

介護ロボット等開発・導入成果報告会

山形発！ 在宅版見守りシステム
まもる～のHOME



株式会社 つるかめ



岡崎医株式会社



ASD株式会社



総合警備保障株式会社

高齢者介護にある問題

1 一人暮らし、高齢世帯の増加

何かあったらどうするという不安...



一人暮らし

2 離れて暮らす親の生活が見えない

昼と夜の生活が逆転していることも。



昼夜逆転

3 介護離職という現実

親の介護で仕事を辞めなくては...



介護離職

そんな問題と向き合い、開発したのが
在宅版見守りシステム「**まもる~のHOME**」です！

「まもる～のHOME」の特徴

- ① **離れて暮らす**ご家族の生活の様子が知りたい…
- ② **夜、仕事が遅くなっても**ご家族の様子が知りたい…
- ③ **夏の暑い日**などの部屋の温度が心配…



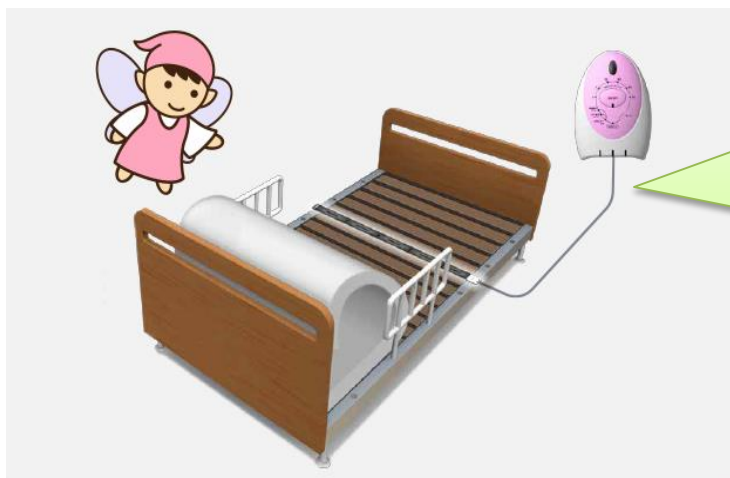
そんなご要望にいち早くお応えします…

さらに…

睡眠状態が把握できることから
生活リズムづくりや**認知症の予防・改善**
に役立ちます！



「まもる～のHOME」のイメージ



ベッドに高感度エアバッグセンサーを設置、各種環境センサーを備えた本体からWiFiでインターネットに情報を送り**ご家族のスマートフォン、PC等**でご確認いただけます。

- ・体に何かを取り付ける必要がなく、全く**使用感がありません**
- ・カメラタイプではないため、**お客様のプライバシー**が守られます
- ・機器の**設置や移動がとても簡単**です

ご家族の状態

夜の
離床

朝の
起床

お知らせを
タイムリーに送信！

スマホ
で確認



送信されてきたお知らせに対して…

スマートフォンに入るお知らせの内容

＜通常のお知らせ＞
起床された時間・入眠された時間
離床された時間

異常がない
ことを確認



ほっと
一安心…

＜異常時のお知らせ＞
居室温度の高温・低温
睡眠時の呼吸数・脈拍の異常
夜間離床が3回以上みられた場合
起床時間遅い



ご家族の様子が
ポケットに！

対応が
必要だわ！



その場に直行できない場合

電話で様子の
確認を近隣に
お願いします

- 1 近所に住む方
- 2 地区の民生委員
- 3 利用している介護施設
- 4 警備会社との連携 等…

スマホ画面に映し出される情報 その1

イメージ

確認の
操作は
簡単です



お客様概況の表示

情報はパスワードで
管理されており、
セキュリティは万全！
情報は医療介護関係者にも
シェアが可能！



- ① 起きているのか、睡眠中なのかがわかります
- ② 睡眠中の脈拍・呼吸数の状態がわかります
- ③ 部屋の温度によって暑い、寒いわかります
(熱中症予防にも！)

