

## 取扱説明書

パルスオキシメータ  
オキシマン S-114 / オキシマール S-116 / オキシリオ S-118OXI MAN  
FINGER PULSE OXIMETEROXI MARE  
FINGER PULSE OXIMETEROXI RIO  
FINGER PULSE OXIMETER

## 安全上のご注意 &lt;お使いになる前によくお読みください&gt;

## &lt;危険&gt;

- 高気圧酸素治療装置内では使用しないでください。爆発または火災発生の危険性があります。
- 可燃性ガス及び高濃度酸素雰囲気内では使用しないでください。爆発または火災発生の危険性があります。

## &lt;警告&gt;

- 強磁場環境下での使用はしないでください。
- 本製品を装着したままMRI検査やCT検査を行わないでください。
- 本製品にはアラーム機能が付いていません。アラームを必要とする状況での使用は止めてください。

## &lt;注意&gt;

- 循環障害のある方などが本製品を継続的に使用された場合、不快感、痛みを感じる事があります。
- 同じ指に対して2時間以上使用しないでください。
- 浮腫および圧痛のある部位には、本製品を装着しないでください。
- 本製品から発せられる光は、目に対して有害です。本製品の使用时には、本製品から発せられる光を凝視しないでください。
- 測定部位にマニキュア・ハンドクリーム・絆創膏など測定を妨げるものを塗ったり貼ったりしないでください。正確な測定ができなくなります。
- 被験者は、爪を長く伸ばさないでください。
- 規制および注意事項については、取扱説明書の各項目に目を通してください。
- 本製品は治療を行うものではありません。
- ゴムアレルギーのある方は、本製品を使用しないでください。
- 本体および付属品(電池、ビニール袋、箱などを含む)の廃棄は、自治体の法律・規制に従ってください。
- 使用前に本体および付属品の不足がないか確認してください。また、動作異常がないか確認してください。
- 本製品を使用・保管するときは、埃、振動、強酸性または硫黄や塩素が含まれる物質、高温多湿を避けてください。
- 本製品が濡れた時は、使用中を中断してください。
- 本製品を気温が低い環境から、気温が高いまたは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てください。
- 本製品を液体に浸さないでください。クリーニングが必要な場合は、軟らかい布に医療用アルコールを含ませ、表面を拭いてください。本体に直接液体を塗布しないでください。水を含ませる場合、水温は60℃以下にしてください。
- 被験者の指が細い場合、血中酸素濃度および脈拍の測定に影響が出ることがあるため、親指や中指など厚みのある指をしっかりと挿入口の奥まで入れてください。
- 落下させたり、過度の荷重をかけたりしないでください。
- 測定した数値で自己判断せず、医師の指示に従ってください。
- 被験者の指が冷たい場合、血中酸素濃度および脈拍の測定に影響が出ることがあります。
- 本製品は成人用です(体重は40kg以上)。幼児、新生児には使用しないでください。
- 本製品は、正確な数値を表示しない場合があります。安定した数値が表示されない場合は使用を止めてください。
- 数値の更新に要する時間は5秒以内ですが、個人の脈拍数により異なります。
- 画面に表示される測定値は、脈拍波形が安定した状態で測定したものを表示しますので、脈拍波形が不安定なときは、安定するまでお待ちください。
- 本製品の製品寿命は、通常、初回使用時から3年間です。
- 本製品には、電池残量が少なくなってきた事を知らせる機能は付いていません。電池残量の表示はディスプレイのみです。電池が無くなった場合、電池を交換してください。
- 1ヶ月以上保管する場合は、電池を外してください。液漏れを起こすことがあります。
- 接合部をねじったり引っ張ったりしないでください。
- 定期的に本体および全ての付属品を点検し、被験者の安全性およびケーブル、センサーの測定機能に影響する破損が無いか確認してください。少なくとも、1週間に1回点検を行うことを推奨します。明らかに破損がある場合は、使用しないでください。
- 修理は、必ず正式な資格を持つ技術者が行ってください。
- 本取扱説明書に記載のない機器を本体に取り付けることはできません。製造者販売業者により指定または推奨された付属品のみ取り付け可能です。

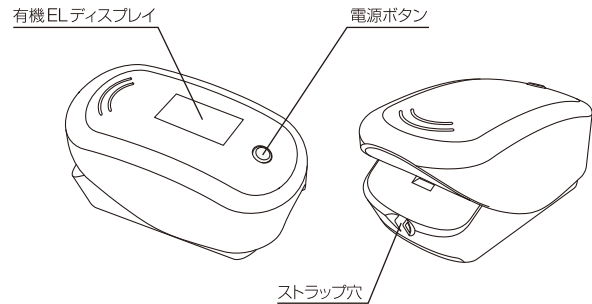
## 製品の概要

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スポットチェック用パルスオキシメータです。家庭および医療機関環境(内科/外科/麻酔科/集中治療室など)でご使用ください。  
※本製品は、長時間の使用には適していません。  
※被験者が一酸化炭素中毒を患っている場合、異常な数値が表示されます。このような状況での使用は推奨されません。

