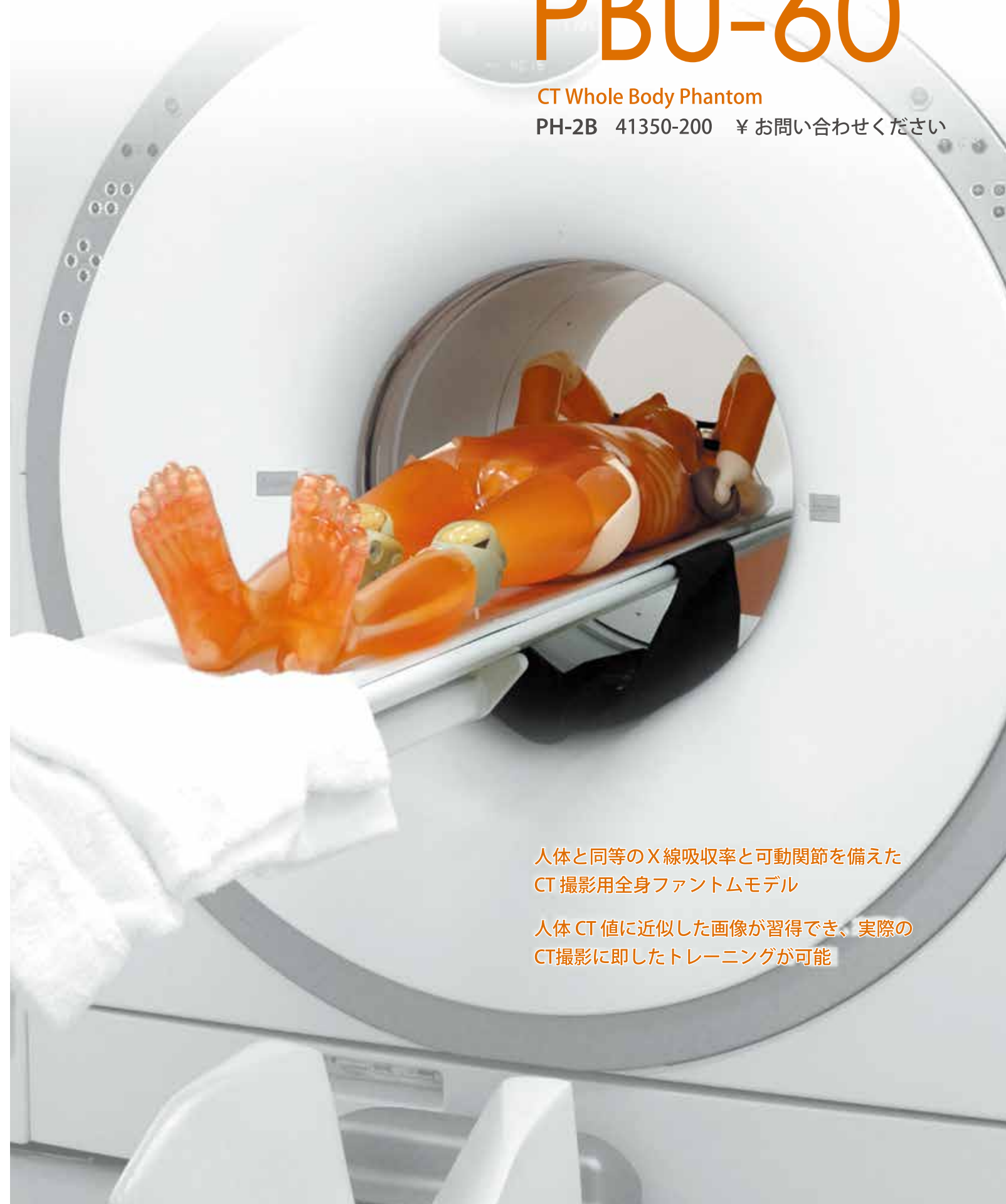


CT撮影用全身ファントム

PBU-60

CT Whole Body Phantom

PH-2B 41350-200 ￥お問い合わせください



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習得でき、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
￥お問い合わせください



仕様

本 体：成人男性全身モデル
大きさ：約 165cm
重 量：約 50kg
材 質：軟組織部／ポリウレタン樹脂
骨格／エポキシ樹脂製人工骨
分解数：10

構成

モデル本体 1 体
頭部固定具 1 台
手のポジション設定用ベルト 1 点
単純X線サンプル画像 1 セット
ドライバー 1 点
取扱説明書
※アルミケース別売

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
￥お問い合わせください



仕様

本 体：成人男性全身モデル
大きさ：約 165cm
重 量：約 50kg
材 質：軟組織部／ポリウレタン樹脂
骨格／エポキシ樹脂製人工骨
分解数：10

構成

モデル本体 1 体
頭部固定具 1 台
手のポジション設定用ベルト 1 点
単純X線サンプル画像 1 セット
ドライバー 1 点
取扱説明書
※アルミケース別売

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線吸収率をもった軟組織等価材、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。
- 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。



