

”ライフレンズ“の概要（2023年1月より全床に設置）

体動センサーと映像センサー、2つのセンサーで状況を的確に把握できる次世代型の見守りシステム
個室は排泄センサー(2025年4月導入)を追加した3つのセンサー

居室



映像センサー

ベッドに設置した高精度の
体動センサーで利用者様の
安否・離床や睡眠を把握

さらに映像センサーで、
お部屋の状況を、
ケアの現場から映像で確認
できます

巡視業務の
効率化/時間創出

Panasonic
クラウド



LIFELENS

訪室による
不要な覚醒・感染リスク
の防止

スタッフルーム



利用者様の状況を
お部屋に行かずとも
いつでもリアルに
確認することが可能
です。

ケアの高質化
入居者さまの
QOL向上

体動センサー



体動センサーの特徴

当施設では、2種類の体動センサーを導入しております。

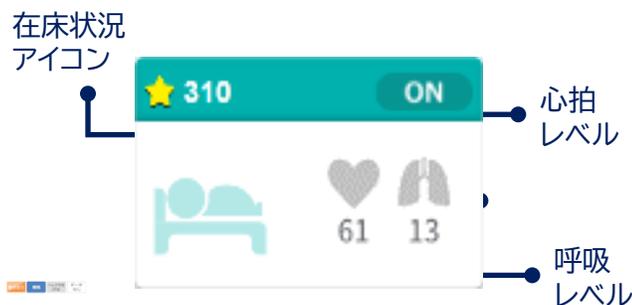
- ① マットレスに設置するだけで、ご利用者の
体動・呼吸レベル・心拍レベルデータを取得できます
 - ・体動 = 身体の大きな動きの量
 - ・呼吸/心拍 = 小さな動きの量



センサー実物写真

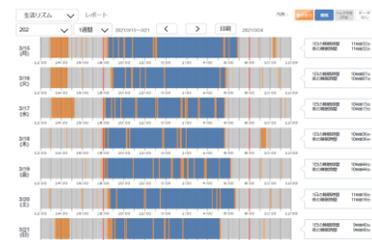
- ② センシングした体動のデータにより、
お部屋パネルにご利用者の状況を表示します
(検知項目例)

- ・ベッド在床状況
- ・睡眠/覚醒
- ・心拍/呼吸レベル など



お部屋パネルでの表示例

設置イメージ
(シートセンサー)

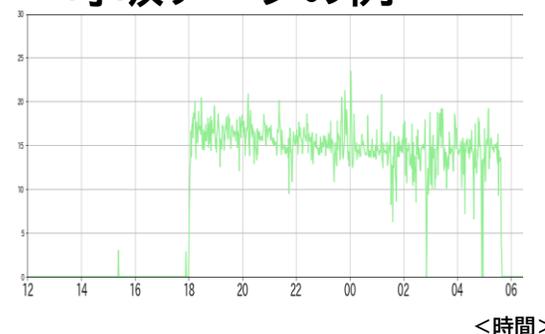


生活リズムレポート表示例

- ③ 平均呼吸レベル/平均心拍レベルの精度は
95%以上(PSG比較)であることが確認されています
(シートセンサーの例)

