



USER GUIDE



腹部診察トレーニング モデル

160000



インデックス

構 成 品	3
安全と清掃の手引き	4
認 証 / 証明書	6
セットアップ	8
• 皮膚を取り付ける/取り外す	8
• 臓器と病変を配置する	8
• 電池での使用と電池交換	12
• 電源（アダプター）の使用	13
• スピーカーと内蔵MP3プレイヤー	13
• 腹壁フォームを取り付ける	15
• 皮下脂肪バッグを取り付ける	15
• 腹水でのセットアップ	16
• ガス膨満でのセットアップ	17
• 呼吸性移動を再現する	19
シナリオ症例の紹介	20

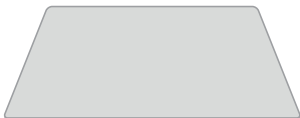
TAKE A LOOK
AT OUR VIDEO



VISIT THE WEBSITE
limbsandthings.com

OR YOUTUBE CHANNEL
youtube.com/limbsandthings

構成品

腹部診察用 ベース（本体） 160005 	腹部診察用 皮膚 160006 	腹部診察用 皮下脂肪バッグ 160007 	腹部診察用 腹部病変ロケータ 160008 
腹部診察用 腹壁フォーム 160009 	腹部診察用 肝臓 3種セット 160010 	腹部診察用 脾臓 2種セット 160011 	腹部診察用 腎臓 2個組 160012 
腹部診察用 膀胱 160013 	腹部診察用 病変モジュール 6種セット 160014 	腹部診察用 大動脈 2種セット 160015 	腹部診察用 腹部膨満セット 160016 
5V DCアダプター電源 160053 	アルカリ単3電池 (x4) 	キャリーケース (×2) 	ARTマット（腹部診察用） 160134 ※別冊ガイド参照 （折り曲げ厳禁） 



- 皮下脂肪バッグ + 腹壁フォーム : 腹部の皮下層を再現します (P. 15)
- 腹水バッグ + 膨満フォーム : 打診やシフティングダルネス、液体性振動の手技で腹部に腹水が溜まった状態を識別します (P. 16)
- 膨満バッグ + 膨満フォーム : 打診や触診で、腹部に空気が溜まった状態を識別します。腸閉塞が疑われるシナリオに (P. 17)

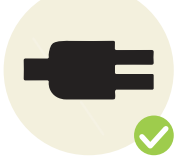
安全と清掃の 手 引 き

DO' s



すべての指示に従ってください。
これらの指示を守ってください。
すべての警告に注意してください。

Limbs & Things から指定された
付属品のみを使用してください。



製品と一緒に提供されているXP電源ACM06
メインアダプタのみを使用してください、別
のアダプタを使用すると、電気または火災の
危険を引き起こす可能性があります

標高5000mを超えない高度でのみ
使用可能



製品が破損したり摩耗したりした場合は、
Limbs & Thingsで修理する必要があります。
修理をご希望の場合は、修理のお見積
もりをさせていただきますので、お買い上
げの販売店にご連絡ください。

湿った柔らかい布かスポンジで、中性
洗剤を入れたぬるま湯のみを使用して
洗浄してください。製品は乾燥した状
態で保管してください。



DON' Ts



熱源の近くに設置したり、製品を炎にさ
らしたり、火の元近くで使用したりしな
いください。
本製品の近くで、または本製品に可燃性
溶剤を使用しないでください。

破損の恐れがありますので、絶対に屋外
で使用しないでください。



注意-電池を誤ったタイプに交換すると爆発
の危険性があります。本製品は、標準タイ
プの単3アルカリ乾電池または同様の非充電
電池での使用を想定しています。電池の
正しい廃棄方法については、地域のガイド
ラインを確認してください。

この製品は電気を使用しますので、水の
近くでは使用しないでください。



お客様のもとで製品を分解したり、故障し
たユニットを修理しないで下さい。
必ず販売代理店を経由し、Limbs & Things
の査定・修理を受けてください。

小さなお子様には使用させないで
ください。



安全と清掃の 手 引 き

保 管 と 移 動



トレーナーや付属品をいれた状態での
キャリングケースは重くなります。



人身事故や製品の破損を防ぐため、
輸送・保管時には必ず適切な梱包・
固定を行ってください。

この製品を保管するとき は

- ・ 平らな場所へ
- ・ キャリーケースの向きに注意を

✓ **横向き保管**



ケースを立てて
保管しないでください。



ご購入時、**腹水バッグが収納されていた箱は捨てずに**、腹水バッグの収納するときに使用してください。

皮下脂肪バッグと腹水バッグは、使用しないときは必ずトレーナーから取り外し、
折り目や折り目がつくことのないように平らに保管してください。



保管は曲げず平らに



廃棄時の注意事項

火災、けが、やけどなどの危険がありますので、電池の分解、破砕、短絡、焼却はしないでください。本製品は、分別されていない廃棄物と一緒に廃棄しないでください。不適切な廃棄は、環境や人の健康を害する恐れがあります。お住まいの地域の返却・回収システムについては、お住まいの地域の廃棄物処理機関にご確認ください。



このマークは、使用済みの電気・電子機器（WEEE）を一般家庭ごみと混合してはならないことを意味します。適切な処理、回収、リサイクルを行うために、本製品を指定された収集場所に持って行き、無料で引き取りを行ってください。

また、一部の国では、同等の新製品を購入した際に、お近くの小売店に製品を返品することができる場合があります。本製品を正しく廃棄することで、貴重な資源を節約し、不適切な廃棄物の処理によって生じる可能性のある人の健康や環境への悪影響を防ぐことができます。最寄りの指定収集場所の詳細については、お住まいの自治体にお問い合わせください。この廃棄物の不適切な処分には、各国の法律に基づき、罰則が適用される場合があります。

欧州連合以外の国で廃棄する場合

このマークは欧州連合（EU）でのみ有効です。本製品を廃棄される場合は、お近くの自治体または販売店にご連絡の上、正しい廃棄方法をお尋ねください。



EC DECLARATION OF CONFORMITY

In accordance with ISO IEC 17050-1 : 2010

We at

Limbs & Things Ltd

of

Sussex Street, St. Philips, Bristol, BS2 0RA

Declare under our sole responsibility that the product described below:

Brand and Model Name	Limbs and Things Abdominal Examination Trainer, Part numbers: 60000, 60054, 60001, 60055.
----------------------	--

Has been tested and is in conformity with the following standards:

SUBJECT	STANDARD
Electrical Safety	LVD Directive – 2014/35/EU EN 60065: 2014 Eighth edition and IEC 60065: 2014 Eighth edition – Audio, Video and similar electronic apparatus – safety requirements
Electromagnetic Compatibility	EMC Directive – 2014/53/EU EN61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Emissions: EN55016-2-3:2006 EN61000-3-2:2006 +A1+A2 EN61000-3-3:2013 EN55011:2009+A1: 2010 Immunity: EN61000-4-2: 2009 EN61000-4-3: 2006 +A1 +A2 EN61000-4-4: 2012 EN61000-4-5: 2014 EN61000-4-6: 2014 EN61000-4-8: 2010 EN61000-4-11:2004
Radio performance	EN 300 328 V1.8.1:2012-06
RoHS	RoHS - Directive 2011/65/EU, as amended (by Directive 2015/863)

Thereby meeting the essential requirements of directive (RED) (2014/53/EU)

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced Standards and meets all essential requirements of the RTTE Directive.

Signed Nick Hull
Position Managing Director
Location Limbs & Things, Bristol, England
Signature
Date 23 August 2021



Limbs & Things Ltd

DECLARATION OF CONFORMITY

In accordance with UK Government Guidance

We at

Limbs & Things Ltd

of

Sussex Street, St. Philips, Bristol, BS2 0RA

Declare under our sole responsibility that the product described below:

Brand and Model Name	Limbs and Things Abdominal Examination Trainer, Part number: 60000, 60054, 60001, 60055
----------------------	--

Has been tested and is in conformity with the following standards:

SUBJECT	STANDARD
Electrical Safety	Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 BS EN 60065: 2014 Eighth edition and IEC 60065: 2014 Eighth edition – Audio, Video, and similar electronic apparatus – safety requirements
Electromagnetic Compatibility	Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 BS EN61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control, and laboratory use. Emissions: BS EN55016-2-3:2006 BS EN61000-3-2:2006 +A1+A2 BS EN61000-3-3:2013 BS EN55011:2009+A1: 2010 Immunity: BS EN61000-4-2: 2009 BS EN61000-4-3: 2006 +A1 +A2 BS EN61000-4-4: 2012 BS EN61000-4-5: 2014 BS EN61000-4-6: 2014 BS EN61000-4-8: 2010 BS EN61000-4-11:2004
Radio performance	Radio Equipment Regulations 2017 BS EN 300 328 V1.8.1:2012-06
RoHS	The Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced Standards.

