



# パルスオキシメータ OX-102

## 取扱説明書・保証書

このたびは、当社製品をお買い上げいただきまことにありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書を最後まで必ずお読みいただき、正しく安全にご使用ください。お読みになった後は、いつでも見られるように大切に保管してください。

製造販売元 **株式会社ドリテック**

〒343-0824 埼玉県越谷市流通団地2-3-9 URL : https://www.dretec.co.jp

お客様相談センター ☎ **0120-875-019**

(受付時間：月～金10：00～12：00、13：00～16：00 祝祭日および当社指定休日を除く)

### 保証規定

- 次のような場合には、保証期間内でも有料修理になります。  
※誤ったご使用、不注意、落下、不当な修理、分解、改造、天災、地変等による故障または損傷。※ご使用上に生じる外観の変化。※本保証書に販売店、およびお買い上げ年月日の記載がない場合、字句を書き換えられた場合。※本保証書のご提示がない場合。
- 有料修理の場合、修理品の運賃、修理部品代、技術料はお客様にてご負担願います。
- 電池は保証対象外です。
- お買い上げ後1年間の保証期間内に、正常なご使用状態で故障した場合には本保証書をご持参ご提示の上、お買い上げ店にご依頼ください。無料で修理、調整いたします。
- この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。この保証書によって、保証書を発行している者およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。  
(This warranty is valid only in Japan.)
- 保証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。
- ご使用上の注意を守らないことにより損害が生じた場合、当社は一切責任を負いません。

### お客様の個人情報の利用目的

お客様にご記入いただいた保証書の控えは、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検活動のために記載内容を利用して頂く場合がございますのでご了承ください。また、法令の定めのある場合を除き、事前の同意をいただくことなく、上記の目的以外には使用いたしません。

### 保証書

本保証書記載内容によりこの製品を保証いたします。本製品の修理は本保証書をご持参、ご提示の上、お買い上げ店へご相談ください。

品番	OX-102		
保証期間	対象部品	お買い上げ日より	保証条件
	本体	1年以内	持込修理
お買い上げ日	年	月	日
お客様	お名前		
お客様	ご住所		
	お電話		
販売店	販売店名		
販売店	ご住所		
	お電話		

### ご使用上の注意

■ここに示した警告サインと図記号の例は、製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる人や、他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。ご使用前によくお読みになり、安全のために必ずお守りください。

#### 記号の例

- この記号は強制(必ず守ること)
- この記号は禁止(してはいけないこと)
- この記号は注意(警告・危険を含む)

	<b>警告</b>	この表示の項目について、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
--	-----------	---

- ・測定結果の自己診断や治療は危険です。医師の指導に従ってください。
- ・乳幼児の手の届かない所に保管する。
- ・本体が水などで濡れた状態で測定しない。
- ・高気圧酸素治療装置内では使用しない。爆発や火災発生の恐れがあります。
- ・可燃性ガスや高濃度酸素内では使用しない。爆発や火災発生の恐れがあります。
- ・強い磁気を発生する環境下では使用しない。
- ・本製品を装着したままMRI検査やCT検査を行わない。
- ・手指以外では測定しない。

	<b>注意</b>	この表示の項目について、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害※の発生が想定される内容を示します。
--	-----------	--

※物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットに関わる拡大損害を示します。

- ・循環障害のある方が継続してご使用の場合、不快感、痛みを感じる場合があります。
- ・同じ指で1時間以上使用しない。
- ・浮腫や圧痛のある部位には、本製品を装着しない。
- ・使用時に本製品から発せられる光を凝視しない。
- ・正確な測定を行うために、指には、マニキュアやハンドクリームを塗らない。また、絆創膏ははずして使用する。
- ・爪を切って使用する。
- ・ゴムアレルギーのある方は使用しない。
- ・使用・保管するときは、ホコリや振動、強酸性または硫黄や塩素が含まれる物質、高温多湿を避ける。
- ・気温が低い環境から気温が高く湿度が高い環境に移動させる場合、移動直後の使用は避け、環境に十分なじませてから使用する。
- ・本体に直接液体をかけたり、水に浸したりしない。
- ・落下させたり、過度の力を加えない。
- ・乳幼児には使用しない。
- ・本製品の使用者の体重はおおよそ15kg以上です。
- ・測定する指が冷たいと、血中酸素濃度や脈拍の測定に影響が出ることがあります。
- ・測定する指が細い場合、血中酸素濃度や脈拍の測定に影響が出ることがあります。中指、親指などの厚みのある指を指ホルダの奥までしっかりと入れて測定ください。
- ・上ケースと下ケースを引っ張って無理に開いたり、ねじったりしない。
- ・分解や修理・改造をしない。
- ・血圧計と同時に本製品を使用しない。
- ・ペースメーカーをお使いの方が、パルスオキシメータを使用する場合、医師とご相談の上使用してください。

