

パルスオキシメーターの販売 | 次世代型パルスオキシメーター『パルキシー』の総販売元エクセルプラン



Health and Medical



TOP

商品紹介

事業内容

会社紹介

お問い合わせ

パルスオキシメーター パルキシー EC100A

医科向けモデル 高性能仕様
特定保守管理医療機器
認証番号220AGBZX00202000
製造販売業者 株式会社エスエスディ



商品カタログは画像をクリックしてください。



- 誰でも簡単操作！ 1つのスイッチだけで全ての操作
- 国産ならではの品質の証、安心サポート2年保証
- 誤作動を防ぐフラットタッチスイッチ設計
- 落下強度アップ
- ※オプションのパルキシー専用シリコン保護カバーを装着することで落下強度を大幅に向上させました。
- 自己診断から診断用までこれ1台で！
- どの角度からでも読取りやすい6モードマルチビューシステム
- リアルタイムで脈波波形又は脈波レベルを表示
- OLEDカラーディスプレイで暗いところでもバックライト不要
- 大型ディスプレイで数値の読み取り間違いを防ぎます。
- 小型で軽量30g(バッテリー無)
- 省エネ仕様 オートパワーオフ機能
- カラーは2色 PANTONEパステルグリーン パステルピンク

マルチビューシステム 6モードの表示切り替え
脈波波形表示 2モード



パルスオキシメーターのお買い求めはメーカー直販ショッピングサイトへ

パルスオキシメーター パルキシー EC100A

ホームユーザーモデル
特定保守管理医療機器
認証番号220AGBZX00202000
製造販売業者 株式会社エスエスディ



商品カタログは画像をクリックしてください。

- 誰でも簡単操作！ 1つのスイッチだけで全ての操作
- 国産ならではの品質の証、安心の2年保証



- 誤作動を防ぐフラットタッチスイッチ設計
- 落下強度アップ
- ※オプションのパルキシー専用シリコン保護カバーを装着することで落下強度を大幅に向上させました。
- 自己診断から診断用までこれ1台で！
- どの角度からでも読み取りやすい4モードマルチビューシステム
- リアルタイムで脈波レベルを表示
- OLEDモノクロディスプレイで暗いところでもバックライト不要
- 大型ディスプレイで数値の読み取り間違いを防ぎます。
- 小型で軽量30g(バッテリー無)
- 省エネ仕様 オートパワーオフ機能
- カラーは2色 PANTONEパステルグリーン パステルピンク

マルチビューシステム 4モードの表示切り替え



パルスオキシメーターのお買い求めはメーカー直販ショッピングサイトへ

パルキシー商品特徴

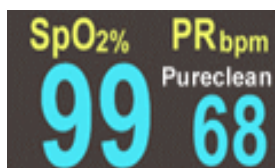
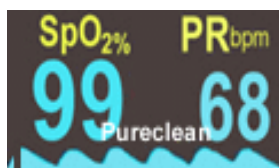
● 2010年 幼児 小児用インナーアジャスターを採用※オプション品

今まで不向きだった 小児の細指をプローブを交換することなく安定計測することを可能にしたのはパルキシーだけ
パルキシーインナーアジャスターは成人から子供までを1つの装置で安定的に計測することを可能にした国際特許出願中の当社独自技術を基に設計されています。
※測定部位には個人差があり全ての方の測定が可能なのではありませんのでご了承下さい。

簡単に脱着出来ますので成人からお子様までご利用になれます。



●脈波波形表示モード EC100A(カラータイプ)

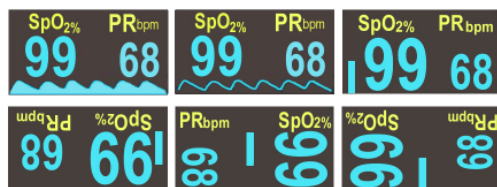


EC100A(カラータイプ)は脈波波形が表示されるプロフェッショナルタイプです。
今までバーグラフでだけで表示されていた脈波レベルが右図のように脈波波形が表示されることで測定精度を確認しながら測定数値を読み取ることが可能です。
パルスオキシメーターはその測定原理上、瞬時に測定値を読み取るのではなく適度な時間のモニタリングの上、測定値を読み取る必要があります。
その利便性を高めるため、メーカーによっても異なりますが体動などによる血流の乱れのある場合でも、ある程度の範囲で測定値が測定できるように設計されています。
逆に表示精度をあまり上げすぎるとエラー表示が多くなりすぎ利便性を損ねます。

