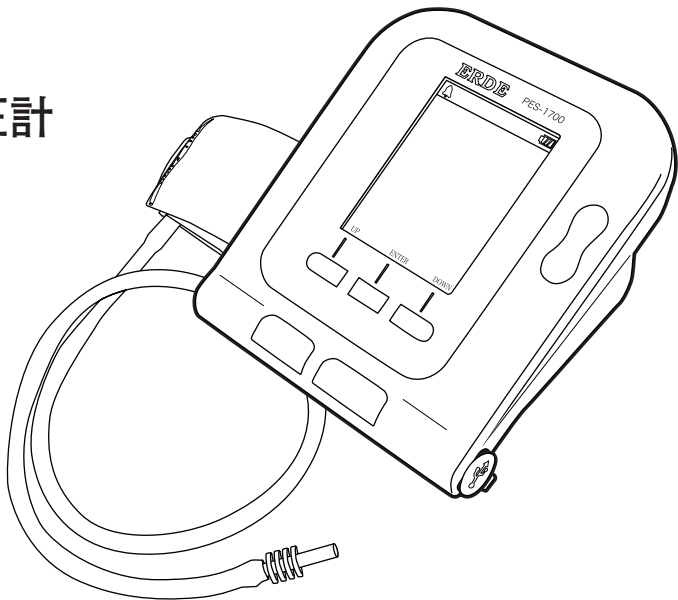


エルデ ペット用自動血圧計 PES-1700



目次

ご使用前に	
安全上のご注意	2
入っていますか?	4
各部の名称	5
電池をセットする	6
時計を合わせる	6
チューブをつなぐ	8
使い方	
腕帯を巻く	9
血圧を測定する	10
測定記録を呼び出す	11
困ったときに	
エラー表示が出たときは	13
保管とお手入れ	14
仕様	15
犬や猫の正常血圧	15
保証規定 / 品質保証書	裏表紙

