

超音波診断ファントム上腹部病変付モデル

ABDFAN

型番	コード No
US-1B	41900-100 ABDFAN セット
	41900-030

	41900-100	41900-030
上腹部病変付モデル本体	1体	1体
ポジショニングクッション	1点	1点
活用の手引き(DVD)	1点	1点
テキストブック	1冊	—
上腹部解剖モデル ECHO-ZOU	1体	—
タルカムパウダー	1点	1点
収納ケース	2点	1点
取扱説明書		



本体	成人上腹部病変付モデル
大きさ	約 W29×D19×H31cm
材質	軟質特殊樹脂
重量	約 12kg

超音波診断ファントム上腹部病変付モデル

アブドファン  
ABDFAN

上腹部にエコー値の異なる病変を表現しており  
臓器内病変のスクリーニングが実習できます

関連製品

上腹部解剖モデル ECHO-ZOU

型番	コード No
M98	11224-000

超音波スクリーニングに必要な上腹部の基本走査断面を深部・周辺臓器と共に立体的に理解し、スクリーニング手順を速やかにマスターするために設計・製作された精密な解剖模型です。

大きさ：約W23×D16×H20 cm 臓器構成：肝臓（肝クイノー8分割）、胆嚢、  
重量：約2.9kg 膵臓、脾臓、腎臓(左右)、大動脈、  
材質：ウレタン樹脂その他 下大動脈、肝静脈、胃、大腸・小腸



教育用エコー装置 fST9700/fST9800

型番	コード No	fST9700	型番	コード No	fST9800
LE-3	12800-200	(コンベックス)	LE-4	12800-300	(リニア)

大きさ：W6×D2×W15.6cm  
重量：220g  
構成：本体 簡易マニュアル  
電源：micro USB  
消費電力：フル充電で3時間稼働  
アプリインストール：QRコードよりスマホ/タブレットにダウンロード  
対応OS：iPad, iPhone (いずれもiOS 11.0以降)  
一部Android機種でもご利用いただけます。  
詳細はお問い合わせください。  
アプリ名称：Wireless USG  
※Windows系PC、タブレットはご利用いただけません。



	fST9700	fST9800
周波数	3.2MHz/5MHz(Harmonic)	7.5MHz/10MHz(Harmonic)
走査深度	90-305mm	20-55mm
素子数	80	80
曲率	60mmR	-
表示モード	B B/M	B B/M
測定できる要素	Length, Angle, Area/Circumference, Trace, Depth, GA(CRL, BPD), GS, FL, HC, AC, EFW(BPD, FL)	Length, Angle, Area/Circumference, Trace, Depth

ご注意：  
・本製品は教育用を目的としておりますので、臨床では使用しないでください。  
・使用にあたっては、お手持ちの端末にアプリをダウンロードする必要があります。

- 製品は絶えず改良を続けておりますので、仕様・外觀など予告なく変更になる場合がございます。予めご了承ください。
- このパンフレットに掲載の文章・情報・写真等については、許可なく無断転載・転用・コピーなどは固くお断りいたします。

取扱店

製造元



<https://www.kyotokagaku.com/jp/> e-mail [rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp](mailto:rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp)

京都本社・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



## 特長

- 10mmと20mmのサイズとエコー値の異なる嚢胞、結石、腫瘍などの病変を各臓器に表現しています。
- 各臓器や主要な上腹部消化管を、超音波に対して人体と同等の特性を持つ素材で解剖学的に正確に再現しており、生体に近似した精細な超音波画像が得られます。
- お手持ちの超音波診断装置を使って、くり返しトレーニングが可能で、これから腹部超音波診断を学ぶ方々の実習に最適なモデルです。

**臓器構成** 肺 / 腎臓 (左右) / 胆嚢 / 大動脈 / 肝臓 (門脈、胆管、肝動脈、肝静脈) / 脾臓 / 膵臓 (膵管) / 下大動脈 / 脊椎 / 肋骨

**病変** 肝臓 / 胆嚢 / 膵臓 / 脾臓 / 腎臓の病変

- ・ 肝臓病変 (嚢胞、固形)
- ・ 胆嚢および胆管結石
- ・ 膵臓腫瘍 (うち1点は門脈を侵食)
- ・ 脾臓病変
- ・ 左右腎臓病変

### 【ターゲット 一覧】

	肝臓	胆嚢	膵臓	脾臓	腎臓右	腎臓左
無エコー	● Φ10mm	6	1	1	1	1
	○ Φ3mm		1			
低エコー	● Φ10mm	4	1	1	1	1
高エコー	● Φ10mm	8	1	2	1	1
	○ Φ3mm		1			
二重 内:高エコー 外:無エコー	● Φ20mm	4				
結石	● Φ5mm	2				
	○ Φ3mm		3			