### 製品について

本製品は、血中酸素飽和度(SpO<sub>2</sub>)および脈拍を測定する非侵襲型パルスオキシメータです。

### 特長

- 小さく軽量なので、持ち運びに便利です。
- 2種類の脈波波形モードを切り替え表示できます。
- 4方向の測定表示を選択できます。
- オートパワーオフ機能で電源の切り忘れを防止します。
- 前回測定した測定値を表示します。
- 酸素飽和度のアラート表示(測定値の点滅)機能付きで日常の健康管理に便利です。

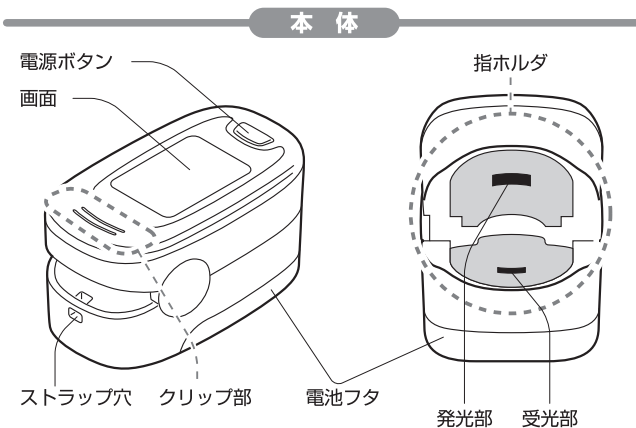
### 梱包内容

おしいただく前に以下の物が揃っているかご確認ください。

本体	1個	添付文書	1枚
ストラップ	1個	取扱説明書	1枚
動作確認用電池	2個	(保証書付き)	

(単4形アルカリ電池)

### 各部の名称



### 画面表示

**前回測定値表示**  
前回の測定値表示の際には「M」が表示されます。

**脈拍数**  
1分間あたりの脈拍数を表します。

**血中酸素飽和度のレベル表示**  
血中酸素飽和度の程度を表します。

**血中酸素飽和度(SpO<sub>2</sub>)**  
血中酸素飽和度のパーセンテージを表します。

**脈波波形表示**  
脈拍と脈拍の強さを波形で表します。

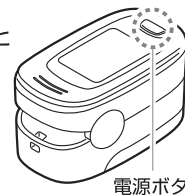
**脈拍幅強度表示**  
脈拍と脈拍の強さを表します。

●電源ボタンを短押しすることで、6種類の画面が切り替わります。  
※電源オン/オフしたときでも、最後に使用設定した画面が維持されます。



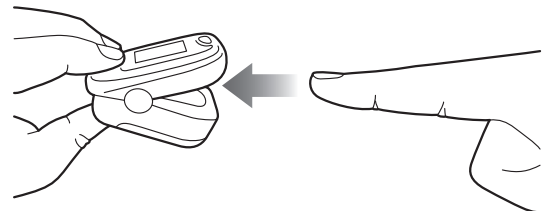
### ご使用方法

1. 電源ボタンを押すと「Ver 5.2」と表示が出たあと前回測定値が表示されます。

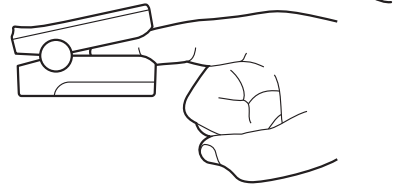


電源ボタン

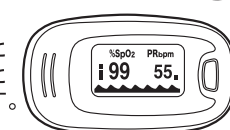
2. クリップ部をつまみ、指ホルダを開き、指ホルダに指の腹を下側に向けて奥に触れるまで入れてください。



