

CT撮影用全身ファントム

PBU-60

CT Whole Body Phantom

PH-2B 41350-200

人体と同等のX線吸収率と可動関節を備えた
CT撮影用全身ファントムモデル

人体CT値に近似した画像が取得でき、実際の
CT撮影に即したトレーニングが可能



CT撮影用全身ファントム PBU-60

CT Whole Body Phantom PH-2B 41350-200

●人体に近似したX線吸収率の等価材を使用

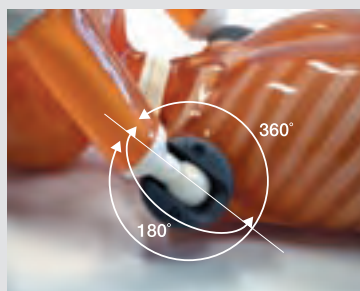
PBU-60は、人体と同等のX線吸収率をもつ軟組織等価材と骨等価材を使用した等身大の全身ファントムで、正確に再現された臓器の形状やCT値設定により、人体に近似した全身の画像データが得られるX線CT撮影用のモデルです。

●骨格・臓器を正確に再現

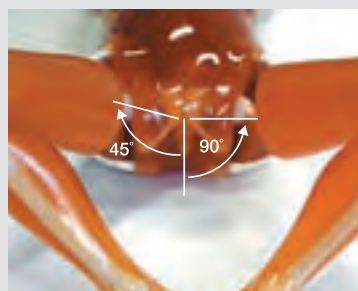
全身の骨格、脳や内臓、血管などの臓器が忠実に再現されているため、分解能やコントラスト調整などのCT画像表示条件の設定や画像処理技術、撮影手順の組み立てや検査方針の立案など、X線CT撮影に関する様々な技術を高める実習に活用いただけます。

X線の被曝線量を気にする必要のない実習モデルのため、繰り返しX線CT撮影のトレーニングが可能です。また、CTデータから人体臓器を立体的に可視化し、形態診断を行う三次元画像処理^{*}にも活用いただけます。

※CT3次元画像処理用のアプリケーションは付属していません。



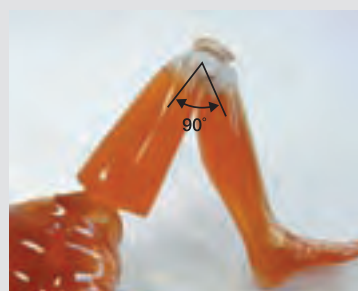
肩関節は前後360°、横方向に約180°の可動域があります。



股関節は前方に約90°屈曲、両足は左右に最大45°開きます。



肘関節は内側に約90°曲げることができます。



膝関節は内側に約90°曲げることができます。

●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。

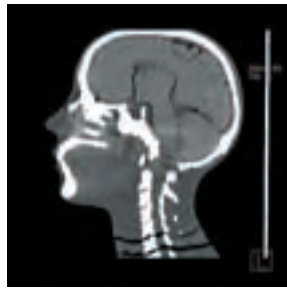
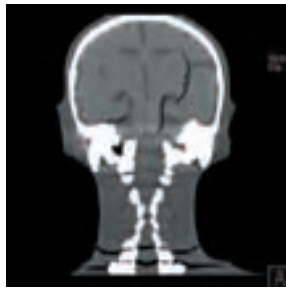
※撮影画像に支障となる金属類は使用していません。



フロッグレッグポジション

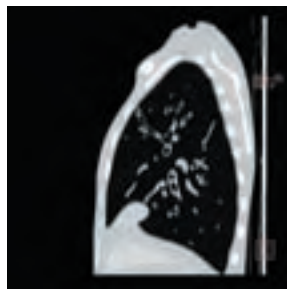
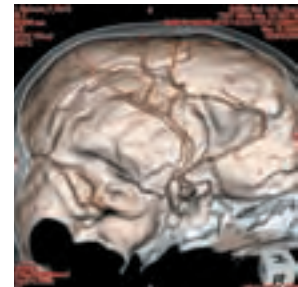


頭部固定具(付属品)
頭部の高さ・角度を調節する支持具で、
トレーニングが効率良く行えます。



頭部

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



胴体部

- ・脊椎骨
- ・鎖骨
- ・肋骨
- ・胸骨
- ・肩甲骨
- ・寛骨
- ・大腿骨
- ・肺（肺血管）
- ・気管
- ・心臓
- ・肝臓と肝静脈
- ・脾臓
- ・腎臓
- ・胆嚢
- ・膵臓
- ・精嚢
- ・大動脈
- ・大静脈
- ・尿管
- ・膀胱
- ・前立腺
- ・直腸
- ・S字結腸



