

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)
 Simulated arteries for Multi energy CT (41903-300)

● Specifications

- a. CT head phantom 1
 - Life-size adult phantom
 - weight: 6.5kg
 - height: approx. 33cm
 - material: Urethane base resin, 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 an educational tool for medical image interpretation.
 - Three kinds of head phantoms with different density of arteries are available : CT type (41309-100) / Angiography type (41309-200)/MECT type (41903-300)

● 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

<ul style="list-style-type: none"> ● Handle with care The models consists of special compositions of resin. Please handle them with the utmost care at all times. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Even if color on its surface might be changed across the ages, this does not affect the quality of its performance.
<ul style="list-style-type: none"> ● Storage Store model at room temperature, away from shock, heat, moisture and direct sunlight. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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

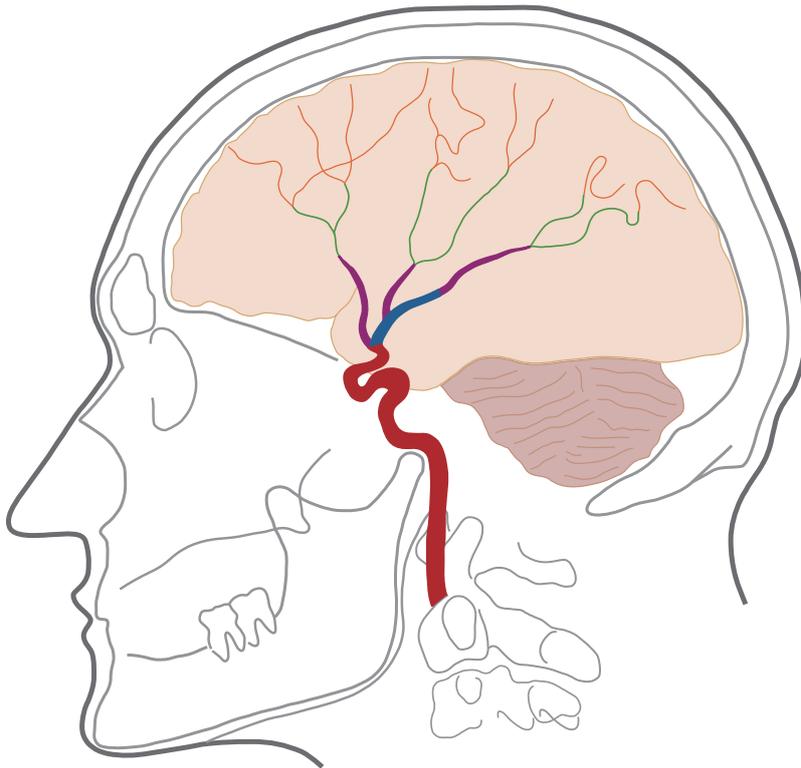
URL●<http://www.kyotokagaku.com>
 e-mail●rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

Worldwide Inquiries & Ordering
Kyotokagaku Head Office and Factories:
 15 Kitanechoya-cho, Fushimi-ku, Kyoto, 612-8388, JAPAN
 Tel: +81-75-605-2510 Fax: +81-75-605-2519

All American regions
KYOTOKAGAKU AMERICA INC.
 3109 Lomita Boulevard, Torrance, CA 90505-5108, USA
 Tel: 1-310-325-8860 Fax: 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 : Urethane base resin
- Cervical vertebrae (C1-C7): Epoxy base resin

• Soft tissue

- Urethane base resin

• 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.

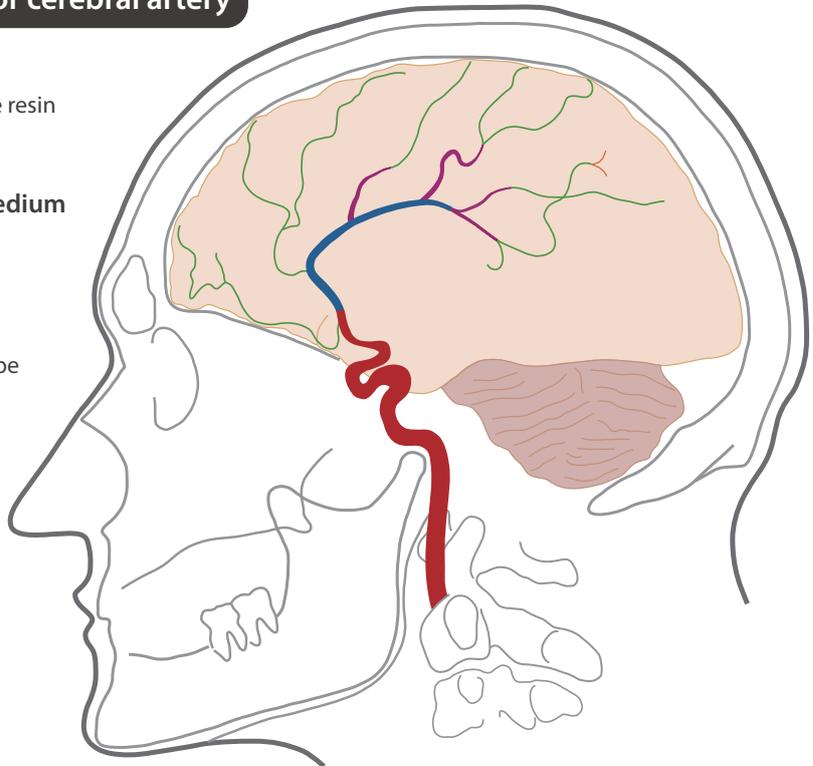
○ Artery density

- CT type: Hounsfield about 280 ※1
- Angiography type: hounsfield 4700 ※2
- MECT type: contains 13mg/ml Iodine