3. 指を入れ固定すると測定を開始します。



4. 脈拍を検知すると血中酸素飽和度と脈拍を表示します。



測定中の血中酸素濃度飽和度(SpO<sub>2</sub>)における注意喚起の表示は以下の通りです。

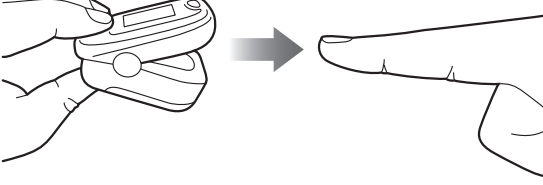
%SpO <sub>2</sub> の値	表示の状態	レベル表示	表示の優先度
99~96	点灯	■■■■	健常者の目安値
95~90	遅い点滅(約1.5秒毎)	■■■	低*1
89~70	早い点滅(約0.5秒毎)	■	中*2

但し、本機能は診断に用いられるものとは除外

\*1：SpO<sub>2</sub>の目安値(99~96)よりは低いですが、90%以上であれば、通常は充分組織に酸素が供給されています。場合によって医師にご相談ください。

\*2：90%未満は呼吸不全のおそれがありますので、早めに医師にご相談ください。

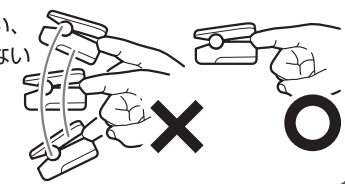
5. 指ホルダから指をはずすと測定が終了し、自動的に電源が切れます。



### 正しく測定するための確認項目

<input checked="" type="checkbox"/>	血管造影剤を投与中ではない
<input checked="" type="checkbox"/>	マニキュアを塗っていない
<input checked="" type="checkbox"/>	指が汚れていない
<input checked="" type="checkbox"/>	指が冷えていない
<input checked="" type="checkbox"/>	太陽光は当たっていない
<input checked="" type="checkbox"/>	手術灯などの強い光が当たっていない
<input checked="" type="checkbox"/>	発光部と受光部に指が触れるよう正しく装着している
<input checked="" type="checkbox"/>	測定中に動いたりしない

測定中は安静な状態でいき、測定中には手を動かさせないようにしてください。指先が冷えている場合よく暖めてください。

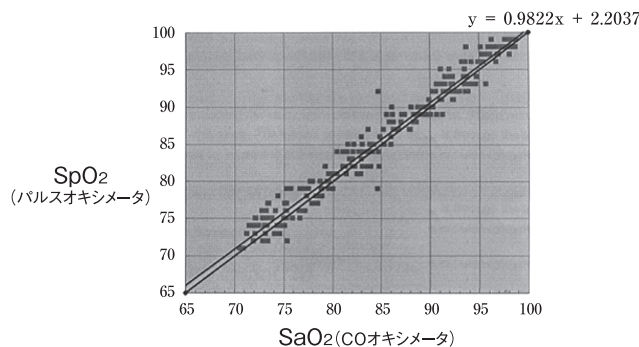


## 製品仕様

医療機器認証番号	301AKBZX00076000
類別	機械器具 21 内臓機能検査用器具
一般的名称	パルスオキシメータ
医療機器分類	管理医療機器 特定保守管理医療機器
販売名	パルスオキシメータ OX-102
測定方式	2波長吸光度法
測定範囲	SpO <sub>2</sub> : 35%~99% 脈拍 : 30bpm~250bpm
測定精度	SpO <sub>2</sub> : 70%~99% : ±2% (70%未満は規定なし) 脈拍 : 30bpm~100bpm ±2bpm 100bpm~250bpm ±2%
使用環境温湿度	10℃~40℃ 30~85%RH
保管環境温湿度	-10℃~60℃ 10~85%RH
電源	単4形アルカリ電池 (2個) DC3V
電池寿命	約3,000回(単4形アルカリ乾電池使用時)
電撃保護	内部電源機器BF型
外形寸法	約 縦34×横60×高さ33mm
本体質量	約 25g (電池を含まない)
耐用年数	4年 (当社自己認証による)
付属品	動作確認用電池(単4形アルカリ乾電池2個)、 ストラップ、取扱説明書(保証書付)、 医療機器添付文書

\*製品の仕様は改良などのため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

## 相関図



パルスオキシメータの精度は絶対基準ではありません。  
実験によるCOオキシメータでのSpO<sub>2</sub>との相関で表示されます。  
(ISO 80601-2-61による)

## 故障かな?と思ったら

### ●電源が入らない

原因	対処方法
電池が消耗している	新しい電池に交換してください 「電池交換」をご参照ください
電池の向きを間違えている	電池を正しくセットし直してください 「電池交換」をご参照ください
機器の故障	お買い上げいただいた販売店より 修理をご依頼ください
電源ボタンを押していない	電源ボタンを押してから 指を挿入してください