## 製品の特長

- 本製品は、小さく軽いので(重量は電池を含み60g)、持ち運びに便利です。
- 本製品は電力消費量が低く、単四電池2本で連続20時間稼働します。
- 5秒以上シグナルが検知されなくなった場合、本製品は自動的に電源が切れます。
- 波形有り・無しモード切替、4方向表示画面切替が可能です。
- 波形モードにおける波形の表示は、2タイプから選択できます。

## 製品各部の名称



## フロントパネルの説明

## 電池残量表示

電池残量が少なくなると表示されます。

## 脈拍数

1分間あたりの脈拍数を表しています。

## 脈拍幅強度表示バー

脈拍と脈拍の強さを表します。

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ています。

脈波波形  
脈拍と脈拍の強さを波形で表します。

## 記号と表示

## 記号の定義

記号	表示箇所	定義	記号	表示箇所	定義
	定格銘板*	BF形装着部	PR bpm	ディスプレイ	脈拍数
	定格銘板*	一注意 本書および添付文書参照		ディスプレイ	電池交換マーク
%SpO <sub>2</sub>	ディスプレイ	血中酸素飽和度(%)	EMC適合	定格銘板*	EMC規格「IEC60601-1-2:2001/A1:2004」に適合

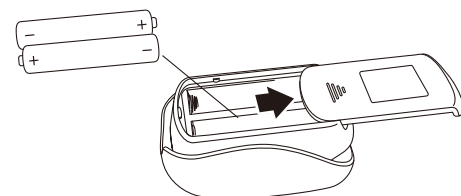
※本体裏シール部

## 付属品

- 単4形乾電池2本
- 取扱説明書(保証書兼用)
- 添付文書

## ご使用前の準備

図のように電池カバーを矢印の方向にスライドさせて開けます。  
単4形アルカリ乾電池2本を正しい向きに入れてください。電池カバーを閉じた後に、矢印と逆の方向へスライドさせ元の位置へ戻します。

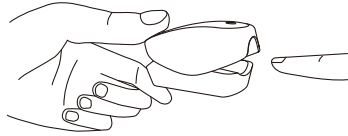


## 注意:

- 乾電池は正しい向きに入れてください。誤った向きに入れた場合、本体を破損する恐れがあります。
- 正しい順序で乾電池の取り付け/取り外しを行ってください。誤った順序で行った場合、電池カセットの金具を破損する恐れがあります。
- 本製品を長期間使用しない場合は、乾電池を取り外してください。
- 電池交換は2本同時に行い、必ず同じ種類の単4形アルカリ乾電池を使用してください。

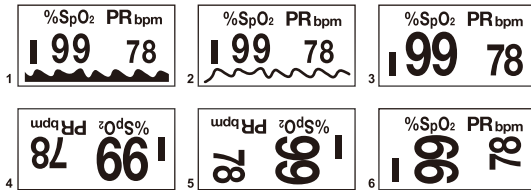
## 使用方法

- ① 本製品を開き、指の腹を下に向けて開口部に入れてください。
- ② 「電源ボタン」を押してください。
- ③ 被験者の指と体が動かないようにしてください。
- ④ 脈拍信号を検知すると、本製品は血中酸素飽和度および脈拍を表示します。測定値は、検知する信号毎にアップデートされます。
- ⑤ 「電源ボタン」には3種類の機能があります。
  1. 電源がオフの時に押すと、電源がオンになる。
  2. 電源がオンの時に短く押すと、画面の表示方向が変わる。
  3. 電源はオンの時に長く押すと、画面の明るさが変わる。



## <ディスプレイ・モードの変更方法>

※本体の電源を入れた後、電源ボタンを押すたびに異なるディスプレイが表示されます。以下の通り6種類があります。



## 予期される問題および解決策

問題	予期される理由	解決策
SpO <sub>2</sub> および脈拍数が正常に表示されない。	1. 指が正しく挿入されていない。 2. 被験者のSpO <sub>2</sub> 値が低すぎるため、検知されない。	1. 指を正しく挿入し、再度、計測してください。 2. 再度、計測する。機器が正常に作動している場合は病院に行き、医師の診察を受けてください。
SpO <sub>2</sub> 、および脈拍の表示が安定しない。	1. 指が十分深く入っていない。 2. 指が震えているか、被験者が動いている。	1. 指を正しく挿入し、再度、計測してください。 2. 被験者を落ち着かせてください。
機器の電源が入らない。	1. 乾電池が切れているか、または切れかかっている。 2. 乾電池が正しく挿入されていない。 3. 機器の故障。	1. 乾電池を交換してください。 2. 乾電池を取り外し、再度、取り付けてください。 3. お買い上げいただいた販売店、または本説明書に記載のお客様サービスセンターへご連絡ください。
ディスプレイが突然切れる。	1. 機器からのシグナルが5秒以上無い場合、自動的に電源が切れる。 2. 乾電池が切れかかっている。	1. 正常な状態です。 2. 乾電池を交換してください。

