福祉用具・介護ロボットの開発と普及 2022

令和5年3月

厚生労働省
Ministry of Health, Labour and Welfare

はじめに

生産年齢人口が減少していく一方、介護ニーズが増大していく中で、介護人材の確保は喫緊の課題であり、介護職員の負担軽減や介護現場の生産性向上を図り、さらには質の高いサービスを効率的に提供するため、介護現場へのテクノロジーの導入は重要である。

厚生労働省では平成23年度「福祉用具・介護ロボット実用化支援事業」（以下、「実用化支援事業」）を創設し、公益財団法人テクノエイド協会に委託し事業に取り組んできた。翌年11月には厚生労働省と経済産業省によって「ロボット技術の介護利用における重点分野」を策定し、ロボット技術を活用した福祉機器開発の促進に努めてきたところである。

現在、介護分野における福祉用具・介護ロボットは、さまざまな介護分野で、さまざまな主体により利用されており、今後さらに活用を推進するためには、介護現場のニーズをふまえた開発、介護現場への周知・体験機会の創出、機器を活用した介護技術・業務改善方法の構築等、開発・導入・普及・活用それぞれの段階で必要な取り組みを実施していくことが重要である。

本書は、実用化支援事業の一環として実施した「開発企業」と「介護現場」を繋げる事業の他、試用貸出可能な実用化された機器について情報を取りまとめたものである。

具体的には、開発コンセプト段階の機器から実用化手前の機器において、専門職からのアドバイスやモニター手法および、その結果を示しており、今後、本分野に参入する企業等への一助となるよう情報を収録している。

さらに、実用化された機器においては、試用貸出の情報を掲載し、介護施設等へ導入の後押しとなるような情報をまとめている。

本書が介護機器の実用化支援に資するよう活用いただければ幸いである。

令和5年3月
厚生労働省
（公益財団法人テクノエイド協会）

福祉用具･介護ロボットの開発と普及2022
もくじ

はじめに..... P1

第1章 令和4年度 モニター調査事業等の概要 P8

1. 目的..... P8
2. 募集対象となる介護ロボット等..... P9
3. 各種事業の概要..... P9
4. 介護ロボット等試用貸出事業の実施.....P13

第2章 介護現場と開発企業の意見交換実施事業 P16

移動支援　案件番号:04-A01
馬乗り型電動車いすの小型機の開発ための意見交換
小型RODEM（馬乗り型電動車いす）
株式会社テムザック P16

見守り支援　案件番号:04-A02
見守りカメラによる利用者の安心安全と
職員の業務の効率化への貢献を確認
Vi -nurse 新見守りカメラ
アイホン株式会社 P17

見守り支援　案件番号:04-A04
施設共用部でのカメラと顔認証AIによる
見守りシステムの使用の有効性
共用部見守り支援 ZENESCAN PERSON（ゼネスキャンパーソン）
株式会社アート P18

その他　案件番号:04-A05
高齢者･車椅子利用者を対象とした、
開き戸専用ドアクローザーの利便性の確認
電動ドアクローザーSW-60
株式会社アッサアブロイジャパン P19

排泄支援　案件番号:04-A06
尿道カテーテルの利用者の尿量計測･
排泄管理機器開発のための意見交換
排泄管理 尿量計測ソリューション
ITbookテクノロジー株式会社 P20

第3章　試作介護機器へのアドバイス支援事業 P22

その他　案件番号:04-B01
薬の配膳仕分けロボットによる、施設における
服薬支援業務の負荷軽減の可能性の調査
介護施設で働く看護師様向け薬の配膳仕分けロボット お薬パック仕分け装置（仮）
リコーテクノロジーズ株式会社 P22

排泄支援　案件番号:04-B02
使用済み紙オムツ処理機の要求仕様の調査
使用済み紙オムツ処理機
株式会社LIXIL P23

その他　案件番号:04-B03
リング型医療用オキシメーターの介護･医療現場
におけるサービスとニーズに関するアドバイス
リング型バイタルセンサー Megaring
株式会社シンセイコーポレーション P24

見守り支援　案件番号:04-B04
AIカメラによる見守りシステムの
介護施設･在宅介護での有用性の検証
AIカメラによる介護向け見守りシステム
株式会社シンセイコーポレーション P25

移動支援（非装着型）　案件番号:04-B05
パートナーが歩行動態を共有できる
歩行自立支援システムの使用感の検証
体感型歩行自立支援システム Arbre（アルブル）
株式会社INOWA P26

移乗支援（非装着型）　案件番号:04-B06
移乗作業の負担軽減を目的とした電動車椅子型
ロボットの開発･改善についてのアドバイス
電動車椅子 movBot®Nurse
アクセスエンジニアリング有限会社 P27

その他　案件番号:04-B07
高齢者向けテレビ電話の在宅介護での活用の検証
テレビ電話
株式会社チカク ……P28

その他　案件番号:04-B08
除菌・消臭力の強い「オゾン$^{+}$電解水」生成器の
介護現場におけるニオイ問題解消用途の調査
オゾン$^{+}$電解水生成器
株式会社アクアエコテック ……P29

第4章 介護ロボット等モニター調査事業 …… P30

見守り支援　案件番号:04-C01
ベッド下に敷く見守りセンサーによる状態検知機能の
実効性の検証
Care-Top
株式会社シンセイコーポレーション ……P30

入浴支援　案件番号:04-C02
泡シャワー導入による利用者及び介護業務への効果検証
泡シャワー「KINUAMI U」
株式会社LIXIL ……P34

排泄支援　案件番号:04-C03
移動中や食事中でも使用できる排泄検知システムの評価検証
Aiserv®排泄検知システム
新東工業株式会社 ……P38

排泄支援　案件番号:04-C05
排泄を自動で検知・通知し記録するシステム
による介助業務の効率化効果の検証
NECサニタリー利用記録システム
NECプラットフォームズ株式会社 ……P42

見守り支援　案件番号:04-C06
非接触シートセンサーによる見守り機器の
ケア品質、利用者のQOL向上効果の調査
AlgoSleep（アルゴスリープ）
介護用見守りセンサー
株式会社ツカモトコーポレーション ……P46

その他　案件番号:04-C07
歩行改善提案のためのAI歩行姿勢分析支援
システムの利用効果の検証
A.I.歩行姿勢分析支援システム
Senno Gait®（セノゲイト）
SK8INSOLL（スケートインソール）株式会社 ……P50

見守り支援　案件番号:04-C09
腕時計型センサ装着によるバイタルデータ
自動モニタリングシステムの効果検証
オンライン自動モニタリングシステム
「つながるくん」
株式会社バイタルヴォイス ……P52

見守り支援　案件番号:04-C10
離床予測機能、自動体重測定機能を備えた
ベッド内蔵センサの有用性確認
ベッド内蔵センサを利用した見守りシステム
パラマウントベッド株式会社 ……P54

移乗支援　案件番号:04-C11
ベッドと車いす、車いすと便座間の回転式移乗支援機器の
効果検証
ピクト（横移乗支援機）
株式会社ハイレックスコーポレーション ……P56