安全上のご注意

ご使用前に必ずお読みください。

ここに示した内容は、商品を安全に正しくご使用いただき、ペットや人間への危害、財産への損害を未然に防止するためのものです。

表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

ペットが死亡する、または重傷などを負う可能性があることを示します。



注意

ペットが傷害を負う、または人や家屋財産が物的損害を負う可能性があることを示します。



① 記号は「強制」(必ず守ること)を示します。



⓪ 記号は「禁止」(してはいけないこと)を示します。

警告

⓪ けがや治療中の脚・尻尾では測らないでください。

➔ 症状の悪化につながる場合があります。

⓪ 点滴、輸血をしている脚・尻尾に腕帯を巻かないでください。

➔ 症状の悪化につながる場合があります。

注意

① 血圧計を正しくお使いいただくために測定結果の自己判断はしないでください。治療は獣医の指導に従ってください。

➔ 自己判断は、症状の悪化につながる場合があります。

① 重度の血行障害や血液疾患のあるペットは、獣医の指導を受けてご使用してください。

➔ 圧迫により、一時的に内出血が発生することがあります。

⓪ 異常が発生したら、腕帯を外してください。

➔ 圧迫により一時的に内出血が発生することがあります。

⓪ 犬・猫以外のペットには使用しないでください。

➔ 事故やトラブルの原因になります。

① 腕帯を必要以上に加圧しないでください。

➔ 脚・尻尾がうっ血したり、しびれたりします。

① 血圧測定以外の目的で使用しないでください。

➔ 事故やトラブルの原因になります。

① 専用の腕帯以外は使用しないでください。

➔ 事故やトラブルの原因になります。

① 本体や腕帯を分解したり改造しないでください。

➔ 正しく測れなくなります。

① 電池の＋－極を正しく入れてください。

➔ 発熱、液漏れ、破裂などにより、本体の破損やけがの原因になります。

① 指定の電池を使ってください。新しい電池と古い電池、銘柄や種類の違う電池を同時に使用しないでください。

➔ 発熱、液漏れ、破裂などにより、本体の破損やけがの原因になります。

- ① 長時間（3 か月以上）使用しないときは、電池を取り外してください。使用済みの電池はすぐに取り外し、すべて同時に新しいものと交換してください。
- ➔ 液漏れなどにより、本体の破損やけがの原因になります。
- ① AC アダプタのプラグはしっかり根元まで差し込んでください。
- ➔ 感電やショート、発火の原因になります。
- ① AC アダプタを抜くときは、電源コードを引っ張らずに、AC アダプタ本体を持って抜いてください。
- ➔ 電源コードの断線やショートにより、火災や感電の原因になります。
- ① 電源コードの取り扱いは、以下の項目に注意してください。
 - ・傷付けない
 - ・破損させない
 - ・加工しない
 - ・無理に曲げたり、引っ張らない
 - ・使用時は束ねない
 - ・重い物を乗せない
 - ・ねじらない
 - ・挟み込ませない
- ➔ 感電や火災、故障の原因になります。特にペットに噛まれないように注意してください。
- ① 電源プラグのほこりはふき取ってください。
- ➔ ほこりに湿気が加わると、感電やショート、発火の原因になります。
- ① 長時間ご使用にならないときは、電源プラグを抜いてください。
- ➔ 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。
- ① お手入れの前には、電源プラグを抜いてください。
- ➔ 感電やケガの原因になります。
- ⊙ AC アダプタは専用品以外は使用しないでください。
- ➔ 火災、感電の原因になります。

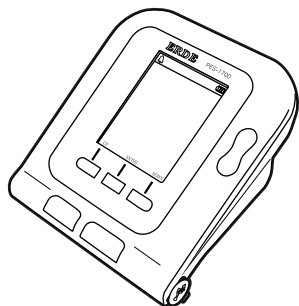
お願い

- 腕帯やチューブを無理に折り曲げないでください。
- チューブを抜くときは、エアプラグを持って抜いてください。
- 本体に強いショックを与えたり、落としたりしないでください。
- 腕帯を脚・尻尾にまいてないときは、加圧しないでください。

