

## PH-3 Angiographic CT Head Phantom ACS

Simulated arteries for CT scanning with contrast medium (41309-100)  
 Simulated arteries for Angiography scanning with contrast medium (41309-200)

### ● Specifications

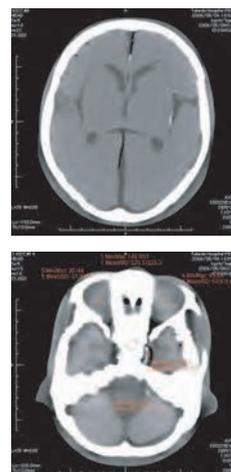
a. CT head phantom ..... 1

Life-size adult phantom  
 weight: 6.5kg  
 height: approx. 33cm  
 material: Urethane base resin (SZ-50), Epoxy base resin

Sample X-ray images ..... 1

Carrying case ..... 1

Instruction manual ..... 1



### ● Introduction

- This ACS head phantom is designed for image evaluation in CT angiography scanning and can be used as an educational tool for medical image interpretation.
- Two kinds of head phantoms with different density of arteries are available :
- CT type (41309-100) / Angiography type (41309-200).

### ● Features

- The head phantom includes a synthetic skull, cervical vertebrae (C1-C7) , brain and arteries, along with arteries with contrast medium embedded in the left half of the head.
- Simulated arteries cover left anterior cerebral arteries and middle cerebral artery.
- Diameters of simulated arteries range from approx.0.5 mm to 4.0 mm.
- State-of-the-art synthetic skull. (Substantia spongiosa is not reproduced. )

## ⚠ CAUTION

### ● Handle with care

The models consists of special compositions of resin. Please handle them with the utmost care at all times.

- Even if color on its surface might be changed **across the ages, this does not affect the quality** of its performance.

### ● Storage

Store model at room temperature, away from shock, heat, moisture and direct sunlight.

- Don't mark on the models with pen or leave any printed materials in contact with their surface. Ink marks on the models are not removable.

• For inquiries and service, please contact your distributor or KYOTO KAGAKU CO.,LTD.  
 KYOTO KAGAKU CONTACT & ORDERING INFORMATION

**KYOTO KAGAKU co.,LTD**

URL ● <http://www.kyotokagaku.com>

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

### ■ Head Office and Factory

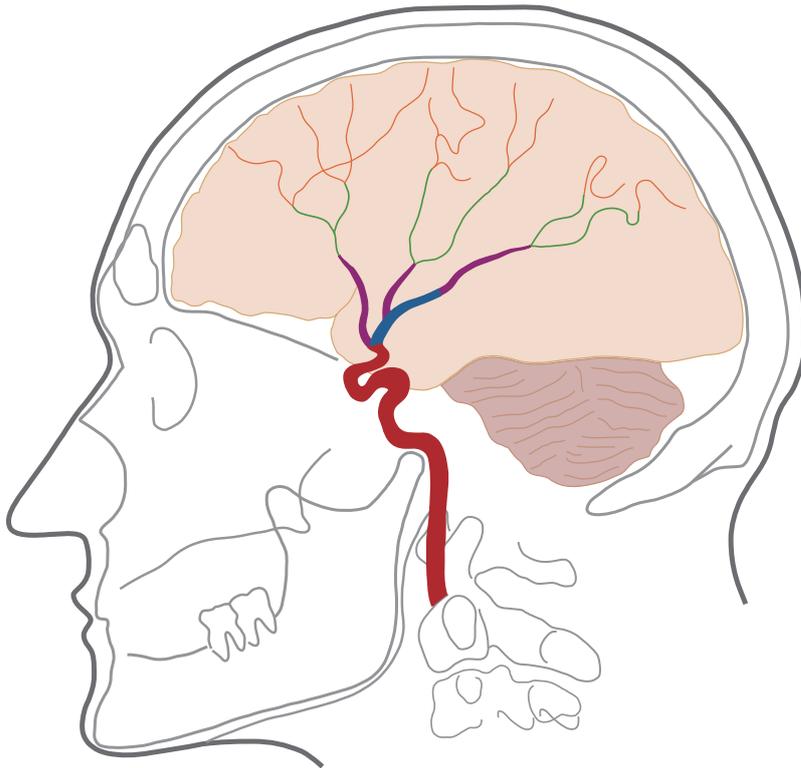
Kyoto Kagaku Co. Ltd.  
 15 Kitanechoya-cho, Fushimi-ku  
 Kyoto, 612-8388 Japan  
 Telephone : +81-75-605-2510  
 Facsimile : +81-75-605-2519

