

# X-Ray Phantom 放射線ファントム



ドイツの職人が作った  
ハンドメイド  
放射線ファントム

# 人骨ファントム

実際の人骨を使用しており、人体と同様のX線画像やデータが取得可能です。被写体に害を及ぼすことなく撮影できるので、学校教育やX線装置の品質管理、またはメーカーの工場での装置テスト、研究用途に最適です。骨は透明なプラスチックに覆われていますが、ご要望に応じて、ファントムを不透明な色でコーティングして内部構造を隠すことができます。すべてのファントムはハンドメイドで丁寧に製作されているため、サイズや形状が異なる場合があります。

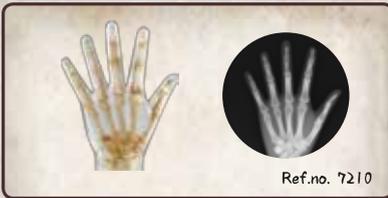
## ● 頭部ファントム



安全や使用の利便性の為に、頭蓋骨はプラスチックに覆われています。顎はわずかに開いており、歯のパノラマ撮影が可能です。首には、注文されたタイプに応じていくつかの頸椎が含まれます。埋め込みトレッドにより三脚での使用ができ、パノラマ装置などへのポジショニングが簡単に行えます。人骨を使用しているため、顎には、歯と歯の間に隙間があったり、治療された歯、折れた歯、刺し歯、またはその他の特徴がある場合があります。在庫状況により歯の状態が変わる為、詳細については、お問い合わせください。



## ● 手部ファントム 手首を含む



Ref.no. 7210

## ● 足部ファントム 足首を含む



Ref.no. 7230

## ● 膝部ファントム 膝蓋骨と脚



Ref.no. 7250

## ● 腕部ファントム 前腕と肘を含む



Ref.no. 7220

## ● 肘部ファントム 肘関節と腕



Ref.no. 7260

## ● 肩部ファントム 肩甲骨を備えた上腕骨



Ref.no.7340

## ● 全身ファントム



Ref.no.7200

X線撮影の位置決めや位置合わせのトレーニングに最適な全身ファントムです。ファントムには本物の人間の骨格のほか、喉頭、肺、心臓、腎臓の輪郭が含まれており、実際の患者と同じようなX線画像を撮影できます。本物の骨格を使用すると、プラスチック製骨格では不可能な最小のガイド構造の提供が可能です。アームを上方に動かすことができるため、ファントムはCTでのあらゆる検査でのトレーニングにも適しています。



## ● 胸部ファントム



Ref.no. 7400

背骨(C6~L3)、胸郭、肩甲骨、鎖骨で構成され、金属を使用せずに軟質素材が埋め込まれています。臓器(肺、心臓、腎臓)は、X線画像上に輪郭の影として表示されます。

## ● 骨盤ファントム



Ref.no. 7410

尾骨、2つの腰椎(L4+L5)、および大腿骨断端を含む完全な骨盤で構成されます。柔らかい素材なので触診に最適です。

# 人体ファントム

最新のテクノロジーで実際の人間の患者データから製作されています。骨と軟組織は、120kVpの管電圧CTイメージングですべての組織に対して現実的なハウズフィールド単位で正確に表現されます。異なる管電圧（100kVpなど）でのCTイメージングにファントムが必要な場合は、ご要望に応じてハウズフィールドユニットの校正を適合させることができます。また、ファントムは、X線イメージングで高精度な組織コントラストを生成します。空気の間間は、約80ハウズフィールド単位のセルロースポリマー複合材料で満たされています。

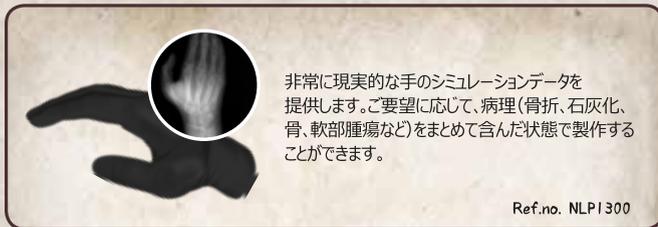
## ● 頭部CTAファントム



このファントムは、右側に動静脈奇形がある患者の頭部CT血管造影（動脈造影剤増強）の非常に現実的なシミュレーションデータを提供します。ファントムは元の患者サイズデータから精密に製作され、頸椎から第5頸椎のベースプレートまでが含まれています。

Ref.no. NLP1000

## ● 手部ファントム



非常に現実的な手のシミュレーションデータを提供します。ご要望に応じて、病理（骨折、石灰化、骨、軟部腫瘍など）をまとめて含んだ状態で製作することができます。

Ref.no. NLP1300

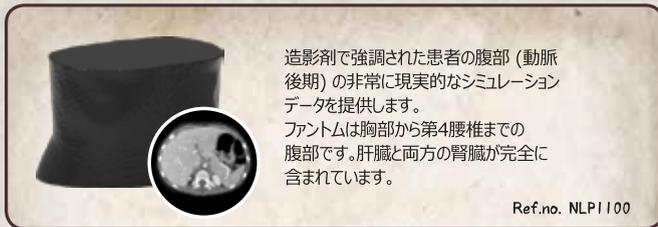
## ● 骨盤ファントム(大腿骨頸部骨折)