つまり測定値の精度を確認しながらモニタリングし数値を読み取る必要があります。
パルキシーはそれらの点を最適に処理し**精度の高いモニタリング**が可能です。

●マルチビュー機能(国際特許申請中)

スイッチを切り替えることで4方向全てから簡単に表示を読み取ることが出来ます。
表示タイプは「EC100A」で6種類、「EC100B」で4種類ありますので**自己測定から診断用測定までこれ1台で対応**できます。



EC100A



EC100B

●国産ならではの品質の証、安心の2年保証

現行モデルでは1年間の保証期間でしたが、保証期間が2年になりました。
ますます安心、ますます気軽にお使い下さい。

●誤作動を防ぐフラットタッチスイッチ設計

現行モデルでは突起型のスイッチでしたがトップカバーと水平に配置することで誤ってスイッチが押されないデザインです。

●落下強度アップ

オプションのパルキシー専用シリコン保護カバーを装着することで落下強度を大幅に向上させました。
多くのパルスオキシメーターの故障原因の最大の要因である落下時の破損を防ぐことを可能にしました。
付属のストラップと兼用でご利用になることでさらに落下強度は高まります。
パルキシー専用シリコン保護カバーは有料オプションとなっています。



保護カバー装着時

●有機ELディスプレイ採用

パルキシーに使用されている有機ELディスプレイは低電力で高い輝度を得ることができ、**視認性、応答速度、寿命、消費電力**の点で優れており、あらゆる角度から正確に測定値を読み取ることが可能です。
一般のLCDディスプレイの場合、垂直に近い角度からでないと数値が読み取りにくいという欠点があります。
又、バックライトが無いパルスオキシメーターは暗い場所では測定値を読み取ることは困難ですがパルキシーの有機ELディスプレイは**文字自体が発光**するため**暗い場所でも明るい場所でも**数値の読み取りが可能です。
さらに設定で明るさを10段階に調整できます。
見やすい表示画面は読み間違いが許されない医療、介護現場での医療事故を防ぎます。

*有機ELディスプレイは次世代ディスプレイとして期待されているデバイスです。
視認性の良さから最近では有機ELテレビ(SONY XEL-1)や携帯電話等のディスプレイにも採用されています。

●コストパフォーマンスと電池寿命の優れた単4型アルカリ電池を使用!!

パルキシーは**単4アルカリ電池2本**で作動します。
他社のパルスオキシメーターにはボタン電池を採用している機種もありますが、小型化できるというメリットがある反面、入手性や作動時間の短さと言う大きなデメリットがあります。
パルスオキシメーターはLEDやセンサー等が意外と消費電力が大きいため容量の小さいボタン電池では電池寿命が非常に短く、電池自体の値段も高い上に購入店も限られてきますのでコストパフォーマンスが非常に悪くなります。
単4電池とボタン電池のどちらが入手しやすいかは一目瞭然です。(いざと言う時は単4電池ならTVのリモコン等の電池を臨時利用も！)
パルキシーは超高寿命の新アルカリ電池に対応していますのでコストパフォーマンスと電池寿命の両方をカバーします。

●オートパワーオフ機能

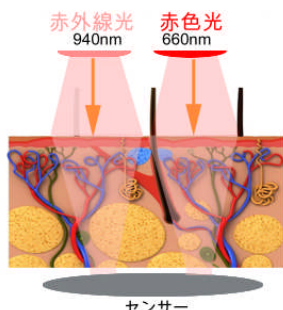
本体から指を抜くと約8秒でオートパワーオフし電池の無駄な消費を抑えます。

●高性能・高品質なのに低価格！！

高性能・高品質なのに低価格の理由は当社独自の商品流通システムにあります。
メーカー工場直販だから出来るこの価格！！
もちろん性能・品質には徹底的にこだわり、高信頼の日本製です。
メーカー保証2年付き！