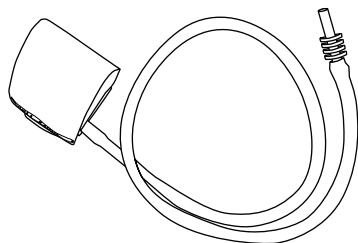
入っていますか？

次のものがすべて揃っていることを確認してください

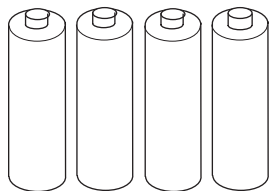
① 本体



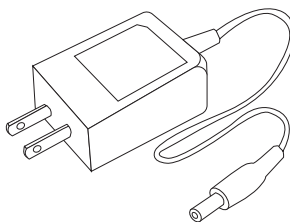
② 専用腕帯（消耗品）



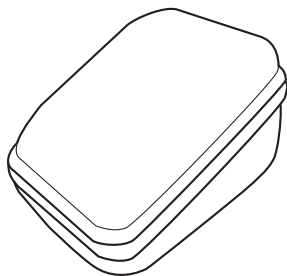
④ お試し用単三電池（4本）



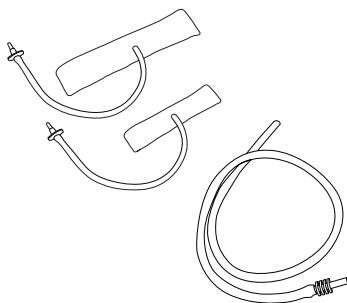
⑤ 専用 AC アダプタ



⑥ ケース



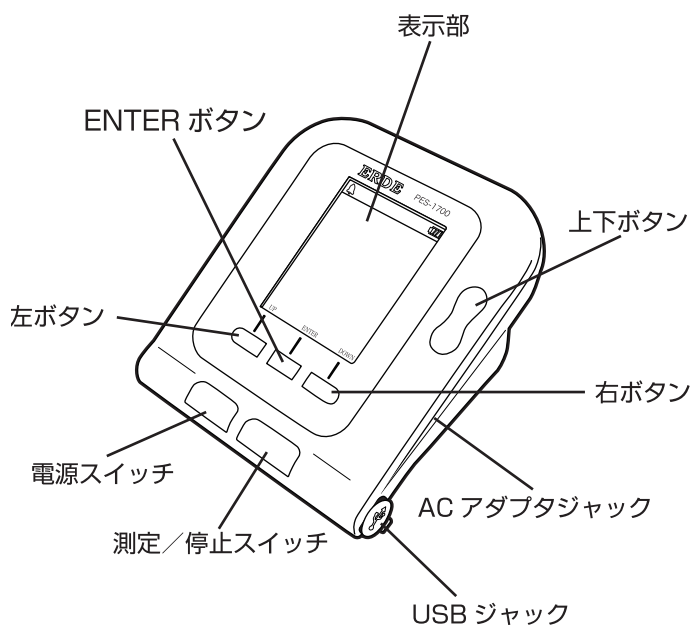
SS・XS サイズ腕帯（別売品）



⑦ 取扱説明書（本書：品質保証書付き）

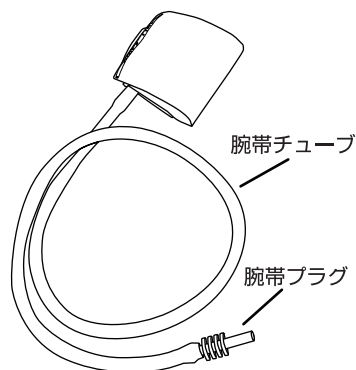
各部の名称

本体

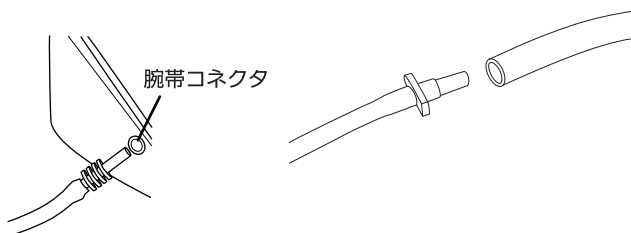


液晶画面には保護フィルムが貼ってあります。フィルムの汚れ、傷などが気になる場合は剥がしてお使いください。

S サイズ腕帯



SS/XS サイズ腕帯



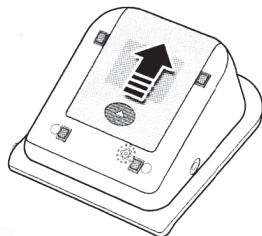
別売のSS/XSサイズ腕帯は、腕帯のチューブと付属のグレーのチューブを接続し、腕帯側プラグの根本までしっかり差し込んでください。SS/XSサイズ腕帯をご使用になるときは、血圧計のメニューで腕帯のサイズを「Small」に設定してください。

電池をセットします

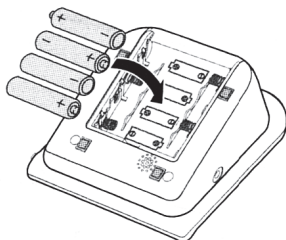
ご使用になる前に電池を入れてください。

専用 AC アダプタもご利用できます。

① 後ろの電池蓋を開けます



② 単三電池をセットします



③ 電池蓋をセットします

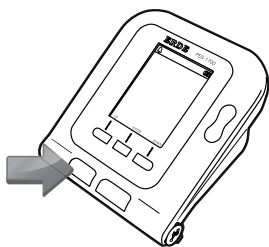


本体の時計を設定します

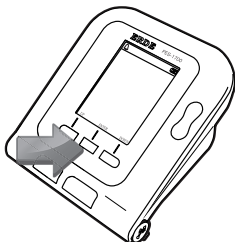
最初に PES-1700 を購入して使い始めるとき、あるいは長時間 PES-1700 の電池を抜いた状態、電池が空になった状態が続いていると、内部の時計が止まってしまう場合があります。その場合は時計の設定が必要になります。