第5章 実用化された福祉用具・介護ロボット …… P60

移乗支援
DARWING Hakobelude
（ダーウィン　ハコベルデ）
メディカルクラフトン株式会社 ……P60

移乗支援
マッスルスーツEvery
株式会社イノフィス ……P61

移乗支援
レイボ エクソスケルトン
株式会社加地 ……P62

移乗支援
HAL® 腰タイプ介護・自立支援用
CYBERDYNE株式会社 ……P63

移乗支援
衣服型アクティブパワーアシストスーツ J-PAS fleairy（フレアリー）
株式会社ジェイテクト ……P64

移乗支援
ROBOHELPER SASUKE
マッスル株式会社 ……P65

移乗支援
離床支援 マルチポジションベッド
フランスベッド株式会社 ……P66

移乗支援
移乗・移動ロボット Keipu-Sb（ケイプ・エスビー）
株式会社日立システムズ／株式会社アイザック ……P67

移乗支援
スカイリフト
アイ・ソネックス株式会社 ……P68

移乗支援
移乗サポートロボットHug T1
株式会社FUJI ……P69

移乗支援
移乗サポートロボットHug L1
株式会社FUJI ……P70

移乗支援
移乗用介護ロボット「移乗です」
株式会社あかね福祉 ……P71

移動支援
寄り添い ロボット
サンヨーホームズ株式会社 ……P72

移動支援
歩行トレーニングロボット
パナソニック株式会社 ……P73

移動支援
免荷式リフト　POPO（ポポ）
株式会社モリトー ……P74

移動支援
J-Walker テクテック
株式会社ジェイテクト ……P75

排泄支援
家具調トイレ セレクトR 自動ラップ
アロン化成株式会社 ……P76

排泄支援
水洗ポータブルトイレ キューレット
アロン化成株式会社 ……P77

排泄支援
排泄予測デバイス「DFree Professional」
トリプル・ダブリュー・ジャパン株式会社 ……P78

排泄支援
水洗式ポータブルトイレ「流せるポータくん3号」洗浄便座付き
株式会社アム ……P79

排泄支援
NECサニタリー利用記録システム
NECプラットフォームズ株式会社 P80

排泄支援
電動昇降式トイレベッド さつき
株式会社トマト P81

排泄支援
リハビリ訓練型電動昇降式トイレベッド
のぞみ
株式会社トマト P82

排泄支援
自立型電動昇降式トイレベッド わかば
株式会社トマト P83

排泄支援
Aiserv™排泄検知システムVer.1
新東工業株式会社 P84

排泄支援
排便姿勢保持機器『トイレでふんばる君』
株式会社ピラニア・ツール P85

排泄支援
ラップポン・ブリオ やわらか便座タイプ
日本セイフティー株式会社 P86

見守り支援
うららかGPSウォーク×トラッキモGPS
（徘徊老人監視システム）
株式会社トレイル P87

見守り支援
iTSUMO2
アーバン警備保障株式会社 P88

見守り支援
安心ひつじα
株式会社エヌジェイアイ P89

見守り支援
ペイシェントウォッチャープラス
株式会社アルコ・イーエックス P90

見守り支援
見守りシステム“CareBird”
三昌商事株式会社 P91

見守り支援
画像認識搭載の見守りシステム
「みまもりCUBE -システムLight-」
株式会社ラムロック P92

見守り支援
見守り支援システム「いまイルモ」
株式会社ソルクシーズ P93

見守り支援
エンジェルアイ
株式会社コンフォート P94

見守り支援
エイビスみまもりシステム
株式会社エイビス P95

見守り支援
LASHIC-care（ラシクケア）
株式会社インフィック・コミュニケーションズ P96

見守り支援
どこでもナースコール・見守りシステム
株式会社FEN P97

見守り支援
Care-Top
株式会社シンセイコーポレーション P98

見守り支援
見守りシステム Neos+Care
ノーリツプレシジョン株式会社 P99

見守り支援
シルエット見守りセンサ
キング通信工業株式会社 P100

見守り支援
高齢者向け見守りシステム「見守りライフ」
トーテックアメニティ株式会社 P101

見守り支援
ベッド内蔵型見守りセンサー「iサポート搭載」Xシリーズ
シーホネンス株式会社 P102

見守り支援
みまもり花子PLEN Cube
株式会社サイチ P103

見守り支援
Sensing Wave® 介護・睡眠見守りシステム
凸版印刷株式会社 P104

見守り支援
非接触型見守りセンサー “e 伝之介くん”
コアフューテック株式会社 P105

見守り支援
おむつモニターmini
株式会社エフエージェイ P106

見守り支援
リコー みまもりベッドセンサーシステム
リコージャパン株式会社 P107

見守り支援
見守りケアシステムM-2
フランスベッド株式会社 P108

見守り支援
見守りシステムSAN フラワー×ヘルシーライフ（徘徊老人監視システム）
加藤電機株式会社 P109

見守り支援
見守りセンサー「ANSIEL」
積水化学工業株式会社 P110

見守り支援
体感型歩行自立支援システム「Arbre」
株式会社INOWA P111

見守り支援
ベッドセンサーシステムベーシック
ミネベアミツミ株式会社 P112

見守り支援
介護施設向けサービス『HitomeQケアサポート』
コニカミノルタ株式会社 P113

見守り支援
CareVision（ケアビジョン）
株式会社AXIVE P114

見守り支援
アルゴスリープ　介護用見守りセンサー
株式会社ツカモトコーポレーション P115

見守り支援
睡眠見守りシステム「みまもり〜ふ」
テクノホライゾン株式会社 P116

入浴支援
水圧式入浴リフト『バスアシスト』
株式会社ハイレックスコーポレーション ……P117

入浴支援
ピュアット
株式会社金星 ……P118

機能訓練支援
歩行訓練や転倒予防訓練のための「らくらくバランス」
ことほ株式会社 ……P119

機能訓練支援
誰でも使える機能訓練サービス『モフトレ』
株式会社Moff ……P120

機能訓練支援
歩行訓練ロボット『curara®』
AssistMotion株式会社 ……P121

機能訓練支援
転倒予防に役立つ足首の運動リハビリ器具「足上げ君」
工房SERA ……P122

認知症セラピー支援
メンタルコミットロボット パロ
株式会社知能システム ……P123

その他 コミュニケーションロボット
見守り支援会話ロボット「タピアポケット」
株式会社MJI ……P124

その他 コミュニケーションロボット
音声認識コミュニケーションロボット『Chapit』(チャピット)
株式会社レイトロン ……P125

その他 コミュニケーションロボット
PALROビジネスシリーズ 高齢者福祉施設向けモデルⅢ
富士ソフト株式会社 ……P126

その他 コミュニケーションロボット
ななでワンちゃん 秋田犬(HACHI)
トレンドマスター株式会社 ……P127

その他 コミュニケーションロボット
こんにちは赤ちゃん(男の子・女の子)
トレンドマスター株式会社 ……P128

その他 コミュニケーションロボット
ななでねこちゃん DX2 (とらちゃん・アメショーちゃん・みけちゃん)
トレンドマスター株式会社 ……P129

その他 難聴の利用者さんとの対話支援
comuoon mobile type WSG コミューン
ユニバーサル・サウンドデザイン株式会社 ……P130

その他 レクリエーション業務支援、体力測定業務支援
TANO
TANOTECH株式会社 ……P131

その他 褥瘡予防
座・布団(座圧軽減クッション)
有限会社小池経編染工所 ……P132

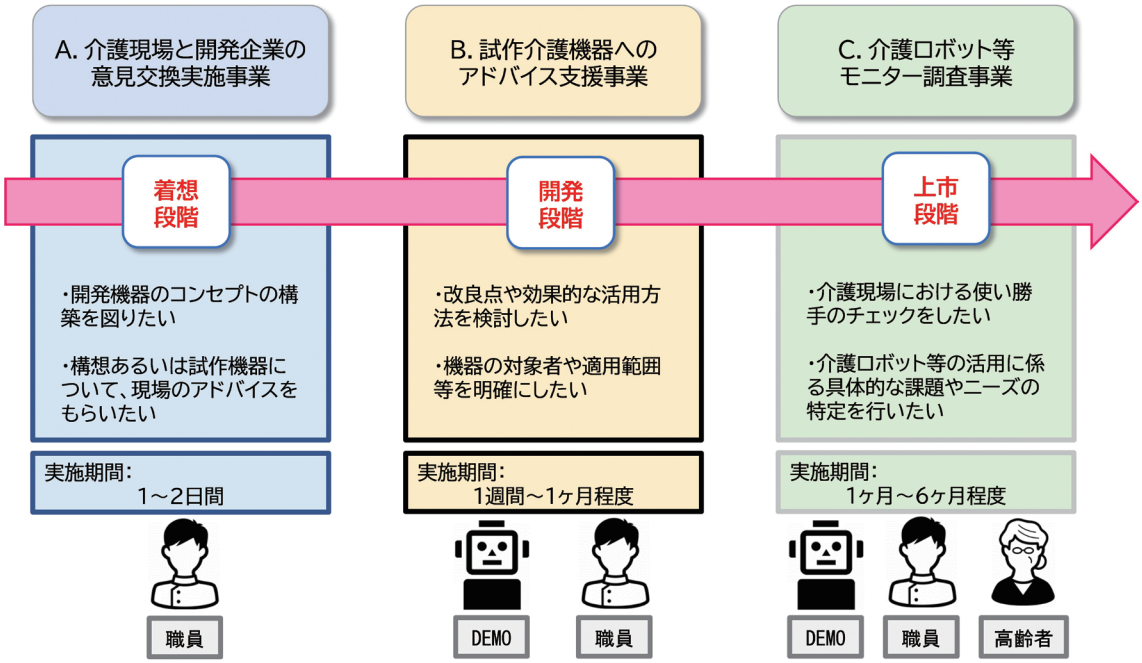
その他 体位変換
自動寝返り支援ベッド
フランスベッド株式会社 ……P133

第6章 福祉用具・介護ロボット実用化支援 過去の成果 …… P134

1. 目的

本事業は、高齢者介護の現場において、高齢者の尊厳ある自立した生活の保障を目指すための「福祉用具・介護ロボット（以下「介護ロボット等」）」について、実用化を促す環境を整備し、企業による製品化を促進することを通じて、要介護者の自立支援や介護者の負担軽減を図ることを目的とした事業である。

使用する側の「ニーズ」と開発する側の「シーズ」をマッチングする取り組みとして、「介護現場と開発企業の意見交換実施事業」「試作機器へのアドバイス支援事業」「介護ロボット等モニター調査事業」の3事業を行うこととした。



【開発企業側】



- ・企業が持っているシーズを活かすための方法を確認することができる。
- ・現場の生の声を聞くことができる。
- ・開発中の試作機器を試し使いしてもらうことができる。
- ・成果報告の冊子に掲載されるので、幅広くPRすることができる。
- ・施設と繋がりを持つことができ、モニターや実証の場が広がる。

【介護施設側】



- ・最新の福祉用具・介護ロボットに触れることができる。
- ・現場の声を企業に伝えることができる。
- ・福祉用具・介護ロボットへの職員の関心を高めることができる。
- ・国の事業に参加することで、職業意識（モチベーション）や施設の魅力を高めることができる。
- ・実証協力費を得ることができる。

2. 募集対象となる介護ロボット等

以下の2要件をいずれも満たすもの。

◆目的要件（以下のいずれかの要件を満たす機器であること）

- 心身の機能が低下した高齢者の日常生活上の便宜を図る機器
- 高齢者の機能訓練あるいは機能低下予防のための機器
- 高齢者の介護負担の軽減のための機器
- 介護職員の間接業務を軽減するための機器

◆技術要件（以下のいずれかの要件を満たす機器であること）

- ロボット技術（※）を適用して、従来の機器ではできなかった優位性を発揮する機器
  （※）①力センサーやビジョンセンサー等により外界や自己の状況を認識し、②これによって得られた情報を解析し、③その結果に応じた動作を行う
- 技術革新やメーカー等の製品開発努力等により、新たに開発されるもので、従来の機器では実現できなかった機能を有する機器
- 経済産業省が行う「ロボット介護機器開発・標準化事業」や「ロボット介護機器開発等推進事業（開発補助）」において採択された機器

3. 各種事業の概要

（1） 介護現場と開発企業の意見交換実施事業

開発コンセプトの段階（実機不要）や開発中（試作段階）の介護ロボット等について、介護施設等での自由な意見交換を行い、当該機器等の課題や改良点および当該機器の効果的な活用方法等について話し合いを行う。

【募集対象者】

- ●開発コンセプトの段階（実機不要）や開発中（試作段階）にある介護ロボット等のメーカー
- ●介護現場等での意見交換を通じて、開発機器のコンセプトの構築を図りたいメーカー
- ●構想あるいは試作機器について、現場のアドバイスをもらいたいメーカー

（2） 試作介護機器へのアドバイス支援事業

開発中にある介護ロボット等または、上市して間もない（1年以内）介護ロボット等について、福祉用具や高齢者に係わる専門職等が試用等を行い、専門的なアドバイスを行うことにより、適用対象者の想定を行うとともに、真に必要とされる機能や性能の検討を行い、もって使用場面のニーズを的確に捉えた機器開発を促す。

【募集対象者】

- ●開発中または、上市して間もない（1年以内）介護ロボット等があり、改良点や効果的な活用方法を検討したいメーカー
- ●機器の対象者や適用範囲等を明確にしたいメーカー

（3） 介護ロボット等モニター調査事業

開発中または上市して間もない（1年以内）介護ロボット等について、介護現場における使い勝手のチェックや介護ロボット等活用に係る具体的な課題やニーズの特定等を行い、もって企業が当該機器を開発または改良する上で有用となる情報を収集するためのモニター調査を行うこととする。

【募集対象者】（以下の2つの条件を満たす必要がある）

- ●本モニター調査においては、後述の「モニター調査項目の基本的な考え方と指標例」に即したモニター調査を行う企業等が対象となる。
- ●効果的なモニター調査を推進する観点から、専門職等による助言･指導および協力施設等とのマッチングを希望する企業等が対象となる。

＊留意事項

- ○ モニター調査に協力いただく介護施設等は、原則として、テクノエイド協会が実施する「福祉用具･介護ロボット開発･実証フィールド」の登録施設等の中から選定する。
- ○ モニター調査を希望する企業とモニター調査に協力していただける介護施設等とのマッチングを一つの目的としているので、申請に当たって、実施するモニター調査の内容の一部を登録施設等へ情報提供するとともに、テクノエイド協会のホームページから情報提供することに同意いただくこととする。
- ○ 適切かつ効果的なモニター調査を推進する観点から、モニター調査の計画作成および実施にあたって、協会が設置するモニター調査検討委員会から指導･助言を行う場合がある。（ただし、経産事業案件については、原則として、指導･助言の対象とはならない）
- ○ 専門職によるアドバイス支援は、必ずしも試作機開発が完了している必要はないが、モニター調査においては試作機開発が完了していることが必要である。

（4） モニター調査の枠組み

モニター調査は、下記にまとめた観点の①～⑤に基づいた調査とする。

■モニター調査項目の基本的な考え方と指標例

①利用対象者の適用範囲

開発の狙いと想定する身体機能レベルの整合性について、複数の被験者の評価結果等から整理する。

調査手法	観察法、インタビュー法、質問紙法、日々の利用状況が確認できる日誌等の確認、定点観測
指標	要介護度、ベッド利用時の状態・時間・転落の危険性の有無、姿勢保持レベル、コミュニケーション能力、歩行・移動の自立度、排泄の自立度
調査結果の活用	利用者の適用範囲について条件を整理し、その条件でのモニター調査を経ても支障がなかったかを確認する。支障が生じた場合には、その原因と支障が及ぶ範囲を把握し、その結果をもとに適用範囲を修正する

②利用環境の条件

機器利用環境の条件について、複数の被験者の評価結果等から整理する。

調査手法	観察法、インタビュー法、質問紙法、日々の利用状況が確認できる日誌等の確認、定点観測
指標	利用時に必要となる空間（広さ）、設備、介助者の条件
調査結果の活用	利用環境について条件を整理し、その条件でのモニター調査を経ても支障がなかったかを確認する。支障が生じた場合には、その原因と支障が及ぶ範囲を把握し、その結果をもとに適用範囲を修正する

③機器の利用効果

機器開発の狙いに即して、調査すべき項目・指標を設定する。

調査手法	観察法、インタビュー法、質問紙法、日々の利用状況が確認できる日誌等の確認、定点観測
指標設定方法	●これまでの研究開発の蓄積から、独自に設定 ●学識経験者、類似開発経験者等有識者の指導・協力を得て設定 ●モニター調査協力施設との意見交換により設定　等
指標	i　被介護者（取得必須指標、以下のうち1つ以上） 要介護度、ADL、IADL（FIM指標）、LSA（Life Space Assessment）、日常生活時間、QOL（sf-36、QOL26等） ii 介護者（取得必須指標、以下のうち1つ以上） 腰痛等の有無、介護負担指標（Zarit介護負担尺度、BIC-11等）、ストレス指標、生体情報（筋電図、心電図、運動解析情報） iii 介護サービス提供全体の流れ プロセス全体の時間、人員構成、職務タイムスタディ法
調査結果の活用	提案するロボットを活用することにより、各指標がどの程度改善したか確認する。改善が見られない場合は、その原因を把握し、ロボットの改良につなげる

④機器の導入・活用可能性

開発するロボットの操作可能性（介護職員等が取り扱うことができる技術であるか）、想定される導入コスト、導入した場合の利用者満足度を調査する。

調査手法	観察法、インタビュー法、質問紙法、日々の利用状況が確認できる日誌等の確認
指標	●QUEST（満足度評価） ●VAS（Visual Analogue Scale） ●SUS（System Usability Scale）
調査結果の活用	開発するロボットが、介護現場にとって導入・活用が可能なものか確認し、導入・活用が困難な場合は搭載する技術の見直し等を行う

⑤介護現場での利用継続性

上記①～④の調査を踏まえた上で、モニター調査に協力した施設等で継続して利用したいと思うか調査する。

調査手法	インタビュー法、質問紙法　等
調査内容	利用継続性の有無について、その理由も聴取
調査結果の活用	理由に基づき、今後の改良・修正箇所の確認、新商品の開発につなげる