●単純X線撮影にも使用可能

PBU-60は単純X線撮影にも使用でき、人体と同等の撮像が得られるため、撮影技術・読影能力の向上など様々なトレーニングが可能です。

材質		軟組織 (SZ-50) の組成							
軟 組 織	ウレタン樹脂(SZ-50) 材料特願 2005-272501	材 料	密度 g/cm ³	実効原子番号	電子密度 x10 ⁻²³ e/g	元素構成 (wt %)			
		水	1.000	7.417	3.343	H	C	N	O
人 工 骨	エポキシ樹脂	SZ-50	1.061	6.104	3.258	8.41	72.25	4.61	14.73
				臓器以外の軟組織		肝臓		腎臓	
ジョイント部	エポキシ樹脂・ウレタン樹脂	CT値 (近似値)		8		70		30	
ネジ	ポリカーボネート	密度 g/cm ³		1.061		1.097		1.073	
撮影画像に支障となる金属類は使用していません。									



PBU-60の分割パーツは個別注文が可能です。

CT撮影用トレーニングモデル

PBU-60 CT撮影用全身ファントム
CT Whole Body Phantom

PH-2B 41350-200



■仕様

成人・男性 分解数：10
重量：約50kg 身長：約165cm
材質：ポリウレタン樹脂 SZ-50 (比重1.06)

■商品構成(セット内容)

PBU-60本体(10分割)	1体
頭部固定具	1台
交換用肩関節及び固定ネジ	1組
ドライバー	1点
結束バンド	1式
単純X線サンプル画像	1セット

別売品：収納用アルミケース (2個組)

PBU-50は単純X線撮影用のトレーニングモデルで、人体と同等のX線吸収率をもつ軟組織等価材と骨等価材を使用した等身大の全身ファントムです。



- 可動関節により撮影時のポジション設定が可能。
- 心臓、肝臓、腎臓、肺野主血管が配置されており、人体と同等のX線画像が得られます。(CT撮影では肝臓、腎臓の位置確認が可能です。)
- 足部は底屈(左足)、背屈(右足)を表現しています。

頭部、胴部、左足以外のパーツはPBU-60と共通仕様です。(本体以外の商品構成もPBU-60と共通。)

PBU-50の分割パーツは個別注文が可能です。



単純X線撮影用トレーニングモデル

PBU-50 可動人体ファントム
Xray-Man

PH-2 41350-000



■仕様

成人・男性 分解数：10
重量：約50kg 身長：約165cm
材質：ポリウレタン樹脂 SZ-50 (比重1.06)

■商品構成(セット内容)

PBU-50本体(10分割)	1体
頭部固定具	1台
交換用肩関節及び固定ネジ	1組
ドライバー	1点
結束バンド	1式
単純X線サンプル画像	1セット

別売品：収納用アルミケース (2個組)

PBU-60用 分割パーツ

PBU-50用 分割パーツ 手部・上腕部(左右)、大腿部(左右)、右足はPBU-60と共通です。

型番	コードNo.	品名	金額	型番	コードNo.	品名	金額
PH-2B	41350-200-01	PBU-60 頭部		PH-2	41350-000-01	PBU-50 頭部	
PH-2B	41350-200-02	PBU-60 右手部		-----	-----	(PBU-60共通)	-----
PH-2B	41350-200-03	PBU-60 左手部		-----	-----	(PBU-60共通)	-----
PH-2B	41350-200-04	PBU-60 右上腕部		-----	-----	(PBU-60共通)	-----
PH-2B	41350-200-05	PBU-60 左上腕部		-----	-----	(PBU-60共通)	-----
PH-2B	41350-200-06	PBU-60 胴体部		PH-2	41350-000-06	PBU-50 胴体部	
PH-2B	41350-200-07	PBU-60 右大腿部		-----	-----	(PBU-60共通)	-----
PH-2B	41350-200-08	PBU-60 左大腿部		-----	-----	(PBU-60共通)	-----
PH-2B	41350-200-09	PBU-60 右足部		-----	-----	(PBU-60共通)	-----
PH-2B	41350-200-10	PBU-60 左足部		PH-2	41350-000-10	PBU-50 左足部*	

収納用アルミケース(2個組) 41363-010

PBU-60、50共通

※PBU-50の左足部は底屈状態です。

● 製品は絶えず改良を続けておりますので、仕様・外観など予告なく変更になる場合がございますので予めご了承ください。

取扱店

製造元



URL ● <http://www.kyotokagaku.com> e-mail ● rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

本社・工場

東京支店

〒612-8388 京都市伏見区北葎小屋町15番地
TEL.075-606-2510(直通) FAX.075-605-2519

〒112-0002 東京都文京区小石川5丁目20-4
TEL.03-3817-8071(直通) FAX.03-3817-8075