PBU-60 (型番 PH-2B) 用 分割パーツ

	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

※は PBU-50 と共通パーツです。

PBU-50 (型番 PH-2) 用 分割パーツ

	コード No.	品 名
①	41350-000-01	PBU-50 頭部
②	41350-000-06	PBU-50 胴体部

※手部(左右)、上腕部(左右)、足部(左右)、
大腿部(左右)はPBU-60と共通です。



収納用ケース 2個組
41363-070
￥お問い合わせください
PBU-50、PBU-60 共通

- 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ことがございます。予めご了承ください。
- このパンフレットに掲載の文章・情報・写真等については、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。

取扱店

製造元



株式
会社 京都科学

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

京都本社・工場
〒612-8388 京都市伏見区北塚小屋町15番地
TEL.075-605-2510 (直通) FAX.075-605-2519

東京支店
〒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
TEL.03-3817-8071 (直通) FAX.03-3817-8075



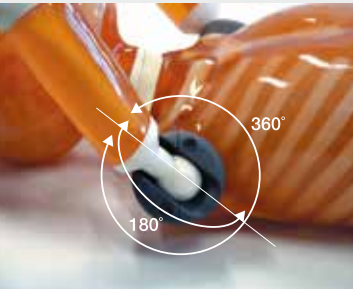
●人体に近似したX線吸収率の等価材を使用

PBU-60の人体と同等の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値の設定により、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。

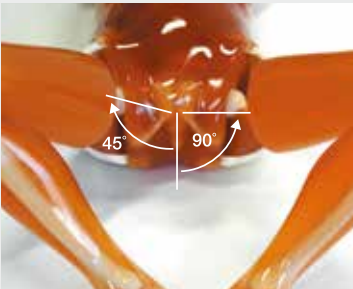
●骨格・臓器を正確に再現

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、X線CT撮影に関しての様々な技術を高める実習に活用いただけます。
X線の被爆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3次元画像処理[※]にも活用いただけます。

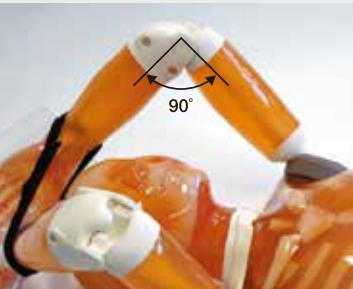
※ CT 3次元画像処理用のアプリケーションは付属しておりません。



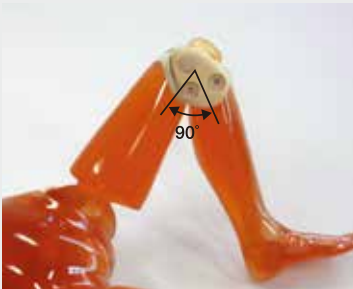
肩関節は前後360°、横方向に約180°の可動域があります。



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。

●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

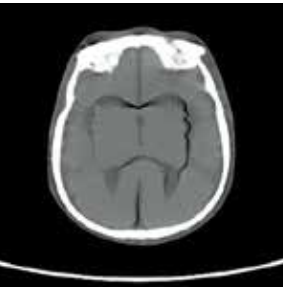


頭部固定具（付属品）
頭部の高さ・角度を調整する支持具で、トレーニングが効率よく行えます。

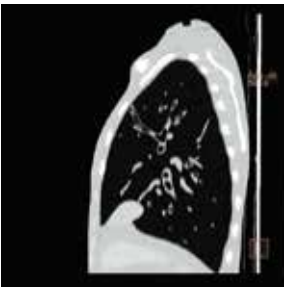
CT撮影画像	骨格／臓器構成	3D画像
--------	---------	------



- 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
- ・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
 - ・膀胱
 - ・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



- 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



●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/cm³	実効原子番号	電子密度 x10~23e/g	元素構成 (wt %)			
						H	C	N	O
		水	1.000	7.417	3.343	11.19			88.81
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
ジョイント部	エポキシ樹脂・ウレタン樹脂				臓器以外の軟組織		肝臓		腎臓
ネジ	ポリカーボネート	CT値 (近似値)			8	70	30		
撮影画像に支障となる金属類は使用していません。		密度 g/cm³			1.061	1.097	1.073		