時計の設定は次の手順で行います。

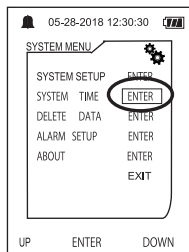
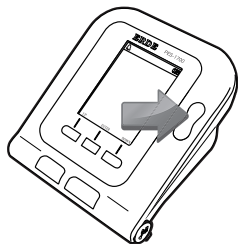
① ON/OFF ボタンを押して電源を入れます。



② 中央の MENU ボタンを押します。

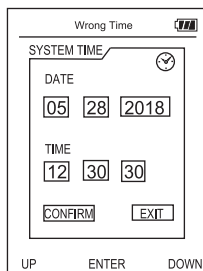
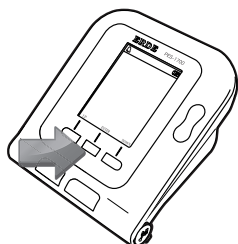


③右の上下ボタンでカーソルを SYSTEM TIME に合わせます。

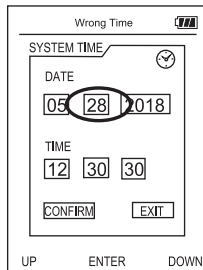
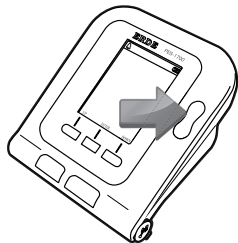


④中央の ENTER ボタンを押します。日時が表示されます。

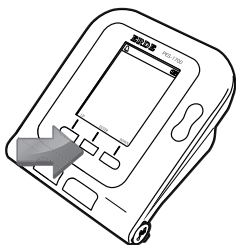
DATE (日付) は左から月-日-年の順番に、TIME (時刻) は時-分-秒の順番になっています。



⑤右側の上下ボタンで、合わせたい項目にカーソルを移動します。



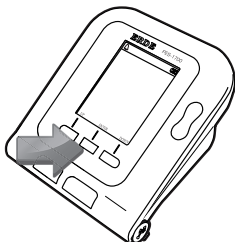
⑥中央の ENTER ボタンを押します。



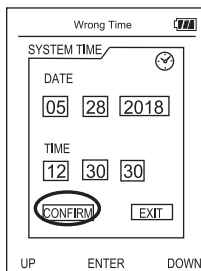
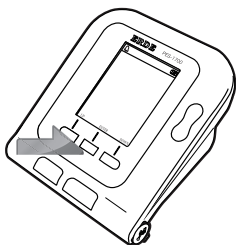
⑦右側の上下ボタン、あるいは左の UP ボタン、右の DOWN ボタンを押すと数値が変わります。



