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。

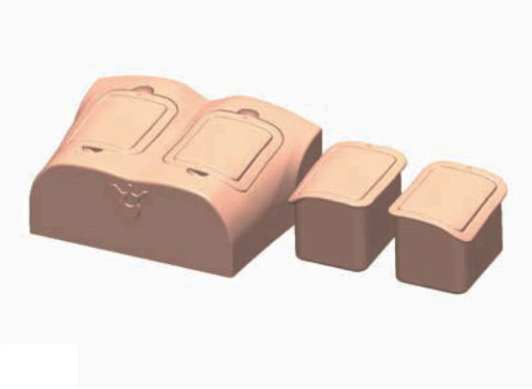
US-19

肺エコー　ファントム

●監修・指導
弘前大学　医学部附属病院 総合診療部 助教　小林只

41946-100　フルセット
41946-110　追加キューブセット

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・実習・後片付け …… P.2
●実習の流れ …… P.3,4

●はじめに

このたびは、当社の「肺エコー 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。
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、肺エコートレーニングが行える肺炎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

・肺の症状が異なる4種類のキューブ（A-lines、B-lines少ない、B-lines多い、肺炎・胸水）とボディ（身体の模型）で肺エコートレーニングが行えます。
・各キューブは肋骨と胸膜、肺（4症例）を精密に再現しています。
・人体に近い超音波の音響特性を示した素材で製作しています。
・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。

株式会社 京都科学

ご使用の前に　ご使用前の確認とご注意

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。

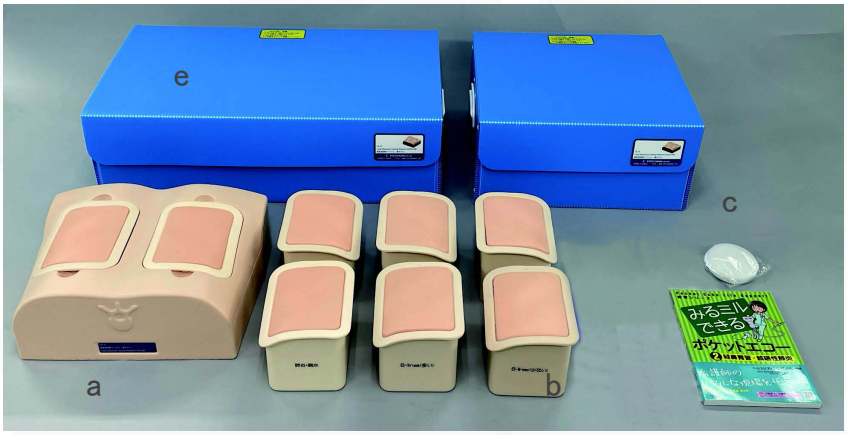
●構成

a. ボディ …… 1

b. キューブ　4種 x 左右（計8） …… 各1
A-lines、肺炎・胸水
B-lines少ない、B-lines多い

c. タルカムパウダー …… 1

e. 収納ケース …… 2



⚠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、ウエ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。