### ●SpO<sub>2</sub>および脈拍数が正常に表示されない

原因	対処方法
指が正しく挿入されていない	指を正しく挿入し再測定してください
指が十分深く入っていない	指を正しく挿入し再測定してください
指や身体が動いている	歩いたり指先を動かしたりせず 安静にして再測定してください
指や機器が冷たい	マッサージなどで指先を温めてください 暖かい環境で少し機器を温めてください

### ●表示が突然消える

原因	対処方法
指が正しく挿入されていない	指を正しく挿入し再測定してください
指や身体が動いている	歩いたり指先を動かしたりせず 安静にして再測定してください
電池が消耗している	新しい電池と交換してください

### ●エラー表示

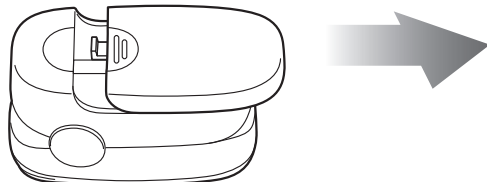
表示	原因・対処方法
Finger Out	脈拍数を検知できなかった 指ホルダから指を取り除いた
Low Batteries	電池が消耗している 新しい電池に交換してください

## お手入れと保管

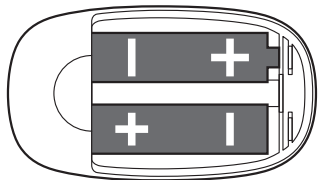
- 画面に「Low Batteries」が表示されたら、電池を交換してください。
- ご使用後に指ホルダ内部をアルコールで拭き、自然乾燥させるか、柔らかい布で拭いてください。
- 清掃するときは、本製品を無理に開かないでください。破損の恐れがあります。
- 乾燥している環境、直射日光の当たらない場所、水のかからない場所で保管してください。

## 電池交換

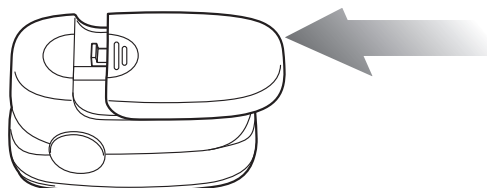
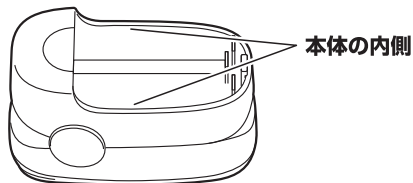
- 裏側の電池フタを矢印の方向へスライドさせて取りはずします。



- 古い電池を抜き取り、新しい電池の極性 (+・-) を間違えないように入れてください。



- 電池フタのツメを本体側の凹部に置いてから矢印の方向へスライドさせて閉めてください。



## 保守点検

本製品をご使用になる前に正常かつ安全に作動することを確認してください。

点検項目	点検内容	
外観	傷や汚れはありませんか	✓
	電池フタはしっかり閉まりますか	✓
製品内部	発光部や指センサーに傷や汚れはありませんか	✓
	本体内部が濡れていませんか	✓
操作	電源は入りますか	✓
	画面は表示されますか	✓
	測定中 製品内部のセンサーは点灯していますか	✓
機能	測定値は正しく表示されていますか	✓
その他	ご使用後 指ホルダ内部を清掃しましたか	✓

## ⚠ 電池について

- ショートさせない。分解・加熱をしない。火中に投げない。
- 電池の液が皮膚や衣服に付着したらきれいな水で洗い流し、目に入ったときはすぐにきれいな水で洗った後、直ちに医師の治療を受ける。
- 電池は乳幼児の手の届く場所に置かない。万一飲み込んだ場合は直ちに医師の治療を受ける。
- 電池の極性 (+・-) を正しく入れる。
- 電池を使い切ったときや長期間使用しないときは、電池を取り出す。
- 電池を廃棄するときは、自治体の指示に従う。
- 新しい電池と古い電池を混ぜて使わない。
- 種類やメーカーが異なる電池を混ぜて使わない。
- 使用・保管時に電池の発熱や変形など今までと異なることに気づいたときは使用を中止する。

本製品を廃棄するときは、お住まいの自治体の指示に従ってください。  
故障した本製品が正しく廃棄されなかった場合、他者に使用され、間違った測定結果を表示する場合があります。

## アフターサービスについて

修理やお取扱いのご相談は、まず、お買い上げの販売店へお申し付けください。

- 製品の保証について
  - この説明書には製品の保証書がついています。保証書は、お買い上げの販売店で「お買い上げ日」「販売店名」などの記入を受け、ご確認の上内容をよくお読みいただき、大切に保管してください。

