

2022年9月14日
エヌ・デーソフトウェア株式会社

介護施設向け新型ベッドシートセンサー「Vital Beats 3in1」の販売を開始 ～ICT化が進む介護現場での作業改善が可能～

エヌ・デーソフトウェア株式会社（代表取締役社長：丹治 朋之、本社：山形県南陽市）は、この度株式会社フューチャーインク（代表取締役社長：田中 康裕、本社：山形県米沢市）と開発協力したベッドシートセンサー「Vital Beats 3in1（バイタルビーツスリーインワン）」を当社が提供するセンサー監視用システム「Care Patrol（ケアパトロール）」と連携し提供を開始いたしました。



Vital Beats 3in1

株式会社フューチャーインクの「Vital Beats 3in1」は、前期モデル「Vital Beats」にてお客様よりご要望いただいた機能を追加し、大幅リニューアルした第二世代のベッドシートセンサーです。これまでのベッドシートセンサーでは離床や離床準備（上体起こし）の際にリアルタイムでアラートを発報することが出来ず、夜間徘徊や離床時の転倒事故等への対応に活用することは出来ておりませんでした。そこで「Vital Beats 3in1」では離床（5秒～10秒程度）／離床準備（3秒～6秒程度）で即報が可能となり離床センサーを併用することなく1台で対応が可能となります。

また、ベッドシートセンサータイプでは不可能であった寝姿の体位判定（現在、うつ伏せ判定を除いた機能限定リリース）を実装し、同じ体勢で寝ている時間の測定や就寝時の寝返り回数を見える化することで褥瘡の危険度を把握し、予防に活用していただくことが可能となります。さらに各ベッドに設置した通信機には温度・湿度センサーが付いており利用者が寝ている位置に近い温度と湿度を把握することが出来ますので急激な温度変化やウイルス感染対策である湿度管理を各ベッドに赴いて確認することなくモニター画面で確認することが可能となります。

■Care Patrol とは

当社が提供しているセンサー監視用システムです。

「Care Patrol」はクラウド型システムとなっており Web ブラウザ上（chrome 推奨）で操作閲覧が可能なたため、デバイスフリーのシステムです。施設に入居されているご利用者様だけでなく、在宅のご利用者のセンサーデータを取り込むことが可能となり、幅広い介護サービスにて活用いただけます。

■Care Patrol 画面 (アイコンイメージ)



■Vital Beats 3in1 について

「Vital Beats 3in1」は株式会社フューチャーインクにより研究開発された新次元のベッドセンサーです。寝姿の判定機能やセンサー単体で「心拍相当数」「呼吸相当数」「睡眠深度」が計測できるなど、他には無い技術が搭載されております。

●特徴と仕様

1) バイタルセンシング機能

センサー単体でご利用者の「心拍相当数」「呼吸相当数」「睡眠深度」を測し、Care Patrol にて表示します。閾値を設けることでアラート情報の発報にも対応します。

2) 離床および離床予測判定機能

ご利用者の上体起こしから離床予測判定を行い、圧力の加減により専用センサーが必要だった離床判定も実施、アラート発報も可能です。

3) 寝姿判定機能

高齢者を含む睡眠姿勢を AI が学習しており、AI により寝姿を判定します。同一姿勢の継続時間を元にアラート発報も可能です。

■ 「VitalBeats3in1」 の主な仕様

| 項目 | | 仕様 |
|------------|----------------|--|
| 品番 | | BS3000M |
| 一般医療機器届出番号 | | 06B3X10003000002 |
| 寸法 質量 | シートセンサ (本体) | 寸法：750mm×250mm ±10% 厚さ：2mm～10mm 質量：505g±20% |
| | 通信機 | 寸法：98mm×212mm×43mm ±10% 質量：280g ±10% |
| | AC電源 | ケーブル長：1.5m ±20% 質量：66g ±10% |
| 材質 | シートセンサ | PVC樹脂（表面材料） |
| | 通信機 | ABS樹脂（表面材料） |
| 耐用年数 | | 5年（自己認証による） 但し、消耗部品のC電源の交換を行った場合に限る |
| 環境条件 | 保管/輸送時 | 温度 0～50℃ 湿度 10～90%RH |
| | 使用时 | 温度 0～40℃ 湿度 10～90%RH |
| 通信規格 | | WiFi 802.11 b/g/n :2.4GHz WiFi 802.11 ac/n/a :5GHz |
| 電氣的定格 | | 通信機：DC5V/800mA AC電源：入力 AC100-240V 50/60Hz :出力 DC5V/2A |
| 消費電力 | | 3.5W 未満 |

※Vital Beats 3in1は体動センサであり、心拍計、呼吸計の代用にはできません。

また、疾病の診断、治療または予防を目的とした機械器具ではありません。

※Vital Beats 3in1は、株式会社フューチャーインクの製品です。

※本通知に記載されている、会社名、システム名、製品名は各社もしくはエヌ・デーソフトウェアの登録商標または商標です。

エヌ・デーソフトウェア株式会社は、ソフトウェアの開発・販売・運用サポートをはじめ、トータルヘルスケアを軸に全国で72,000を超える導入実績の業界トップシェア企業として、オンキヨー株式会社の長年培ってきた音に関する技術と共に介護・福祉サービスをサポートいたします。

■お問合せ先

エヌ・デーソフトウェア株式会社

戦略マーケティング部

TEL : 0238-47-6022

URL : <https://www.ndsoft.jp/>

以上