### ■ LA Office ( for USA, CANADA and Mexico customers )

Kyoto Kagaku Co., Ltd. USA Office  
 3109 Lomita Boulevard, Torrance, CA 90505-5108, USA  
 Telephone : +1-310-325-8860  
 Facsimile : +1-310-325-8867

# Specifications

## ◆ Middle cerebral artery



### ● Arteries range

	3~4 φ
	2 φ
	1.5 φ
	1 φ
	0.5 φ

## ● Specifications

### • A synthetic skull

- Skull bones / Cervical vertebrae (C1-C7)
- Epoxy base resin

### • Soft tissue

- Urethane base resin (SZ-50)

### • Simulated arteries with contrast medium

- Left anterior cerebral arteries
- Left middle cerebral arteries
- Internal carotid artery
- Diameters of simulated 0.5~4.0 mm

\* Arrangement of both arteries of CT type and Angiography type are the same.

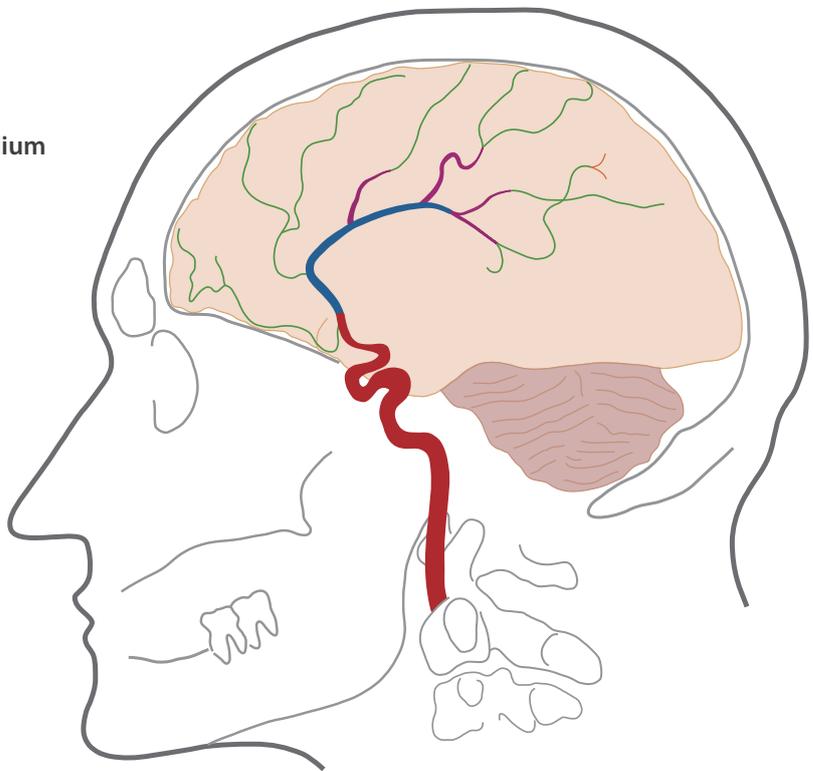
### ○ Artery density

- CT scanning: Hounsfield about 280 ※1
- Angiography scanning: Hounsfield 4700 ※2

### ○ Hounsfield# ※3

- |                       |    |
|-----------------------|----|
| • Soft tissue         | 0  |
| • Cerebrum            | 40 |
| • Mesencephalon       | 40 |
| • Cerebellum          | 40 |
| • Cerebral ventricles | 10 |
| • Eye balls           | 20 |

## ◆ Anterior cerebral artery



※1 and ※2 are the measurement value of the blood vessel materials.

