

褥瘡予測と安全管理のトータルシステム

「コグニト褥瘡予測 システム3.0A」

製品のご紹介



V.0.0.7

株式会社

エクセルエンジニアリング

Excel Engineering Co.,LTD.

動画はこちらから



製品の概要

製品の特徴としては3つあります。

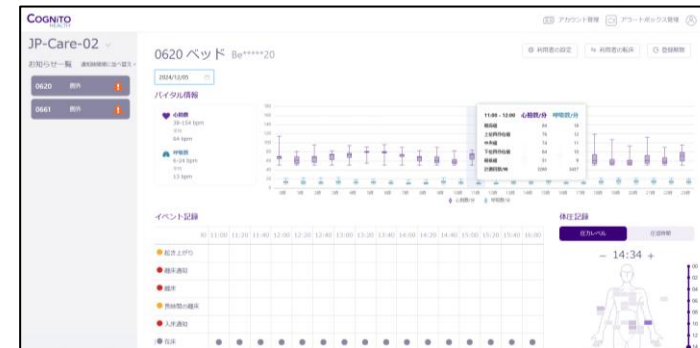
①体圧分布の可視化

ご利用者の体圧分布を可視化し記録に残す。
褥瘡のリスクの把握に繋がる体圧状態を確認できる。



②バイタルモニタリング

装着せずセンサーパッドに寝ているだけで、
ご利用者の心拍及び呼吸状況をモニタリングする。
ご利用者の体調を確認する目安として利用できる。



③転倒防止・離床検知

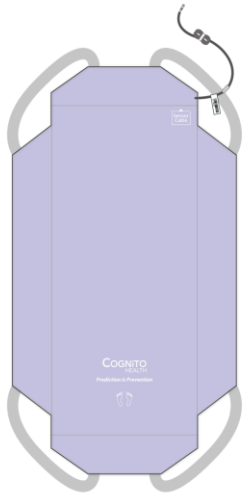
ご利用者の起き上がりや離床を検知すると、
ご利用者の動作に応じて4段階でアラートをお知らせする。
ベッドからの転倒、及び徘徊の安全対策として利用できる。



