

## 腕に装着したまま日常的に血中酸素量が測定できる、腕時計型パルスオキシメータ コニカミノルタ「酸素飽和度モニタ PULSOX (パルソックス) -300」を発売

2005年4月11日

コニカミノルタセンシング株式会社(社長:古川 博 以下コニカミノルタ)は、採血することなく、人体の動脈血中に含まれる酸素の量(動脈血酸素飽和度)と脈拍数を連続的に測定できる、小型・軽量で在宅医療にも最適な、腕時計型パルスオキシメータ、コニカミノルタ「**酸素飽和度モニタ PULSOX-300**」を発売します。

商品名	酸素飽和度モニタ PULSOX-300
標準価格	126,000 円(税抜 120,000 円)/プローブ1本付
発売日	2005年5月
医療機器製造承認番号	21700BZZ00063000

パルスオキシメータは、動脈血中に含まれる酸素の量(動脈血酸素飽和度  $SpO_2$ )と脈拍数を、採血することなく、指先などに光をあてることによって測定する装置です。患者の脈拍数および体内への酸素の取り入れ状況をリアルタイムに検知するため、病院の手術室や集中治療室、内科、呼吸器科、循環器科の外来・病棟などで、幅広く使用されています。

本製品は、医師による患者との対面使用による測定だけでなく、患者自身が腕に装着したまま日常的に血中酸素量が測定できる、腕時計型のパルスオキシメータです。指先にプローブを装着して電源ボタンを押すだけの簡単な操作で、より確実に安定した測定ができるように開発されており、医療機関内だけでなく、往診・訪問看護での使用、さらに近年急速に普及している在宅酸素療法を受けている方の使用にも最適です。

小型・軽量かつ腕に接する部分がジャストフィットする曲面デザインにより、測定安定性を向上させていることに加えて、高い耐衝撃性を備えており、患者のご家庭などのさまざまな環境にも適しています。また、表示は大きくて見やすいLEDの採用により、暗い場所でもはっきりと数値を読み取ることができます。さらに、単4形アルカリ電池1本で約4,000回の測定が可能な電池寿命、オートパワーオフ機能、電池警告表示など、使いやすさに加え経済性にも優れています。

本製品は、国内では提携している株式会社アムコ(社長:坂田 陽一郎)を通じて、5月より販売を開始します。また、海外についても順次発売を開始する予定です。

なお、最近、社会的にも関心が高まっている睡眠時無呼吸症候群のスクリーニング(可能性の診断)にも使用できる、血中酸素飽和度と脈拍数のメモリ機能付タイプのパルスオキシメータも、今秋頃に発表、発売する予定です。

コニカミノルタは、プローブと本体の一体型パルスオキシメータ「PULSOX-2」や新生児の黄疸の度合いが瞬時に得られるコンパクトな黄疸計「JM-103」など、採血を行わず患者に負担を与えない医用計測機器を商品化してまいりました。今後もさらに計測機器分野を含めたイメージングの領域において"essential"(必要不可欠な)商品・サービスの提供を通じて、お客様に感動創造を与え続ける革新的企業、そして、高度な技術と信頼で市場をリードする新しいグローバル企業をめざしてまいります。

## <主な特長>

### 1. 小型・軽量かつ腕にジャストフィットするデザインで測定安定性を向上

指先にプローブを装着して電源ボタンを押すだけの簡単な操作で測定できるため、医療機関内だけでなく、往診・訪問看護での使用、さらに在宅酸素療法を受けている方の使用にも最適です。小型・軽量かつ腕に接する部分がジャストフィットする曲面デザインを採用することで、測定器を装着したときの安定感の向上を図り、より安定した測定値を得ることができます。

### 2. 3次元CADデータの利用による構造解析で耐衝撃性を約2倍に向上

患者のご家庭などのさまざまな環境での使用を想定し、3次元CADデータを利用してコンピュータ上での構造解析(CAE)を行うことにより、当社従来品(PULSOX-3)と比較して、約2倍<sup>1</sup>の耐衝撃性を実現しました。

### 3. 使いやすさと経済性を追求した多彩な機能

表示には大きくて見やすいLEDを採用しており、暗い場所でもはっきりと数値を読み取ることができます。さらに、単4形アルカリ電池1本で約4,000回の測定が可能<sup>2</sup>な電池寿命、オートパワーオフ機能、電池警告表示など、使いやすさだけでなく経済性にも優れています。

1 有限要素法による構造解析に基づくPULSOX-3との比較

2 当社試験条件による

## <主な仕様>

測定範囲	酸素飽和度 (SpO <sub>2</sub> ) : 0~100% SpO <sub>2</sub> 70% SpO <sub>2</sub> 未満は点滅表示 脈拍数 : 30~230bpm
測定精度	酸素飽和度 (SpO <sub>2</sub> ) : ±2% SpO <sub>2</sub> (70~100%、1S.D.) 脈拍数 : ±2bpm (30~100bpm) または表示値の±2% (100~230bpm)
表示素子	LED
表示内容	酸素飽和度 (SpO <sub>2</sub> )、脈拍数、脈波レベルメータ (5段階)、 電池警告 (電池が消耗すると点滅)、各種の警告メッセージ
使用温湿度範囲	0~40、相対湿度30~85%/結露しないこと
保管温湿度範囲	-10~60、相対湿度30~95%/結露しないこと
電源	単4形アルカリ電池1本 (電池寿命 : 約16時間 連続使用可能)
寸法	68 (幅) × 58 (高さ) × 15 (中央部厚み) mm
質量	56g (電池含む/リストバンド、プローブは含まず)

記載の仕様および外観は都合により予告なしに変更する場合があります。

記載の会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

## お問い合わせ先

報道関係	コニカミノルタホールディングス株式会社 広報グループ TEL.03-6250-2100
お客様	コニカミノルタセンシング株式会社 ナビダイヤル TEL. 0570-005575
インターネット	コニカミノルタホームページ <a href="http://konicaminolta.jp/">http://konicaminolta.jp/</a> コニカミノルタセンシングホームページ <a href="http://sensing.konicaminolta.jp/">http://sensing.konicaminolta.jp/</a>