4. 介護ロボット等試用貸出事業の実施

本事業は、商品化された介護ロボット等の導入を前提として、より多くの介護施設等において介護ロボット等を実際に試用し、利活用の可能性を検討するとともに、実際の導入・活用、イベントや研修会での利用を促進する事業である。

具体的には、ホームページにて市場化された製品情報を企業から収集し、試用貸出機器の情報提供を行う。試用貸出の希望がある者は記載された企業情報を基に直接問い合わせが行える仕組みとしている。

■ホームページの掲載例

○試用貸出機器情報一覧

カテゴリ	登録No.	製品画像	機器名称／メーカー名	主な特長	詳細情報／動画	一時貸出	試用貸出
1.移乗支援							
装着型	1-2201		DARWING Hakobelude（ダーウィン　ハコベルデ） メディカルクラフトン（株）	まるで衣服のようなアシストスーツで、介護現場でのひねり動作など様々な動きに対応できます。		○	○
装着型	1-2202		マッスルスーツEvery （株）イノフィス	マッスルスーツEveryは、装着することで、装着者の動きをアシストし、腰への負担を軽減させます。		○	○
装着型	1-2203		レイボ エクソスケルトン （株）加地	レイボエクソスケルトンは、前屈み作業姿勢時に労力の低減と肩から腰にかかる負担を軽減するアシストスーツです。		○	○
装着型	1-2204		HAL®腰タイプ介護・自立支援用 CYBERDYNE（株）	HAL®腰タイプ介護・自立支援用は、介護する側と介護される側に対して介護支援と自立支援の2つの用途で活用できる装着型サイボーグです。		−	○
装着型	1-2205		衣服型アクティブパワーアシストスーツ　J-PAS fleairy(フレアリー) （株）ジェイテクト	装着者の動きを検知し、モーター駆動によりアシスト力の調整を可能とするアクティブタイプのパワーアシストスーツ。		−	○
非装着型	1-2206		ROBOHELPER SASUKE マッスル（株）	今までにない「抱き上げ式」でベッド⇔車いす・ストレッチャーへの移乗をアシストします。		△	○
非装着型	1-2207		離床支援 マルチポジションベッド フランスベッド（株）	寝姿勢から自力で立ち上がるのが難しい療養者に向けた「立ち上がり」を支援するマルチポジションベッド。		−	○

■介護ロボットの試用貸出リスト

「介護ロボットの開発･実証･普及プラットフォーム事業」における相談窓口（地域拠点）において活用される、介護ロボットの試用貸出リストは、重点分野に該当する機器を基本としており、テクノエイド協会のホームページから閲覧･印刷できるようになっている。

本リストは、介護ロボットの開発企業等に貸出への参加を募り、同意を得ることができた企業の機器について情報を取りまとめたものである。

○介護ロボットの試用貸出リスト（令和4年7月）（PDF:10.4MB）
https://www.techno-aids.or.jp/robot/jigyo.shtml#tab33_detial





案件番号
04-A01

馬乗り型電動車いすの小型機の開発ための意見交換

移動支援　小型RODEM（馬乗り型電動車いす）

機器事業者・団体

株式会社テムザック
事業戦略本部
〒602-8482　京都府京都市上京区浄福寺通上立売上る大黒町689-1
Tel:（075）748-085
HP: https://www.tmsuk.co.jp/

意見交換実施施設

■介護付き有料老人ホーム 夕佳ゆめみがさき
〒212-0057　神奈川県川崎市幸区北加瀬 2-11-5
■介護老人保健施設 エルダリーガーデン
〒770-0045　徳島県徳島市南庄町 4-6-2

意見交換のねらい

日本の住宅事情に合った小型機の開発を目指し在宅介護での機器や ADL の実態をヒアリング

弊社製品「RODEM」（馬乗りに乗車できる電動車いす）の小型機の開発を検討中。

現在の「RODEM」は車体が大きく、車重も重いため、日本の住宅事情には合わず、「介護機器としての」普及が困難であった。

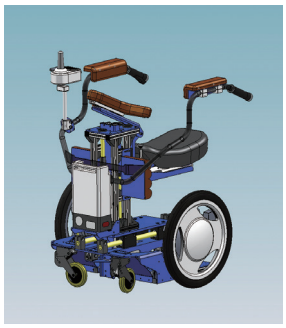
そこで「小型RODEM」の開発を検討しているが、現在の介護施設、あるいは在宅現場の介護者や利用者（被介護者）の方のニーズについて意見交換をさせていただき、本開発の参考およびマーケティングに活用させていただくことを目的とした。

特に以下の点を重点的に意見交換いただいた。

①日本の在宅介護での移動、移乗での機器やADLの実態をヒアリングさせていただき、本機器が介護現場で必要なものとなりえるかどうか

②現行RODEMの不要な機能あるいは付加すべき機能、また求められる本来のスペック


現行機器


小型化した機器のイメージ

意見交換の成果

自立した生活を維持できるようになること 1 人介助で支援できる機器の開発に期待

■夕佳ゆめみがさき

自立されている利用者がほとんど。本機器への期待は「上半身がしっかりしていれば、自立して移乗、移動し、自立した生活を維持できるようになること」。安全面で着脱可能な背もたれをつけることや、トイレ内で旋回できるような大きさ、自動運転機能追加、交換式バッテリー採用などの具体的な、「介助者がいない」利用方法をベースとしたご意見、アドバイスをいただいた。

■エルダリーガーデン

老健であるため、利用者に在宅に戻っていただく方が多いが、こちらは施設内で利用者の移乗を職員の負担を軽減させるための移乗ロボット開発という視点で意見を頂戴した。

当施設では利用者が移動する場合、介助者が1～2人は必ずつくが、やはり職員の人材不足は問題で、移乗支援ロボットには介助者が2人つくところを1人で支援できる機器開発に期待。なかでも利用者の座位から立位にさせる、立位を保持させる点で介助者の負担が大きいとのこと。本機器の検討している大きさや、移乗後そのまま移動できる点を高く評価いただいたが、利用者の座位から立位を取る際の「腰を浮かせる」サポートや操作は介助者がリモートで行うのはどうか。など有用な意見・アドバイスをいただいた。

本事業での意見・アドバイスは本機器開発およびマーケティングを行う上で参考とさせていただく。

案件番号
04-A02

見守りカメラによる利用者の安心安全と職員の業務の効率化への貢献を確認

見守り支援　Vi -nurse 新見守りカメラ

機器事業者・団体

アイホン株式会社
営業推進部 推進支援課
〒460-0004　愛知県名古屋市中区新栄町1-1
明治安田生命名古屋ビル10階
Tel:（052）228-9971
HP: https://www.aiphone.co.jp/products/medical_welfare/medical/vi-nurse/

意見交換実施施設

■社会福祉法人櫟会　特別養護老人ホーム くぬぎ苑
〒820-0052　福岡県飯塚市相田 114-1
■社会福祉法人信和会
特別養護老人ホーム おきなの杜
〒635-0814　奈良県北葛城郡広陵町南郷 84-1

意見交換のねらい

利用者や職員に役立つ機能を仮説的にまとめて意見交換

見守りカメラとはベッド周りの離床、起き上がりを自動検知し利用者の見守りを支援する介護ロボットである。カメラ自体に解析エンジンを搭載していることから拡張の可能性について意見交換し顧客ニーズに貢献したいと考えている。

ベッド周りや部屋、共用部の見守りについて、カメラによる利用者の安心安全と職員の業務効率化への貢献とは何かのアドバイスを求めたい。

今回はこの商品に対して効果による妥当性や市場優位性を目的とし、利用者や職員に役立つ見守り機能を仮説的にまとめ意見交換を実施した。

また、ナースコールとの連携で危険行動を通知することで転倒事故の早期発見に貢献していき、今後はナースコールを自ら押さない、押せない方または高齢化に伴うマットセンサー利用の増加による事故予兆の把握やアセスメントに活用できるデータの利活用も視野に入れていきたい。



Vi -nurse 新見守りカメラ

意見交換の成果

必要とされる映像による見守りは何か利用者と職員の両軸からの意見を得る

「介護現場が必要としている映像を利用した見守りとは何なのか」を利用者と職員の両軸からの貴重な意見を、運用やビジョンが異なる介護施設からいただいた。まず慢性的に発生している介護での人員不足についてはユニットケアを運用し夜勤は人が減っているがケア内容を絞ること、他ユニットからのヘルプで運用しているためそれほど課題はないとのこと。現在の課題は他社センサーを利用しているがタイムラグがあり訪室時には既に立っていることがあるのでそこを埋めたい。様子を見ながら訪室することで業務効率に繋がるとイメージされている。

当社が仮説としてまとめた5つのカテゴリをもとにヒアリングし優先度や優位性を確認することができた。機能の分類（共通か固有か）の明確化に繋がる。

その中でも利用者には人とのコミュニケーションが苦手な方、テレビ好きな方は居室介護がメイン、転倒リスクがある方や繰り返す方などさまざまな用途での可能性を伺えた。ベッド周りの環境（ベッド向き、ギャッチアップ、床頭台など）、入所者の撮像パターン、スタッフが直接ケアを行う上での利便性向上などへの柔軟な対応がポイントと感じた。

また、リスク管理をする上でカメラをどのように活用していくのが効果的なのかもディスカッションできた。現状は会議やカンファレンスで1日の行動パターンを記録しており、職員、介護士、看護師、機能訓練士、ケアマネージャーの有識者にてトイレや動きで事故の発生頻度を分析している。しかし映像がない分予測で解析をすることが多い。そうした分析の精度向上にカメラが有効的であることが分かった。

案件番号
04-A04

施設共用部でのカメラと顔認証 AI による見守りシステムの使用の有効性

見守り支援　共用部見守り支援 ZENESCAN PERSON（ゼネスキャンパーソン）

機器事業者・団体

株式会社アート
営業開発部 営業開発課
〒141-0022　東京都品川区東五反田1-25-11
Tel:（080）7436-5110
HP: https://www.art-japan.co.jp

意見交換実施施設

■社会福祉法人弘陵会　特別養護老人ホーム 六甲の館
〒651-1101　兵庫県神戸市北区山田町小部字妙賀山 13-17

■社会福祉法人シルヴァーウィング
特別養護老人ホーム みさよはうす富久
〒162-0067　東京都新宿区富久町 35-7

意見交換のねらい

施設共用部の利用者の動きを知ることで事故防止・即時対応に繋げる

カメラと顔認証AIを活用したシステム。共用部（出入口、食堂、多目的室、共用廊下など）において複数の利用者が利用する場所において、職員の目が行き届かない時間や場所に潜む危険を職員にかわりカメラとAIの目が複数人を同時に察知し通知する。

顔認証を利用するため登録された利用者のみを識別できる。

また、非接触型なので利用者は持ったり身につけたりするストレスも装着忘れや紛失、廃棄する心配もない。徘徊、離施設、車椅子の自操などの事故防止が目的。

施設共用部において職員サイドは利用者のどのような行動をリアルタイムで知ることで事故の防止と即時対応に繋げることができるか意見を求める。

顔認証装置　Zenescan Person

顔認識方式	2次元顔認証
顔認証精度	99%以上※1
顔誤検知率	1%以下※1
顔検知速度	最大16人/秒
対応カメラ	ネットワークカメラ

※1. 画像品質が十分な場合/アート調べ



マスクやメガネ着用でも認証できます。

型式：Z-SCP6-01

機器の概要

意見交換の成果

共用部のヒヤリハットが多く有効な機器

共用部のヒヤリハットが多く有効な機器であるとのアドバイスを受ける。

居室には複数のタイプのセンサーを設置しているが、共用スペースの事故防止にはつながっていない。共有スペースであるフロアでの事故防止機能のセンサーは必要である。

夜間の利用者の徘徊等による職員の肉体的負担の軽減につながる。利用者がどこにいるのかがわかるため探す時間と労力が軽減される。映像でエビデンスが残ることも有効である。

案件番号
04-A05

高齢者・車椅子利用者を対象とした、開き戸専用ドアクローザーの利便性の確認

その他　電動ドアクローザーSW-60

機器事業者・団体

株式会社アッサアブロイジャパン
〒105-0013　東京都港区浜松町1-16-5
芝ビル3F
Tel:（03）6809-1607
HP: https://www.assaabloy.com/jp/ja

