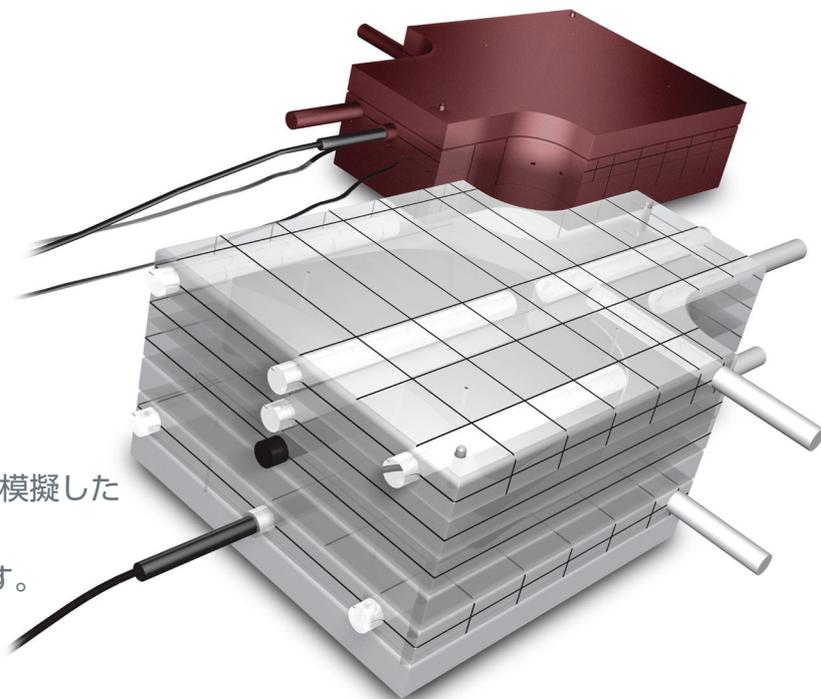




## IMRTファントム

IMRTファントムは、体幹部を模擬したIMRT治療計画における患者線量検証用ファントムです。



# IMRT ファントム

- **IMRT治療計画を検証**

IMRTファントムは体幹部を模擬したデザインで患者線量検証に使用することが可能です。前立腺や頭頸部領域の線量検証や呼吸同期システムの検証において、各患者の治療計画ごとの評価・検証を行うことができます。このIMRTファントムは、アクリル製 (REF 91230) またはVirtual Water™ (REF 91235) 素材から選択できます。

- **オプションの呼吸同期プラットフォームによって呼吸同期の精度を検証**

呼吸同期プラットフォーム (REF 72249) は呼吸性移動をシミュレートし、呼吸同期IMRT治療の評価・検証を行うことができます。

- **多彩なセッティングが可能**

IMRTファントムは、チェンバ設置位置 (最大16点)、フィルム設置位置 (最大5点)、ダイオードまたはTLD (最大9点) を相対線量測定もしくは点線量測定のために設定することができます。また、治療計画の検証のために冠状面 (Coronal) にフィルムを設置して、IMRT治療の線量分布評価や、ホットスポット、コールドスポットの有無を確認できます。IMRTファントムは、頸部や鎖骨付近の線量評価のために、骨および肺等価のスラブを使用することもできます。

## 特徴

- イオンチェンバ用スラブは指頭形イオンチェンバでの測定のために1枚につき6箇所の穿孔加工（φ19mm）がしてあります。使用しない時はファントム同一素材のプラグで塞ぎます。イオンチェンバプラグは選択したイオンチェンバ用に穿孔加工がしてあります。また骨シミュレーション用として骨等価プラグが付属しています。
- ブランクスラブは穿孔加工などがされていないスラブで、患者のビルドアップをシミュレートします。位置決め用マーカースとしてスラブ内に4つのスチール製マーカ（φ2mm）が埋め込まれています。
- 肺スラブは肺のシミュレーション用として肺を模擬した左右2箇所にくりぬき加工がしてあり、肺等価インサートをはめ込むことができます。また、指頭形イオンチェンバ挿入用穿孔が2箇所にあります。くりぬき加工部分はオプションのファントム同一素材で塞ぐことが可能です。



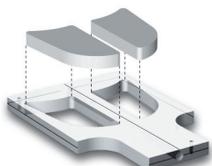
イオンチェンバ用スラブ



ブランクスラブ



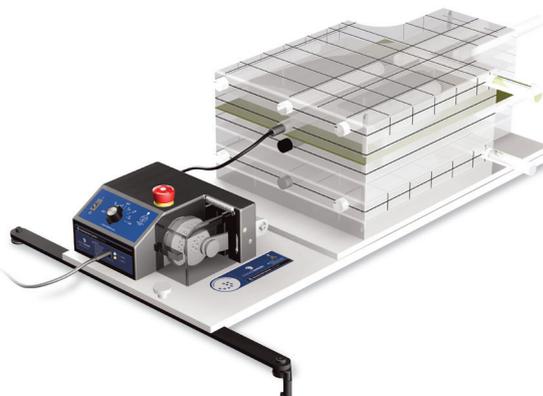
MOSFETダイオード/TLDスラブ



肺スラブ

## オプション

- MOSFET ダイオード/TLD スラブは、MOSFETダイオードまたはTLDチップを最大9点配置することができます。
- 肺インサートは肺スラブのくりぬき加工部分を塞ぐことができます。
- 肺腫瘍インサートで腫瘍をシミュレートすることができます。



IMRT ファントムと呼吸同期プラットフォーム

REF 91230 - Acrylic IMRT Dose Verification Phantom  
REF 91235 - Virtual Water™ IMRT Dose Verification Phantom

### IMRTファントム仕様

#### Included Components

- イオンチェンバ用スラブ：  
チェンバを6箇所に挿入可能なスラブ：2枚
- ブランクスラブ：  
体厚に応じて使用する調整用スラブ：2枚
- 肺スラブ：肺のシミュレーションに使用；2枚
- イオンチェンバプラグ：  
使用しないチェンバ用穿孔を塞ぐ際に使用：16本
- チェンバインサート：  
チェンバを穿孔に挿入する際に使用：1本
- 骨等価プラグ：骨等価素材のプラグ：1本

- 肺等価インサート：  
肺スラブに使用する肺等価のインサート：左右2セット（計4枚）

ファントム固定用ピン：12本

#### 寸法

- 縦×横×高：45cm（1ファントム）×30cm（1ファントム）×18cm（6ファントム）
- 重量：22.7kg
- IMRTファントムはアクリル製（REF 91230）またはVirtual Water™（REF 91235）素材から選択できます

#### 規格 CE

Virtual water™はMed-Calの商標です。仕様は予告なしに変更することがあります。

ORDERING  
INFORMATION

IMRT DOSE VERIFICATION PHANTOM REF 91230

DOC #IMP-BR-01

TECHNOL 株式会社 千代田テクノ

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-16-2 第2ディーアイシービル6階  
Tel. 03-3252-1691 Fax. 03-5297-3863

STANDARD IMAGING