※3 is the value of calculation value.

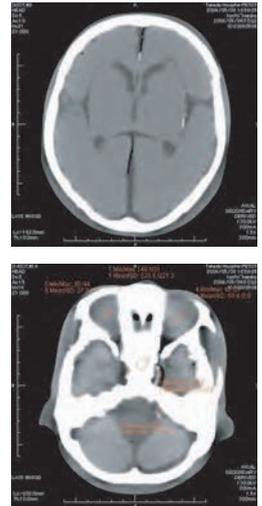
# 取扱説明書

## PH-3 頭部CTファントム

- CT装置用造影血管
- アンギオ撮影用造影血管

### ● 構成

- a. 頭部CTファントム本体 …………… 1
- 成人男性・実物大
  - 重量:6.5kg
  - 高さ:約33cm
  - 材質:ポリウレタン樹脂 SZ-50・エポキシ樹脂他
- X-線撮影サンプル画像…………… 1  
アルミケース…………… 1  
取扱説明書…………… 1



### ● はじめに

このたびは、当社の「頭部CT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。  
本製品は、頭部血管造影の撮影条件の設定、撮影のためのトレーニングモデルです。  
血管濃度の違いにより、CT用、アンギオ用の2種類があります。  
医学実習用教材としてご利用ください。

### ● 特長

- ・脳、眼球は人体と同等のX-線吸収率をもった軟質等価材と骨等価材を使用しており、CT画像上、脳、脳室、眼球は人体と同等のコントラストが得られます。
- ・模擬血管は左前大脳動脈および中大脳動脈を主に表現しています。
- ・脳血管は造影状態を血管径0.5~4.0mmで表現。
- ・骨格は人工骨を使用。(海面骨は再現されていません。)

## ⚠ 注意

### ● 取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。

### ● 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。

### ● 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さけて下さい。  
変形、変質の原因になります。

### ● ボールペンやサインペンを使用しないでください。

サインペン、ボールペン等でモデルの表面に書き込みをしないでください。インクが吸収され消えなくなります。

・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

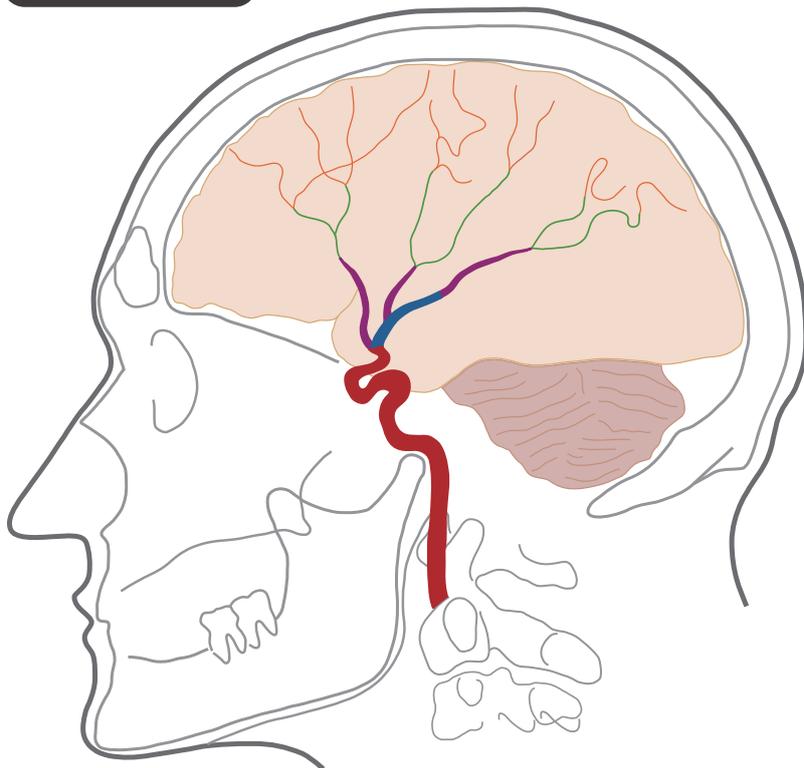
〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町15番地  
TEL:075-605-2510(直通)  
FAX:075-605-2519