意見交換実施施設

■社会福祉法人播陽灘
特別養護老人ホーム いやさか苑
〒672-8013　兵庫県姫路市白浜町宇佐崎北 1-29

意見交換のねらい

福祉施設における開き戸の電動開閉の需要新製品のための改善点などを確認

当社の「電動ドアクローザーSW-60」は開き戸専用のドアクローザーになり、扉の開閉を自動化させる製品である。開閉に関してはスマートフォンアプリでの遠隔操作・非接触センサーによる開閉操作・手動操作による開閉アシスト機能により高齢者や車椅子利用者に対して「ドア開閉操作に関して」利便性を改善させる製品である。本製品は引き戸ではなく、開き戸専用のため日本では認知が少ない市場環境となる。

引き戸に関しては各福祉施設にて引き戸の自動ドアが多数設置されているが、開き戸に関しての電動開閉するドアは需要があるかを実際の利用者に確認を希望する。また、新製品のため改良点や他機器との連動など今後の改善に向けてのアドバイスを確認したく申請した。



電動ドアクローザー SW-60

意見交換の成果

製品の案内先を絞ることができ今後の開発へのアイデアを得た

先方が本支援に申し込んだ理由として現在施設の引き戸が故障しており、当社の製品説明を確認し、修理および電動化をご用命であった。そのため、ご指示いただいたアドバイスとしては「福祉施設では引き戸が大部分を占めており開き戸の自動化に関しては要望がない」との内容となり、「引き戸を自動化させ、また同程度の費用にて対策出来るか開発して欲しい」とのことだった。

開発側として確認の結果、技術面や費用面等から本製品から引き戸を対応することは難しいとの結論となる。ただし、本製品のご案内先として「サービス付き高齢者住宅」や「住宅の改修工事」へと絞れたことは一定の成果として考える。また、本製品として対応は出来ないが今後の開発へのアイデアを得たことは会社としての財産となった。

案件番号
04-A06

尿道カテーテルの利用者の尿量計測・排泄管理機器開発のための意見交換

排泄支援　排泄管理 尿量計測ソリューション

機器事業者・団体

ITbookテクノロジー株式会社

〒190-0022　東京都立川市錦町1-8-7
立川錦町ビル8F
Tel: (042)523-1177
HP: https://www.itbook-tec.co.jp/

意見交換実施施設

■医療法人白寿会　介護老人保健施設 エルダーランド
〒960-8165　福島県福島市吉倉字谷地 52
■小規模多機能ホーム みんなの家かるがも
〒702-8026　岡山県岡山市南区浦安本町 158

意見交換のねらい

尿量管理における利用者・職員双方の現状の課題をヒアリング

- 尿道カテーテルの利用者の尿量を、24時間365日自動的にモニターし、記録する。
- 尿をカップ等で計測する必要がないので衛生的で、職員の負担を軽減する。
- ベッドへ行かず遠隔で尿量が分かるため、適格な尿廃棄ができる。

尿量（ウロバッグ）管理における利用者･職員双方の現状の課題について意見を求める。



試作機の外観

意見交換の成果

利用者・介護する人の目線に立った商品作りの必要に気づかされる

今回の意見交換を通して何が最優先課題なのかが分かった。1つ目は、製品の色と形。サンプル品として見ていただいた開口一番、「使う気になれない」との意見をいただいた。そのサンプル品は、黒い筐体に無骨なスイッチが無造作についているものであった。2つ目は、使い方。ウロバッグの利用者は、ベッドに寝たきりであると想定していたが、実際は利用者のQOLを向上させるために、ウロバッグ利用者であっても寝たきりにせず積極的に、外にお連れするとの意見をいただいた。そのために、携帯性の優れた製品が良いということが分かった。

弊社の開発者は、どうしても技術先行で考えてしまい、実際に使う方々の目線に立ったモノを作ることを疎かにしてしまう。今回、製品企画段階でこのような機会を得ることで、弊社の開発者の意識が変わり、より一層市場にあった製品を世の中に出せると考えている。

案件番号
04-B01

薬の配膳仕分けロボットによる、施設における服薬支援業務の負荷軽減の可能性の調査

その他　介護施設で働く看護師様向け薬の配膳仕分けロボット　お薬パック仕分け装置(仮)

機器事業者・団体

リコーテクノロジーズ株式会社
プロダクト事業本部 MT開発室 新規事業統括G
〒243-0460　神奈川県海老名市泉2-7-1
リコーテクノロジーセンター
Tel: (050)3814-8644
HP: https://www.technologies.ricoh.co.jp/
問い合わせ: https://webform.ricoh.com/form/pub/e00080/rtna_inquiry

アドバイス支援実施施設

■介護付き有料老人ホーム 夕佳ゆめみがさき
〒212-0057　神奈川県川崎市幸区北加瀬2-11-5

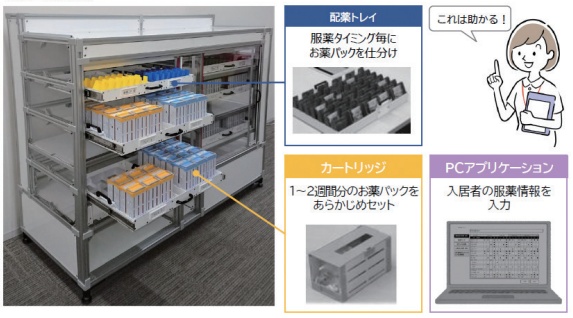
■社会福祉法人シルヴァーウィング 特別養護老人ホーム 新とみ
〒104-0041 東京都中央区新富 1-4-6

アドバイス支援のねらい

介護施設の服薬支援業務負荷の現状と機器による改善可能性について確認

介護施設の現場において「服薬支援業務の負荷軽減」が大きな課題とわかった。この困りごとに対し、「お薬パック仕分け装置」の提供により、服薬に関わる業務時間削減ならびに服薬事故の低減、働く方々の負担軽減を目指す。「お薬パック仕分け装置」を活用することで、最大約2週間分*のお薬を専用カートリッジに入れていただくだけで、毎日の利用者別の薬の仕分けを自動で行う。自動化により削減された時間で、利用者への直接的なケア時間を増やすことができ、さらには、職員の心理的負荷の軽減にもつながることを想定している。より多くの介護施設の現場の現状を知りアドバイスをいただくことで、装置による改善の可能性について理解を深めることを狙いとしている。
(*利用条件によって異なる)

装置構成



※記載内容は2022年10月現在開発中のものであり、製品・サービスの内容は予告なく変更される場合がございます。

機器の概要

アドバイス支援の成果

機器による服薬支援業務の負荷軽減の可能性に期待。導入効果確認には実証実験が必要

コロナ禍であり施設訪問の制限があったため、本事業介護施設のアドバイザーに支援をいただき、看護師／介護士の服薬支援業務の写真、ヒアリングを通じて、現状確認を実施した。

現状確認結果、①2週間~1カ月に1度実施される薬局からのお薬の受け入れ、②受け入れたお薬のフロア別仕分け、③朝、昼、夕、就寝前のタイミング毎の仕分け業務の把握ができた。施設によって服薬支援業務の運用は異なるが、どの施設も共通してお薬の仕分け業務の負荷の高さが確認できた。提案をした装置については機器の大きさ等の改善要望等もいただいたが、看護職員の業務軽減の可能性について、継続してお話をしたいという声をいただき、お薬パック仕分け装置開発への期待を持っていただいた。導入効果については、机上での試算値を説明したが、「実際は現場で機械を試用してみないと楽になるのかなんとも言えない。今までの経験でも試用して期待通り良かったものもあれば、その反対もあった」とのコメントをいただいたので、今後は現場に機械が導入できるような活動を行い、導入効果を測定していきたい。

案件番号
04-B02

使用済み紙オムツ処理機の要求仕様の調査

排泄支援　使用済み紙オムツ処理機

機器事業者・団体

株式会社LIXIL
LWTJ デザイン･新技術統括部
要素技術研究所 新領域開発G
〒479-8588　愛知県常滑市港町3-77
Tel:（0569）43-6000
HP: https://www.lixil.co.jp/

アドバイス支援実施施設

■公益財団法人脳血管研究所
介護老人保健施設 アルボース
〒372-0006　群馬県伊勢崎市太田町 427-3
■社会福祉法人なごや福祉施設協会
特別養護老人ホーム なごやかハウス滝ノ水
〒458-0021　愛知県名古屋市緑区滝ノ水 3-2103

アドバイス支援のねらい

施設で無理なく利用できる最適な使用済み紙オムツ処理装置の仕様を定める

介護施設での使用済み紙オムツは、入居者1人当たり1日約1～1.5kg排出される。それらは各フロアにある汚物処理室に集積し、1日数回屋外のゴミ捨て場に搬送されるが、介護施設職員の搬送作業負荷と周囲に漂う悪臭が問題視されている。使用済み紙オムツ処理機は、オムツに含まれるし尿分を分離してし尿分を下水に流し、すすぎ洗いしたオムツ成分を回収する装置で、重量を約1/2、体積を約1/4に減量減容し、使用済み紙オムツ特有のし尿臭やアンモニア臭をなくす。試作機は完成し実証試験したが、施設によりオムツの使い方やゴミの分別方法、汚物処理室に一度に持ち込むオムツの数、汚物処理室の大きさ等が異なるので、各施設に無理なくご利用いただける最適な装置の仕様を定めたい。

アドバイス支援の成果

シンプルな操作性、ゴミ減容減量効果、無臭化に高い評価。装置の小型化に要望

試作機は介護付き有料老人ホームの運営を参考にした装置で、投入口からオムツを最大2個まで投入すると以降自動運転し、し尿分を下水に流し、試作機下部の引出しにセットした45Lポリ袋にオムツ成分を回収するものである。老人保健施設アルボースでは、伊勢崎市役所下水道局に了解いただき、実際に使用した紙オムツ合計約80kgを処理し減量率は約6割であった。特別養護老人ホームなごやかハウス滝ノ水では、装置のデモ運転を行った。装置のシンプルな操作性、オムツゴミ4袋が1袋にまとまるゴミ減容減量効果、無臭化には高い評価をいただいた。しかし、各施設とも使用済み紙おむつは45Lポリ袋入りで汚物処理室に持ち込むため、45L袋ごとまとめて投入できないと運用は難しいこと、サイズは60×100㎝から60㎝角程度と洗濯機並みにすると設置できる施設は多くなる等のアドバイスをいただいた。今後、このアドバイスを元に、装置の小型化とまとめ入れの検討を進めて装置の完成度を高めていきたい。



使用済み紙オムツ処理機

案件番号
04-B03

リング型医療用オキシメーターの介護・医療現場におけるサービスとニーズに関するアドバイス

その他　リング型バイタルセンサー Megaring

機器事業者・団体

株式会社シンセイコーポレーション
〒101-0065　東京都千代田区西神田2丁目5-8
共和15番館ビル4F
Tel: (03)3237-7161
HP: https://www.shinseicorp.com

アドバイス支援実施施設

■社会医療法人杏嶺会　尾西記念病院 リハビリテーション科
〒494-0018　愛知県一宮市冨田字宮東 1718-1
■株式会社 C'est La Vie　evergreen SUPPORT OFFICE
〒339-0061　埼玉県さいたま市岩槻区岩槻 6821
■メディカルブライアン株式会社
有料老人ホーム シニアの社・越谷
〒343-0851　埼玉県越谷市七左町 5-1-2

アドバイス支援のねらい

機器の精度の妥当性、現場で求められるコンテンツについてアドバイスを求める

「リング型バイタルセンサー」は指に装着するだけで、心拍、血中酸素飽和度の自動測定に加え、血圧と心電図データの測定もできるリング型医療用連続オキシメーターであり、取得データより睡眠時の無呼吸による酸素飽和度低下指数や、レム／ノンレム睡眠などの睡眠状態を確認するなど、多種多様な場面での運用が期待されるセンサーである。

既に海外でのコロナ患者のモニタリングに活用し、日本の介護医療の分野においても、継続的なバイタルデータの蓄積を行った。

体調不良の事前感知による医療機関への診断補助に加え、ターミナルケア(終末期ケア)における介護スタッフや医療機関及び利用者のご家族への通知などが期待される。

提供を検討しているサービスの精度の妥当性と現場のニーズに沿った製品開発となるよう、求められるコンテンツについて意見を求め、本事業のアドバイスを元に改良を検討した。



リング型バイタルセンサー Megaring

アドバイス支援の成果

利用者のリスク管理につながりケアプランを立てる上での活用が見込める

本機器は比較的健康な方から、基礎疾患があり常時バイタルのモニタリングが必要な方まで幅広い範囲で活用ができ、数値精度としても医療用パルスオキシメータと数値比較を実施した際も誤差率の平均が2.7%との結果が実証された。