Signed Nick Hull
Position Managing Director
Location Limbs & Things, Bristol, England
Signature
Date 05/11/21



DECLARATION OF CONFORMITY

We at

Limbs & Things Ltd

of

Sussex Street, St. Philips, Bristol, BS2 0RA

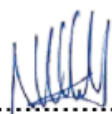
Declare under our sole responsibility that the product described below:

Brand and Model Name	Limbs and Things Abdominal Examination Trainer, Part numbers: 60000, 60054, 60001, 60055.
-----------------------------	--

Has been tested and is in conformity with the following standards:

Technical regulations	FCC CFR47 Part 15
Test laboratory	Intertek Intertek House Cleeve Road Leatherhead, Surrey KT22 75B
Test report number	102856564LHD-001B
Test report date	18 th April 2017

Signed Nick Hull
Position Managing Director
Location Limbs & Things, Bristol, England

Signature 

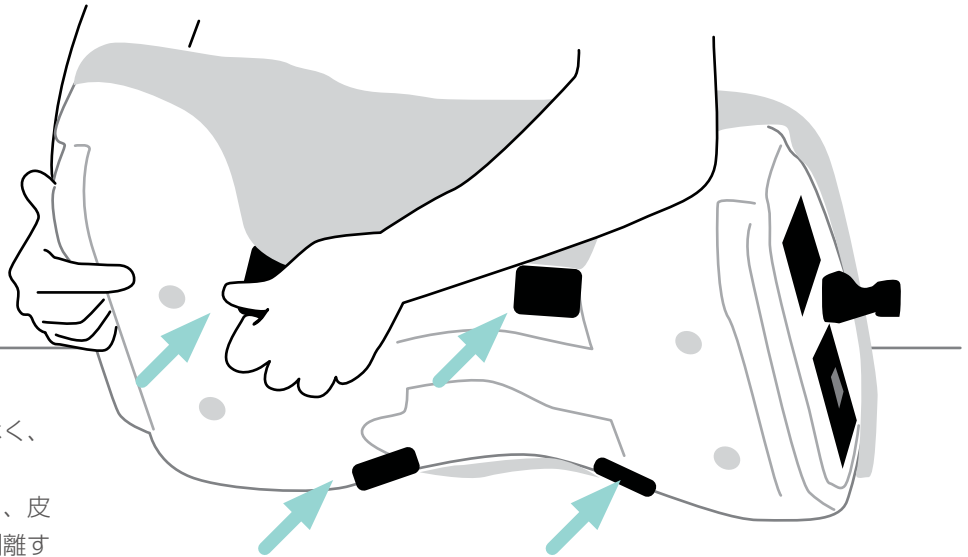
Date 23 August 2021

セットアップ

皮膚を取り付ける、取り外す



本体を傾け、マジックテープ部分を目視できるようにし、作業を行ってください。



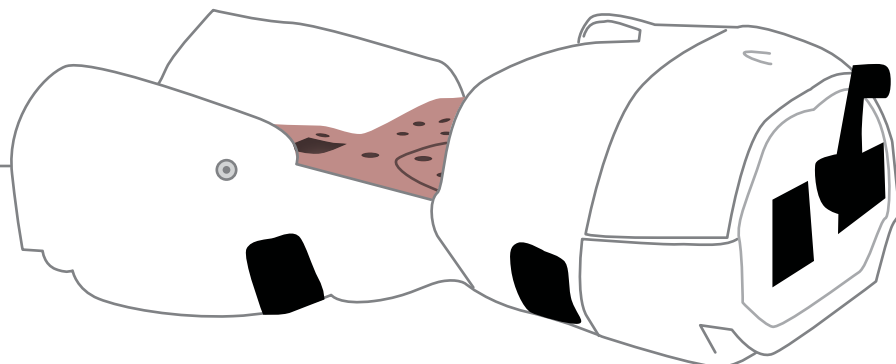
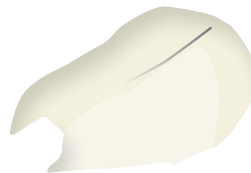
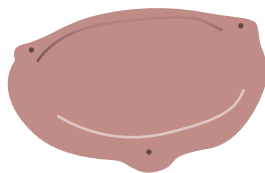
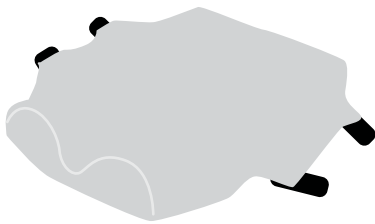
着脱時に保持するのは、皮膚部分でなく、マジックテープ部分です。

皮膚部分を持って剥がそうとすると、皮膚とマジックテープ部分の接合部が剥離する恐れがあります。

臓器と病変を配置する



皮膚と皮下脂肪バッグ、腹壁フォームを取り外し、病変ロケータに病変を配置します。



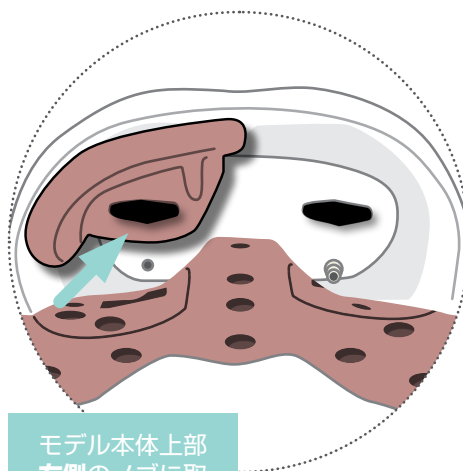
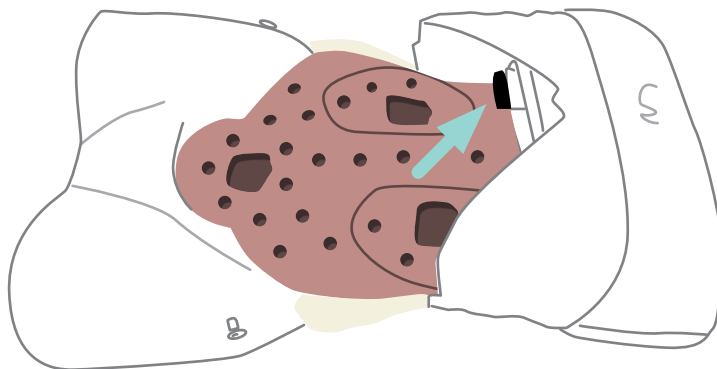
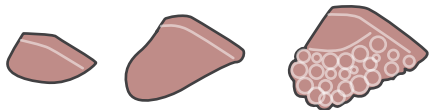
セットアップ