## 指導に便利な教材が付属

### 活用の手引き (DVD)

ABDFAN を用いた腹部超音波のスクリーニングについて丁寧に解説。自己学修にも最適。

- 全編 約 34 分 ■ 個別項目
- 装置の操作と走査方法について: 約 4 分
  - 肝臓について: 12 分
  - 胆嚢と周辺臓器: 約 5 分 30 秒
  - 膵臓について: 約 3 分 30 秒
  - 腎臓・脾臓・血管系: 約 6 分

※ABDFAN のほか、FAST/ER FAN、IOUSFAN の活用動画を収録しています。



### テキストブック「エコ蔵じいさんの楽しい腹部超音波診断 2」

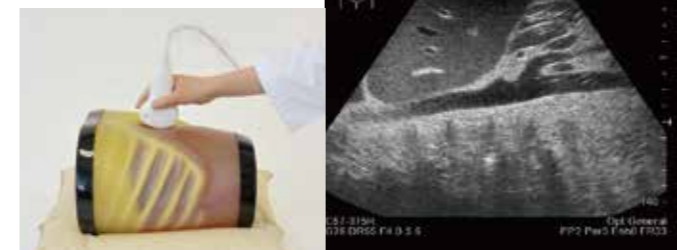
豊富なイラストでわかりやすい解説。腹部超音波の基礎を学ぶパイプ。

■ 内容	第1章 USスクリーニングの基礎知識
	第2章 USスクリーニング ー正常編
	第3章 USスクリーニング ー臨床編
	第4章 カラードプラ編



## 超音波 (US) スクリーニングの基礎

### ■ 正中矢状走査断面



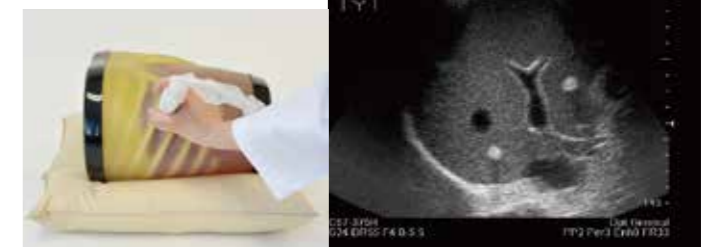
### ■ 水平走査断面



### ■ 左肋間走査断面



### ■ 右肋間走査断面



### ■ 右肋弓下走査断面



### ■ 背面走査断面



## 臓器内病変のスクリーニング



高エコー、無エコー病変



二重、低エコー病変



二重、高エコー病変



胆石



低エコー病変



高エコー、無エコー病変

### 素材について 特許 第3650096号

試作超音波ファントムを用いた診断装置の画像評価に関する研究  
78-A008:Jpn.J. Med. Ultrasonics Vol.32 Supplement (2005)

山口 正人・高橋 究・湯田 聡・  
三谷 正信・大田 由紀子・稲葉 瑞江・  
奈良井 和弘・加藤 潤一・名取 博  
札幌医科大学付属病院機器診断部・  
島津製作所・京都科学



平成16年5月超音波学会にて発表  
平成17年(2005)2月25日 特許取得

### 論文・学会発表

#### 論文

腹部超音波診断ファントムの開発  
ー 腹部超音波トレーニングモデルセット (EOU型) の超音波画像 ー  
大阪教育大学紀要 第III部門自然科学: 54 (1) 平成17年7月 (2005)  
朝井 均・坂口 守男・中村 滋・上野 哲男・大原 隆之・畠 和幸  
(大阪教育大学長吉総合病院・京都科学)

#### 学会発表

日本超音波医学会第30回関西地方会 (2005.9.24 大阪)  
腹部超音波診断ファントム(腹部超音波トレーニングモデルセット)  
の仕様経験  
中村 滋・朝井 均・上野 哲男・大原 隆之・畠 和幸  
(長吉総合病院・大阪教育大学・京都科学)