アドバイスに協力いただいた実施機関からも、近年の予防分野への関心の高さから、運動時の心拍数や睡眠時の酸素飽和度状態を手軽に把握できる機器として有用であると意見があった。

また、心疾患や呼吸器疾患患者の状態や、施設内でのエクササイズにおいて見られるバイタル情報などのデータが得られるため、利用者のリスク管理につながるとともに、ケアプランを立てる上で活用が見込めた。

実施施設からは「これらは利用者のみならずケアサポートを行う職員の健康管理への活用においても言えることで、エビデンスに基づいた議論や支援の質の向上へとつながる」とコメントが届いた。

一方で、ニーズに合った運用に向けては性能面のみならず、利用者に受け入れやすいデザインやアプリケーションの表示方法といった課題や、レポート機能において記録する情報の精査などの要望が寄せられ、今後の開発に大いに役立った。

案件番号
04-B04

AIカメラによる見守りシステムの介護施設・在宅介護での有用性の検証

見守り支援　AIカメラによる介護向け見守りシステム

機器事業者・団体

株式会社シンセイコーポレーション

〒101-0065　東京都千代田区西神田2-5-8
共和15番館ビル4F
Tel:(03)5212-1253
HP: https://www.shinseicorp.com

アドバイス支援実施施設

■社会福祉法人恩賜財団済生会支部大阪府済生会泉尾特別養護老人ホーム 大正園

〒551-0032　大阪府大阪市大正区北村 3-4-3

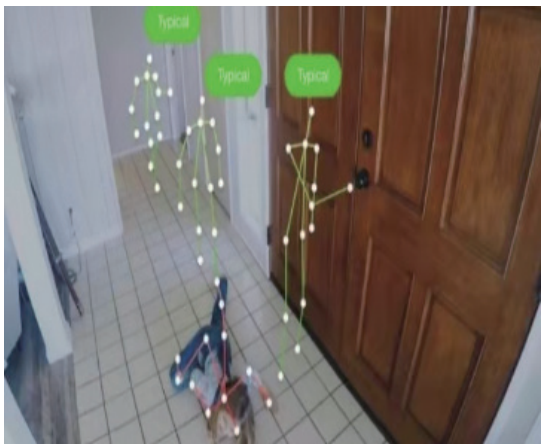
アドバイス支援のねらい

機器の実用度、精度、設置方法等に関する意見・要望をヒアリング

本システムは、AIカメラを用いて、転倒・ベッド転落事故の予防・早期発見と再発防止検討のエビデンス収集、見守り業務の負担軽減等を目的として開発したもので、各種介護施設の利用者や在宅で要介護の方、転倒のリスクがある方、ご家族と同居していない方を見守りの対象としている。製品の主要機能は、①人体の検知・追跡、②姿勢（立つ・座る・横たわる）検知、③転倒検知、④検知範囲の指定、⑤異常アラートの発信などがある。

ベッドからの転落、床での転倒・横たわり等の異常体勢の検知に加え、就寝時の起き上がり・離床の体勢変化など、転倒リスクがある段階から体勢変化を検知し、アラートを発信、職員やご家族への通知を行い、昼夜問わず居室内の利用者を見守ることができる。

製品機能の実用レベルや精度、設置と筐体の要望に関する介護現場の意見をヒアリングした。



検知映像

アドバイス支援の成果

設置環境や重点機能について助言を受け方向性や機能改善の検討に役立てる

まず、状態変化や転倒前のリスクがある段階から検知してアラートを出すことで、事故の予防・早期発見につながり、職員やご家族の負担軽減の有用性について高い評価を得た。

次に、設置については、カメラの台数に応じて導入費用が増加するため、少ない台数での運用方法や、認知症症状や利用者間のトラブルで居室編成を変更することに備え、カメラを簡易に移動できる設置方法の要望があった。

また、個室・多床部屋・自宅等異なる利用環境があること、現場ではさまざまな転倒パターンが発生することから、AIにて高齢者の転倒パターンを学習する必要があるため、転倒する際に検知する制限をなくし、手動設定や調整不要でどんな転倒体勢でも精度良く自動識別ができる機能の追加についても要望の声があった。ただ、転倒してからの検知よりも、転倒を未然に防ぐことができる予防機能にフォーカスを当てた方がよいのではないか、との意見も聞かれた。

最後に、機能が多すぎると使いこなすことが難しい可能性もあるため、使用する機能を選択できるとよい、との意見もあり、社内での製品開発の方向性や機能改善などの検討に大いに役立った。

案件番号
04-B05

パートナーが歩行動態を共有できる歩行自立支援システムの使用感の検証

移動支援(非装着型)　体感型歩行自立支援システム Arbre（アルブル）

機器事業者・団体

株式会社INOWA
〒106-0045　東京都港区麻布十番2-12-5-701
Tel: (03) 5730-0282
HP: https://www.inowamed.com

アドバイス支援実施施設

■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
■介護付き有料老人ホーム 夕佳ゆめみがさき
〒212-0057　神奈川県川崎市幸区北加瀬 2-11-5

アドバイス支援のねらい

シューズの履き心地、システムの使用感、実際の運用方法について確認

「体感型歩行自立支援システム アルブル」は、日常生活および施設内で簡便に高齢者自らが装着でき、歩行自立支援を促すことができる。また、介護者などの介護を提供する方が振動ベルトを同時に装着することで歩行動態を共有可能であり、日常生活の歩行自立支援をパートナーと効果的に実施できる。

今回は、高齢者および介護者のシューズの履き心地、腰ベルトの振動の感覚を含めたシステムの使用感、実際の運用方法についてアドバイスをお願いした。



アルブルシステム

アドバイス支援の成果

通所施設、リハビリ施設が今後のターゲット アプリの改善、使用場面毎のマニュアルが必要

本システムの使用者としては、立位･歩行がある程度安定して行える、機械の利用方法など要求される運動機能／認知機能的なレベルは一定の高さが必要という指摘をいただき、今後、通所施設、リハビリ施設をメインターゲットとする。

従来型の類似の歩行アシストシステムに比べ本品は軽く脱着がスムーズに行うことができる等、ベルト、シューズとも装着性はほぼ満足いただける声をいただいた。ただし、シューズについては、専用シューズであるため、複数人数で使用した場合および洗濯等の衛生面が気になるとのことで、使い捨ての靴下を使用いただくようにする。また、今後はシューズを固定しないセンサの開発を計画する。

ベルトとシューズおよび操作用スマートフォンまたはタブレットが無線で接続されるため、複数セットを使用する場合の接続状態がわかりづらい。対象による画面の構成等、アプリケーションの改善が必要。

歩行速度を上げたいとき、歩容改善のとき、立位･座位での運動のときなど、ケース毎に介護職にも理解しやすい･対象者に促しやすい方法が記載されているマニュアルが必要との声をいただき、複数種類のマニュアルを作成する。

案件番号
04-B06

移乗作業の負担軽減を目的とした電動車椅子型ロボットの開発・改善についてのアドバイス

移乗支援（非装着型）　電動車椅子 movBot®Nurse

機器事業者・団体

アクセスエンジニアリング有限会社

エンジニアリング課
〒252-0244　神奈川県相模原市中央区田名7361-23
Tel:（042）785-2541
HP: https://www.access-eng.com/

アドバイス支援実施施設

■社会福祉法人シルヴァーウィング
特別養護老人ホーム みさよはうす土支田
〒179-0076　東京都練馬区土支田 3-27-27
■介護付き有料老人ホーム 夕佳ゆめみがさき
〒212-0057　神奈川県川崎市幸区北加瀬 2-11-5

アドバイス支援のねらい

福祉機器新事業立ち上げにあたり介護現場で働く人の意見を直接聞く

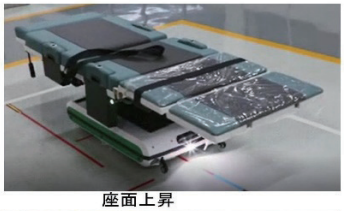
movBot®Nurseは、介護士、看護師のベッドと車椅子の移乗作業の軽減を目的とした電動車椅子型ロボット。

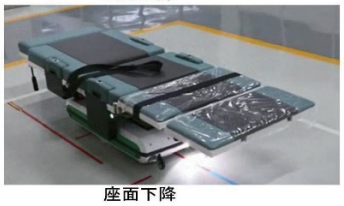
弊社は23年、大手企業の調達のお手伝いをする商社として営業をしていた。

2021年、身近な方からの要望で、電動車椅子の開発を始め、実用新案登録を受けたことから、介護の世界に参画し、福祉機器の製造販売をする新事業を立ち上げた。

福祉の世界は全くの素人だったので、介護をする現場で働く方々の意見を直接聞けるチャンスとして、参加させていただいた。

実施に当たり、介護者側の使い勝手、要介護者への配慮について等、アドバイス支援を受けるべく、40項目にわたるアンケートをお願いした。


座面上昇


座面下降


機器の試作機

アドバイス支援の成果

現プロトタイプの、実際に使用する環境に合わせた改良点について的確な指示を受ける

製品の実現化に向け、介護をする方、介護を受ける方の配慮について、貴重なご意見を多数いただき、また、新しい視点による製品として今後の改良に向け励ましのお言葉もいただきましたこと誠に感謝の念に堪えない。

特に、要介護者の方々には、いろいろな座位保持の形態が必要であること、それに対応できる製品がないこと等、新たな製品企画の指針をいただいた。

そして、実際に使用する環境に合わせた現プロトタイプの改良点について的確なご指示をいただき、実製品化に向けた改造と改良の足掛かりができた。

今回のアドバイス支援により、さらに、介護をする方と介護を受ける方に喜んでいただける製品を発表するので、ご期待いただきたい。

案件番号
04-B07

高齢者向けテレビ電話の在宅介護での活用の検証

その他　テレビ電話

機器事業者・団体

株式会社チカク
〒150-0011　東京都渋谷区東2-14-7
Tel: (03)6712-6886
HP: https://www.chikaku.co.jp/

アドバイス支援実施施設

■社会福祉法人正和会　ケアコンプレックス大潟
〒010-0445　秋田県南秋田郡大潟村字西 3-3
■医療法人和同会　広島パークヒル病院
〒733-0851　広島県広島市西区田方 2-16-45

アドバイス支援のねらい

ネット環境が不要なテレビ電話の在宅介護での活用シーン、追加機能などをヒアリング

弊社では、ITが苦手な高齢者向けの「テレビ電話」を開発している。その特長は①Wi-Fi等のインターネット接続環境が一切不要で、テレビと貸出機器一式を接続するだけで利用できる。②テレビリモコンで操作できることである。現在、介護領域での活用も模索しているが、今回のアドバイス支援事業においては、特に在宅介護での「テレビ電話」の活用シーン、追加すべき機能などについて、在宅介護に従事する職員からの率直な意見をヒアリングし、今後の製品開発に役立てていきたいと考える。



機器の概要イメージ

アドバイス支援の成果

施設内利用とは異なる配慮が必要 今後の製品開発にアドバイスを活かす

今回のアドバイス支援事業において、在宅での利用を想定した場合、介護施設内での利用とは異なるさまざまな配慮の必要性を理解することができた。

いただいた以下の有益なアドバイスについては、今後の製品開発に活かしていきたい。

- リモコン操作の簡便性を高める必要があること。
- 難聴対応として、光や振動による着信や通話中の字幕表示などの工夫の必要があること。
- 転倒等のリスク対応として、設置場所の留意の必要があること。

案件番号
04-B08

除菌・消臭力の強い「オゾン$^{+}$電解水」生成器の介護現場におけるニオイ問題解消用途の調査

その他　**オゾン$^{+}$電解水生成器**

機器事業者・団体

株式会社アクアエコテック
〒231-0064　神奈川県横浜市中区野毛町3-158
幸鈴ビル402
Tel:（045）334-8984
HP: https://www.aquaeco.jp

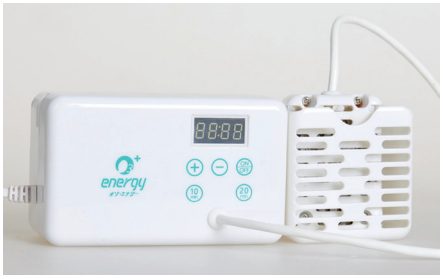
アドバイス支援実施施設

■医療法人和同会
広島パークヒル病院 リハビリテーションセンター
〒733-0851　広島県広島市西区田方 2-16-45
■社会福祉法人シルヴァーウィング
特別養護老人ホーム みさよはうす富久
〒162-0067　東京都新宿富久町 35-7