※ PSG:生理学的パラメータの総合的な監視を通じて、睡眠の質や呼吸状態など、睡眠中に起こることを全体的に見る検査で、臨床試験の評価基準の一つ

呼吸データの例



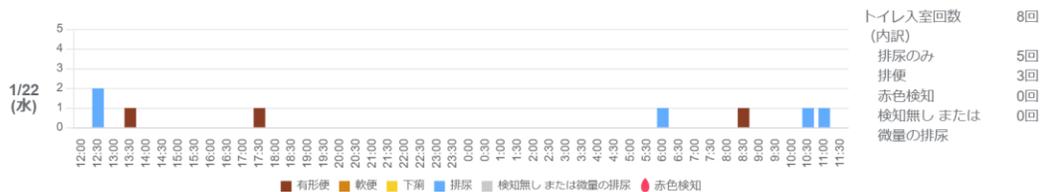
個室に導入 排泄センサー(トイレポ)の特徴

当施設では、個室に排泄センサー(トイレポ)を導入しております。

- ① トイレに設置するだけで、ご利用者の排泄を検知し、入室時刻・退室時刻・排便・排尿回数、便量、便形状などの情報を自動で記録できます

※撮影した画像はクラウドにはアップロードされないため安心してご使用いただけます

- ② 検知した排泄情報をお部屋ごとのレポートで表示します
排泄情報はデータでダウンロードすることもできます



排泄情報レポート表示例

センサー実物写真



センサーユニット



通信・表示ユニット



取付プレート

日付	入室時刻	退室時刻	排泄	量	便性状	赤色判定
1月7日	10:11:45	10:13:23	排便	少量	有形便	無

ダウンロードした排泄情報データの例

- ③ 排泄情報を確認することで

例えば以下のような気付きが得られます

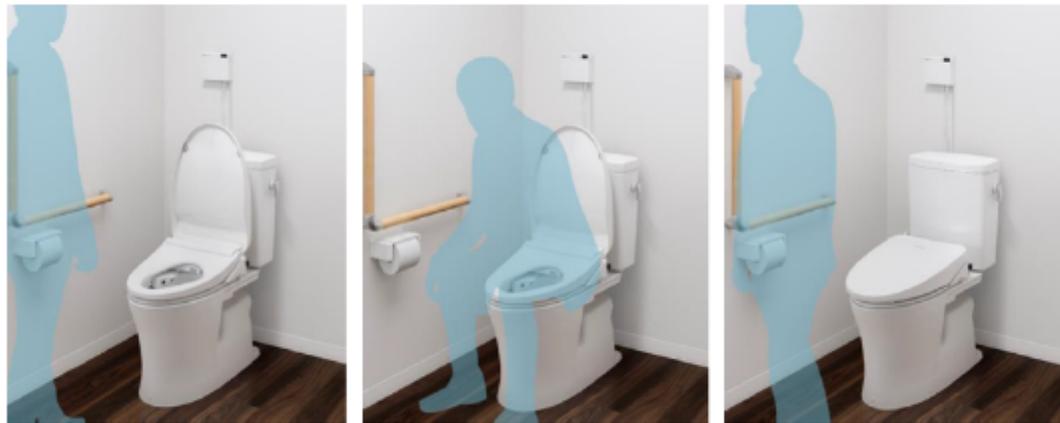
- ・夜間のトイレ利用回数 → 頻繁な方は夜間よく眠れていない可能性がある
- ・利用時間 → 長時間滞在の把握(トイレで睡眠の可能性)ができる
- ・排便・排尿回数、便量等 → 日々の排泄タイミングを把握することができる

排せつセンシング

排泄記録業務の効率化とQOL向上

トイレの入退室時刻、着座している時間、排便・排尿回数、便量、便形状などの情報を自動で記録

運用の流れ



入室を検知

着座時間と排泄物を検知

排泄物の状態と退室を記録

自動で検知、記録できる内容

時間/回数	便尿量	排便形状	
入退室時刻	排便量 3段階	硬い便・普通便	 (イメージ図)
入退室回数		柔らかい便	 (イメージ図)
着座時間 (着座～離座)	排尿量 2段階	下痢便	 (イメージ図)

