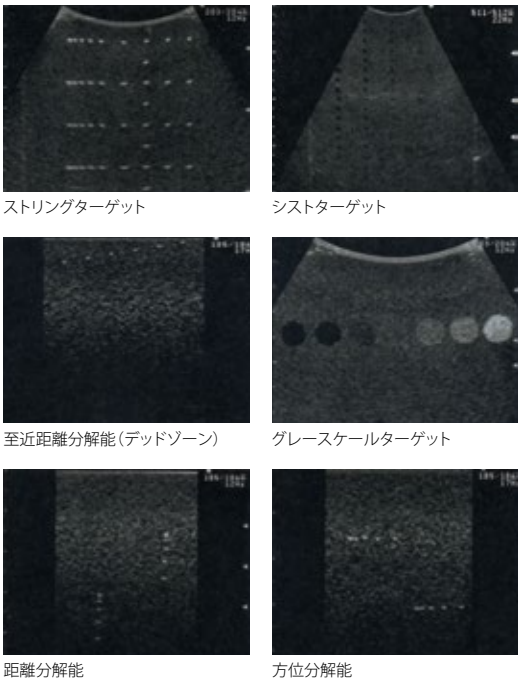
仕　様
大きさ：W19×D10×H22cm
重量：約3.6kg
材質：軟質特殊樹脂
減衰率：0.59dB／cmMHz
音速：1432m／sec（25℃）

構　成
ファントム本体1点
収納ケース1点
取扱説明書

実 習 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（デッドゾーン）
グレースケールターゲット
距離分解能
方位分解能

KYOTO KAGAKU

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

rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

YouTube

京都科学　YouTube　検　索

製品の特徴を紹介した動画をご覧いただけます

SimSim WEB版

SimSim WEB 版　検　索

医学・看護のシミュレーション教育情報をお届けする WEB マガジン

本社・工場　〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町15番地
TEL 075-605-2510　FAX 075-605-2519

東京支店　〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目26番6号 NREG本郷三丁目ビル2階
TEL 03-3817-8071　FAX 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 03-3817-8071 までご連絡ください。

本カタログに掲載の文章・情報・写真等について、許可なく無断転載・転用・コピーなどは固くお断りいたします。

2021.04