臓器と病変を配置する

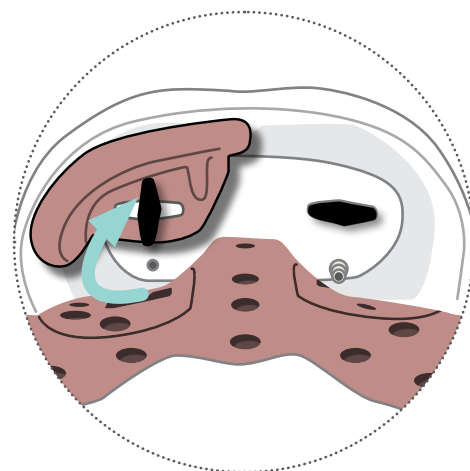
肝臓と脾臓

肝臓（3種）から任意の病変選択します。

- ・わずかな肥大
- ・平滑な肥大
- ・不整な肥大

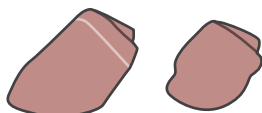


モデル本体上部
右側のノブに取り
付けます。

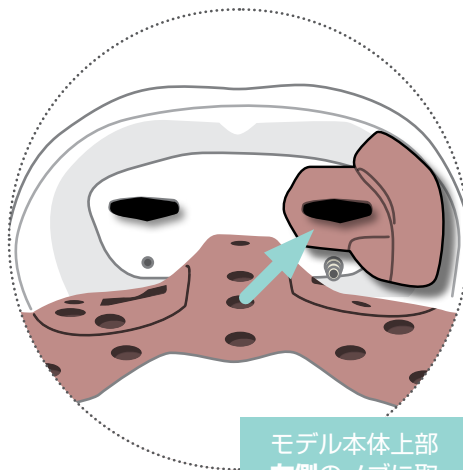


脾臓（2種）から任意の病変選択します。

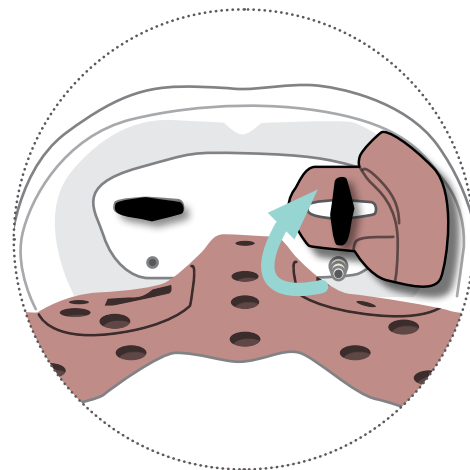
- ・わずかな肥大
- ・著しい肥大



取り付け方法は、
肝臓と同じです。



モデル本体上部
左側のノブに取り
付けます。

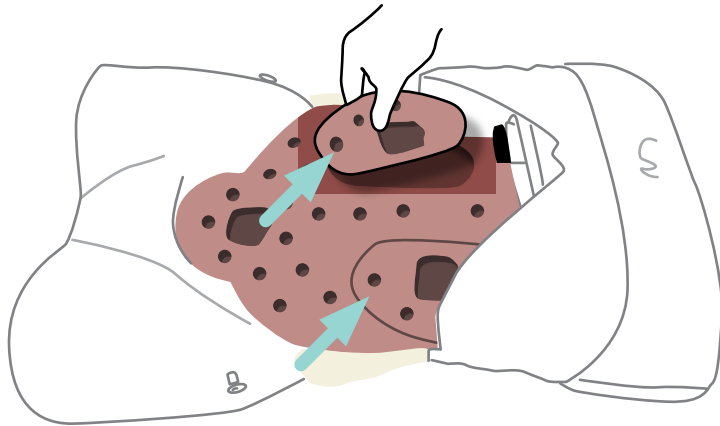
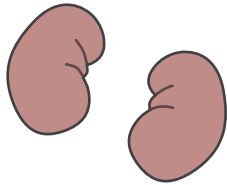


セットアップ

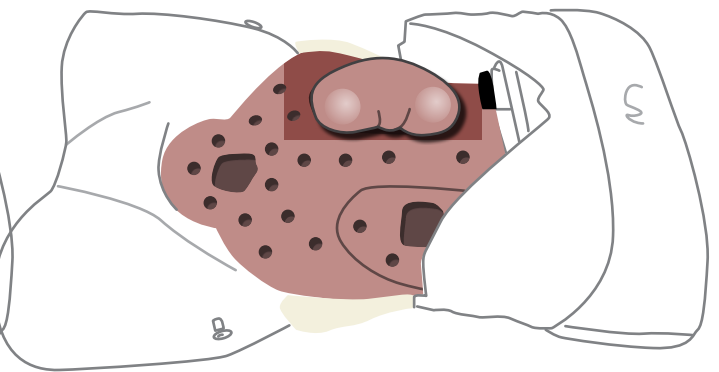
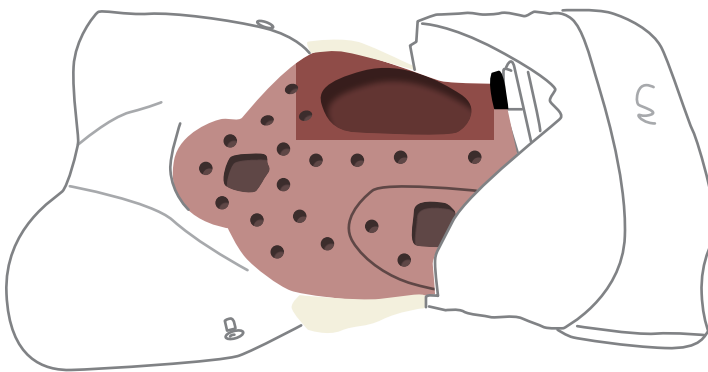
臓器と病変を配置する

腎臓と膀胱

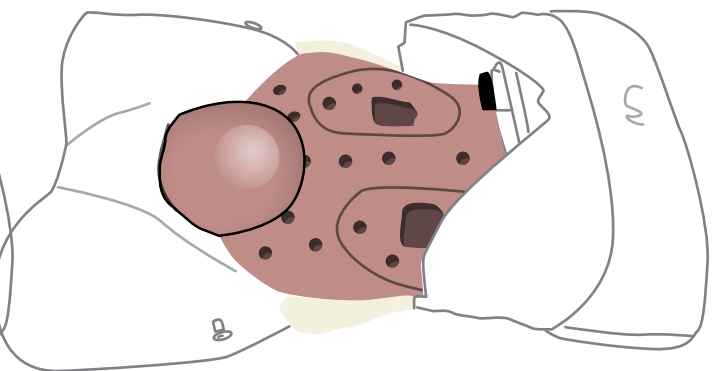
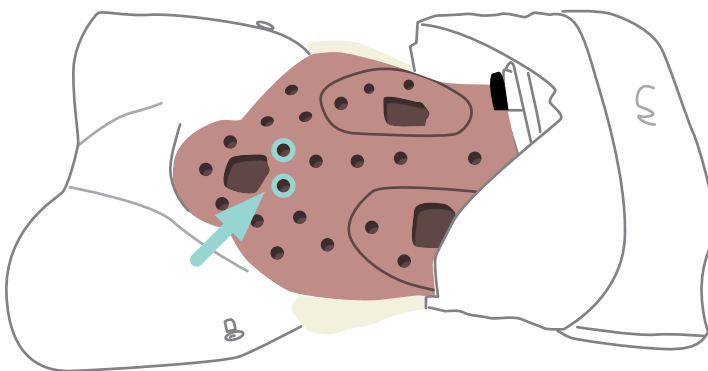
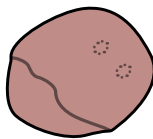
病変ロケータから腎臓を取りはずします。
(本体両側に1個ずつあります。)



大動脈/大動脈瘤を使用する時はモデルの構造上、左腎は配置できません。



肥大した膀胱の底面の突起部分を病変ロケータの下図の穴に、しっかりとめ込みます。

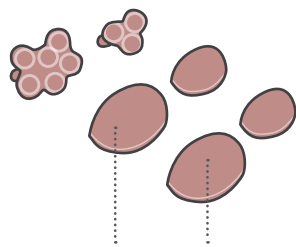


セットアップ

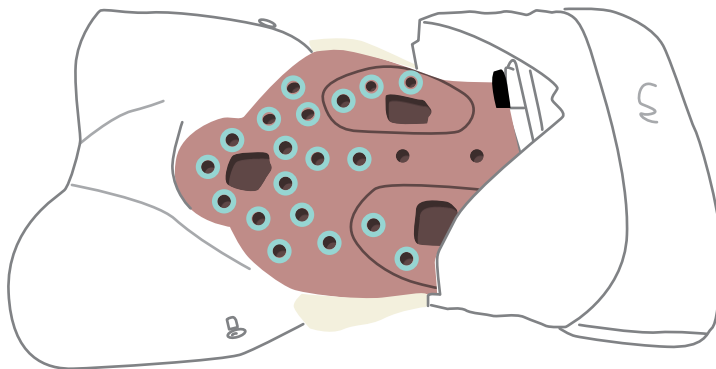
臓器と病変を配置する

病変と大動脈

多様な病変、腫瘍を病変ロケータの任意の位置に設定できます。

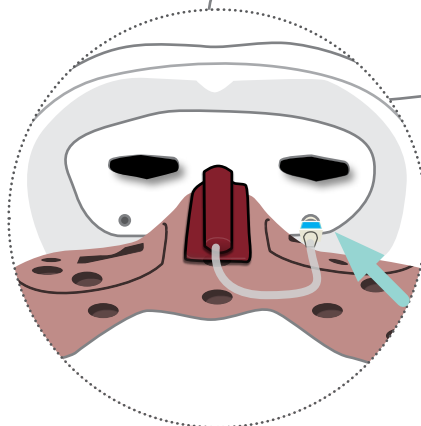
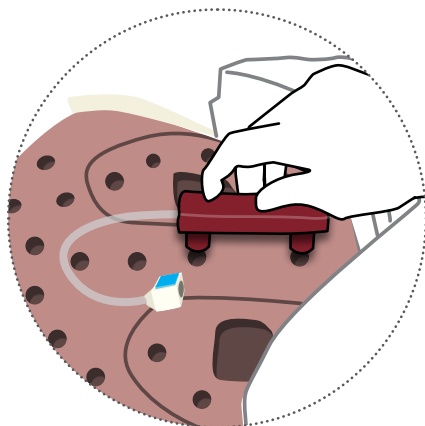