※ 記録した排泄物の画像は、外部記録媒体に保存して確認可能

介護職員の負担軽減など業務効率化と、日常の行動変化やいつもの違いを把握

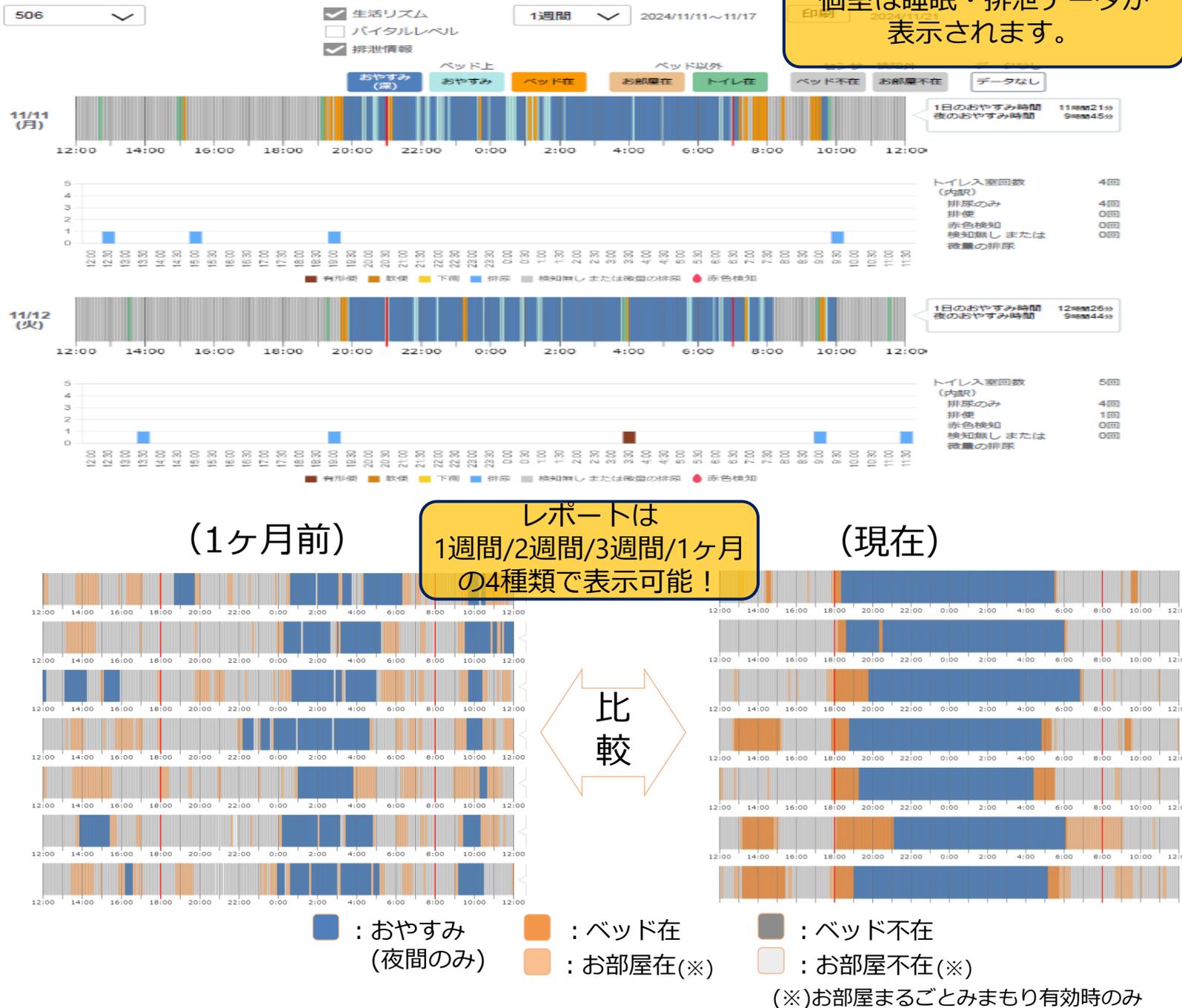
生活リズムレポート

24時間の生活リズムの把握

目視では把握しづらい睡眠や排泄（個室のみ）の傾向や生活リズムの把握も『LIFELENS』のレポートで見える化します。

レポートの活用により、生活リズムを把握し、ご入居者に寄り添った個別ケアの提供をサポートします。

サービス担当者会議での説明や医療機関への情報提供にもご活用頂けます。



個室は睡眠・排泄データが表示されます。