

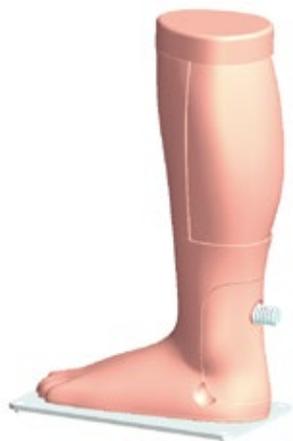
US-21

# 下肢静脈エコーファントム

● 監修・指導

島根大学 医学部附属病院  
クリニカルスキルアップセンター長  
狩野 賢二

注：モデル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。



## 取扱説明書

### 目次

- ご使用の前に  
ご使用前の確認とご注意 ..... P.1
- 実習・後片付け ..... P.2、3

● はじめに

このたびは、当社の「下肢静脈エコーファントム」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
でございます。

本製品は、実際の診療現場で使用される超音波診断装置を使って診断トレーニングが行える  
下肢静脈エコーのシミュレーションモデルです。

※適切な精度管理の行われている超音波診断装置をご使用ください。

※医学実習用教材としてご使用ください。

● 特長

- ・当社が開発した素材により超音波走査に対して人体と同等のエコー値を示します。  
(平成15年5月 AFSUMB2004にて発表)
- ・血管の蛇行、分岐、血栓を再現。
- ・ミルキング可能な血管を内蔵。プローブによる圧迫で血管の扁平化も確認できます。
- ・脚の形状に沿った下肢静脈血栓のプローブ走査が学修できます。
- ・お手持ちの超音波診断装置でいつでも繰り返しトレーニングができます。

## セット内容と各部の名称

ご使用前に、構成品が全て揃っているかご確認ください。

### ●構成

- a. モデル本体 ..... 1
- b. 腓腹部ファントム(本体に付属) ..... 1
- c. タルカムパウダー ..... 1
- d. 取扱説明書 ..... 1
- e. 収納ケース ..... 1