⑧正しい値になったら、中央の ENTER ボタンを押します。



⑨全ての項目の設定が済んだら、カーソルを CONFIRM に合わせ、中央の ENTER ボタンを押して保存します。

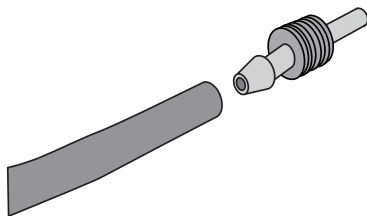


⑩最後にカーソルを EXIT に合わせ、中央の ENTER ボタンを押して日時設定は終了です。

チューブをつなぐ

チューブとプラグがつながっていない場合、あるいは外れてしまった場合はつなぎます。

プラグの段差がある方にチューブをしっかりとかがせませす。つばのところまで押し込んでください。



腕帯を巻く

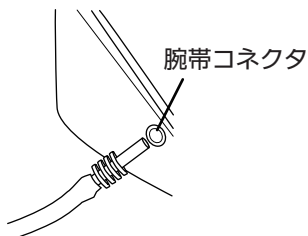
正しく測定するために、必ず付属の専用腕帯をお使いください。

メニューでは小 (SMALL) 中 (MIDDLE) 大 (LARGE) の 3 種類を選ぶことができますが、中と大の腕帯は扱っておりません。小の腕帯は周囲長が 6cm から 11cm、直径 2cm から 4cm に対応しています。別売で XS と SS サイズの腕帯をご用意しております。小サイズの腕帯は小型犬から大型犬、ほとんどの猫に対応しています。チワワなど超小型犬には SS/XS サイズ腕帯をお勧めします。

腕帯サイズ	脚周囲長	直径
XS	3 ~ 6cm	0.9 ~ 1.9cm
SS	4 ~ 8cm	1.3 ~ 2.5cm
小 (SMALL)	6 ~ 11cm	2 ~ 4cm

腕帯を本体につなぐ

腕帯のエアプラグを専用カフソケットにしっかり差し込みます。



腕帯をペットに装着する

ペットの体型によって前腕、後脚、尻尾の 3 カ所をお選びください。首や胴体などは危険なので、絶対に腕帯を巻かないでください。

一度腕帯を巻く場所を決めたら、できるだけ毎回同じ場所に巻くようにしてください。

腕帯は緩んだり、動いたりしないようにしっかりと巻き付け、面ファスナーで固定してください。

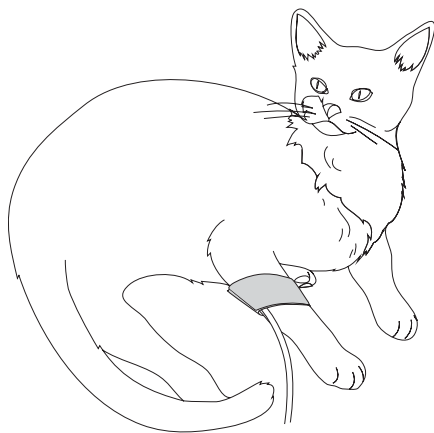
「INDEX LINE」が「MIN」から「MAX」の間に来るようにしてください。

MIN に合わせても緩いようであれば、装着する部位が細すぎるということです。

MAX に合わせても足りなければ、装着する部位が太すぎるということです。

装着する部位を変えるか、異なるサイズの腕帯をご利用ください。

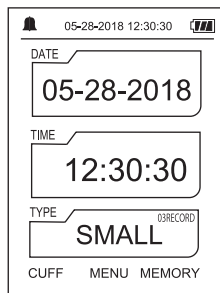
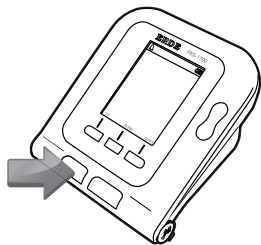
腕帯やエアチューブが破損した場合は、オプションで購入することができます。