### ■ 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

# 模擬血管の設定と仕様

## ◆ 中大脳動脈



### ● 血管の太さ

<span style="color: red;">■</span>	3~4φ
<span style="color: blue;">■</span>	2φ
<span style="color: purple;">■</span>	1.5φ
<span style="color: green;">■</span>	1φ
<span style="color: orange;">■</span>	0.5φ

## ● 仕様

- ・人工骨  
頭骨、頸椎7個  
主としてエポキシ樹脂
- ・軟組織素材（ベース素材）  
ポリウレタン樹脂 SZ-50
- ・造影剤の入った模擬血管  
左前大脳動脈、左中大脳動脈、  
内頸動脈、血管径0.5~4 mm

※血管の配置は、CT装置用、アンギオ撮影用共同じです。

### ○血管濃度

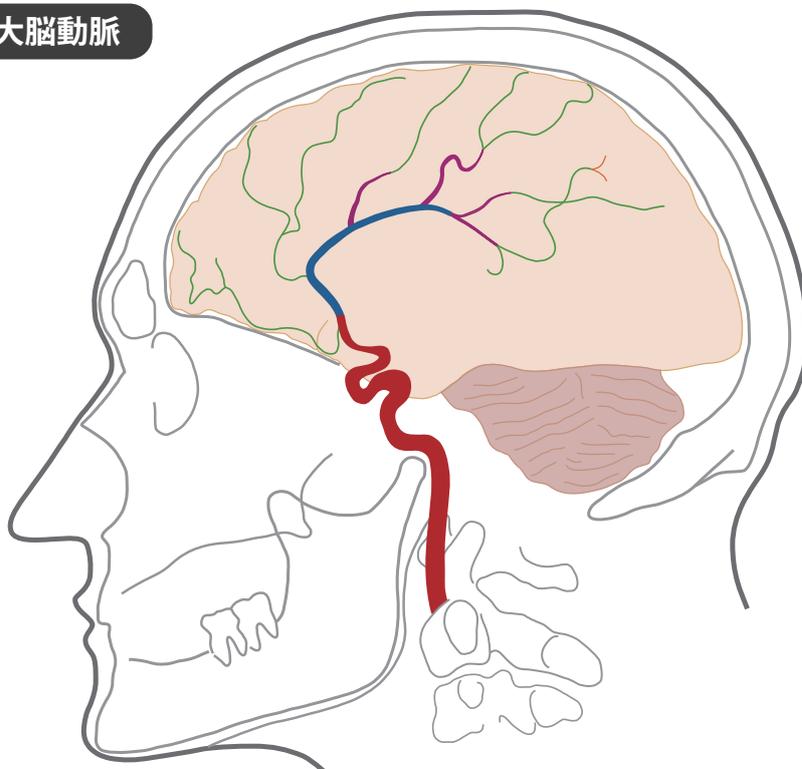
- ・CT装置用: CT値約280 ※1
- ・アンギオ撮影用: CT値約4700 ※2

### ※3

### ○CT値

- ・全体の軟組織 値0相当
- ・大脳 値40相当
- ・中脳 値40相当
- ・小脳 値40相当
- ・脳室 値10相当
- ・眼球 値20相当

## ◆ 前大脳動脈



※1と※2 数値は血管材料の実測値です。

※3 数値は計算値です。