

**Caution:**

Don't mark on the phantom with pen or leave printed materials contacted on its surface.  
Ink marks on the phantom will be irremovable.

PH-50

# Newborn Whole Body Phantom

## Instruction Manual

### Contents

Please read	
General information .....	P.1
Training session	
Features • Training skills .....	P.2

*The world's first full body phantom for neonatal radiography.*

Newborn Whole Body Phantom is the world's first full body phantom for neonatal radiography with correct anatomical structure and movable limbs. Neonatal radiography is an important tool in NICU (Neonatal Intensive Care Unit). Patient positioning and immobilization are essential features. This phantom provides opportunities for hands-on training and experiments to minimize radiation exposure to newborn babies.

**Set includes**

Before your first use, please ensure that you have all components listed below.



Set includes: **a** newborn whole body phantom  
**b** storage case

1 **c** set of sample X-ray images 1  
1 instruction manual

Materials: Artificial bone: Epoxy resin  
Soft tissue: Urethane based resin

Phantom size:  
42 cm (represent a baby of 50 cm tall)/16.5 in  
Phantom weight: 2.8 kg /6.2 lb

Specifications are subject to change.

Anatomies -Skull, spine, clavicles, scapulae, ribs, pelvis, humeri, radius, ulnae, bones of hands, femora, fibulae, tibiae and bones of feet  
- Lungs, mediastinum, large intestine

**⚠ DOs and DON'T s**

**DO s**

Handle with care

It may cause the breakage in the phantom if the joints are forced to bend or degrees of angles outside of designed movable range.

Keep the phantom at room temperature, away from heat, moisture and direct sunlight.

**DON'Ts**

Never wipe the phantom or models with thinner or organic solvent.

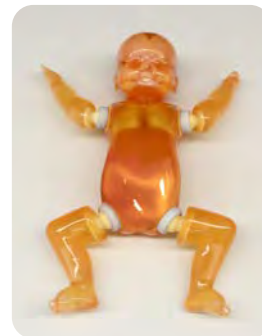
Don't mark on the phantom with pen or leave printed materials contacted on their surface. Ink marks on the phantom will be irremovable.

Please note: The color of the phantom may change over time, though, please be assured that this is not deterioration of the material and the radiographic of the phantom stay unaffected.

### 1 Features • Training skills

#### ● Features

- Life size whole body newborn baby for plane radiography.
- Limbs rotate 360 degrees at shoulders and hip joints.
- Left hand is clenched and right hand is open.
- Original human tissue substitute.
- No metal parts or liquid structures.



#### ● Training skills

- Immobilization
  - Manual immobilization
  - Immobilization with fixtures
- Radiography
  - Upright PA/AP
  - Supine AP
  - Upright lateral
  - Supine lateral
- Autopsy imaging



Upright PA



Supine AP



## Caution

Don't mark on the phantom with pen or leave printed materials contacted on its surface.  
Ink marks on the phantom will be irremovable.

### ■ Main Office and Factory (World Wide)

 **KYOTO KAGAKU co.,LTD**

**WEB • [www.kyotogagaku.com](http://www.kyotogagaku.com)**

**E-MAIL • [rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp](mailto:rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp)**

15 kitanekeya-cho Fushimi-ku Kyoto 612-8388, Japan

TEL: +81-75-605-2510

FAX: + 81-75-605-2519

2018.05

### ■ North and South American regions:

 **KKAmerica**  
Kyoto Kagaku America Inc.

**WEB • [www.kkamerica-inc.com](http://www.kkamerica-inc.com)**

**E-MAIL • [info@kkamerica-inc.com](mailto:info@kkamerica-inc.com)**

3109 Lomita Boulevard, Torrance, CA 90505-5108, USA

TEL: +1-310-325-8860

(Toll-free in North America: 877-648-8195)