※本製品は参考用に心拍及び呼吸状況の表示ができますが、心拍計、呼吸計の代用は出来ません

コグニト褥瘡予測システム3.0Aとは

コグニト褥瘡予測システム3.0Aは、センサーパッドをマットレスの上に敷くことで、ご利用者の体動をセンサーパッドに内蔵された240個の体圧センサーにて感知します。



センサーパッド

マットレスの
上に被せる



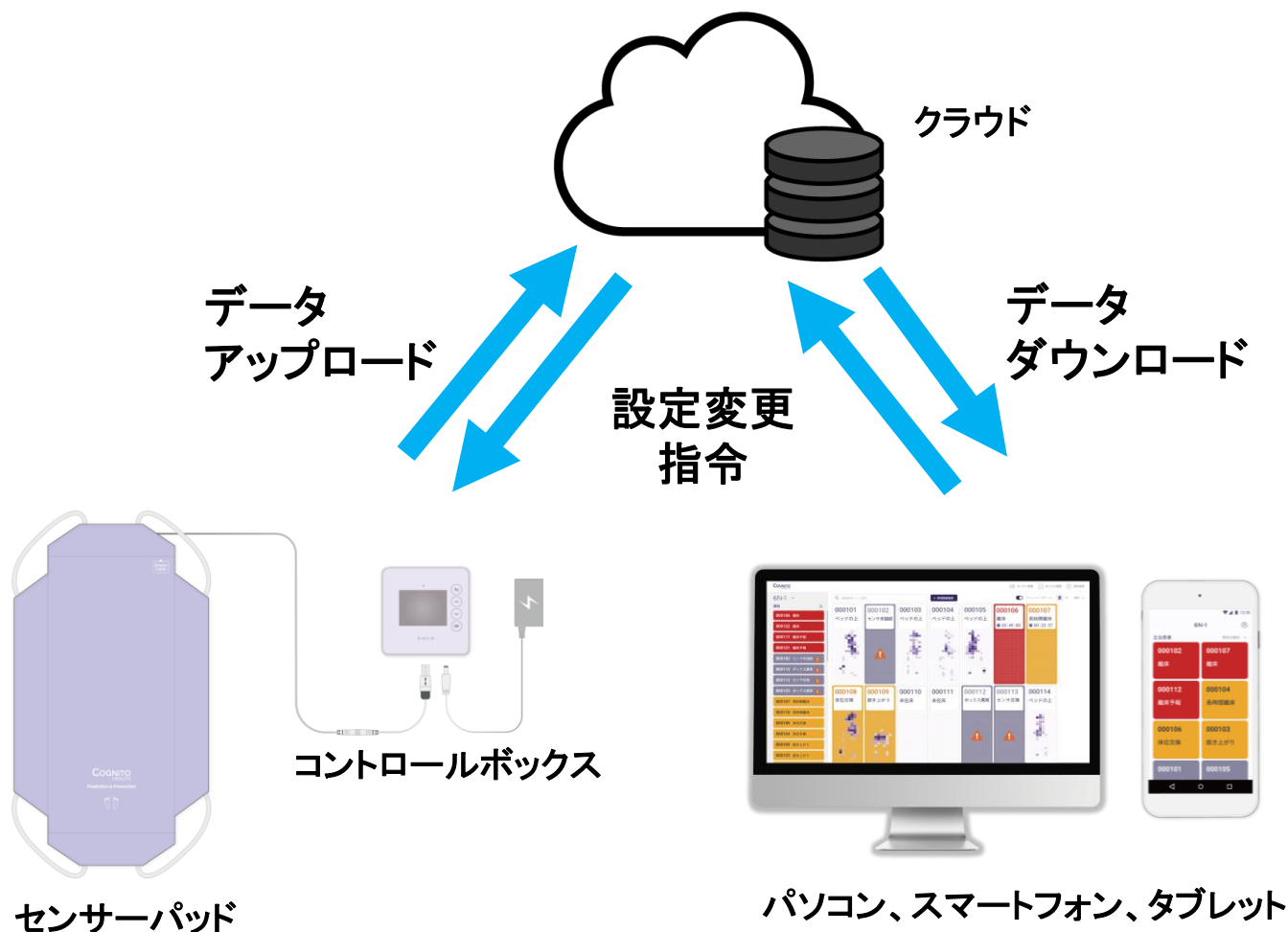
センサーパッド

- ・マットレスに被せるだけで簡単に装着可能
- ・体圧センサーが肩から踵までの範囲に内蔵されている

※センサーパッドを使う際は防水シートとボックスシートの併用を推奨しています

機器構成