硬いものと柔らかいものとの
異なったバリエーション

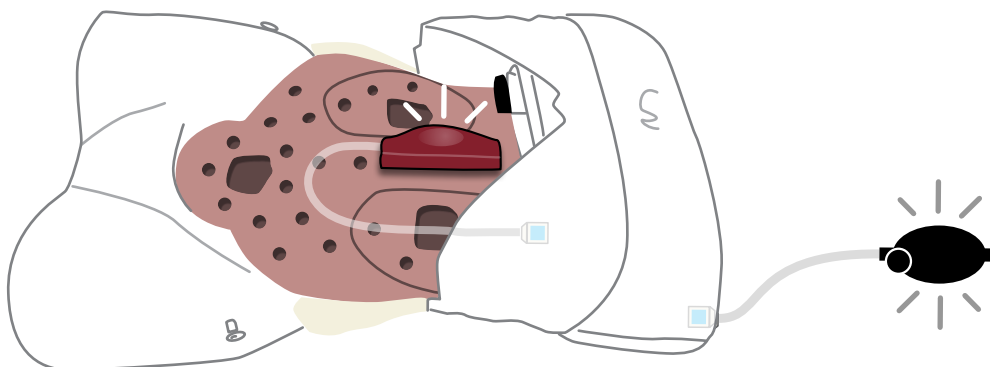


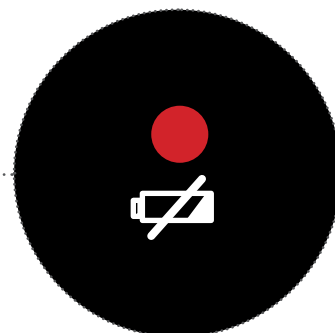
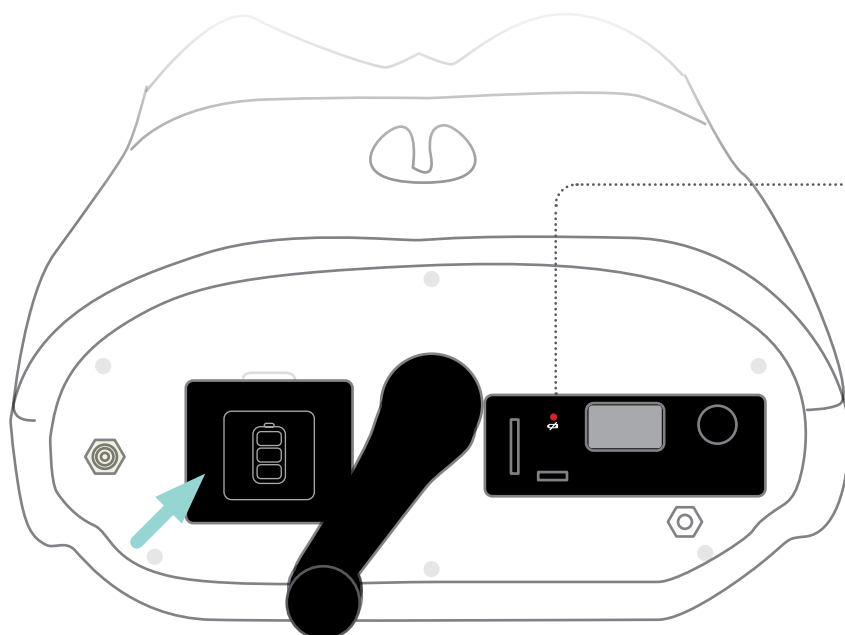
病変、腫瘍の底面にも2つの突起部があり、
病変ロケータの穴に合わせてセットします。

大動脈の底面の2つの突起部を、右図の病変
ロケータ穴の位置合わせ、セットします。



正常も大動脈瘤も取り
付け手順は同じです。

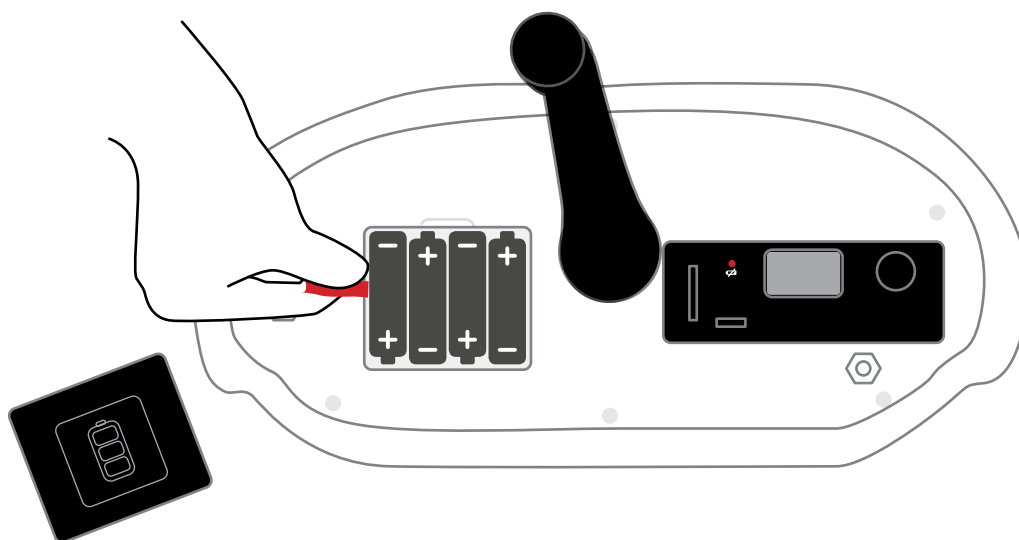




電池残量が少なくなると、
赤ランプが点灯します。

[MEDIA ERROR]