アドバイス支援のねらい

介護現場のニオイ問題解消としての消臭機能水の用途と、機器の利便性・有義性を調査

「オゾン$^{+}$電解水」生成器は除菌･消臭力の強いオゾン水を必要の場で即座に作れ、口腔ケア用水にして口臭の解消、清拭用水にして体臭解消、また掃除や洗濯用水にして排泄臭をなくすなどで介護現場の深刻なニオイ問題解決に貢献できると考えている。本事業を通して、介護現場のニーズと機器の利便性を確認することを目的とした。



オゾン$^{+}$電解水生成器

アドバイス支援の成果

洗浄・除菌・消臭等に実験効果 高齢者の操作のための工夫を

【広島パークヒル病院】
■機器の利便性について
①タッチパネルデザインよりユニバーサルデザインにした方が認知機能低下の方、視力･聴力低下の方、高齢の介助者の方に使い勝手がよいのでは。
②用途により充電式がもっと便利ではないか。
③ボタンや文字盤が小さく、同じ色･同じ大きさ、見づらいため高齢者の方の操作が難しいのでは。
④操作音やアラーム音が人によっては大きく感じたり、聞こえにくかったりすることも考えられる。
⑤時間表記は「min」ではなく、「分」にしたほうがわかりやすい。　など
■確認できた効果
①うがい液･義歯洗浄:試用した全員（職員の方）が口臭消失、軽減したとのご意見が多かった。
②排泄後の消臭洗浄液:尿廃棄用のバケツ（ポータブルトイレ）や、尿器の洗浄･除菌･消臭等に使用でき、清潔に保てるのではないか。
③陰部除菌消臭洗浄液:清潔が保てるのではないか。臀部褥瘡がある方は、創部に便が付着してしまうことがあるが、水（お湯）で洗い流すより、オゾン電解水を使うことによって創部の清潔も保てるのではないかと考える。
④頑固なニオイの消臭剤:靴の臭いや尿臭のある車いすクッション（ウレタン製）に霧吹きで吹きかけることで消臭を実感したため、病院や介護施設で重宝されるのではないか。
⑤身体清拭:手浴･足浴（空気に触れづらい指の間や拘縮で握りしめた手掌など）に効果的ではないか。
⑥衛生維持の洗浄:清掃用具（布巾、雑巾、モップなど）の除菌消臭にも効果が見られた。時間を気にせずに浸け置きができる物に対しては、有効ではないかと考える。
などと、非常に貴重な実験効果を得られた。

【みさよはうす富久】
■機器の利便性について
①電解器と本体を繋ぐコードが70~80㎝で、場所によっては2m程度あった方が良い場合があった。
②電解液に色を付けられないだろうか。
■確認できた効果
①消臭効果（便臭等）がサンプル1~3のすべてのケースで確認できた。
ケース1:入浴場に設置の除去機（扉のシールド部分の汚れ）汚れと臭いが完全に取れた。
ケース2:FloorShoes（職員／材質･布製）表面にこびりついた汚れは完全には除去できないが、においに関してはほとんど無臭になった
ケース3:利用者車椅子座布団カバー（布製）非常に消臭効果があることが確認できた。ほとんど無臭になった。汚れに関しても、ほぼ除去された。
②便など人の排泄物に関して、固化していてもある程度浸け置き等によって電解液になじませるとふき取りの効果が非常に大きかった。

案件番号
04-C01

ベッド下に敷く見守りセンサーによる状態検知機能の実効性の検証

見守り支援　Care-Top

機器の概要

**高精度ノン・ウェラブルセンサー技術で
ベッドの利用者の状況をリアルタイムで確認**

介護用見守りセンサー「Care-Top」は、マットレス下に敷いて使用する見守りセンサーである。

圧電センサー及び圧力センサーからのデータをもとに、独自開発アルゴリズムによる心拍・呼吸数やモニタリングが可能。高精度のノン・ウェラブルセンサー技術でベッド利用者の身体に負担をかけることなく、心拍・呼吸、身体の動きのデータを取得することができるセンサーである。

利用者の状況をリアルタイムにパソコンで確認ができ、スマートフォン、タブレットなども連携が可能。異常があった場合はアラートを発信するため、他の業務中であってもすぐに駆けつけることが可能である。



「Care-Top」　左：センサー、右：コントローラー



「Care-Top」の概要

モニター調査の概要

**利用者の転倒リスクと職員の業務負担の軽減
ケア品質向上の効果を検証**

「Care-Top」の状態検知機能により利用者の転倒リスクや職員の業務負担の軽減に寄与するということ、睡眠レポート機能により睡眠リズムを把握することでケア品質向上に寄与するという前提において効果を検証する。

■調査の対象

- 施設選定による20名（主に要介護3以上）

■調査の目的と手法

① 転倒リスク軽減の効果検証

- 起上りアラートの発報による巡室回数を記録する。
- アラート発報により転倒防止できた回数と、未然に防げなかった回数を記録する。

② 介護職員の業務負担軽減化の検証

- 夜間での定期巡視業務（2時間に1回）において「Care-Top」搭載時と非搭載時での時間を記録する。
- 職員が「Care-Top」管理画面で利用者の状態を確認することでどのような業務軽減化が可能になるのかを確認する。
- 職員が利用者ケア対応中に他の利用者のアラートが鳴った際の対応回数を記録する。

③ ケア品質の効果の検証



機器導入前後の体制比較イメージ

機器事業者・団体

株式会社シンセイコーポレーション
営業本部第二部
〒670-0964　兵庫県姫路市豊沢町111 シンセイビル
Tel:（079）286-8640
HP: https://www.shinseicorp.com

モニター調査協力施設

■特別養護老人ホーム はなみずき
〒679-5205　兵庫県佐用郡作用町安川 401

モニター調査の結果

起上りアラートによる訪室で転倒防止
必要箇所に絞った巡室で業務時間短縮

■利用効果

① 転倒リスク軽減

- 起上りアラートにより夜間時（21時～6時）平均6回訪室できた。
- アラート発報による夜間時（21時～6時）転倒防止できた回数は1日平均6回である。
- 未然に防げなかった回数は0回である。

② 職員の業務負担軽減

従来の巡視業務時では2時間に1回の間隔で1ユニットを巡視し約25分要していたが、「Care-Top」搭載時は必要箇所にフォーカスすることで約5分程度となり、時間の短縮化ができた。

今回検証に協力いただいた「特別養護老人ホーム はなみずき」は全4ユニットで運営されており、全床設置で運用した場合、1日5回の定期巡視業務における効果は、従来と比べ全ユニット業務にかかる時間を約400分の短縮が見込める結果が得られた。

また、看取り業務での活用において、心拍･呼吸数の記録を訪室せず管理画面上で確認･記録することにより1人の利用者につき記録にかかる時間を約4分間短縮ができるなど実運用上有用と証明された。

③ ケア品質の効果検証

日々の心拍数、呼吸数、体動、ベッド上の状態を蓄積し、後日詳細を確認することや、1週間の睡眠状態や離床状況などの変化を確認することが可能である。

そのため、ベッド利用者の健康管理や病気予防のみならず、快適な睡眠を実現するための生活習慣など、ケアマネージャーが作成するケアプランに組み込むことでケア品質の改善が見込める。

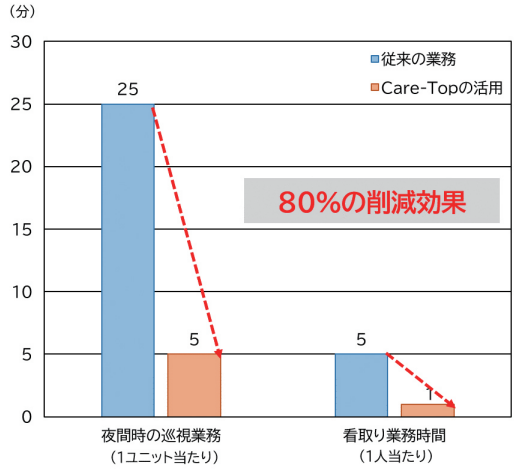


図1. Care-Top使用による業務負担時間の削減効果

モニター調査の結果





モニター調査実施時の様子

モニター調査協力施設の声

介護職と看護職の連携や共有もしやすい

■特別養護老人ホーム はなみずき

■「Care-Top」を利用した介護サービス場面

夜間の巡室や利用者の状態把握（トイレ起床等）、個室という空間で見守りがかなわない際の把握として利用が想定される。

■利用環境の条件（特に留意すべき点など）

Wi-Fi環境が整った上での使用が条件であり、施設内の通信環境及び設置する部屋によって接続に不安があったが、コンセントの抜き差しで再接続し直す機能があるため、運用していく上で職員への製品仕様の周知が必要である。

■機器の利用効果

- **介護を受ける側への効果**（本人のADLやQOLの維持･向上、精神的負担の軽減等）
  今回の試用では、居室内での起こりえる事故は小さなものから受診を伴う大きな事故まで幅広く、小さな事故に留めておけることが生活の質の維持及びリスク管理に役立つと感じた。
- **介護する側への効果**
  夜間の巡室がひとつでかなうことは職員にとって大きな負担軽減である。AIアルゴリズムによる学習によって個々の利用者への精度が上がることで、夜勤記録の短縮にもつながると期待している。
- **介護業務の過程における効果**（安全な介護の実施や効率的な介護の実現等）
  記録システムとの連動も含め、効率化は必要なことだと感じる。また、看護職との連携や状態把握も共有しやすくなる点はメリットである。

■使い勝手や操作機能性

現状、自施設での記録をタブレット端末（iPad）で行っていることもあり、タブレットでの使用には慣れており、使い勝手は良い。PCでの操作は細かい設定が行え、機能も充実していると感じる。



機器設置の様子

案件番号
04-C02

泡シャワー導入による利用者及び介護業務への効果検証

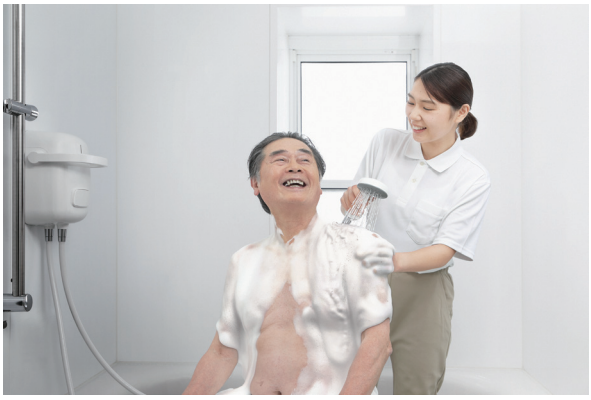
入浴支援　泡シャワー「KINUAMI U」

機器の概要

より満足度の高い入浴を利用者に提供しつつ職員の作業負担を軽減

特許技術の発泡機を内蔵し、シャワーヘッドから直接きめ細かいソープ泡を放射する、全く新しいタイプのシャワー。既存の水栓に接続するだけで、手作業では実現できない高密度な泡をたった20秒で全身に纏わせることが可能。泡自体も温かく、体温低下抑制効果もある。

入浴介助の場面では、泡立て・こすり洗いが不要になることで職員の作業負担が軽減され、利用者の脆弱な肌にも優しい洗身の実現が期待できる。また、シャワー浴のみの利用者にも満足な入浴が提供できる。



KINUAMI U　使用イメージ

モニター調査の概要

汚れ除去、保湿、作業時間／負担軽減、利用者満足度向上の角度から導入効果を検証

病院（緩和ケア病棟）、特別養護老人ホーム各1施設において、通常入浴と泡シャワー導入時の以下のデータを集計し、差異を比較した。（対象者:職員計11名、利用者計16名、調査期間:2カ月）

洗浄能力:入浴前後にATP ふき取り検査（A3法）を実施。汚れ除去率を計測。
保湿性能:入浴前・3時間後に利用者の肌水分量を測定し、増減を計測。
作業時間:浴室入室～洗身終了の時間をストップウォッチで計測。
入浴満足度:利用者アンケートを実施。
作業負担:スタッフアンケート・ヒアリングを実施。