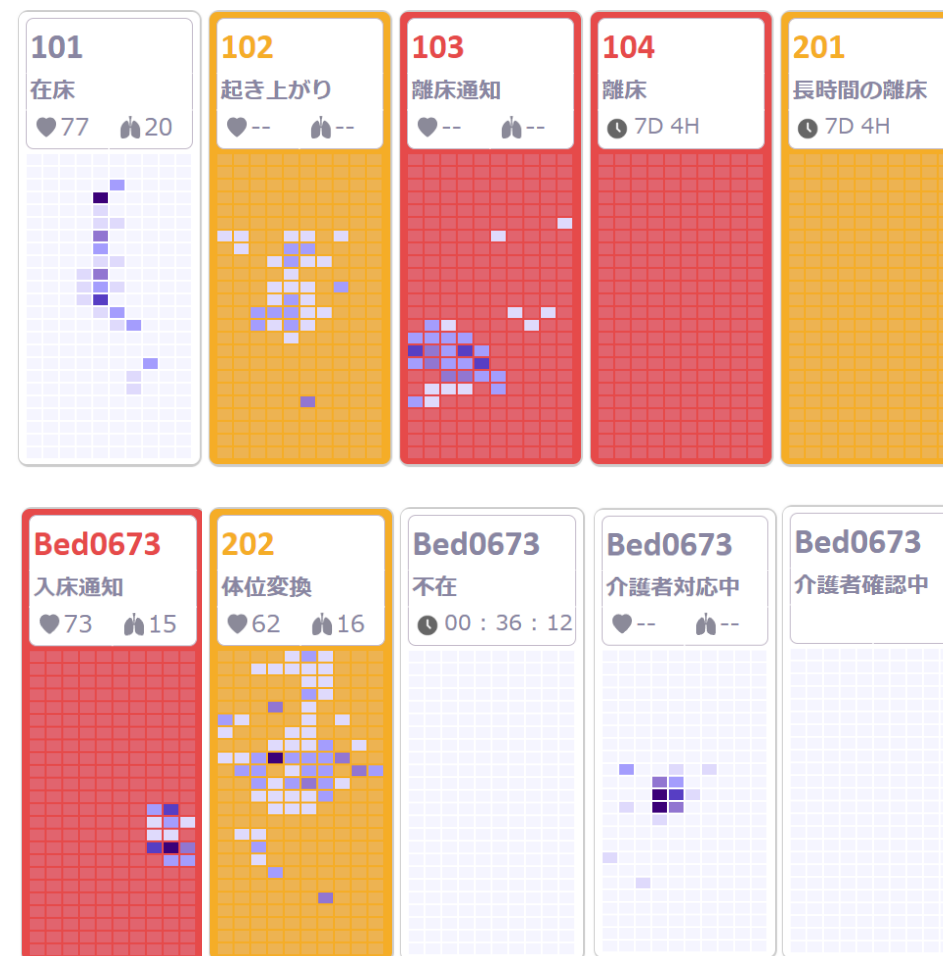
使用する機器は主に3つあります。センサーパッド、コントロールボックス、パソコン等の端末です。パソコン等の端末を利用して、離れたところからでも、ご利用者の状態を確認することができます。



- ・センサーパッドがご利用者の体動情報を取得
- ・センサーパッドはコントロールボックスに信号を送る
- ・コントロールボックスはセンサーパッドの信号を受信し、インターネットを経由してクラウドに情報をアップロードする
- ・クラウドの情報はパソコン等の端末に表示される
- ・コントロールボックスからも情報を確認できる
また、明るさ、音量、通知等の設定もできる

