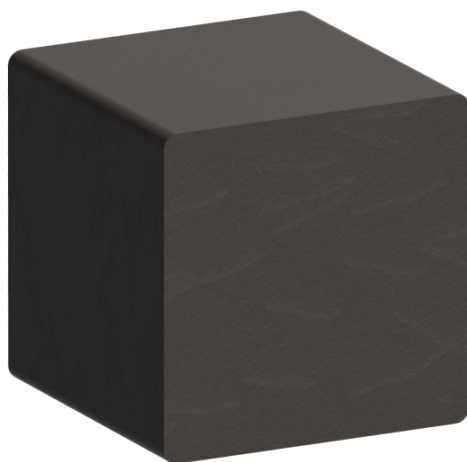


# ブラックキューブ BLACKCUBE for Beginner

● 監修・指導

監修・指導：弘前大学医学研究科 総合地域医療推進学講座 講師 小林只



## 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
- 準備・画像描出・後片付け ..... P.2
- 実習 ターゲットの解説 ..... P.3
- 付属品 冊子の紹介 ..... P.4

#### ● はじめに

このたびは、当社の「ブラックキューブ」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、実際の診療現場で使用される超音波診断装置を使って、超音波画像を学ぶための  
診断トレーニングモデルです。

※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。
- ・1つの立方体に幾何学形状が1つ含まれており、外からは中の立体が見えません。
- ・キューブの6面全てから超音波画像の描出を行えます。
- ・超音波装置における基本的な立体の捉え方を学ぶことができます。
- ・キューブを組み合わせることで、超音波手技教育だけでなく技能評価試験にも活用できます。

## 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. キューブ ..... 基本セットの場合 6  
フルセットの場合 8  
構成内容はp.3に記載
- b. 取扱説明書 ..... 1
- c. ワークブック ..... 1
- d. カード型冊子 ..... 1
- e. タルカムパウダー ..... 1
- f. 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になります。

収納ケースは水洗いできません。

### ● 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 キューブ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に直接塗ります。

### 2 画像描出



① プロブをキューブに当て、超音波画像を描出します。

② ターゲットを描出します。

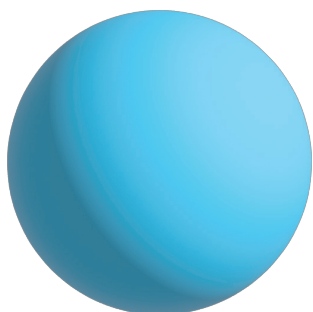
### 3 後片付け



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。

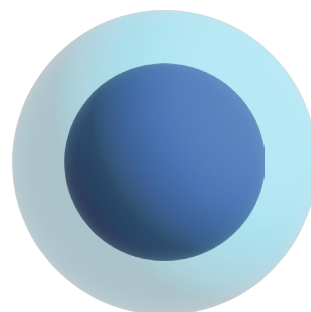
ターゲット



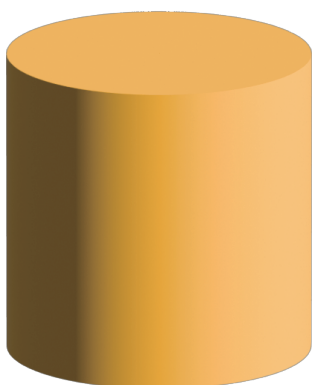
A. 球(大)



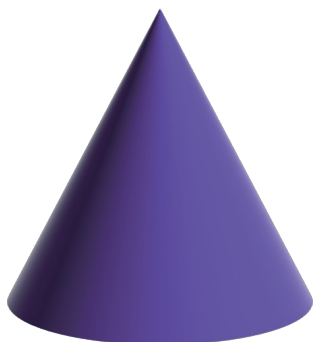
B. 球(小)