実際の洗身



肌水分量測定の様子

機器事業者・団体

豊田通商株式会社（介護／医療業界向け総代理店）

〒108-8208 東京都港区港南2-3-13
Tel:（050）3155-9814
HP: https://awa-shower.com/

株式会社LIXIL（企画開発）

〒111-0043 東京都台東区駒形1-7-11

モニター調査協力施設

■社会福祉法人湖星会
特別養護老人ホーム ラスール坂下
〒969-6531　福島県河沼郡会津坂下町上口488-1

■医療法人和同会　広島パークヒル病院
〒733-0851　広島県広島市西区田方 2-16-45

モニター調査の結果

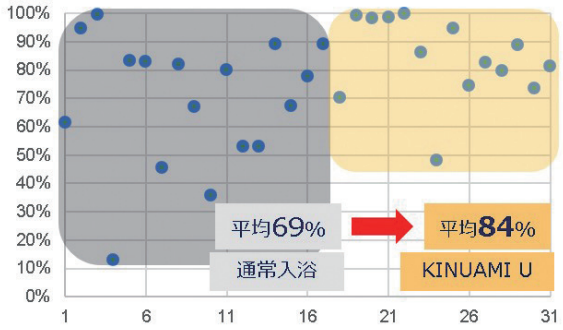
多くの検証項目で定量的に改善が見られ機器の導入効果を確認

洗浄能力:通常の洗身での平均汚れ除去率が69%に対し、泡シャワーでは84%となった。協力施設では従来タオルや軍手で洗身を行っていたが、高密度な泡で優しく洗いあげることでも通常と同等以上の洗浄能力があると確認できた。

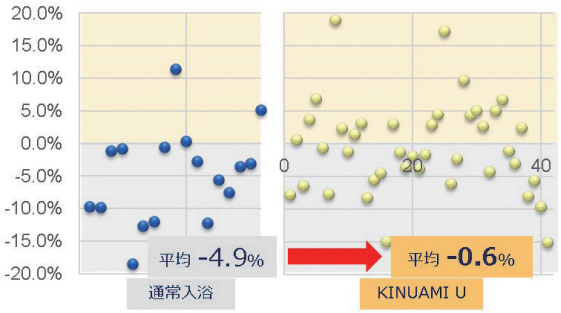
保湿性能:洗身前の肌水分量（平均30.4）から、通常入浴の3時間後には平均で4.9%（1.6point）下降したのに対し、泡シャワーでは平均0.6%（0.2point）の下降に留まり、4割以上のケースで上昇がみられた。結果として通常より保湿性が高まることが確認できた。

作業時間:両施設とも2~4秒の差となり、本検証では有意な差が確認できなかった。一方で、後述のスタッフアンケートでは10名中2名が「作業時間がとても短縮された」、6名が「多少短縮された」との回答であった。

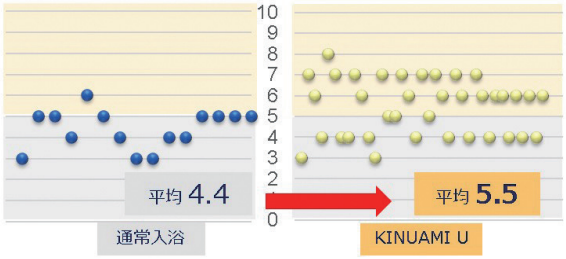
入浴満足度:入浴ごとに「気持ちよさ」を1~10のスケールで利用者に回答いただいた結果、通常入浴の平均4.4から泡シャワー使用時は5.5と25%向上した。お肌の調子については利用者7名中6名が「とても良くなった」「良くなった」、泡シャワーのある施設とない施設のどちらを利用したいかという問いには6名中5名が「ある施設」との回答であった。



洗浄能力の比較



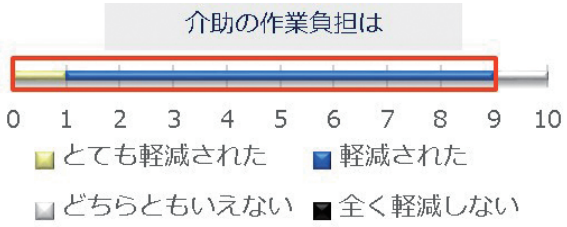
保湿力比較（肌水分量の推移）



入浴の気持ちよさ比較

作業負担:入浴介助の身体的負担は10名中1名が「とても軽減された」、8名が「軽減された」との回答であり、負担軽減の実感は高いことを確認。また、泡シャワーのある施設とない施設のどちらで働きたいかという問いには10名全員が「ある施設」との回答で、職場の働きやすさにも直結することを確認。その他、温かい泡で包むことによる保温性や、拘縮・皮膚疾患への有効性などもコメントがあった。

総じて、多くの項目で定量的に改善が見られ、導入効果を実証することができた。



アンケート：入浴介助の身体的負担について



アンケート：就労意欲への影響

モニター調査協力施設の声

洗身時間が短縮。落ち着いて入浴介助が行える

■社会福祉法人湖星会
特別養護老人ホーム ラスール坂下
事務長代行　塚原 通仁

泡シャワーから出る泡はきめ細かく温かいために気持ちがよく、リラクゼーション効果が生まれた。また、使用後はきちんと汚れも落ち、肌がすべすべになると感じる効果もあった。

ボディソープやシャンプーを使用しての泡立ての必要がないため、洗体時間が短縮し、落ち着いて入浴介助を行え、業務の効率性や安全性も高まった。また、これまでタオルの使用では難しかった拘縮や皮膚に疾患のある方に対しても洗いやすくなり、その点も優れていると感じ、利用する上で高い効果を期待できる。

モニター調査協力施設の声

細心の注意が必要な入浴介助の負担軽減を期待

■医療法人和同会　広島パークヒル病院
緩和ケア病棟 看護師長　稲川 由里

緩和ケア病棟の患者にはリラクゼーション効果を含めて入浴を楽しみにされる方も多いが、浮腫や抗がん剤の副作用により皮膚が脆弱な方が多く、入浴介助で細心の注意を払う必要がある。そのため職員・患者ともに入浴の負担軽減を期待し、事業に参加した。

泡シャワーで優しく洗うこと、擦り洗いをしないことを意識したところ、患者のお肌の乾燥を防げたほか、洗身作業がとても楽になった。また、泡で包み込まれる心地よさ、香りも含めリラクゼーション効果が得られた。

介助する職員も良い香りと温かい泡で、入浴に対するモチベーションの向上がみられたほか、手荒れが減ったとの声もあった。

乾燥の強い患者に、ベッドサイドの足浴でも泡シャワーの泡を使ってみたところ、これまでの落屑がうそのように、とてもしっとりして感激した。ぜひ他の患者にも試してみたい。



泡足浴（シャボンラッピング）の様子

案件番号
04-C03

移動中や食事中でも使用できる排泄検知システムの評価検証

排泄支援　Aiserv®排泄検知システム

機器の概要

おむつに装着したセンサでにおいを検知
職員のモバイル端末に排泄を通知

「Aiserv®排泄検知システム」（図1）は、利用者のおむつの内側にセンサを装着して排泄のにおいを検知し、Wi-Fi通信とクラウドを経由して施設内の職員のモバイル端末に通知するシステム。排泄をすぐに通知することで、職員は排泄ケアをすぐに実施でき、利用者の皮膚トラブル軽減や職員の負担軽減に繋げることが可能。また、おむつの中に装着して使用するタイプのため、ベッドにいるときだけでなく、移動中や食事中にも排泄を検知することができる。



図１　排泄検知システム（左：排泄センサ、右：通知端末）

モニター調査の概要

約２カ月間の試用により通知の正確性を調査
先発機種の実証実験結果と評価の変化を比較

■目的

「Aiserv®排泄検知システム（Ver.2）」を実際の介護施設で使用し、以前実施した「Aiserv®排泄検知システム（Ver.1）」のモニター調査と比較し、評価の変化を調査する。

■調査手法

約2カ月間、利用者のおむつに装着して通知内容と実際の排泄状況を比較することで通知の正確性を調査した。また、定期訪問時には職員数人にヒアリングを実施した。さらに、調査期間終了時には職員にアンケート調査を実施し、「Aiserv®排泄検知システム」導入前後での変化や改善点について意見を集めた。

■環境

モニター調査の対象者は、施設側と協議を行い①皮膚が弱い②弄便の心配がある③排便を介護職員に伝えることができない等の悩みがある利用者とした。

排泄センサは不織布に入れたのちにおむつへ装着した（図2）。表示端末は排泄センサの近くに設置し、排泄を職員に知らせる通知端末はサービスステーションに設置した（図3）。

■実施スケジュール

11月に当社からシステムに関する説明を行い、その後各施設で運用を開始した。運用開始後は定期的な施設訪問時に検知状況の確認や職員からの意見聴取を実施し、1月にまとめとして施設側と意見交換を行った。



図２　排泄センサの装着
（撮影のため職員が装着）



図３「Aiserv® 排泄検知システム」構成図

機器事業者・団体

新東工業株式会社

アイサーブ事業グループ
〒442-8505　愛知県豊川市穂ノ原3-1
Tel:(0533)95-4020
HP: https://www.sinto.co.jp/aiserv/haisetsu.html

モニター調査協力施設

■社会福祉法人友愛十字会
特別養護老人ホーム 砧ホーム
〒157-0073　東京都世田谷区砧 3-9-11
■社会福祉法人シルヴァーウィング
特別養護老人ホーム みさよはうす富久
〒162-0067　東京都新宿区富久町 35-7

モニター調査の結果

可視化で利用者・職員間の認識差がなくなり Wi-Fi とクラウド利用で通信の安定性が向上

■効果:利用者の排便状況の可視化

便意を表現できない利用者に使用したことで、職員が利用者に対して根拠を持って「あなたは排便している／していない」と伝えることができるようになり、利用者と職員の間で押し問答をすることがなくなった。

■効果:通信の安定化

「Ver.1」のシステムでは、おむつに装着している排泄センサと通知端末の距離が離れることで通信が切断されるケースがあった。

これに対し「Ver.2」では、表示端末が排泄情報をWi-Fi経由でクラウドにデータを送ることで、施設内のWi-Fi通信が届く範囲であればどこにいても通知端末に排泄情報が伝達できるようになった。

■課題:アルコール消毒への対応

排泄センサはアルコール類が付着によって検知不能になることがあり、モニター期間中も消毒液の付着によってセンサが機能しなくなるケースが発生した。コロナ禍で介護施設内は消毒を徹底しているため、今後はアルコール消毒にも対応可能にする必要がある。

■課題:排泄センサと表示端末の管理

排泄センサと表示端末は5～10m以上離れると通信が切断するため、利用者の移動時に表示端末の携帯を忘れると通信が切断されてしまう。また、排泄センサ、表示端末（スマホ）ともに電池によって作動しているため、どちらかの電池残量がなくなった場合通信が切断されてしまうという課題も見つかった。

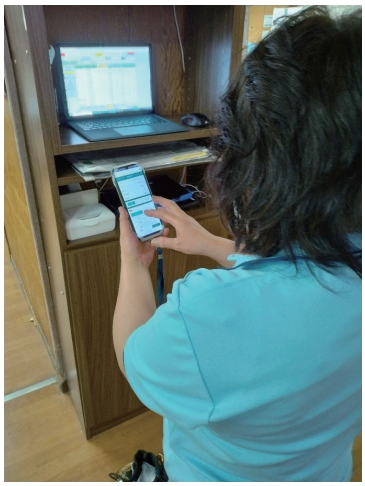


図４　排泄検知システム　通知確認

モニター調査協力施設の声

感度調整できるのが良い



砧ホーム
鈴木施設長

オムツやパッドに吸収できない便への対応は、早く気付く以外に排便後の不快感や便漏れ等のトラブルを防ぐ術がなかった。このシステムはタイムリーな排便通知が可能になると思ったので、モニター調査に応募した。「臭い」で検知するため放屁でも反応してしまうが、感度調整ができるのは良いと思う。私は看護師としても従事しているので、仙骨部の褥瘡ケアでの衛生材料の汚染を防ぐ救世主に成り得るのではないかと期待している。

■社会福祉法人友愛十字会
特別養護老人ホーム 砧ホーム
施設長　鈴木健太



図５　砧ホーム 外観

モニター調査協力施設の声

アラームで排便による汚れを未然に防ぐ

■社会福祉法人シルヴァーウィング
特別養護老人ホーム みさよはうす富久
施設長　石川絵梨

当施設の利用者は排泄行為そのものに困難を抱えている方が相当数いるので、このシステムにて1カ月間のモニター調査を行った。当初は職員の取り扱いの不慣れもあって、排便の検出が上手くいかない日が続いたが、調査の後半では、モニターデータと排便の相関が現れはじめた。アラームによって排便による汚れを未然に防ぐことが何回かあり、今後に大きな希望を持たせる結果となった。