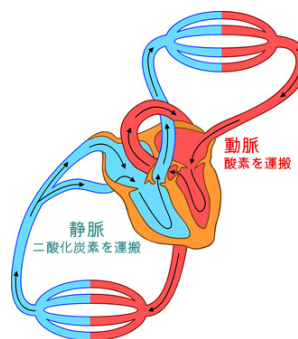
○パルスオキシメーターの仕組み

パルスオキシメーターは、動脈血酸素飽和度（機能的酸素飽和度）を測定します。
測定原理は1974年日本光電工業株式会社の青柳氏らによって発明されました。
現在、日本光電、コニカミノルタ、エスエヌディー、日本精密機器、パシフィックメディコなど国内数社より販売されています。
測定には、動脈を検知しとその検知した動脈成分中の総ヘモグロビンのうち、酸化ヘモグロビン（酸素と結合したヘモグロビン）の割合を計算すること（分光光度法）が必要です。
パルスオキシメーターでSpO2を測定するには、センサーを測定部位に装着します。
通常指先の毛細血管が測定部位に用いられます。



センサーは光を出す発光部と、その光を受け止める受光部で構成されており、発光部と受光部は向かい合って配置されておりその間に測定部位を挿入します。
センサーの発光部からは赤色光（約660nm）と赤外線光（約940nm）の二波長の光が発光されており、発光部から出た光が測定部位の毛細血管を透過し、出てきた光を受光部が受け取り内部の処理機能で演算され数値化します。
動脈の認識は、容積脈波法によって行われます。
吸収された光の量的変化を脈波としてとらえ動脈を特定します。

例えば、指先にセンサーを装着した場合、筋や組織、静脈は容積に変化がないため光の吸収は一定であるが、動脈は心臓からの圧により拍動しています。
したがって光の吸収量に変化があり、それを脈波と認識します。
酸化ヘモグロビンの割合計算は分光光度法によって行われ、酸化ヘモグロビン（鮮紅色）と還元ヘモグロビン（暗紫色）の色を識別しています。
酸化ヘモグロビンは赤外色を吸収しやすく、還元ヘモグロビンは赤色光を吸収しやすい。
この特徴を利用し、赤色光と赤外線光の吸収された光の比率から、パルスオキシメーターは酸素飽和度を求めています。



○パルスオキシメーターによって正しく計測できない諸条件

パルスオキシメーターは測定部位に於いて脈波を検知することを第一条件に計測しています。
脈波が検知できない条件として
・測定部位の毛細血管に血流が行っていない。
・原因として体温の低下によって毛細血管が収縮し血流が阻害されている。
・測定部位までの血流路を圧迫して血流を阻害している。
・測定部位が高い位置にあり測定部位の血圧が弱くなって血流が阻害されている。
などが考えられます。

測定部位に血流はあるが正しく脈が検知できない要因として
・センサーの装着が不十分である。
・爪に異常があり正しく光を透過できない。
その原因としてマニキュアや水虫などが上げられます。

・体動によって血流にノイズが入り正しく脈波が検知できていない。
・外光がセンサー受光部に入り光の透過度を誤って検知している
上記のような場合はその主要因を取り除いて計測する必要があります。

○最適な測定方法

パルスオキシメーターは上記の条件下では正しく計測できません。
したがって最適な測定条件を整える必要があります。
病院で利用されている生体情報モニターではSPO2値と脈波形を同時に表示させ正しい測定条件で測定されているか確認することが出来ます。
パルスオキシメーターにも各社色々な工夫が凝らされています。
脈波形を表示させる、脈波をレベル表示させる、正しい脈を拾っている場合にマークや色を変え表示する、
などが代表的な例です。
上記のような機能を利用して正しく脈波が拾えているか確認しながら計測しましょう。

商品のお買い求めは簡単に決済で出来る

パルスオキシメーター メーカー直販 販売サイト「ショップピュアクリーン」へ



ショップピュアクリーン「楽天店舗」へ



又は、信頼のおける当社商品正規取扱店まで