ディスプレイに表示されたら
電池交換を行ってください。



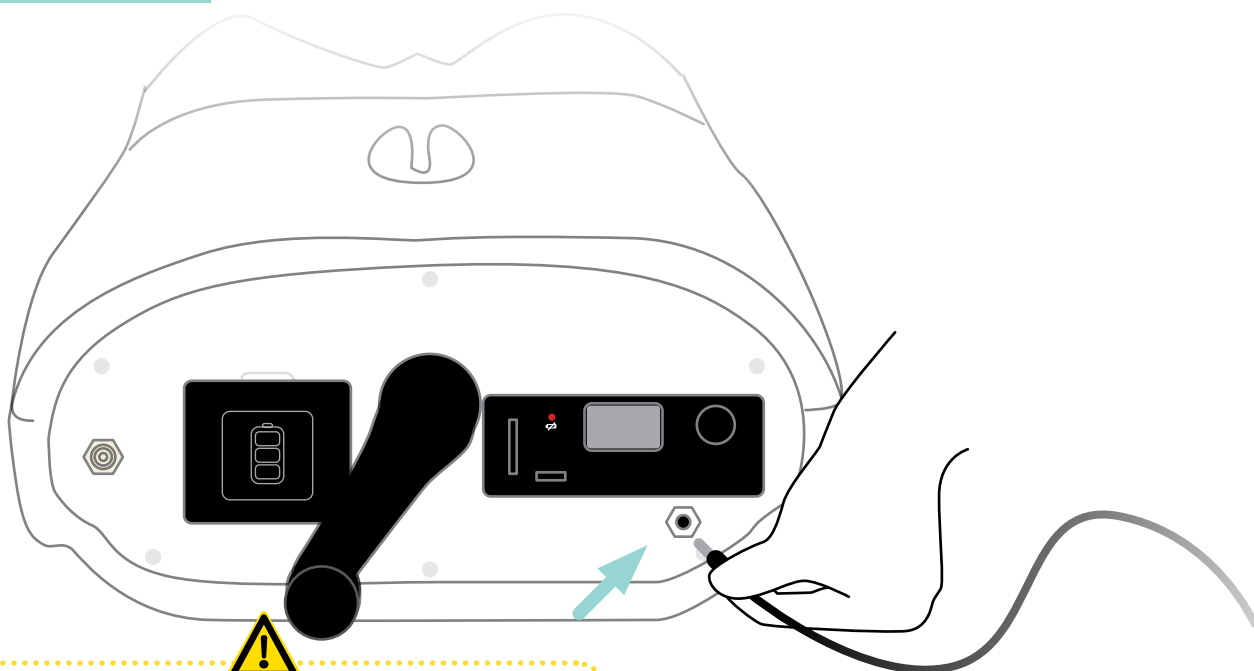
使用する電池は必ず高品質の
ものを選択してください。



ご使用後は必ず電池を
抜き取ってください。

セットアップ

電源（アダプター）の使用



アダプタ電源に接続する前に、電池は必ず取り外してください。



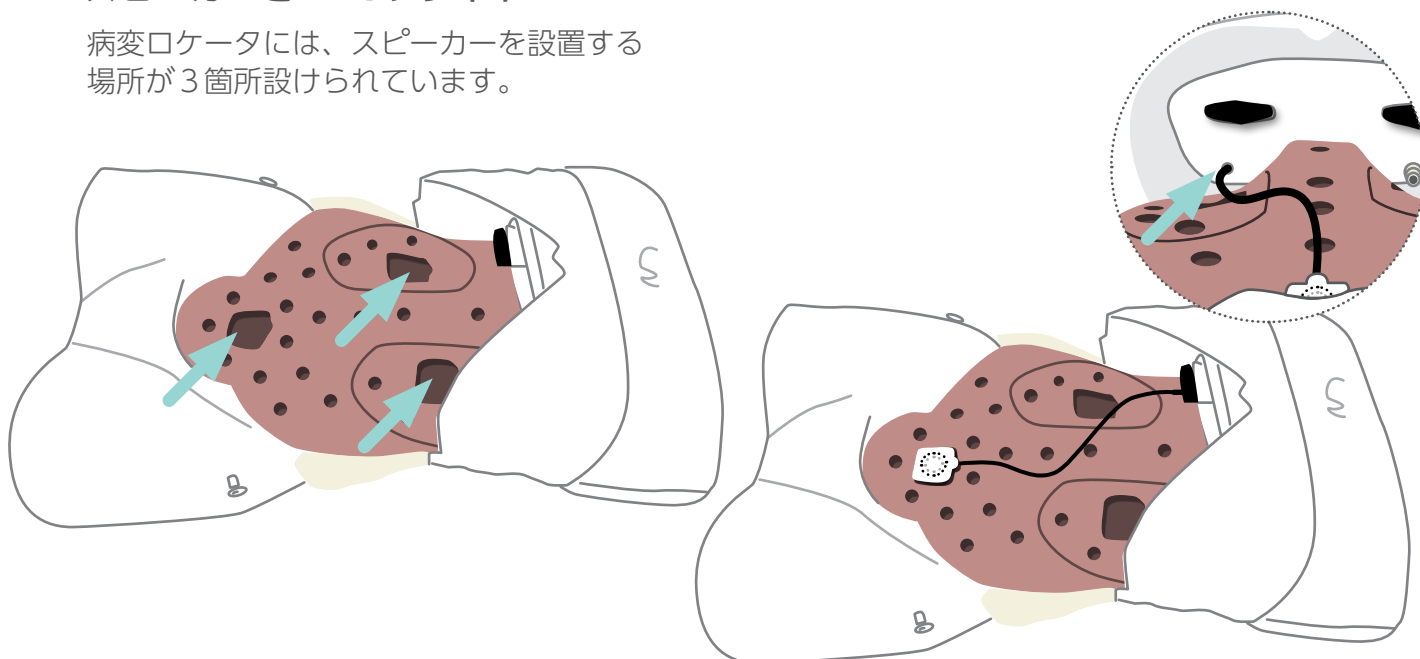
構成品の『XP Power ACM06』を使用してください。それ以外のアダプターは不具合の原因となりますので使用しないでください。