### 保証期間：お買い上げ日から 1 年間

- 保証期間中でも有料となる場合がありますので、<保証規定>をよくお読みください。
  - 当社修理技術者以外の方が分解・修理した場合は、保証対象外となります。
- 修理を依頼されるとき  
「故障かな?と思ったら」をご確認いただいても異常のあるときはご使用を中止し、修理をご依頼ください。
  - 保証期間中は、製品に保証書を添えてお買い上げの販売店に修理をご依頼ください。保証書の記載内容にそって修理いたします。  
なお、製品修理以外の責任はご容赦ください。
  - 保証期間が過ぎているときは、お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって使用できる場合は、ご要望により有料で修理させていただきます。
- アフターサービスについてご不明な場合
    - お買い上げの販売店または、「株式会社ドリテックお客様相談センター」までお問い合わせください。

お客様相談センター U R L : <https://www.dretec.co.jp>

 **0120-875-019**

(受付時間：月～金 10：00～12：00、13：00～16：00  
祝祭日および当社指定休日を除く)

**販売名：パルスオキシメータ OX-102****【警告】**

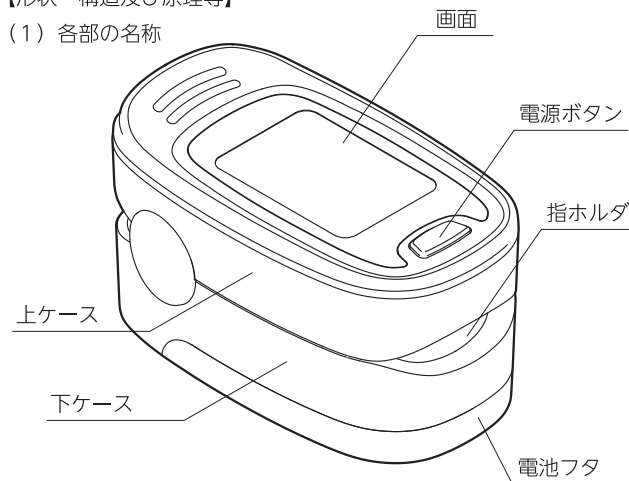
- ・高圧酸素装置内や高圧酸素装置との併用はしないでください。(誤動作や破損、故障の誘因の可能性があります)
- ・可燃性(麻酔ガス、高濃度酸素、ガソリンなど)や引火性の蒸気のあるところでは使用しないでください。(火災の原因になります)

**【禁忌・禁止】**

- ・電磁影響を受ける機器(携帯電話、テレビ、無線機器などの電化製品、電気メス、除細動器などの医療機器)の近くで本製品を使用しないでください。
- ・放射線機器、MRI(磁気共鳴画像診断装置)の管理領域での使用はしないでください。  
(誤動作や破損、故障の誘因の可能性があります)
- ・ペースメーカーをお使いの方が、パルスオキシメータを使用する場合、医師とご相談の上、使用してください。
- ・アラーム機能はありませんので、アラームの必要な場合には使用しないでください。

**使用対象者**

- ・乳幼児に使用しないでください。
- ・長時間装着したまま、連続使用しないでください。
- ・傷等の存在する指に装着しないでください。

**【形状・構造及び原理等】****(1) 各部の名称****(2) 付属品**

取扱説明書	1枚
医療機器添付文書	1枚
ストラップ	1個
単4形乾電池(動作確認用)	2個

**(3) 本体の寸法及び質量**

本体寸法	約縦34×横60×高さ33mm
本体質量	約25g(電池含まず)

**(4) 電氣的定格**

電源	単4形アルカリ乾電池2個(DC3V)
電撃に対する保護の形式による分類	内部電源機器(乾電池)
電撃に対する保護の程度による装着部の分類	BF形装着部

**(5) 動作原理**

動脈血中の酸素飽和度(SpO<sub>2</sub>)および脈拍数と光学的な原理にて、非観血的に測定します。酸化ヘモグロビンと還元ヘモグロビンの赤色光と赤外光の吸光度が異なる2波長のLED光源を経皮的に照射します。酸化ヘモグロビンと還元ヘモグロビンの吸光度の比を演算する事により、血中酸素飽和度パーセントを求めます。脈拍数は赤外光による各脈波のピーク間隔を求めて1分間あたりの心拍数に変換して測定します。