## ⚠ 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。

### ● 使用後のゼリーはすぐに拭き取ってください。

使用後は、ウェットティッシュ等で拭き取ってください。  
※汚れをシンナー等で拭き取る事は絶対におやめください。

### ● 印刷物をモデル表面におかないでください。

モデル表面に印刷物などが直接触れないようにしてください。樹脂にインクが吸収され消えなくなります。

### ● 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。

### ● 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。

### ● 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ください。  
変形、変質の原因になります。

### 1 準備



① 本体とファントムを安定した場所に配置します。



② 超音波用ゼリーをキューブモデルに直接塗ります

### 2 画像描出

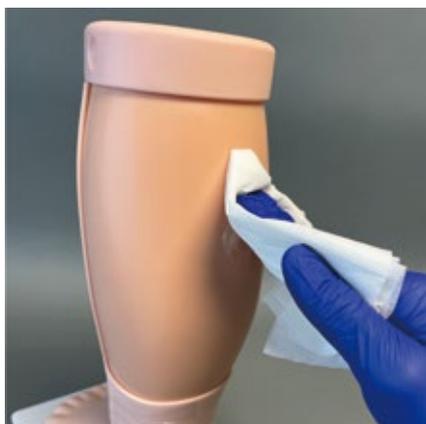


① プローブをモデルに当て、超音波画像を描出します。

② ミルキング、分岐、血栓、蛇行の血管を描出します。

※部位の配置図参照

### 3 後片付け



① ウェットティッシュ等で表面に残ったゼリーをきれいに拭き取ってください。

※ゼリーが残ったまま乾燥すると、表面が傷んだり、超音波画像に影響を与える場合があります。

## 1 給水の準備



① 本体下のポンプ部のカバーを取り外します

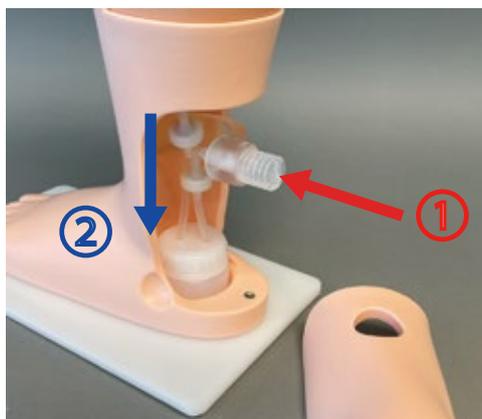


② ボトルに水を線まで入れます



③ ボトルの穴にチューブを通します

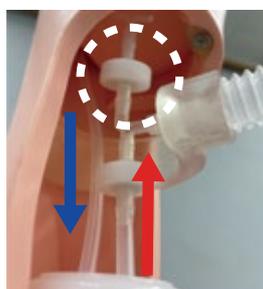
## 2 給水



① 蛇腹状のポンプを複数回押して水を充填させてください

② もう一方のチューブ（奥側のチューブ）に水が通れば完了です

※注意 ポンプを押す際はカー杯押さないでください



■水の通る向き  
 赤矢印：給水  
 青矢印：排水  
 白点線：一方弁  
 ※合計3か所

## 3 ファントム接続方法



① ポンプ接続部を取り外します



② 上部のフタを外します



③ ファントムを取り外します



④ ファントム部

※保管の際は水気を取ってください



**注意**

モデル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。

・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ください。



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)