パソコン等の画面上での表示

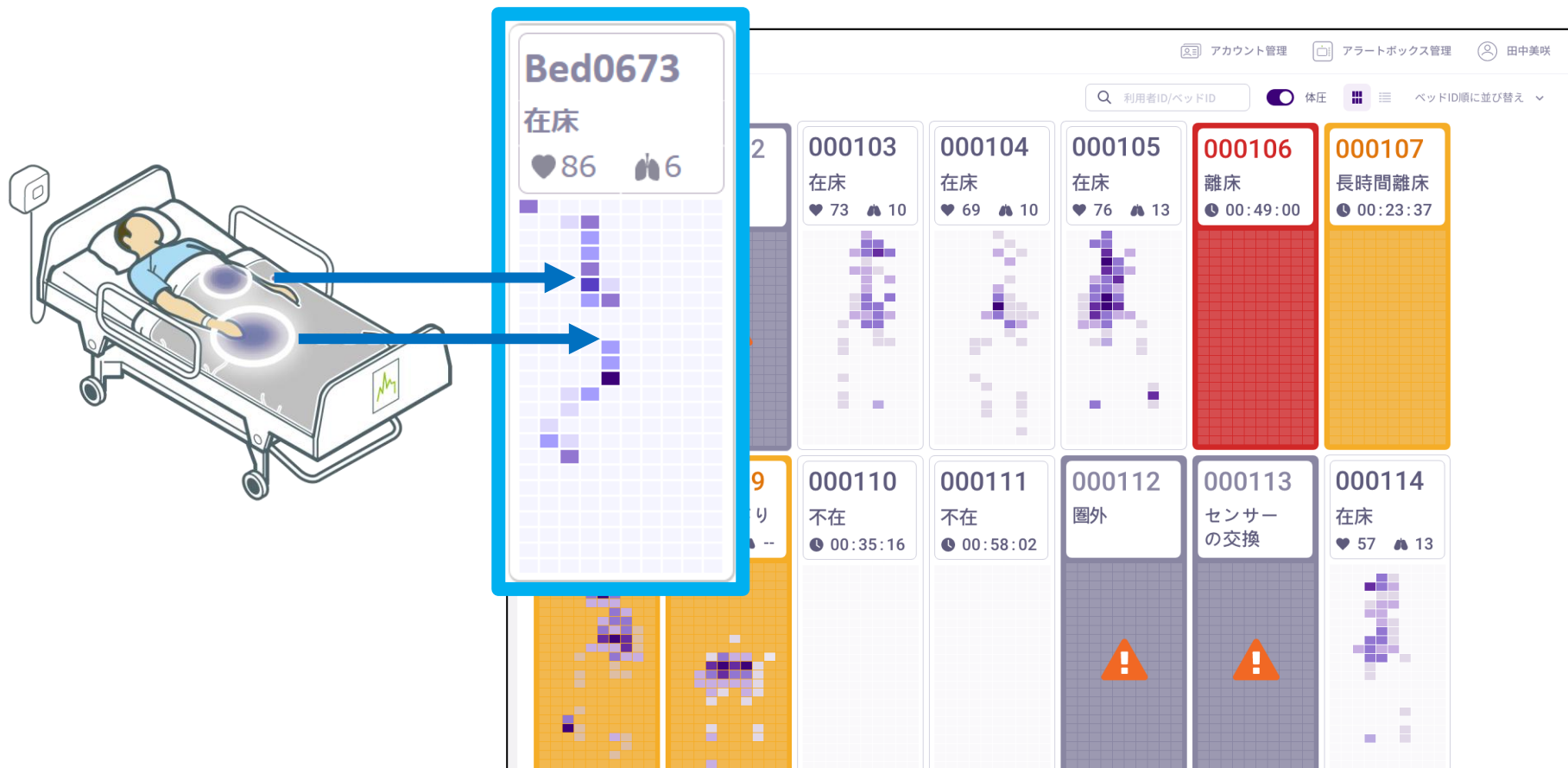
パソコン等の画面上で、ご利用者の状態を一覧表示で確認できます。
ご利用者の状態は、「在床」「起き上がり」「離床通知」「離床」「長時間の離床」「入床通知」「体位変換」「不在」「介護者対応中」「介護者確認中」の10種類のアイコンで表示されます。



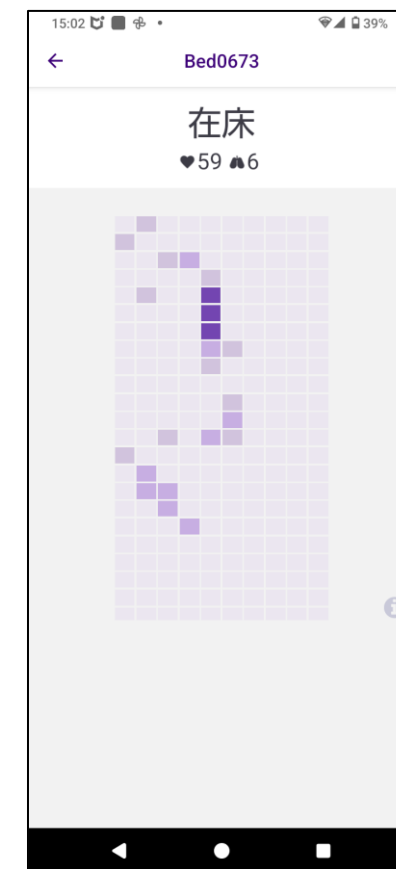
※本製品は参考用に心拍及び呼吸状況の表示ができますが、心拍計、呼吸計の代用は出来ません