**(6) 品目仕様**

測定範囲	SpO <sub>2</sub> ：35%~99% 脈拍：30bpm~250bpm
測定精度	SpO <sub>2</sub> ：70%~99%：±2% (70%未満は規定なし) 脈拍：30bpm~100bpm ±2bpm 100bpm~250bpm ±2%

**【使用目的又は効果】**

動脈血の経皮的酸素飽和度を測定し、表示すること。

**【使用方法等】**

- 使用前
  - (1) 電池フタを外します。
  - (2) 単4電池2個を表示の向きにセットします。
  - (3) 電池フタをセットします。
- 使用中
  - (1) 電源ボタンを押すと前回測定値が表示されます。
  - (2) 指ホルダを開いて指ホルダに指の腹を下側にして奥に触れるまで入れます。
  - (3) 指を入れ固定すると測定を開始します。
  - (4) 脈を検知するとSpO<sub>2</sub>及び脈拍数の値を画面に表示します。
  - (5) 測定中に電源ボタンを押すと、画面表示が切り替わります。
- 使用后
 

指ホルダから指をはずすと、測定が終了し、自動的に電源が切れます。

**【使用上の注意】**

- (1) 使用条件及び基本的な注意事項
  - ①使用する前に取扱説明書の内容に従ってください。
  - ②血中酸素飽和度測定・脈拍数測定以外に使用しないでください。
  - ③修理・改造はしないでください。
  - ④手指以外で使用しないでください。
  - ⑤装着する指は清潔にしてください。

**取扱説明書を必ずご参照ください。**

(2) 使用中の注意事項

- ①機器に故障が発見された場合は、使用を直ちに中止してください。
- ②身体に及び機器に異常を感じたときには、使用を直ちに中止してください。
- ③電気メスなどの治療器と同時に使用しないでください。
- ④測定中は、指や体を動かさないでください。
- ⑤次のような場合には、正しく測定できない場合があります。
  - ・異常ヘモグロビン(一酸化炭素ヘモグロビンなど)の量が多いとき
  - ・血液中に色素(メチレンブルーなど)が存在するとき
  - ・測定部位の血流循環が不足しているとき
  - ・血圧計と同じ腕に本製品を装着しているとき
  - ・照明や蛍光灯、直射日光などの周囲の光が強すぎるとき
  - ・爪にマニキュアをしているときやハンドクリームを塗っているとき
  - ・本製品を指に正しく装着されていないとき
  - ・激しい体動があるとき
- ⑥ストラップを持って本製品を引っ張らないようにしてください。

(3) 使用後の注意

- ①ご使用後は、消毒用アルコールを含ませた布で指ホルダを拭いてください。
- ②お手入れの際は、水か中性洗剤を含ませた柔らかい布で拭いた後、乾いた布で拭き取ってください。

【保管方法及び有効期間等】

- (1) 長時間ご使用にならない場合は、お子様の手の届かない、湿気の少ない場所に保管してください。
- (2) 長期間ご使用にならない場合は、電池を取り外してください。
- (3) 化学薬品を保管している場所やガスの発生する場所に保管しないでください。
- (4) 耐用年数：4年(当社自己認証による)
- (5) 使用環境：10℃～40℃ 30%～85%RH
- (6) 輸送保管環境：-10℃～60℃ 10%～85%RH

【取り扱い上の注意】

- (1) 取り扱いを間違えると不具合を生じることがあるので、使用方法、使用上の注意等を厳守してください。
- (2) 本製品を廃棄する際は、地域で定める条例に従って廃棄してください。

【保守・点検に係る事項】

- (1) 本製品に故障または異常が認められた時には連絡先にお問い合わせください。
- (2) しばらく使用していなかった本製品を使用するときには、正常・安全に作動することを確認してからご使用ください。
- (3) 本体の清掃は水またはぬるま湯を浸し、良くしぼった布等でふき取ってください。
- (4) 清掃の時に、センサー部に傷がつかないように注意してください。製品を無理に開かないでください。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者	株式会社ドリテック
住所	埼玉県越谷市流通団地2-3-9
製造業者	Contec Medical Systems Co., Ltd.
国名	中華人民共和国
連絡先	
株式会社ドリテック お客様相談センター 〒343-0824 埼玉県越谷市流通団地2-3-9 電話：0120-875-019 (月～金10:00-12:00, 13:00-16:00 祝祭日および当社指定休日を除く)	

**取扱説明書を必ずご参照ください。**