

福祉用具・介護ロボットの 開発と普及 2018

平成31年3月



厚生労働省
Ministry of Health, Labour and Welfare

案件番号
30-C17

GPS 端末と介護シューズの組み合わせによる 見守りシステムの効果測定

見守り支援

うららかGPSウォーク・トラッキモ

機器の概要

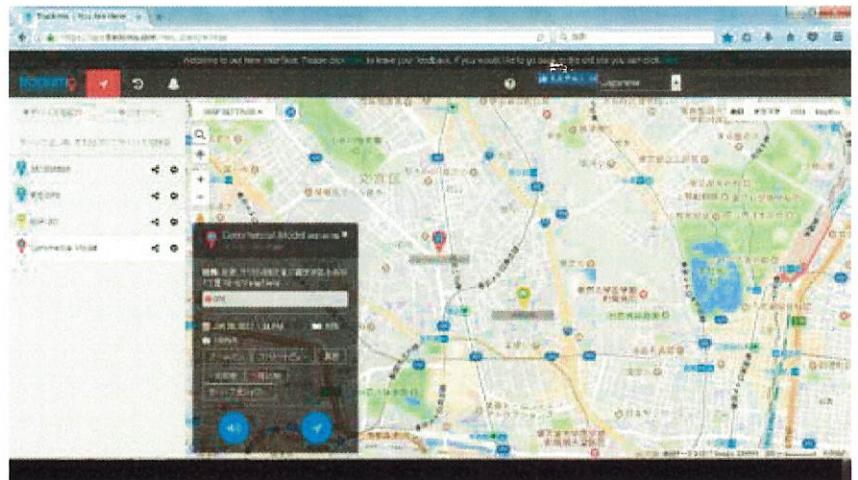
高機能 GPS 端末を介護シューズに組み込み
複数の端末を複数個所から同時に見守る

準天頂衛星「みちびき」対応の小型・高精度GPS端

末を、介護シューズに組み込み、認知症による徘徊対策として、同時に複数のGPS端末を複数個所から見守る。また、各種アラームの送信先を端末ごとに任意に設定が可能。



トラッキモ GPS (GPS 端末)



モニターシステムのユーザーインターフェイス



GPS 端末の介護シューズへの組み込みイメージ



介護シューズ

モニター調査の概要

位置情報の精度、バッテリー駆動時間、
システムの操作性等をモニター調査

GPS端末と介護シューズの組み合わせにより、要介護者の見守りにおける、要介護者の位置の迅速な把握

と安全の確保、および介護者の肉体的・精神的負担の軽減等の効果の測定を目的とする。

モニターの方にGPS端末内蔵の介護シューズを履いていただき、位置情報の精度、バッテリーの持ち時間、システムの操作性等を調査。

機器事業者・団体

株式会社トラックモ GPS

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 1-21-19 東急虎ノ門ビル 5F
Tel: (03) 3818-2320 f
HP: <https://www.trackimo-gps.co.jp/>

モニター調査協力施設

■アイネット株式会社

〒965-0832 福島県会津若松市天神町 30-52

■社会福祉法人シルヴァーウィング 特別養護老人ホーム 新とみ

〒104-0041 東京都中央区新富 1-4-6

モニター調査の結果

リアルタイムで画面表示されるので
利用者の追跡が容易

1. 利用対象者の適用範囲に関すること

アイネット：営業スタッフによる検証（要介護者による検証は出来ず）

新とみ：指示の通る利用者とスタッフで検証（要介護者による検証は出来ず）

2. 利用環境の条件に関すること

アイネット：会津地方は豪雪のため、検証の機会・範囲が限定された

新とみ：所在する地域はビルが立て込んでおり、電波環境に若干の問題あり

3. 機器の利用効果に関すること

アイネット

- ・デバイス履歴がリアルタイムで画面表示されるので、利用者の追跡が容易
- ・徘徊時の早期発見の効果が期待できる
- ・リアルタイムでの任意の複数個所での情報共有
- ・居場所の特定が容易

・場所が特定されることで、結果的に要介護者の心身負担が軽減

・場所が特定されることで、介護者の無駄な動き、労力がなくなり、現場の負担は大幅に減る

4. 機器の使い勝手に関すること

アイネット

- ・高い測位精度
- ・良好なバッテリーの持ち
- ・ジオフェンス機能は見守りの際に有効

新とみ

- ・バッテリーの交換が若干面倒
- ・GPSの設定変更はweb画面から個別に行えるので操作性は高い

5. 介護現場での利用の継続性に関すること

アイネット

- ・継続的に検証し、自治体等へ本格的な導入を働き掛けたい

新とみ

- ・Bluetoothによる屋内での位置把握等、さらなる機能開発を図りたい

モニター調査協力施設の声

施設外に出て歩き回っても居場所の特定が容易

アイネット

- ・自治体の認知症対策事業対象者からの評価は良好
- ・24時間365日稼働の受信センター利用による見守りの強化を図りたい
- ・1分間隔によるデバイス履歴がリアルタイムで画面表示されるので、利用者の追跡が容易

■アイネット株式会社

■社会福祉法人シルヴァーウィング
特別養護老人ホーム 新とみ**新とみ**

- ・施設外に出て歩き回っても居場所の特定が容易であることを確認した
- ・GPSの設定変更はweb画面から個別に行えるので端末を手元に集める必要がない
- ・可変的なモニタリング時間の変更機能は見守りに有効