

2018年6月22日  
凸版印刷株式会社

## 凸版印刷、センサーで睡眠の質を解析

シート型生体センサーで宿泊者の睡眠状態を解析できる  
「SensingWave 睡眠見守りシステム」の販売を開始、「レム日比谷」で採用

凸版印刷株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:金子眞吾、以下 凸版印刷)は、シート型生体センサーにより心拍・呼吸データなどを取得し、睡眠の質を解析できる「SensingWave™ 睡眠見守りシステム」(以下 本サービス)を、ホテルなど宿泊業界向けに2018年6月22日より本格的に販売を開始します。

本サービスは、ベッドマットレスの下などに凸版印刷が独自開発したシート型生体センサーを設置し、利用者の心拍や呼吸などの生体信号を非接触で取得、睡眠状態を解析するものです。山形大学工学部応用生命システム工学科の新関久一教授の協力のもと開発した独自のアルゴリズムを用いて生体信号を解析することで、覚醒や就寝、寝返りの有無など睡眠状態の把握が可能です。

具体的には、睡眠時間、熟睡度、睡眠サイクル、寝返り回数をスコア化し、その結果に応じて睡眠タイプを分析。具体的な数値結果とアドバイスコメントなどの解析結果を記載した「睡眠レポート」が自動で作成されます。作成された睡眠レポートはクラウドサーバからダウンロード可能です。なおアドバイスコメントの作成には、睡眠コンサルティングを手がける株式会社ニューロスペース(本社:東京都墨田区、代表取締役:小林孝徳)の協力を得ています。

なお本サービスは第一弾として、株式会社阪急阪神ホテルズ(本社:大阪府大阪市、代表取締役社長:藤本和秀)が運営する、眠りをデザインするホテル「レム日比谷」(所在地:東京都千代田区)で採用。2018年6月22日より、1日5室限定で体験できます。



生体センサー(左)と、解析結果を記載した「睡眠レポート」の例(右)

© Toppan Printing Co., Ltd.

### ■ 開発の背景

睡眠は、健康的なライフスタイルを実現する上で欠かせない重要な要素ですが、スマートフォンの普及やSNSの浸透、仕事や学業などに多くの時間を費やす結果、人々が睡眠に費やす時間は年々短くなっています。そのような中、睡眠の質を向上させたいというニーズがあるものの、自身の睡眠をどのように改善すべきか分からないといった課題がありました。

凸版印刷は今回、シート型生体センサーにより睡眠中の状態を解析し、その結果をグラフやコメントで提示できる新サービスの提供を開始。導入企業は、顧客の睡眠を解析し、その結果をフィードバックするサービスの提供が可能になります。

## ■ 本サービスの特長

### ・睡眠が見える化し、解析結果を「睡眠レポート」としてフィードバック

心拍や呼吸、睡眠時間、熟睡度、睡眠サイクル、寝返り回数をスコア化し、睡眠タイプを分類。数値データと合わせ、睡眠の記録をわかりやすくフィードバックします。

### ・取得した生体情報はクラウド上で管理し、ダウンロードにより閲覧可能

センサーで取得した情報は凸版印刷が運用するクラウドサーバ上に送信され、独自のアルゴリズムによりデータを解析。その結果を睡眠レポートとしてダウンロードし、顧客に提供できます。

### ・利用者が専用の器具などを装着することなく情報の入手が可能

利用者の生体信号を電気信号として取得できるセンサーのため、利用者が専用の器具などを装着することなく情報を入手できます。また薄いシート形状のため、設置の際に特別な施工が不要です。

## ■ 今後の目標

凸版印刷は本サービスを拡販、2018年に約1億円の売上を目指します。

## ■ 「レム日比谷」での採用事例について

期間	2018年6月22日(金)～
対象者	レム日比谷をシングルルーム(1名1室)で利用する宿泊客。 ※1日5名限定(先着順、禁煙ルームのみ) ※追加料金はありません ※先のご宿泊日でも予約受付可能。電話にてお問い合わせください。 レム日比谷 TEL:03-3507-0606(代表)
内容	・生体センサー「SensingWave」をベッドマットレスの下に設置 ・チェックアウト時に睡眠レポートを受け渡し (総評・アドバイス、睡眠時間、寝返り回数、睡眠周期・心拍・呼吸の実測グラフを掲載) ※詳細はこちらをご参照ください。 <a href="https://www.hankyu-hotel.com/hotel/remm/hibiya">https://www.hankyu-hotel.com/hotel/remm/hibiya</a>

\* 「SensingWave」は、凸版印刷株式会社が商標登録出願中です。

\* 「SensingWave 睡眠見守りシステム」は、凸版印刷株式会社が関連特許出願中です。

\* 本ニュースリリースに記載された商品・サービス名は各社の商標または登録商標です。

\* 本ニュースリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。

以 上