『XP Power ACM06』は、熱帯地域や5000mの高地であっても、使用することができます。

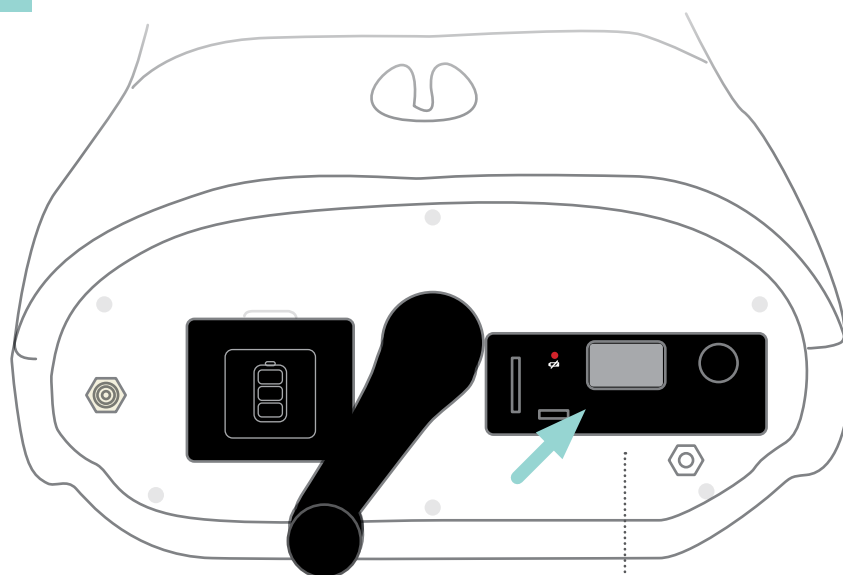
スピーカーとMP3プレイヤー

病变ロケータには、スピーカーを設置する場所が3箇所設けられています。

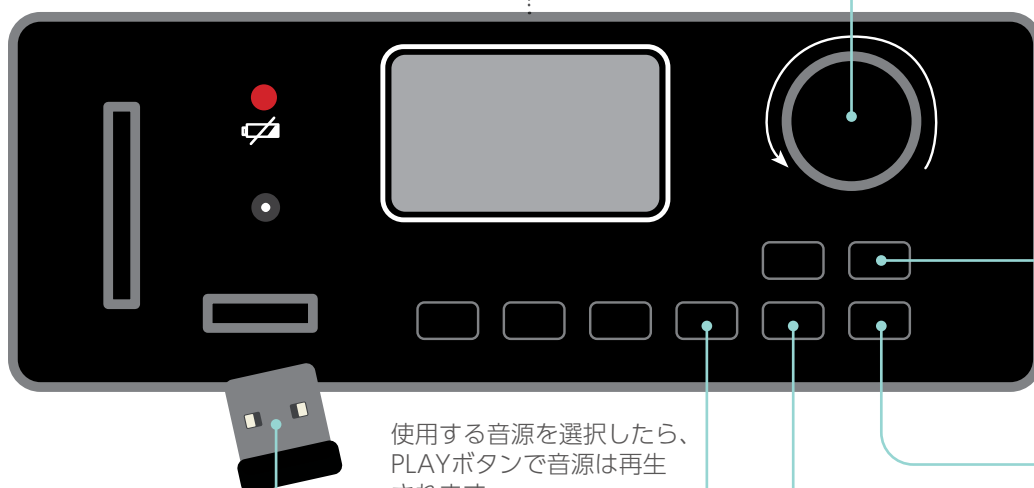


セットアップ

スピーカーと内蔵MP3プレイヤー



音量つまみを回し、
ボリュームを上下
させます。



電源ボタンを長押し
(2秒) するとディスプ
レイが点灯します。

モードボタンを押して、
NORMALに設定されて
いることを確認します。

付属のUSBや市販のサウンド
カードに、ご自分で音源を追
加することができます。

使用する音源を選んだら、
PLAYボタンで音源は再生
されます。

使用できる音源が選択
できます。ボタンでス
クロールします。



ファイルの追加はMP3形式
(ファイルの拡張子が.mp3)
であることを確認してください。

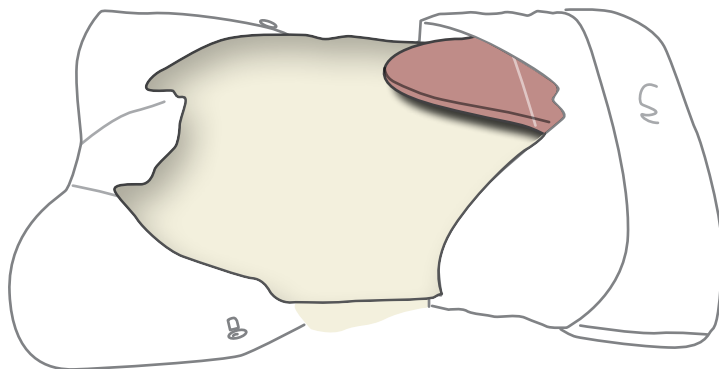
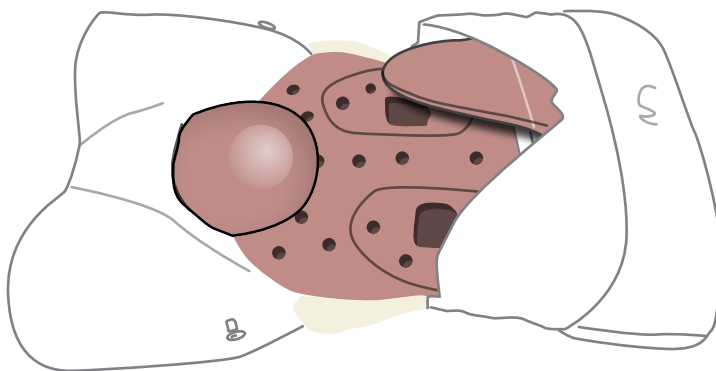


使用中にMP3プレーヤーが動作しなくなった場合、電池の消耗の可能性が疑われます。
電池を交換し、再起動してください。それでも、改善が見られない場合は、故障が考
えられますので、使用をやめ販売店へご連絡ください。