FAX: + 1-310-325-8867

注：ファントム表面に取扱説明書や印刷物などが直接触れないようにしてください。樹脂表面にインクが吸収され消えなくなります。

PH-50

# 新生児全身ファントム

## 取扱説明書



### 目次

- ご使用の前に  
セット内容とご注意・・・・・・・・・・・・・・・・P.1
- 実習  
特長・使用目的・・・・・・・・・・・・・・・・P.2

このたびは、「新生児全身ファントム」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。新生児の放射線撮影は、未熟児や病児の診断と治療に利用されており、NICUにおいて欠かせないものです。新生児ファントムは生後間もない新生児の実物大ファントムで、人体組織に近いX線吸収率を持つ人体組織代替素材で作られています。ファントムの四肢は動かすことができ、新生児撮影時の体位保持と撮影のトレーニングが可能です。

本製品は、医学実習を目的として製作されたモデルです。本来の使用目的以外にはご使用にならないでください。また、説明書に記載された以外の方法でのご使用による万が一の破損や事故の場合、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。

ご使用上の注意を必ずお読みになってからご使用ください。

## セット内容と各部の名称

ご使用の前に、構成品が全て揃っているかご確認ください。



- 構成 a 新生児全身モデル本体 1点 c 収納ケース 1点
- b 撮影データ (DVD) 1点 取扱説明書

- 仕様 本 体：新生児全身モデル
- 材 質：軟組織／ウレタン系樹脂
- 人工骨／エポキシ樹脂

重 量：約 2.8kg  
大 小：全長 約 42 cm

● 解剖要素

頭骨 / 背骨 / 鎖骨 / 肩甲骨 / 肋骨 / 骨盤 / 上腕骨 / 橈骨 / 尺骨 / 手指骨 /  
大腿骨 / 脛骨 / 腓骨 / 足指骨 / 肺 / 縦隔 / 大腸

### ⚠ 注意

● 取り扱いにご注意ください。

特殊軟質樹脂を使用していますので、落下や強い衝撃を与えると破損の原因となります。手足を無理に曲げたりしないでください。

● 水又は中性洗剤で拭き取ってください。

ファントムの汚れは水又は中性洗剤で拭きとってください。シンナーなどの有機溶剤は、絶対に使用しないでください。

● 印刷物をモデル表面におかないでください。

ファントムの表面に印刷物などが直接触れないようにしてください。

● ボールペンやサインペンで書き込まないでください。

サインペン、ボールペンなどでファントムに書き込むと、インクが吸収されて消えなくなります。

● 高温多湿を避けて保管してください。

使用後は、高温多湿や直射日光のあたる場所での保管は避けてください。変形や故障の原因となります。

● 表面が変色する場合があります。

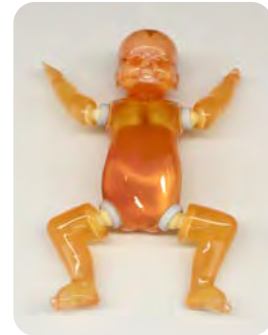
長期間使用されない場合や経年変化で変色することがありますが、ご使用には差し支えありません。



## 1 特長・使用目的

### ● 特長

- 単純X線撮影トレーニング用の、生後間もない新生児全身モデルです。
- 手足は肩と脚の付け根で可動でき、単純X線撮影に適したポジショニングが設定できます。
- 人体組織に近いX線吸収率の素材で、解剖学的に正しい構造を備えており、臨床に近似した画像の描出が可能です。
- 左手は握った状態で、右手は開いた状態にしています。
- 金属材料や液体は使用していません。



### ● 実習項目

- 患者の固定（ポジショニング）
  - ① 用手的固定法
  - ② 器具固定法
- 単純X線撮影
  - ① 胸腹部の立位正面撮影
  - ② 仰臥位正面撮影
  - ③ 立位側面撮影
  - ④ 仰臥位側面撮影



立位正面撮影

※説明用画像のため手袋等は着用していません。



仰臥位正面撮影



**注意**

ファントム表面に取扱説明書や印刷物などが直接触れないようにしてください。樹脂表面にインクが吸収されて消えなくなります。

・ご不明な点は、お買い上げの販売店、もしくは下記（株）京都科学まで御連絡下さい。



株式  
会社

**京都科学**

URL● <http://www.kyotokagaku.com>

e-mail● [rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp](mailto:rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp)

■本社・工場

〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町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

2018.05