実習手順　準備・実習・後片付け

1 準　備



① ボディと4種類の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。

②4種類のキューブを入れ替えることで臨床例を再現します。

※4種類の症例画像と配置図は裏表紙参照

3 後片付け

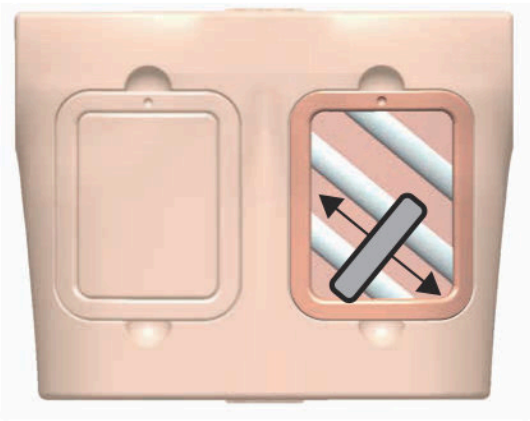


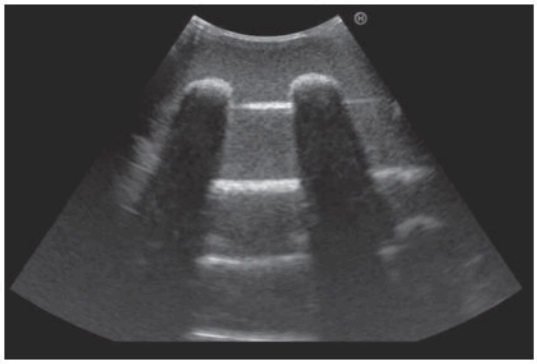
①ウェットティッシュ等で表面に残ったゼリーをきれいに拭き取ってください。

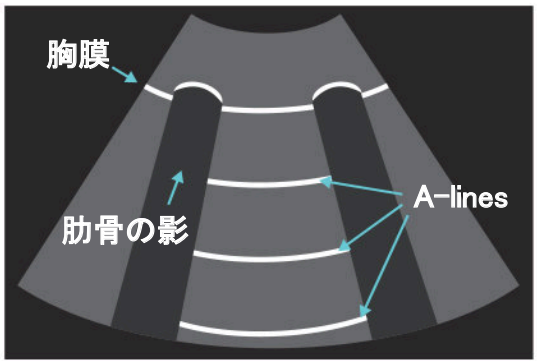
※ゼリーが残ったまま乾燥すると、表面が傷んだり、超音波画像に影響を与える場合があります。