造影剤による増強を行わずに、左側に脱臼がある男性の大腿骨頸部骨折を再現しています。ファントムには骨盤全体と第5腰椎が含まれます。

Ref.no. NLP1200

## ● 腹部ファントム



造影剤で強調された患者の腹部（動脈後期）の非常に現実的なシミュレーションデータを提供します。ファントムは胸部から第4腰椎までの腹部です。肝臓と両方の腎臓が完全に含まれています。

Ref.no. NLP1100

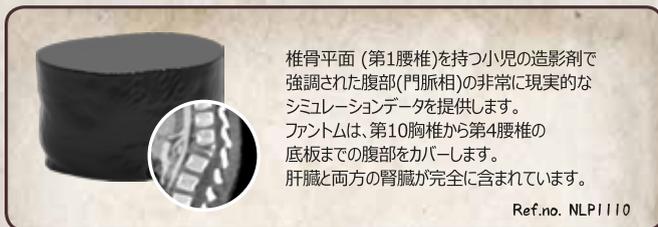
## ● 骨盤ファントム(変形性関節症)



造影剤による増強を行わずに、右側に進行性変形性股関節症を患っている女性の骨盤を現実的にシミュレーションをしています。ファントムには骨盤全体と第5腰椎が含まれます。

Ref.no. NLP1210

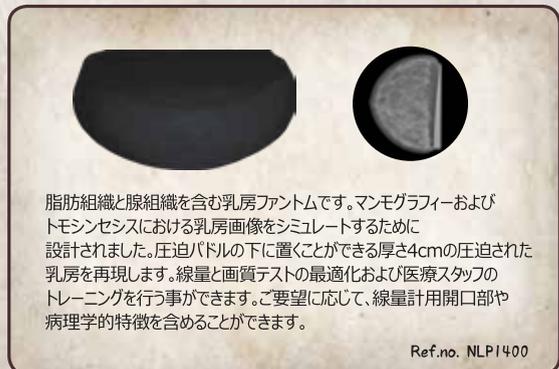
## ● 小児腹部ファントム(脊椎骨折)



椎骨平面（第1腰椎）を持つ小児の造影剤で強調された腹部（門脈相）の非常に現実的なシミュレーションデータを提供します。ファントムは、第10胸椎から第4腰椎の底板までの腹部をカバーします。肝臓と両方の腎臓が完全に含まれています。

Ref.no. NLP1110

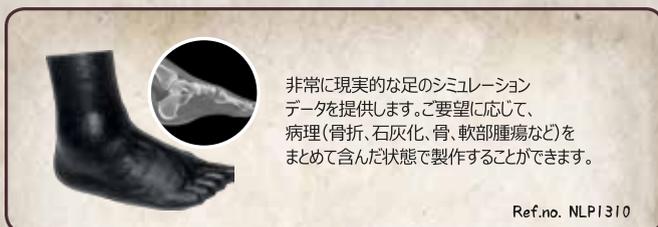
## ● 乳房ファントム



脂肪組織と腺組織を含む乳房ファントムです。マンモグラフィおよびトモシンセシスにおける乳房画像をシミュレートするために設計されました。圧迫パドルの下に置くことができる厚さ4cmの圧迫された乳房を再現します。線量と画質テストの最適化および医療スタッフのトレーニングを行うことができます。ご要望に応じて、線量計用開口部や病理学的特徴を含めることができます。

Ref.no. NLP1400

## ● 足部ファントム



非常に現実的な足のシミュレーションデータを提供します。ご要望に応じて、病理（骨折、石灰化、骨、軟部腫瘍など）をまとめて含んだ状態で製作することができます。

Ref.no. NLP1310



## Jpi Japan is...

Jpiジャパンは、X線用グリッドをはじめ、放射線科に特化したユニークで優れた製品を海外から輸入し販売しております。近年ではモタリティの進歩に伴い、さらに高品質な放射線関連製品が求められており、高画質グリッド・FPD関連製品・線量管理・防護製品など、最新の製品を豊富に取り扱っております。

エルラー・ジマー

## Erler-Zimmer is...

エルラー・ジマー社は1950年にドイツで設立され、あらゆる医療分野で使用される教育用解剖学モデルや医療シミュレーターの製造を専門としています。放射線ファントムにおいては実際の画像データに近い人骨を使用したモデルや、撮影トレーニングに最適な全身ファントムのご提供を行っております。お客様のご要望に応じてカスタマイズ製作可能です。またISO9001認証を取得し、安定した品質の製品を世界中に販売しております。



販売元  
Jpiジャパン株式会社

〒124-0004 東京都葛飾区東堀切3-11-2 Jpiビル  
Tel : 03-6686-7909 Fax : 03-6679-3281  
Web: <http://www.jpj-med.co.jp>



製造元  
Erler-Zimmer GmbH & Co.KG

Hauptstrasse 27 77886 Lauf / Germany  
Tel : (+49) 7841 / 6003-0 Fax : (+49) 7841 / 6003-20  
Web: <https://erler-zimmer.de/>