

NEW

DECT評価用ファントム TR-J型 / TR-I型

PH-75A / PH-75B

医療画像用ファントム

コードNo	価格
41941-000 TR-J型	¥お問い合わせください
41941-100 TR-I型	¥お問い合わせください

線質依存性水等等価材(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

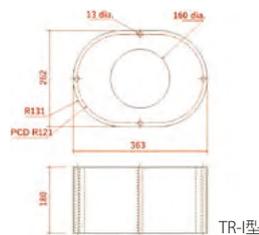
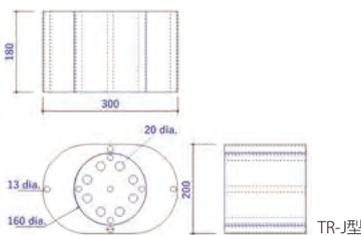
構成

ファントム本体		1台
線質依存性水等等価材(WEM) 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
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(スぺーサ付き) ※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



Water Equivalent Material Aqua Slabとは

Aqua Slabは、40-190keVのCT画像のエネルギー帯において、非常に高い水等価性をもった素材です



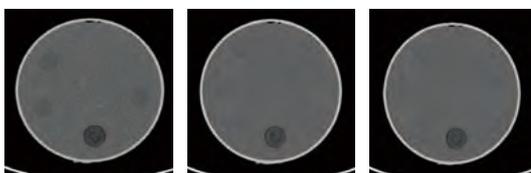
【実験】WEMのサンプルを水槽に入れCT撮影
【結果】撮影条件を変えても水と同等のCT値コントラストを示した

ロッドが写らない

WEM



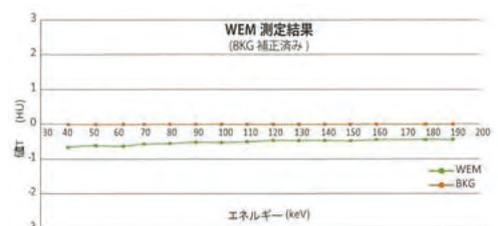
従来素材



80kV

110kV

130kV



放射線 / CT

放射線 / CT
MRI / 核医学
治療計画

PBU シリーズ
胸部ファントム
放射線診断
精度管理用