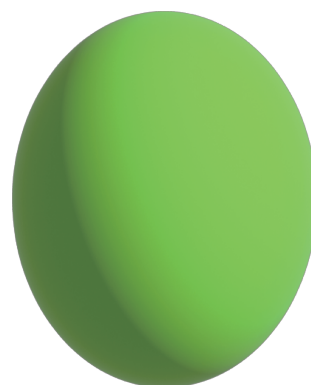
C. 二重球体



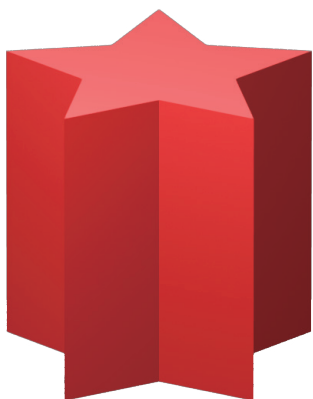
D. 円柱



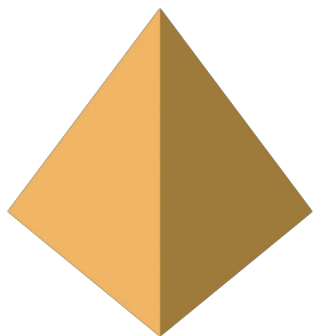
E. 円錐



F. 楕円体



G. 星型柱



H. 三角錐

※1

フルセットには追加で  
G. 星型柱、H. 三角錐  
が含まれます

※2

色はイメージです  
エコーで形状を確認  
することが可能です

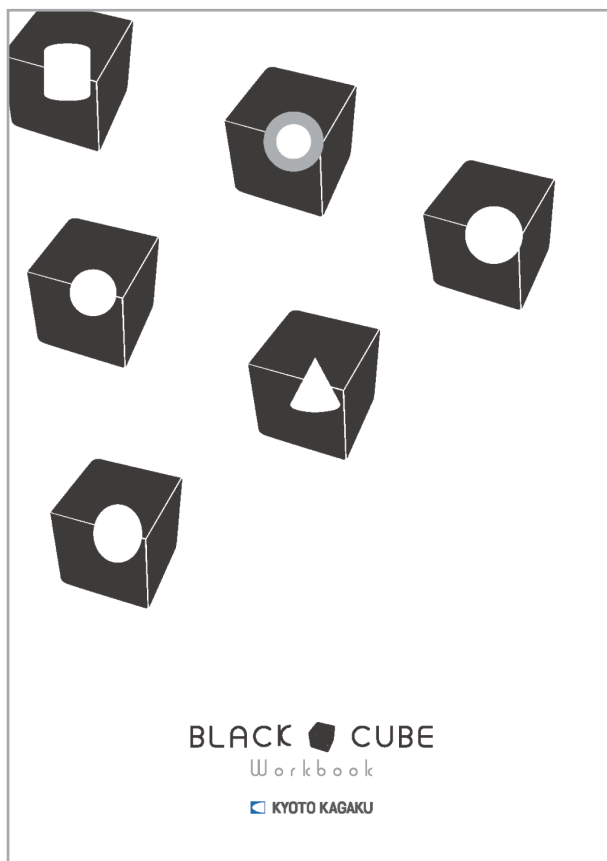
付属冊子



①エコーはじめて

エコーのかんたんな解説を4枚のカードにまとめました。

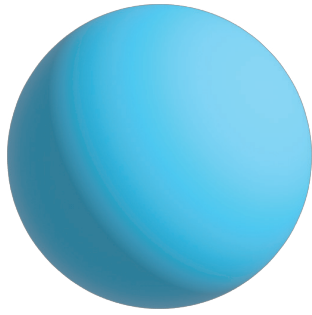
困ったらいつでも見返せるように、エコー装置の近くに保管しましょう。



②BLACKCUBE Workbook

ブラックキューブの使い方をワークブック形式でまとめました。楽しくプローブを握れること間違いなしです。

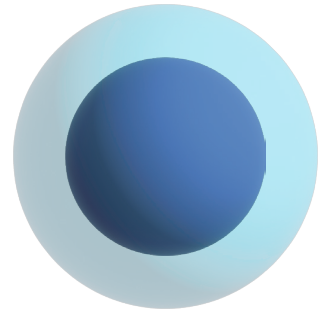
巻末の修了証やダウンロードコンテンツもぜひご利用ください。



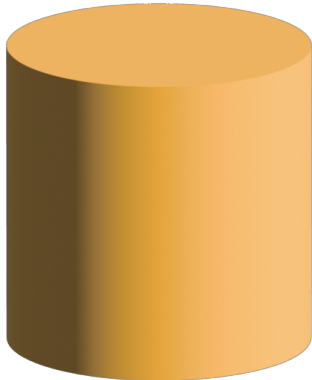
A. 球(大)



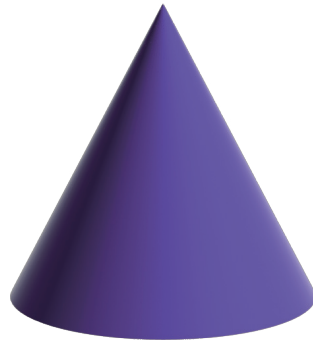
B. 球(小)



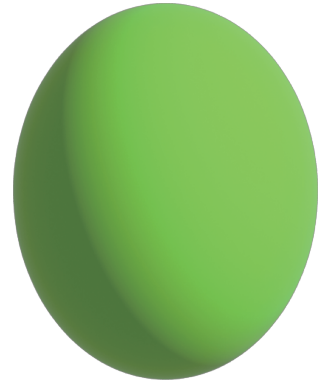
C. 二重球体



D. 円柱



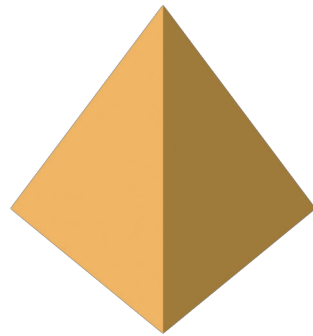
E. 円錐



F. 楕円体



G. 星型柱



H. 三角錐

※  
フルセットには追加で  
G. 星型柱、H. 三角錐  
が含まれます



**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。

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