体圧分布の可視化

ご利用者の体圧分布を測定し、パソコン等の端末に表示します（圧力レベルとして色の濃淡で表示）。褥瘡のリスクの把握に繋がる体圧状態を確認できます。1分毎に記録も保存されますので、記録を振り返って、介護者が行った体位変換やポジショニングが適切に行われているか確認ができます。



パソコン



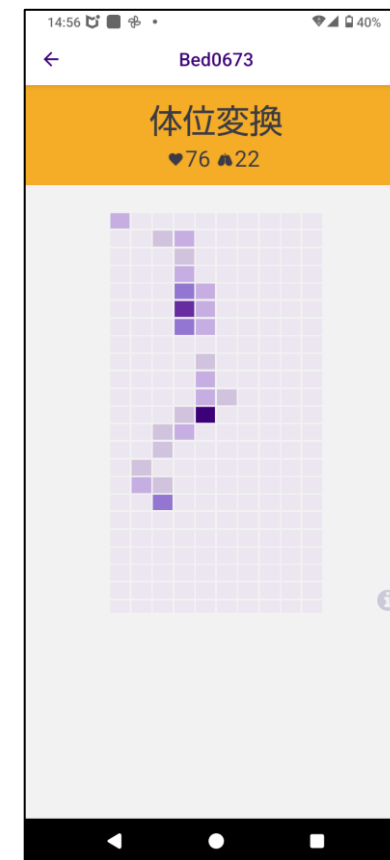
スマートフォン

体圧分布の可視化

ご利用者が一定時間同じ姿勢でいることを計測すると、「体位変換」アラートをお知らせします。
アラートはご利用者ごとにカスタマイズ可能で、一人ひとり合わせた適切な体位変換を促します。
体位変換の必要性の絞り込みで介護者の負担軽減と業務効率向上につながります。



パソコン



スマートフォン

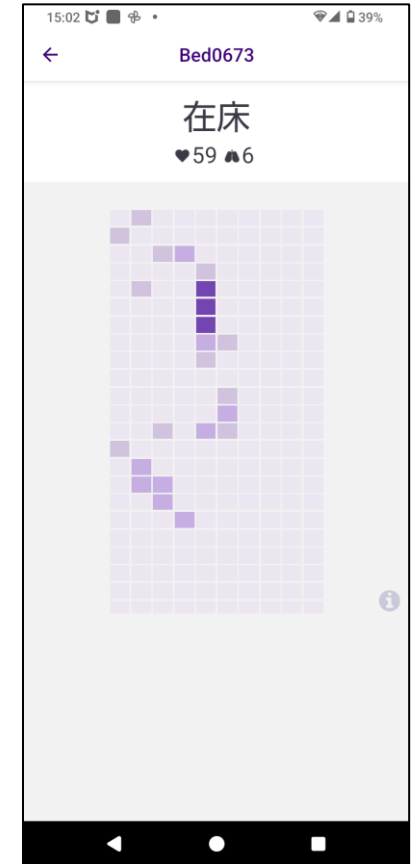
バイタルモニタリング



本製品はセンサーパッドの胸部とふくらはぎの部分に体動を測るセンサーが内臓されています。
装着せずセンサーパッドに寝ているだけで、ご利用者の心拍及び呼吸状況を計測して、パソコン等の端末に表示します。



パソコン



スマートフォン

※本製品は参考用に心拍及び呼吸状況の表示ができますが、心拍計、呼吸計の代用は出来ません

バイタルモニタリング

バイタル情報は記録も保存されます。
記録は最高値、最低値、1時間毎や1日毎の平均値が表示されます。
ご利用者の体調を確認する目安として利用できます。



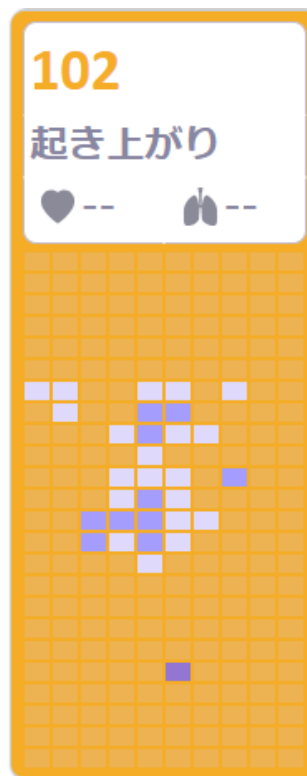
※本製品は参考用に心拍及び呼吸状況の表示ができますが、心拍計、呼吸計の代用は出来ません