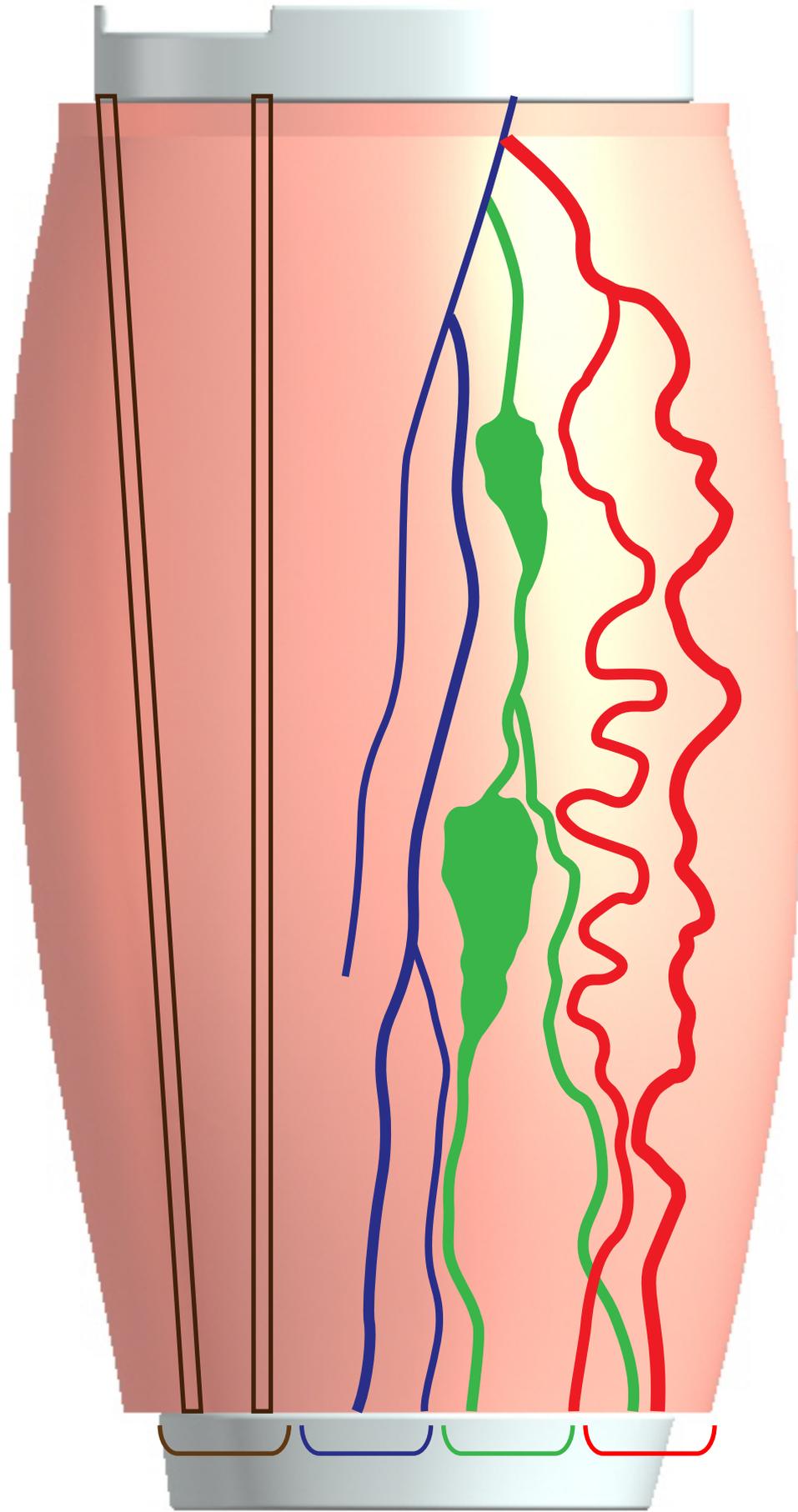
■本社・工場

〒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

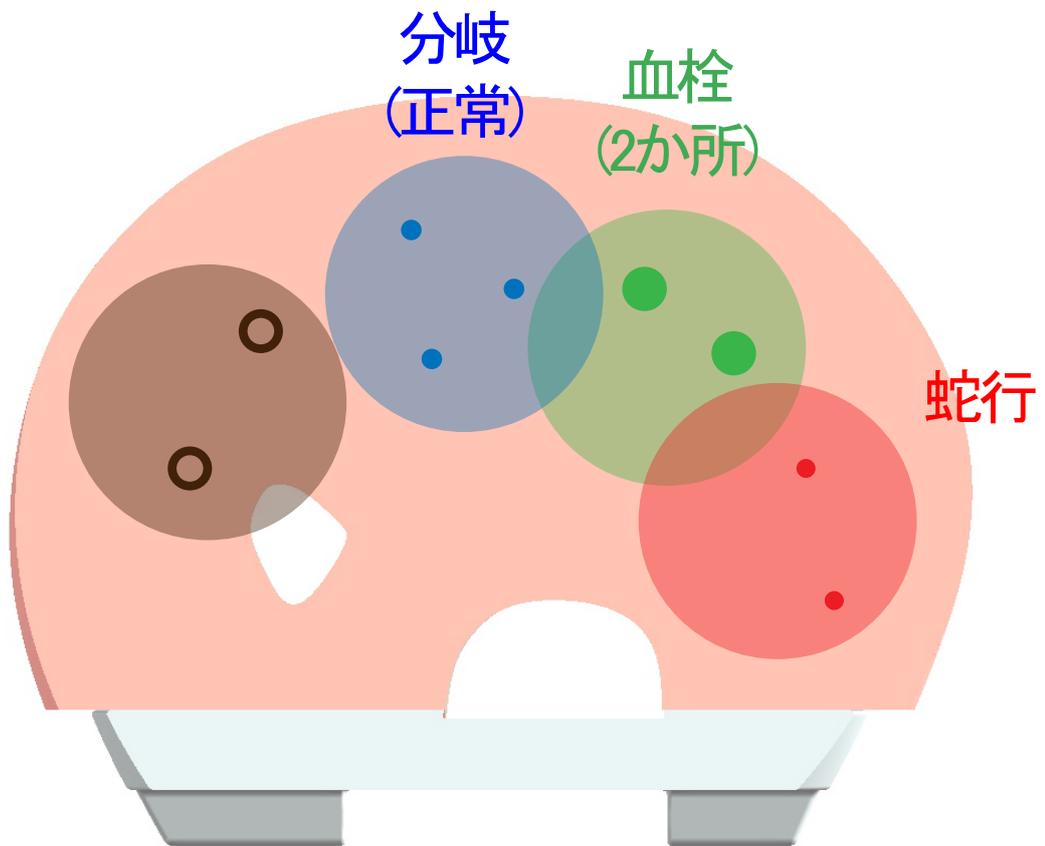
〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目26番6号  
NREG本郷三丁目ビル2階  
TEL: 03-3817-8071 (直通)  
FAX: 03-3817-8075

US-21 下肢静脈エコーファントム 血管配置図



分岐 (正常) 血栓 (2か所) 蛇行

# US-21 下肢静脈エコーファントム 血管配置図





京都府京都市伏見区北寝小屋町 15 番地

株式会社京都科学

TEL: 075-605-2510

FAX : 075-605-2519

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

## お客様へ

超音波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。

ファントム の表面にべたつきが現れる場合があります。

超音波画像には影響がありません。その場合は、医療用アルコールで表面を拭き取って

ください。表面をベンゼンのような強い溶剤で拭かないでください。

この件に関してご質問があれば、いつでもお気軽にお問合せください。