スマホ画面に映し出される情報 その2

睡眠・身体状況、居室環境の表示

表示画面 1



表示画面を下にスクロールしていくだけの簡単操作！

表示画面 2



睡眠の深度や身体状況、居室環境等をさらに詳しくお伝えします

- ① お客様に関するお知らせがわかります
- ② 1日の睡眠時間や入眠、起床時間がわかります
- ③ 睡眠に関する深度（深い眠り・浅い眠り）や夜間離床がわかります
- ④ 身体状況（脈拍・呼吸数）、居室環境が詳しくわかります

介護事業所での活用の成果が出ています…

NPO法人ロジエおおやまでの活用

小規模多機能型居宅介護
でも効果検証済！

見守りシステムを最大限活用！



ケアステーション モニター画面



お客様の情報を
事業所で一括管理
できます！

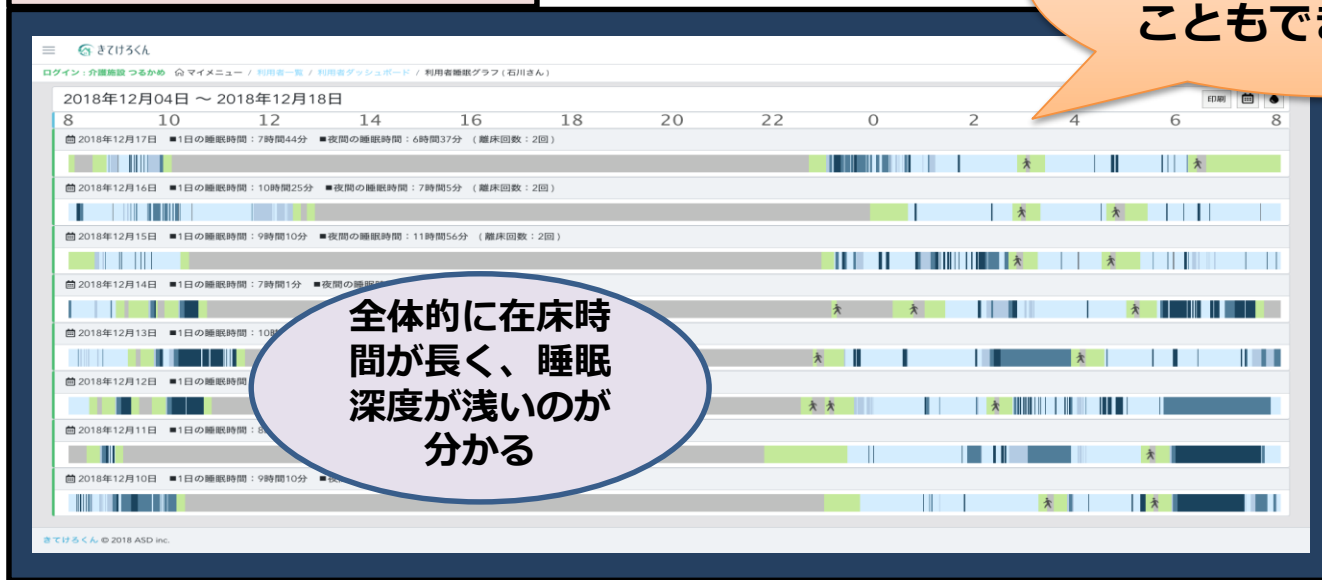


在宅での様子をモニターを使って事前に把握し、
訪問時のお客様の支援に役立てています

活用事例 その1 (ケアサービスの見直し)

日中の在床時間が非常の長いお客様の例

睡眠グラフ (過去半月分の記録)



過去半月分をまとめたデータを取り出すこともできます

全体的に在床時間が長く、睡眠深度が浅いのが分かる

このままの生活リズムが続けば、身体機能・認知機能が低下していくおそれがある…

活用事例

具体的な対応をチームで協議する



課題解決に向けたケアの実践例

- ① 「通い」の際のリハビリ・アクティビティを工夫
- ② 「泊り」の際に日中の活動メニューを増やし、生活リズムを整える。
- ③ 自宅の居室環境（温度・湿度）への介入