1 A-lines （正常）

右側キューブ　　すべての場所でA-linesのみ

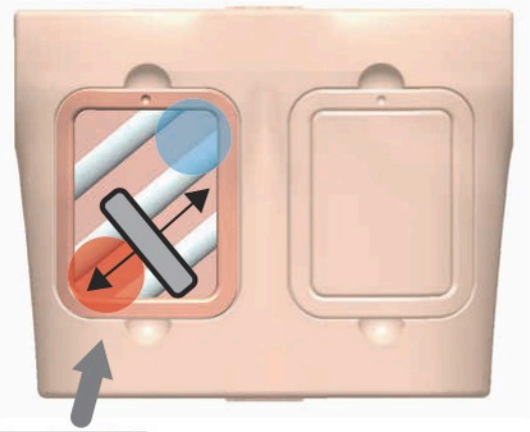


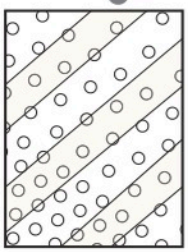




2 B-lines （少ない）

左側キューブ



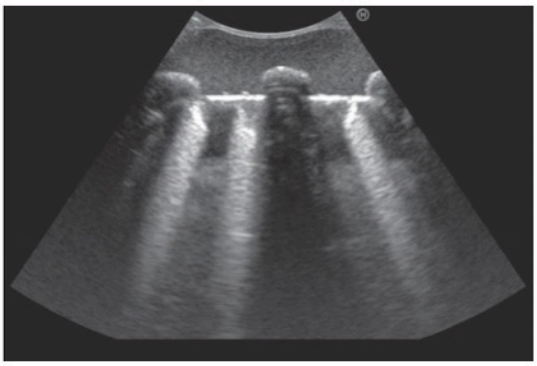


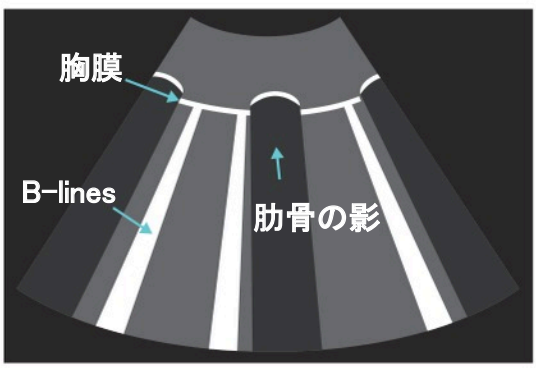
少ない

多い

内側上部（青色）より下側下部（赤色）の方がB-linesが多い

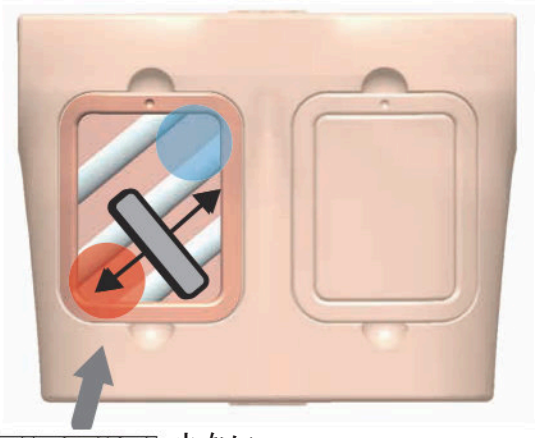
※◯印がビームの位置





3 B-lines （多い）

左側キューブ

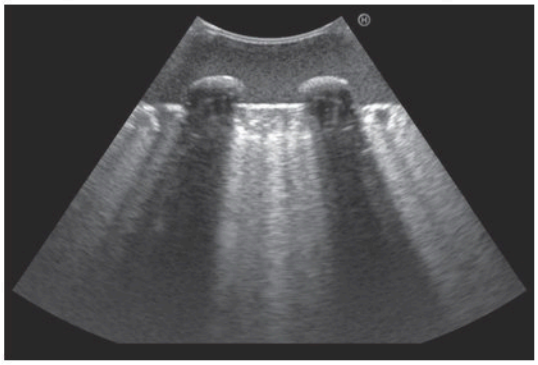


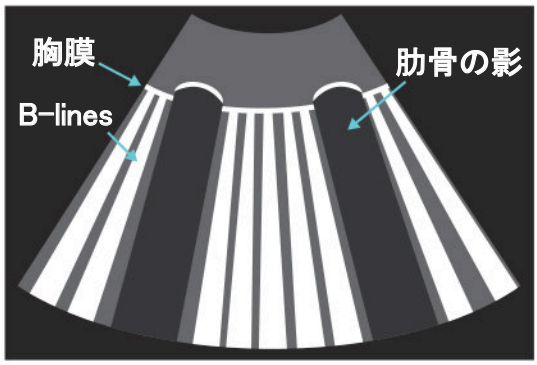
少ない

多い

内側上部（青色）より下側下部（赤色）の方がB-linesが多い

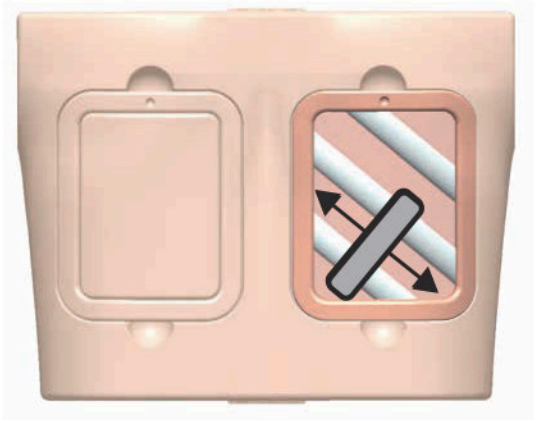
※◯印がビームの位置



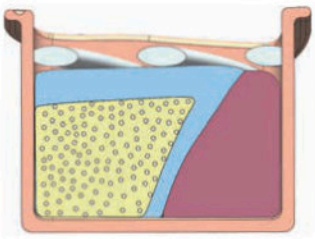


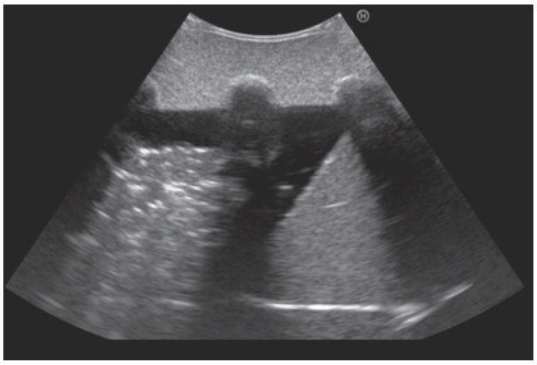
4 肺炎＋胸水

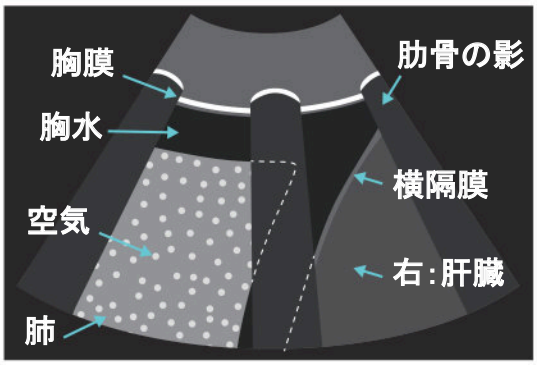
右側キューブ　　無気肺に近い肺炎像



キューブ断面図







⚠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 ㈱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

■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

2026.10.27

KYOTO KAGAKU CO.,LTD
SINCE 1948

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

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。