上記の対策を行っても問題が解決されない場合は、販売店にご連絡ください。

## 保守点検

### <ご使用される方による保守点検事項>

- 本製品を使用する前に、必ず以下の点検を行い、正常かつ安全に使用できることを確認してください。
- 本体、ディスプレイ等に、傷、破損箇所はないか確認してください。
- センサー部分が汚れていないか確認してください。
- 機器が水や薬液などで濡れていないか確認してください。
- 電池カバーがしっかり閉じているか確認してください。

### <販売業者様による保守点検項目>

- 年に一度点検を行い、機器が正常に動作するか確認してください。
- 本体、ディスプレイ等に、傷、破損箇所はないか確認してください。
- センサー部分が汚れていないか確認してください。
- 測定時の脈波波形が、脈拍と同期していることを確認してください。
- 測定時の脈拍強度表示バーが、脈拍と同期していることを確認してください。
- 指を抜いた時に自動的に電源がオフになるか確認してください。

## 製品仕様

- 製品名/型番 : オキシマン S-114/オキシマーレ S-116/オキシリオ S-118
- 測定方式 : 2波長吸光度法
- ディスプレイ : 有機ELディスプレイ
- 測定範囲 : SpO<sub>2</sub> 0 ~ 100%  
脈拍数 30 ~ 250bpm
- 測定精度 : SpO<sub>2</sub> 70 ~ 100% ±2% (70%未満は規定なし)  
脈拍数 30 ~ 99bpm ±2bpm  
100 ~ 250bpm ±2%
- 使用環境温度 : 10℃ ~ 40℃
- 保管環境温度 : -20℃ ~ 60℃
- 使用環境湿度 : 相対湿度 ≤75% (結露なきこと)
- 保管環境湿度 : 相対湿度 ≤95% (結露なきこと)
- 外形寸法 : 長さ70mm×横37mm×高さ32mm
- 重量 : 約60g (電池含む)
- 電源 : 単4形アルカリ乾電池2本
- 電源に対する保護の程度 : BF形装着部

## メンテナンス/保管

- 画面に電池残量少の表示がされる場合、乾電池を交換してください。
- 使用前に、本体表面を医療用アルコールで拭き、自然乾燥させるか、乾燥用布で拭いてください。
- 感染症の対策のため、使用後は医療用アルコールで本体を拭いてください。
- 長期間にわたって使用しない場合、乾電池は取り外しておいてください。
- 本製品の最適な保管環境は、環境温度-20℃~60℃の間、相対湿度は95%以下です。

- ※ 高圧蒸気による消毒は、本商品に対し行うことはできません。
- ※ 本商品は液体に浸さないでください。
- ※ 本商品は、乾燥している環境で保管してください。
- ※ 湿気は本商品の寿命を短くし、ダメージを与える場合もあります。

## 保証規定

1. 保証期間はご購入後1年間です。
2. 保証書の再発行はいたしませんので大切に保管してください。
3. 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書にしたがって正常な使用状態で故障した場合に無償修理または交換いたします。
4. 無償修理を受けられる時は、本保証書をご提示のうえ、お買い上げいただいた販売店まで修理をご依頼ください。
5. 保証期間内でも次の場合は有償修理となります。
  - (イ) 誤った使用、不注意による故障または損傷の場合。
  - (ロ) 保管上の不備、ご使用者の責に帰す認められる故障または損傷の場合。
  - (ハ) 火災、地震、水害、落雷などの天災地変、指定外電池の使用などによる故障および損傷。
  - (ニ) 弊社の許可を受けることなく、修理や改造を行った場合。
  - (ホ) 本保証書の提示がない場合。
  - (ヘ) 本保証書に販売店やお買い上げ日などの記載に不備がある場合、あるいは内容を書き換えられた場合。

## 保証書

商品名	パルスオキシメータ OXiMAN オキシマン S-114 / OXiMARE オキシマーレ S-116 / OXiRIO オキシリオ S-118
お買上げ年月日	年 月 日 (保証規定に従ってご購入日より1年間保証いたします)
ご購入者様	お名前 ご住所 電話番号
販売店様	お名前 ご住所 電話番号
製造販売元	シースター株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1丁目8番40号 A-PLACE品川4F Tel: 03-6711-5500 Fax: 03-6711-5510

※製品の保証は、日本国内での使用に限りです。

## お客様サービスセンターのご案内

本製品に関して、万が一故障や不具合などございましたらお買い上げいただいた販売店または下記までご連絡をお願いいたします。

### お客様サービスセンター

# 077-531-0770

受付時間 平日9:00 ~ 18:00 (土日祝日・夏期および年末年始休業を除く)