転倒防止・離床検知

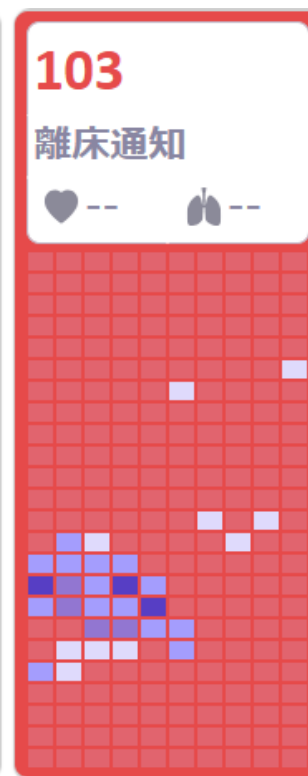
ご利用者の起き上がりや離床を検知すると、ご利用者の動作に応じて4段階でアラートをお知らせします。
アラート発報時には、アイコンの色調と文字表示が変化し、同時に音で異常をお知らせします。
転倒・転落・徘徊リスクがある方の状態をリアルタイムで確認できます。



①起き上がり



②離床通知



③離床



④長時間の離床



コントロールボックス	寸法など	寸法 : 130 mm × 130 mm × 35 mm (L × W × T)、質量 : 450 g
	電源	ACアダプター (DC 12C/2A)
	インターフェース	・IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (2.4G/5G) ・Ethernet 10/100 Mbps
センサーパッド	寸法など	1950 mm × 920 mm × 10 mm (L × W × T)、質量 : 3.4 kg
	検知範囲	肩から踵
	生地	ポリエステル 100 %
	耐荷重	32 kg ~ 226.8 kg
管理システム	基盤	クラウド
	使用する端末	パソコン、スマートフォン等のモバイル端末
	専用パソコン	不要(お使いのパソコンを利用できます)
	専用アプリ	パソコンは不要(ブラウザを使用)、スマートフォン等のモバイル端末は必要
	最大管理ベッド数	160台/施設、40台/部屋(部屋毎に分けて表示し、1部屋当たり最大40台まで管理可能)
	ご利用推奨環境	○パソコン ・OSバージョン: Windows10/Mac OS 10.11 以上 ・ブラウザ: Google Chrome、Microsoft Edge ・画面の解像度: 1920 × 1080 ○スマートフォン等のモバイル端末 ・OSバージョン: Android 10 以上
その他	医療機器の登録	一般医療機器(体動センサ): 届出番号: 13B3X10376000001
	福祉用具情報システムの登録	TAISコード: 00682-000088

株式会社エクセルエンジニアリング 会社概要



会社名	株式会社 エクセルエンジニアリング (Excel Engineering Co.,LTD)
設立年	1996年12月
代表者	代表取締役 安岡 克典
資本金	6,500万円
事業内容	1. 幼児向け通信機器商品・音声及び映像モニターシステムの開発、輸出入及び販売 2. 高齢者向け通信介護機器及び徘徊・見守りシステムの開発輸出入及び販売 3. 施設向け通信介護機器及び徘徊・見守りシステムの開発輸出入及び販売
拠点	本社(東京都千代田区)、カスタマーサポートセンター(香川県高松市)、長野事業所(長野県上田市)
主要取引先	株式会社ウェルファン、株式会社ケアマックスコーポレーション、ジーコム株式会社、株式会社ワキタケアネット 他多数
関連会社	Excel Engineering (Hong Kong) Co., Ltd.