現場の介護が進化します！

活用事例 その2（医療との連携）

データから状況を調査し、チームで対応を協議する



課題解決に向けたケアの実践例

お客様の膀胱の疾患や睡眠障害が心配される場合、データをもとに、主治医に情報提供を行うことで医療的にアプローチしていく

**医療と連携した、よりきめ細やかな
介護が実現します！**

現在日本中で稼働している緊急通報装置
は数あるが・・・

その機器は本当に活用されているのか？
では、何故孤独死・事故は無くないのか？

本当の「異変時」に通報ボタンが押せるのか！？

“家での暮らし”を応援したい想いを込めて・・・



山形発！在宅見守りシステム

まもる～のHOME (仮称)

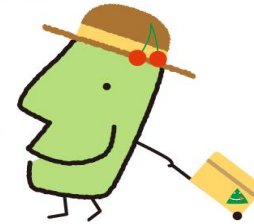
山形発福祉用具等開発推進事業
まもる～の安心を在宅で!

入床・入眠・離床が一目で分かる
[睡眠見守りセンサー]

睡眠モニタリング機能

環境モニタリング機能

離床センサー機能



センサー



緊急連絡
メール

ご家族やご利用中の
施設担当者など登録
した人に通知します



パソコン



スマホ

インターネットに繋がる環境であれば外出先から確認が可能になります

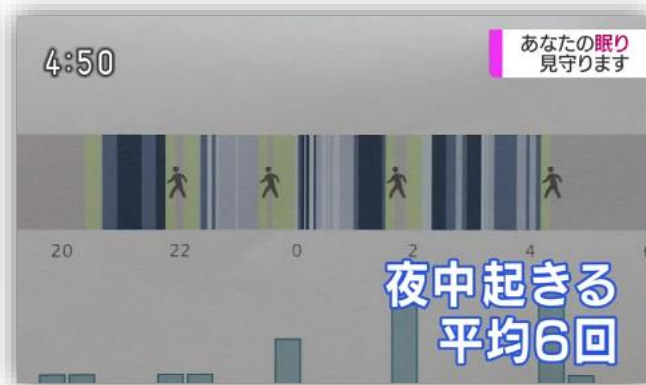


株式会社つるかめ ×  岡崎医療株式会社 ×  ASD株式会社

周年からの注目も！



NHK放送 やままるで紹介されました



■ メール通知機能

利用者様の状態の変化をメールで通知いたします。

- ・入眠した ・起床した ・離床した ・いつも起床する時間に起きない
- ・夜間に多く覚醒している

利用者様の居室の変化をメールで通知いたします。

- ・居室が高温になっている ・居室が低温になっている



緊急連絡
メール



■ 緊急駆けつけサービスの実施！
アルソックとのタイアップも決定！

東京ビッグサイトでの展示会にも出展



山形県発を大いにアピールしてきました！



つるかめグループでは入居系施設において、施設向けの見守りシステム(ベッド設置型センサー)を導入していることもあり、使い慣れた機器をベースに在宅版製品の開発に着手！



課題、困りごとなど

- ご家族も、普段お通りの施設担当者も在宅生活の状況が断片的にしか見えてこない為に不安につながる
- 本当に必要な時に通知が飛ぶシステムでなければ意味がなく安心にはつながらない。ある程度自動化が必要。



IT活用による改革

開発のきっかけ

- 認知症進行を予防するという観点からも夜間不眠の影響を最小限に抑えたい。状況の把握が必要であった。
- 同じ対象者であっても見る人によって“感覚”が異なるため見解にバラツキが発生する。

「～だと思おう」「～であろう」をなくしたい

製品の特徴

- 利用者様のご自宅ベッドにセンサーを設置。インターネット回線を経由し、睡眠状態・呼吸状態、温度湿度などの居住環境が指定したスマートフォンやパソコンに情報送信される。
- 機材は全て設定済みで届くため、機材を設置し電源を入れるだけで使用可能。
- 利用者様の状態変化時（入眠・起床・離床・夜間覚醒など）や異常検出時に指定したご家族や施設担当者へメールが届きます。
- 複数の利用者様の状態を事業所のモニターで一括モニタリング可能。メーカーサポートとしてパソコンへのリモートアクセスによる対応も可能。

2020年春全国販売決定！

開発にご協力いただきました
皆様に感謝申し上げます☆

ご清聴ありがとうございました