血圧を測る

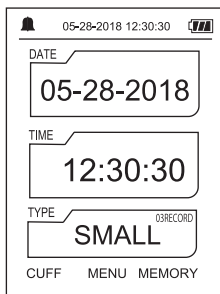
ON/OFF ボタンを押す

電源が入ります。

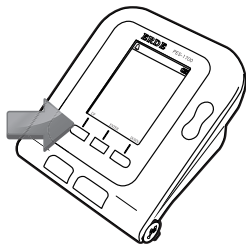


腕帯サイズを設定する

お使いになる腕帯のサイズを設定します。スタート画面で一番下の欄に腕帯のサイズが表示されています。

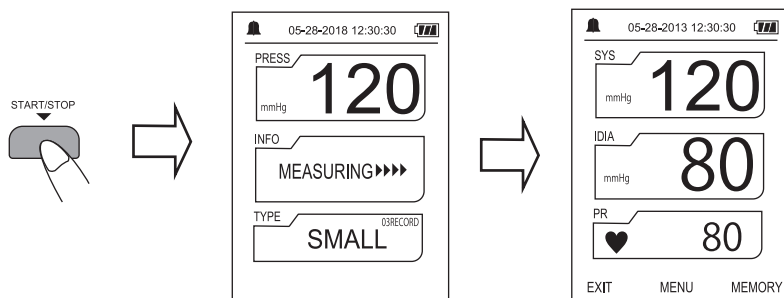


サイズが異なっていたら、左ボタンを押してお使いになる腕帯のサイズに設定してください。



START/STOP ボタンを押す

測定が始まります。

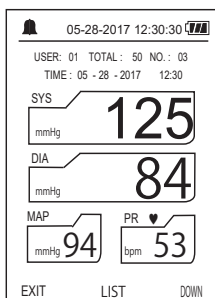


測定中はペットが動かないようにしてください。

途中で測定を中止したいときは、START/STOP ボタンを押してください。腕帯の空気が抜けます。

測定結果を確認する

測定結果は自動的に記録されます。



結果表示画面略語の意味は次の通りです。

表示	英語	意味
SYS	Systolic pressure	収縮期血圧 = 最高血圧
DIA	Diastolic pressure	拡張期血圧 = 最低血圧
MAP	Mean aortic pressure	平均動脈圧 = 平均血圧
PR	Pulse rate	脈拍

腕帯を取り外す

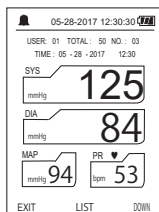
腕帯の面ファスナーをはがし、取り外します。

測定記録

本製品は 100 回の測定結果を記録できます。100 回を超えると一番古い測定結果から消えます。

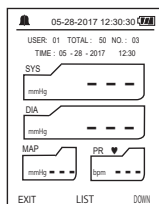
測定記録を見る

初期画面で [MEMORY] ボタンを押してください。最も新しい記録が表示されます。記録番号は 1 番から 100 番まで順に付きます。



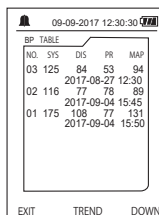
[UP] ボタンを押すと 1 回後の測定記録が表示されます。[DOWN] ボタンを押すと 1 回前の測定記録が表示されます。

最も新しい測定記録を表示しているときに [UP] ボタンを押すと、最も古い測定記録が表示されます。



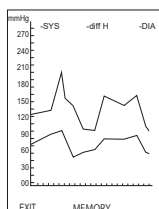
表形式で見る

[LIST] ボタンを押すと表形式で見ることができます。



グラフ形式で見る

[TREND] ボタンを押すとグラフ形式で見ることができます。



測定終了

測定結果の表示を終わるには [EXIT] ボタンを押してメイン画面に戻るか [ON/OFF] ボタンを押して電源を切ります。本製品は何も操作しないでいると 2 分後、自動的に電源が切れます。