セットアップ

腹壁フォームを取り付ける

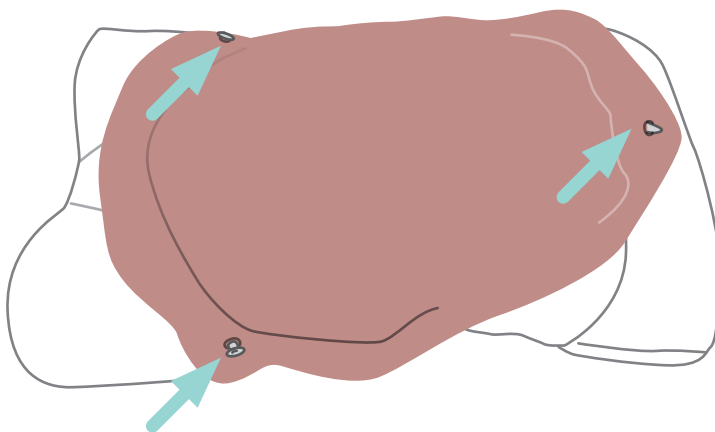
臓器や病変の配置ができたなら、本体に
腹壁フォームを挿しこみます。



フォームは肝臓や脾臓の
下に潜り込ませます。

皮下脂肪バッグを取り付ける

腹壁フォームを配置できたら、**皮下脂肪バッグ**を
取り付けます。



モデル本体のフックにバ
ッグのペグホールをしっ
かりと取り付けます。



保管は曲げず平らに！



皮下脂肪バッグの取り付けがおわったら、
P.8の手順に従って皮膚を取り付けます。

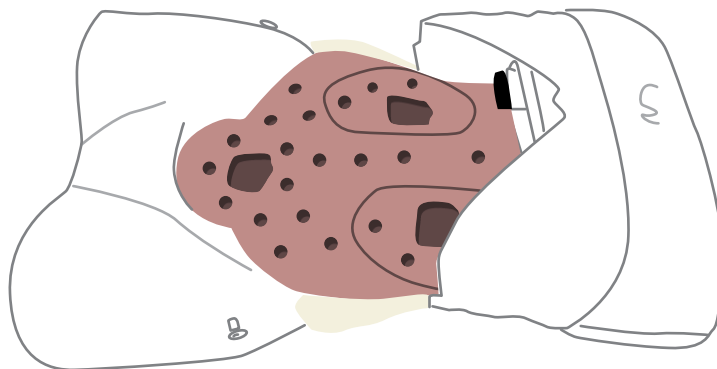
セットアップ

腹水でのセットアップ

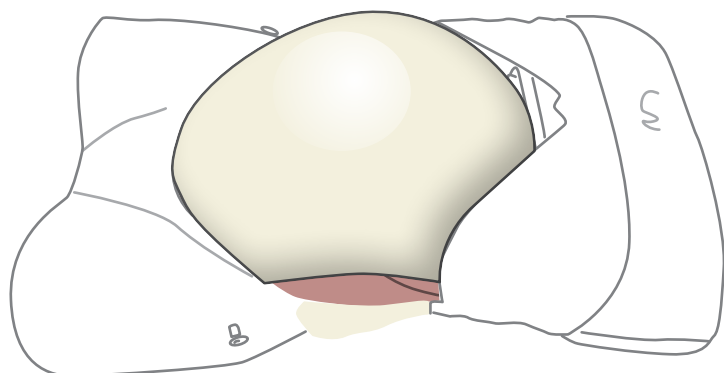
腹水のセットアップは、病変ロケータが露出した状態からとなります。



腹水は、臓器や病変はすべて取りはずして行ってください。

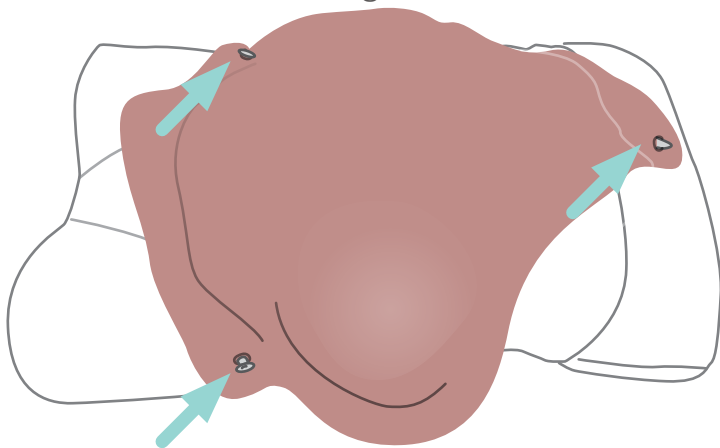


膨満フォームを挿しこみます。



膨満フォームは、腹壁フォームと形状が異なります。よく確認してください。

膨満フォームの上に、**腹水バッグ**を取り付けます。
腹水バッグは、バッグのマージン部分に『Abdominal Ascites Bag』と記されています。



モデル本体のフックにバッグのペグホールをしっかりと取り付けます。



保管は曲げず平らに！



腹水バッグの取り付けがおわったら、P.8の手順に従って**皮膚**を取り付けます。

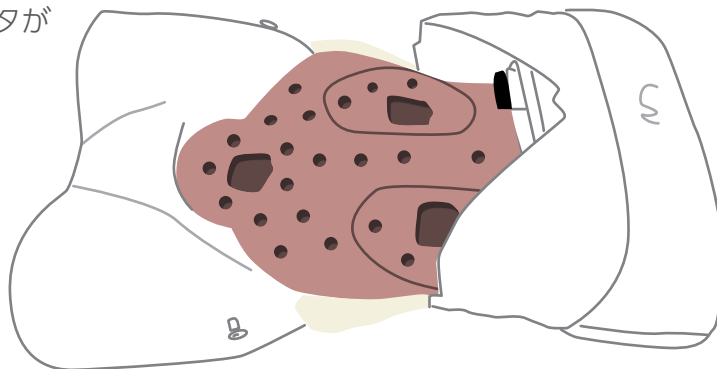
セットアップ

ガス膨満でのセットアップ

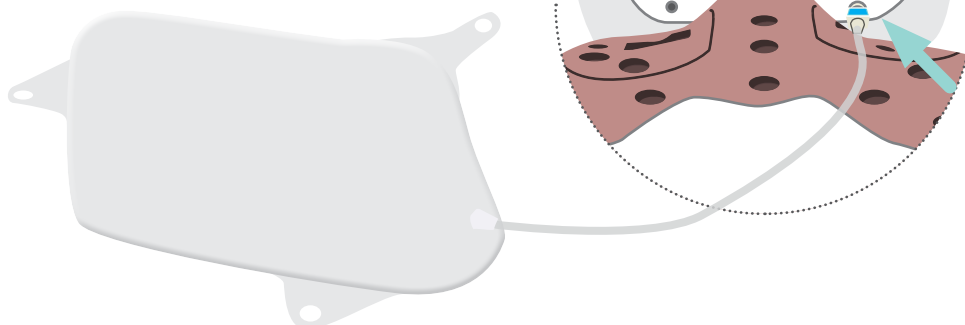
ガス膨満のセットアップは、病変ロケータが露出した状態からとなります。



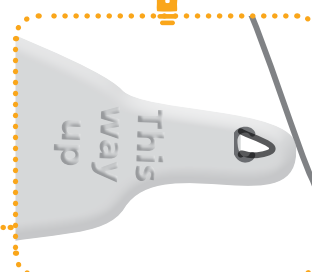
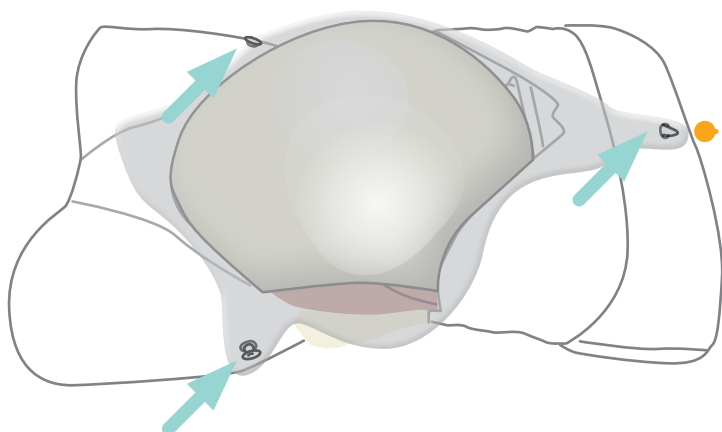
膨満フォーム挿入前に、すべての臓器を取りはずしてください。



ガス膨満のセットアップは、病変ロケータが露出した状態からとなります。



臓器ロケータの上に、**膨満フォーム**をおきます。**ガス膨満バッグ**を、**膨満フォーム**の上にかぶせます。モデル本体のフックに、バッグのペグホールをしっかりと取り付けます。



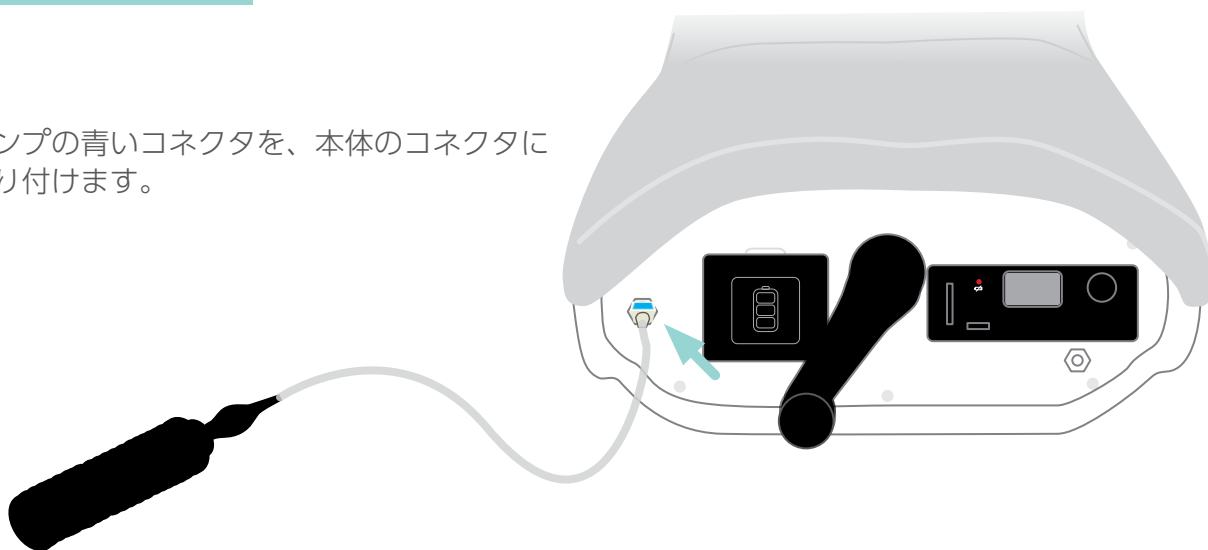
エアチューブは、ガス膨満バッグの下に差し込んだ膨満フォームの下にします。こうすることで、チューブにねじれが生じません。