○ 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
- DECT対応

● 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。

●特徴

- ・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

2019.05

■本社・工場

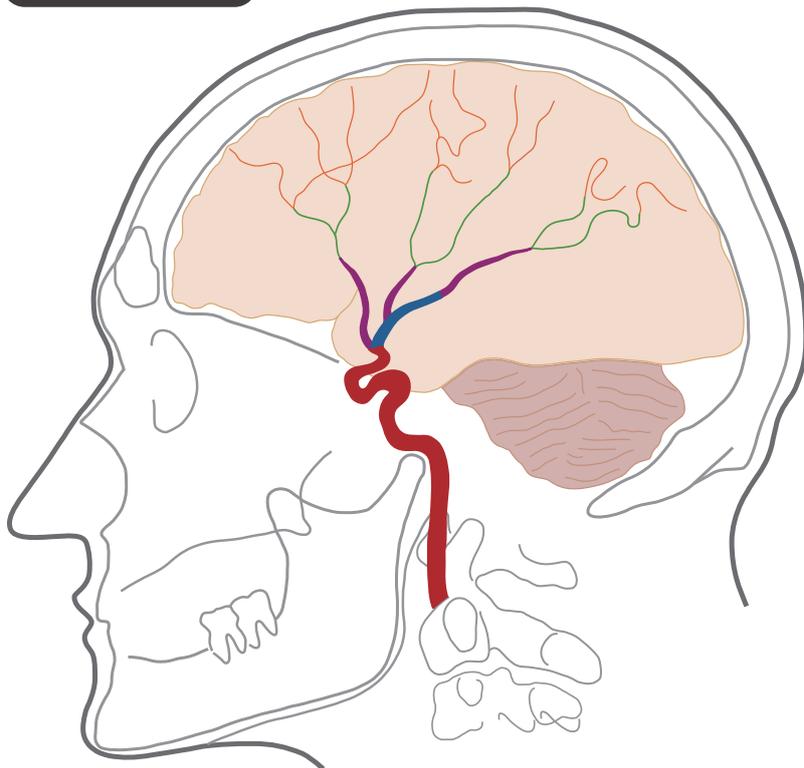
〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町15番地
TEL：075-605-2510（直通） FAX：075-605-2519

■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

	3~4 φ
	2 φ
	1.5 φ
	1 φ
	0.5 φ

● 仕様

- 人工骨
 - 頭骨：ポリウレタン樹脂
 - 頸椎7個：エポキシ樹脂
- 軟組織素材（ベース素材）
 - ポリウレタン樹脂
- 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。

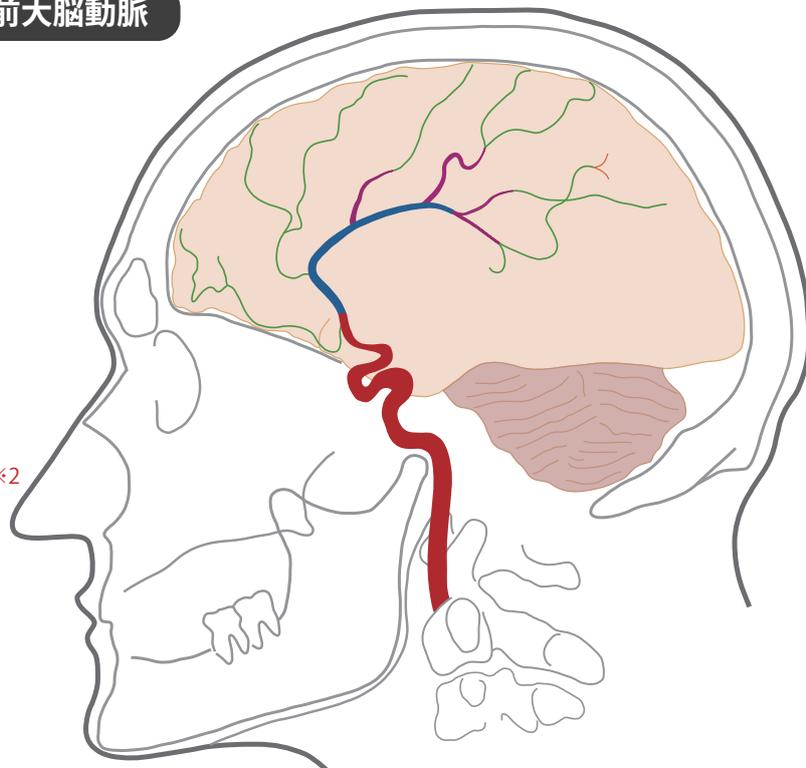
○ 血管濃度

- CT装置用：CT値約280 ※1
- アンギオ撮影用：CT値約4700 ※2
- DECT用：13mgI/mlヨウドを混ぜ込んでいます

○ CT値 ※3

- 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。