記録結果を削除するには

記録されているペットの測定結果は削除することができます。

削除するには MENU ボタンを押して SYSTEM MENU 画面に入ります。

カーソルを DELETE DATA に合わせ、ENTER ボタンを押します。

CONFIRM ボタンを押すと、記録がすべて削除されます。

削除せずに操作を終了するには EXIT ボタンを押します。

画面アイコン



アラーム ON：測定値が異常な場合、アラームが鳴ります。



アラーム OFF：アラームが鳴りません。出荷時の設定です。



Low バッテリー：電池の電圧が低くなっています。電池を交換してください。



Full バッテリー：電池の容量は十分にあります。

エラーメッセージ

エラーメッセージが画面に表示されることがあります。メッセージ内容とその原因、対処方法を以下に示します。

エラーメッセージ	原因	対処方法
Self-test failure System failure	機能異常	ユーザサポートに連絡
Loose cuff	腕帯が正しくつながっていません	9 ページを参照し、正しく腕帯をつないでください
Air leakage	腕帯のプラグが抜けています	9 ページを参照し、腕帯のプラグをしっかりとチューブに差し込んでください
Air pressure error	空気圧異常	トラブルシューティングを参照してください
Weak signal	脈拍が弱すぎるか腕帯が緩いです	9 ページを参照し、腕帯を正しく装着してください
overpressure	腕帯が濡れています	9 ページを参照し、腕帯を正しく装着してください
Excessive movement over range Saturated signal	身体の動き、あるいは他の何らかの原因によって大きすぎる値が測定されました	安静にし、もう一度計り直してください
OVERFLOW	記録結果が 100 件を越えましたが、古いデータが削除されずに残っています	13 ページを参照し、記録結果を削除してください。この際、記録はすべて削除されるので、必要な記録はメモするなどで残しておいてください

トラブルシューティング

異常現象	原因	対処方法
血圧の測定値が高すぎる、低すぎる	腕帯が正しく装着されていません	9 ページを参照し、腕帯を正しく装着してください
	測定中に身体が動きまじりました	安静にし、測定をやり直してください
圧力がありません	腕帯から空気が漏れています	腕帯を交換してください
	腕帯とチューブが正しく接続されていません	腕帯とチューブを正しくつないでください
	腕帯が膨らんでいません	本製品の使用を停止し、ユーザサポートに連絡してください
腕帯がすぐにしぼむ	腕帯が大きすぎます	適正サイズの腕帯をお使いください
START/STOP ボタンを押しても測定が始まらない		いったん電源を入れなおし、再度測定してみてください
膨張中に電源が突然切れる	電池が消耗しています	4 本の電池を同時に交換してください
[ON/OFF] ボタンを押しても動かない	電池が消耗しています	4 本の電池を同時に交換してください
	電池が逆向きに入っています	電池を正しい極性に入れ直してください
腕帯がスタートボタンを押す前に膨らんでいる		腕帯のチューブを引き抜いて使用を中止し、ユーザサポートに連絡してください
測定時に腕帯の膨張が止まらない		腕帯のチューブを引き抜いて使用を中止し、ユーザサポートに連絡してください
腕帯が膨らんだままになっている		腕帯のチューブを引き抜いて使用を中止し、ユーザサポートに連絡してください
腕帯が膨らむ時に血圧が表示されない、血圧が変化しない、血圧が異常に変化する		腕帯のチューブを引き抜いて使用を中止し、ユーザサポートに連絡してください
他の現象		電源を入れ直してください。電池を交換してください。それでも治らない場合、使用を中止し、ユーザサポートに連絡してください