P.8の手順に従って皮膚を取り付けます。

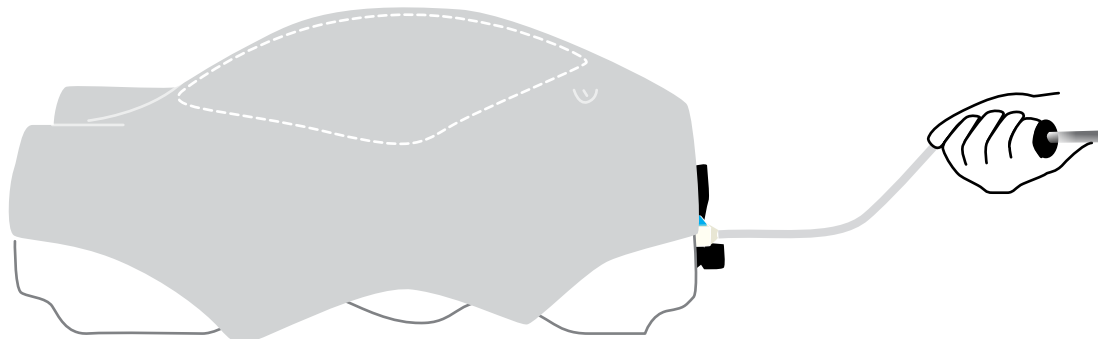
セットアップ

ガス膨満でのセットアップ

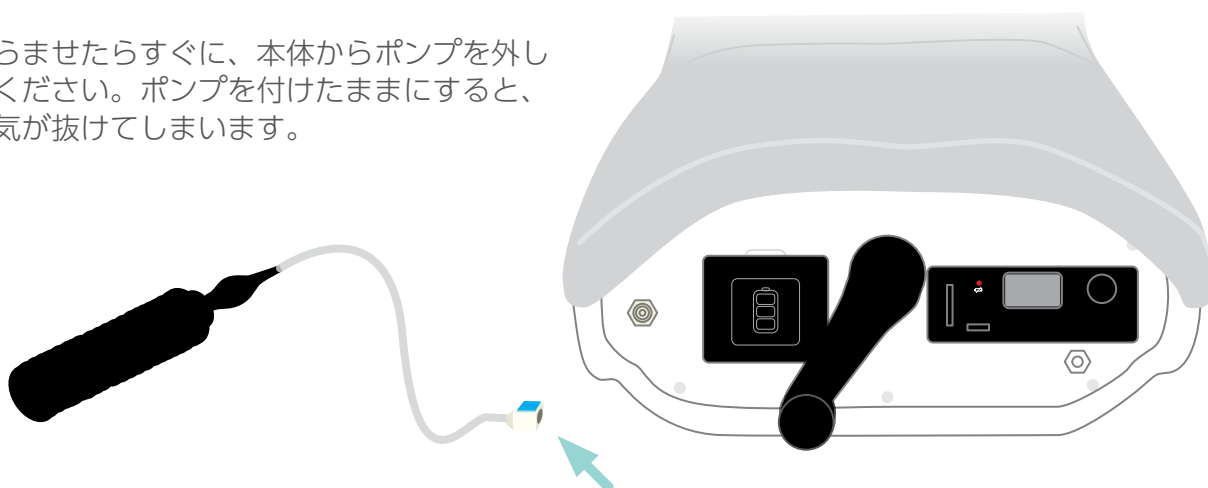
ポンプの青いコネクタを、本体のコネクタに取り付けます。



ポンプでガス膨満バッグを膨らませます。
同梱のポンプで**6～8回**くらいが推奨です。



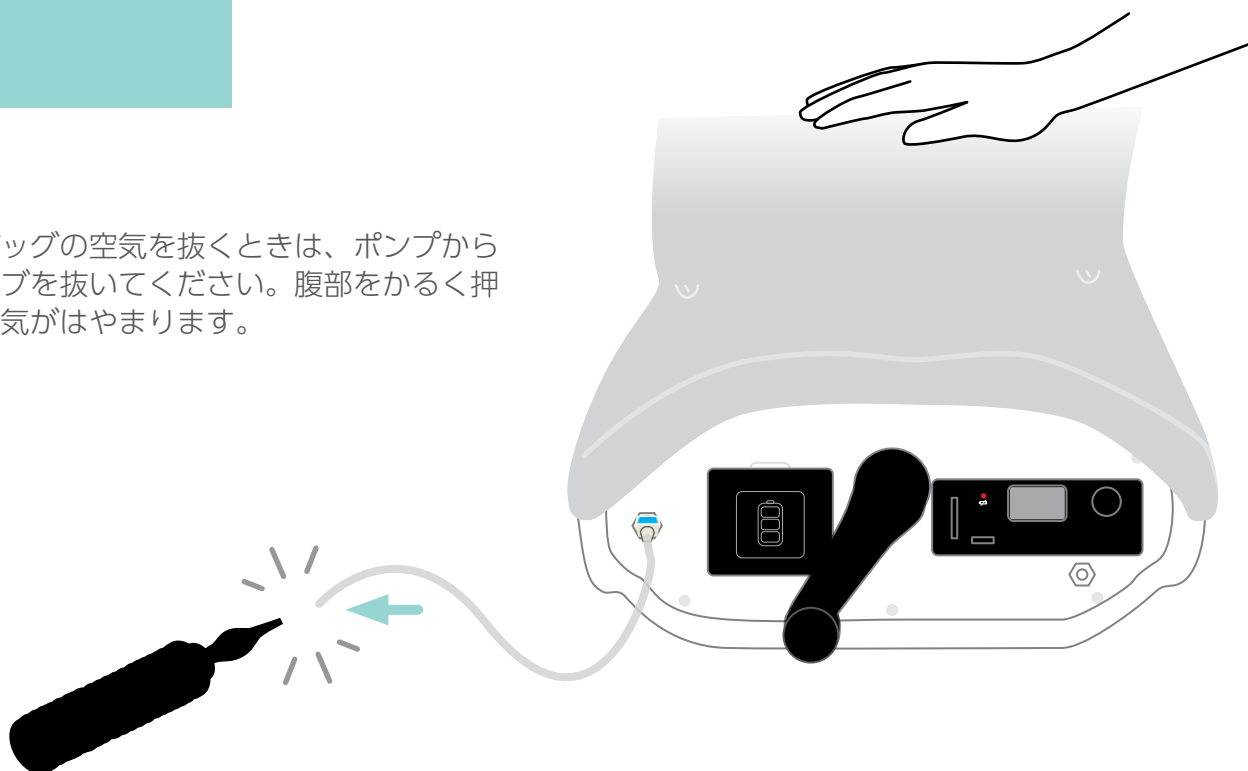
膨らませたらすぐに、本体からポンプを外してください。ポンプを付けたままにすると、空気が抜けてしまいます。



セットアップ

ガス膨満でのセットアップ

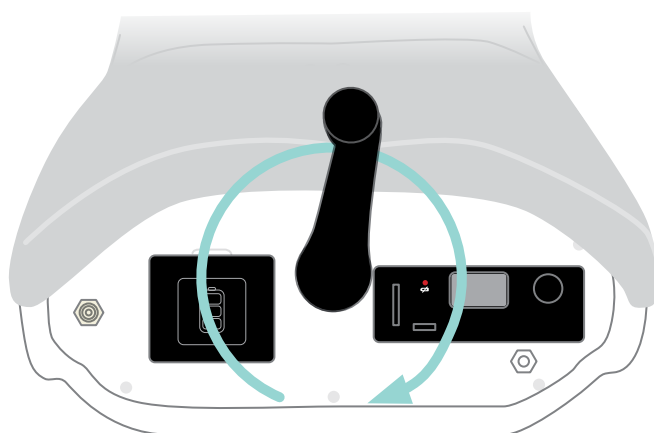
膨満バッグの空気を抜くときは、ポンプからチューブを抜いてください。腹部をかるく押すと脱気がはやまります。



呼吸性移動を再現する

レバーが上を向いているとき、患者が息を吐いている状態（呼気）を示します。

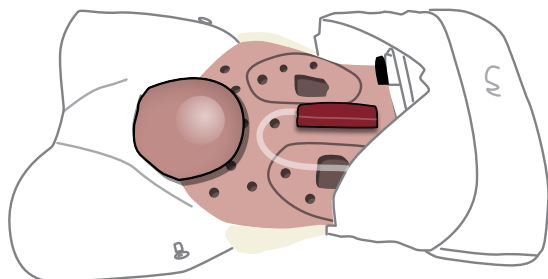
レバーが下を向いているとき、患者が息を吐いている状態（吸気）を示します。



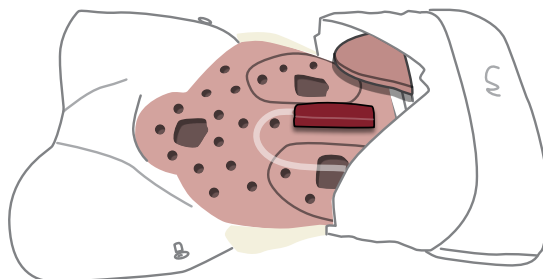
レバーを360度（左右どちらでも）回し続けると連続呼吸のシミュレーションができます。

シナリオ 症例の紹介

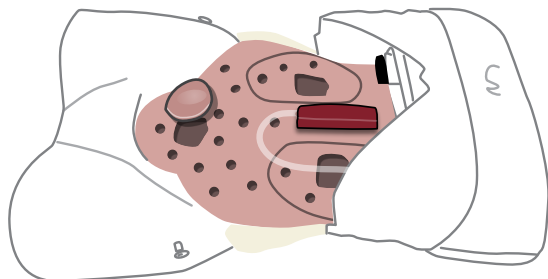
急性尿閉 - 膀胱



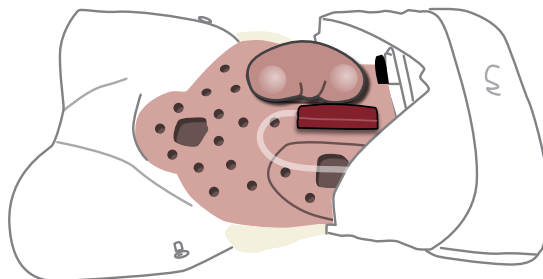
肝肥大（軽度）



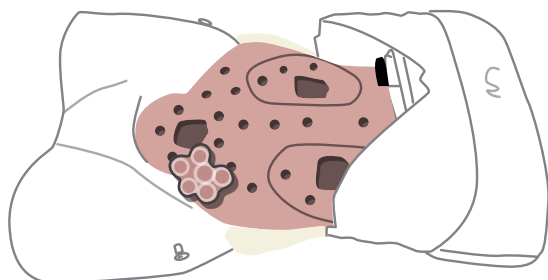
卵巣嚢胞 - （柔らかく滑らかな腫瘍で）



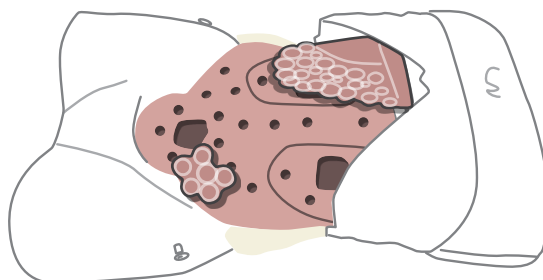
腎肥大



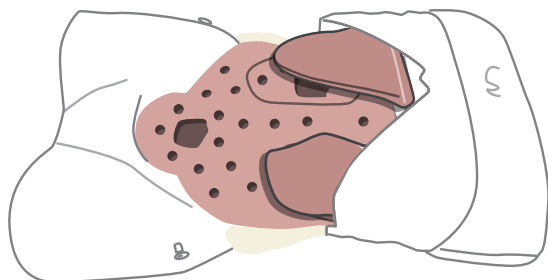
がん腫瘍（左腸骨窩）



転移性肝がん



リンパ腫による肥大



大動脈瘤