保管とお手入れ

長時間使用しないときは、電池を取り出してください。

いつも清潔にしてご使用ください。

本体や腕帯が汚れた場合、乾いたやわらかい布で拭き取ってください。

本体や腕帯がひどく汚れた場合、水または薄めた中性洗剤をやわらかい布に染み込ませ、よく絞ってから汚れを拭き取ってください。

本体内部に水などが入らないようにしてください。

汚れを落とすときにアルコール、ベンジン、シンナーなどを使用しないでください。

腕帯は洗濯できません

腕帯をぬらさないでください。

次のような場所に保管しないでください。

- ・水のかかるところ
- ・高温・多湿、直射日光、ほこり、塩分などの影響を受けるところ。
- ・傾斜や振動、衝撃を受けるところ。

化学薬品の保管所もしくは腐食性ガスが発生するところ。

廃棄時のお願い

本体、腕帯、チューブ、電池を廃棄するときは、お住まいの市区町村の指導に従ってください。

仕様

動物用医療機器製造販売番号：第 29-82 号

類別：血圧検査又は脈波検査用器具

一般的名称：血圧検査又は脈波検査用器具

クラス分類：一般医療機器

販売名：エルデ ベット用血圧計

商品形式名：PES-1700

表示方式：デジタル表示方式

測定方式：オシロメトリック法

加圧方式：自動

血圧測定範囲：0～290mmHg

脈拍測定範囲：40～240 拍 / 分

血圧測定精度：± 3mmHg

使用環境条件：+ 5 ～ + 40 度 15 % RH ～ 80 %、
700hPa ～ 1060hPa

保管環境条件：- 20 ～ +55 度 湿度 95%以下

電池：単三アルカリバッテリー 4 本

寸法：本体（腕帯をのぞく）130 × 110 × 80mm

本体重量：300g

付属品：専用腕帯、お試用単三電池 4 本、ケース、専用
AC アダプタ、取扱説明書

製造販売元：株式会社エルデ

住所 〒 162-0821

東京都新宿区津久戸町3番19号えひらビル

電話：03-6265-3123

第三種動物用医療機器製造販売業許可：3 製販療Ⅲ 第
134 号

動物用医療機器製造業登録番号：3 製造療第 534 号

犬や猫の血圧

犬の正常血圧ですが、一般的には収縮期血圧（最高血圧）は 100mmHg ～ 180mmHg が正常値とされています。犬の場合、健康な状態で血圧検査をする数が人間に比べて極端に少なく、身体の大きさ、犬種など個体差も大きいいため、確固たるデータはありません。犬全般の平均値ではなく、自分の犬の健康時の値を知っておくということが重要です。

猫も同様です。一応、収縮期血圧（最高血圧）は 140 ～ 150mmHg が正常値とされています。

高血圧になる原因

犬や猫の場合、腎疾患、副腎皮質機能亢進症、甲状腺機能亢進症、心臓病、糖尿病などが原因で高血圧になりがちです。逆にいえば、高血圧のペットはこれらの病気を疑ってみるようになります。

また加齢に伴い血管の弾力性が失われるため、血液が流れにくくなります。

そのため、心臓は血液を流そうとするために圧を強くするので、血圧が高くなります。歳をとった犬・猫は高血圧になりやすいとされています。

高血圧で発症する病気というと脳卒中、認知機能障害、虚血性心疾患、心不全、腎不全、網膜症、大動脈、末梢動脈疾患、運動失調などがあげられます。

エルデ保証規定

- 保証期間内に取り扱い説明書、本体添付ラベル等の注意事項に従った正常な使用状態で、お買い上げ後 1 年以内に故障した場合には無償修理または交換いたします。
- 無償保証期間内に故障して修理・交換を受ける場合、エルデユーザーサポートにご連絡ください。
- 無償保証期間内でも、次の場合は有償修理となります。
 - (ア) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
 - (イ) お買い上げ後の落下等による破損および損傷。
 - (ウ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や電源の以上電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および破損。
 - (エ) 消耗品である腕帯およびチューブの交換。
 - (オ) 品質保証書の提示がない場合。
 - (カ) 品質保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - (キ) 故障の原因が本商品以外に起因する場合。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
- 本書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。

エルデ 品質保証書

本書はお買い上げ日から 1 年以内に故障が発生した場合には、保証規定内容により無償修理を行うことをお約束するものです。詳細は保証規定をご参照ください。

品番	エルデ ペット用血圧計 PES-1700
保証期間	本体（腕帯・チューブ・電池は除く）お買い上げ日から 1 年
お買い上げ日	年 月 日
お客様	●ご住所 ●お名前 様 ●電話（ ） -
販売店	住所・店名 ●電話（ ） -

お問い合わせ先

〒1620821 東京都新宿区津久戸町 3 番 19 号 えひらビル 株式会社エルデ

お問い合わせフォーム：<https://www.erde.co.jp/pet/html/contact>

Tel. 03-6265-3123 受付時間 10:00～18:00 月曜日～金曜日（祝日を除く）