図６　みさよはうす富久 外観

案件番号
04-C05

排泄を自動で検知・通知し記録するシステムによる介助業務の効率化効果の検証

排泄支援　NECサニタリー利用記録システム

機器の概要

プライバシーに配慮しながら利用者を見守り自立を支援。排泄記録業務を効率化

■対象者

介護施設においてトイレ利用をされる方

■使用方法等

トイレに設置したセンサが利用者の排泄を自動で検知･通知をし、プライバシーに配慮しながら利用者の見守りと自立支援、ならびに排泄記録業務の効率化を行う。

■特徴

1. トイレの見守り:トイレ内の入室から退室までの各動作を、利用者ごとに通知したいタイミングで職員の持つスマートフォンへリアルタイムな通知を行う
2. 自動排泄日誌作成:抜けのないトイレでの排泄自動記録から、本人の状態把握に役立てることができる



センサ構成

モニター調査の概要

トイレでの排泄介助の時間効率効果と負担感の変化を調査

■目的

トイレでの排泄介助の時間効率効果と負担感の変化。

1. 職員のトイレでの排泄介助に対する具体的行動変化および負担変化
2. 排泄記録に関わる時間の変化
3. 追加ニーズ等

■調査手法

職員のアンケートによる効果確認。

- 日々の業務状況の確認
- 機器使用後の負担感の変化の確認

■環境と利用者

ほのぼの苑:

共用トイレ4カ所に設置（男女2か所ずつ）
利用者　14名（平均要介護度 2.2）
期間　令和4年10月6日から令和5年11月15日（1.3か月間）
評価職員数　8名

砧ホーム:

共用トイレ4カ所に設置
利用者　5名（平均要介護度3.4、平均パーセルインデックス62）
期間　令和4年10月28日から令和5年1月17日まで（2.7か月間）
評価職員数　17名

職員利用のスマートフォンで記録や通知の確認を日々実施


共用トイレへの設置状況



通知と記録の確認

機器事業者・団体

NECプラットフォームズ株式会社
オプティカルネットワークプロダクツ事業部
〒101-8532　東京都千代田区神田司町2-3(東京本社)
Tel: (03)3259-1311(代表)
HP: https://www.necplatforms.co.jp/

モニター調査協力施設

■社会医療法人正和会
介護老人保健施設 ほのぼの苑
〒018-1401　秋田県潟上市昭和大久保字街道下 92-1

■社会福祉法人友愛十字会
特別養護老人ホーム 砧ホーム
〒157-0073　東京都世田谷区砧 3-9-11

モニター調査の結果

トイレでの排泄介助の負担感を強く感じているほど改善効果が大きく認められる

施設種別や設置形態は異なるが、2施設の結果が似た傾向となった。特徴ある部分を双方の施設の評価結果から記載する。

1. 負担感の改善

機器利用によるトイレの負担感の改善について、「個人の排泄パターン」「把握」「事故への不安」という見えないことの見える化の観点で改善が大きいという結果を得た。かつ、羞恥心が守れないことへの負担効果が高かった。(参照:図1　負担感の改善(ほのぼの苑))

また、負担を強く感じている職員ほど、その改善効果が大きく認められるという結果を得た(相関係数0.87)。(参照:図2　負担感とその改善効果(砧ホーム))

2. 排泄記録に関わる時間の変化

排泄記録およびその作業時間として、職員1日あたり41分間程度の効率化改善が最大見込まれるという結果を得た。

職員1人あたり排泄記録に要す時間:(評価介護者n=15)

聞き取り時間:平均 18分間

記録事務作業:平均 23分間

また、通知機能による中抜け効率化による15分間を足すと、1日約66分間程度の効率を最大期待できるという結果を得た。(参照:図3　作業時間の改善効果(砧ホーム))

3. ニーズ等

コメントとニーズの主なものは下記があった

- 排便が確認できない利用者、下剤追加者の状況が確認できる
- 自立をしている方の尊厳確保となる
- 利用者の行動パターンを把握し、職員の動き方や配置を再検討できる

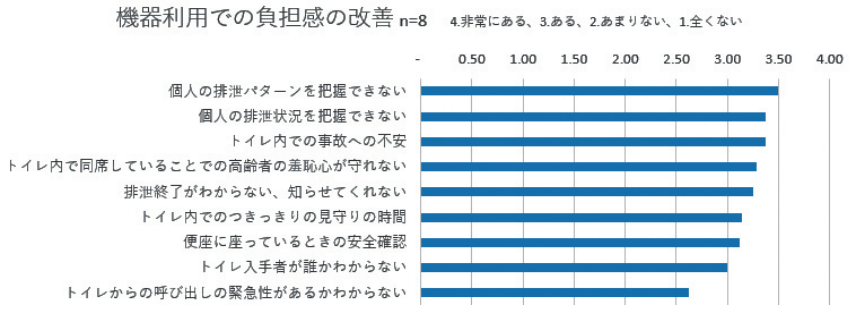


図1　負担感の改善(ほのぼの苑)

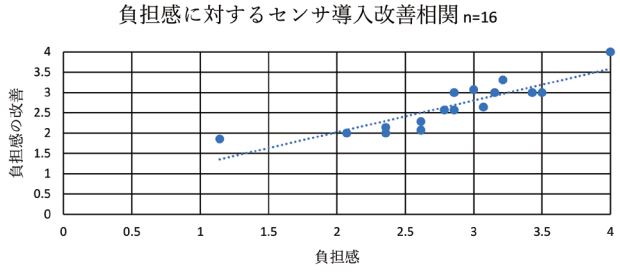


図2　負担感とその改善効果(砧ホーム)

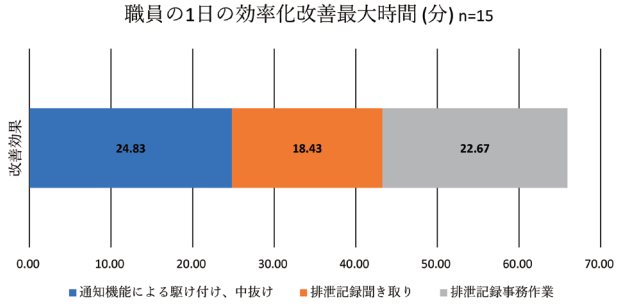


図3　作業時間の改善効果(砧ホーム)

モニター調査協力施設の声

データに基づく介護が行える

■社会医療法人正和会
介護老人保健施設 ほのぼの苑
事務長　加藤稔樹

排泄支援というプライバシーの配慮が最も必要な領域で、画像データを用いた分析機器ということの不安はあったが、使用状況の確認と通知による事故予防、排泄データの把握と記録はプライバシー保護と負担軽減に繋がった。

排泄状況をデータ化、行動パターンを把握することで「データに基づく介護」が行えたことは利用者と職員に効果があり、介護ロボットによる排泄記録の可能性を確認する良い機会となった。



ほのぼの苑 外観

モニター調査協力施設の声

介護施設のニーズに合った画期的なツール

■社会福祉法人友愛十字会
特別養護老人ホーム 砧ホーム
施設長　鈴木健太

私は施設長ですが看護師なので、現場のローテーションに入ることがあるが、ご自分でトイレが使える利用者の排便確認は、誤ると不要な下剤追加やイレウスのリスクにつながるので、施設では永遠の課題となっている。

「NECサニタリー利用記録システム」は、利用者に負担を掛けず、自動的かつ正確に排便の有無や性状を通知してくれるので、実用性は高いと感じた。介護施設のニーズに合った画期的なツールだと思う。



砧ホーム
鈴木施設長

案件番号
04-C06

非接触シートセンサーによる見守り機器のケア品質、利用者のQOL向上効果の調査

見守り支援　AlgoSleep（アルゴスリープ）　介護用見守りセンサー

機器の概要

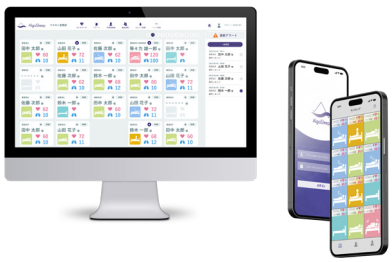
夜勤等の業務負担軽減・生産性向上のために開発。 睡眠傾向を把握しケアプランに活用

「アルゴスリープ」は、非接触のシートセンサーで、WEBブラウザやスマートフォンアプリで複数の利用者のベッド上での状態とバイタル（呼吸･脈拍）のモニタリング機能、転倒事故予防や徘徊へのケアを促す、起き上がり及び離床アラート通知と、バイタルが閾値を超えた際の通知により、夜勤帯やターミナルケアの業務負担の軽減と生産性の向上のために開発された。

また、センシングデータを元に、睡眠分析レポートを自動出力する機能を向上させ、データに基づいた利用者の夜間の睡眠傾向の把握をケアプランに活用することを目的とした機能を持つ。



システムのイメージ



WEB ブラウザ、 スマートフォンへの通知イメージ

モニター調査の概要

2 週間分の睡眠データを分析。 深い睡眠に到る時刻の訪室を避け、 変化をみる

■目的

「アルゴスリープ」の睡眠分析レポートのデータをケアカンファレンスに活用することにより、ケア品質の向上やケアプランの改善、利用者のQOL向上につながるかを調査することとした。

■調査手法および環境環境

施設選定の利用者4名の利用ベッドに「アルゴスリープ」を設置し、センシング開始後2週間分の睡眠データ分析結果から見られる対象者の深い睡眠ステージに到達する傾向の高い時刻の訪室を避けることで、職員が対象者の夜勤帯の様子に課題を感じていた。

①対象者の排泄介助への拒否、抵抗に変化が出るのか

②おむつを外してしまう、尿失禁頻度が高い、などの課題に変化が起きるのか

という点に関して、施設のケア記録日報、職員とのミーティング時のヒアリング情報との付け合わせを行うことで、利用者の睡眠を含むQOLの向上につなげることができるのかを検証することとした。

また①②の結果、スタッフの業務軽減につなげることに寄与できる可能性があるかを実施スタッフからヒアリングすることとした。

■実施スケジュール

実施時期	主な実施内容
2022年10月17日	初回打ち合わせ・調査内容の整理
2022年11月18日	センサー設置　比較対象となる基礎睡眠データの取得
（11/18-12/1）	データ取得期間①
2022年12月9日	初回データ取得後打ち合わせ （データ取得期間①の睡眠データとご利用者様の介助記録情報に基づいた訪室タイミングの課題や変更内容を決定）
（12/9-12/22）	データ取得期間②
2022年12月27日	2回目データ取得後打ち合わせ （データ取得期間②の睡眠データとご利用者様の介助記録情報に基づいた訪室タイミングの課題や変更内容を再度決定）
（12/27-1/9）	データ取得期間③
23年 1月18日	最終総括打ち合わせ （データ取得期間③の睡眠データとご利用者様の介助記録情報に基づいたタイミングの課題やモニターに関する最終ヒアリングを実施）

調査の実施スケジュール

機器事業者・団体

株式会社ツカモトコーポレーション

新規担当 ソリューションDIV
〒103-0023　東京都中央区日本橋本町1-6-5
Tel: 03-3279-6847
HP: https://www.algosleep.info/

モニター調査協力施設

■小規模多機能型居宅介護 戸山いつきの杜
〒162-0052　東京都新宿区戸山 2-4-101

モニター調査の結果

睡眠に関係する因子が改善・安定化
おむつ介助業務に効果の可能性

■調査結果

「アルゴスリープ」の取得した睡眠分析傾向と、施設との打ち合わせをもとに、夜間の訪室介助時刻を利用者毎に検討し、介護日報と職員からのヒアリングを元にした結果を対象者別にまとめた。対象者（女性90歳）1名については、コロナ罹患中のためデータ取得検証期間が短いため本報告書への記載から除外した。

■調査分析、改善・課題点等

数値評価指標がないことや、より長期的な検証が必要であること、コロナによる入退院や気候変化などの利用者の健康状態や生活環境自体が睡眠や普段の状態に影響を与える要素となっている可能性も排除できないため、訪室時刻を変更したことだけで利用者の状態や睡眠の質向上につながったと判断することはできなかったものの、今回のモニター期間中において、

- センサー分析データから睡眠に関係する因子の改善や安定化が見られたこと
- おむつ介助に対する拒否･抵抗が軽減したと職員が実感できたこと
- 夜間のベッド上や日中の様子が安定したと職員が感じとれたこと
- おむつ介助のための訪室回数やパッド確認回数を減らしたケアを運用できたこと

等の利用者のQOLだけでなく、訪室回数やおむつ確認（業務）の減少という生産性の向上にも寄与できる可能性を強く感じることができる結果となった。

開発側として睡眠の質向上に導く根拠に基づいたアドバイス能力の向上の必要性、利用者により即した分析アルゴリズム改修の必要性にも気付くことができた。



対象者別の調査結果まとめ
上段・女性 74 歳、中段・女性 79 歳、下段男性 84 歳

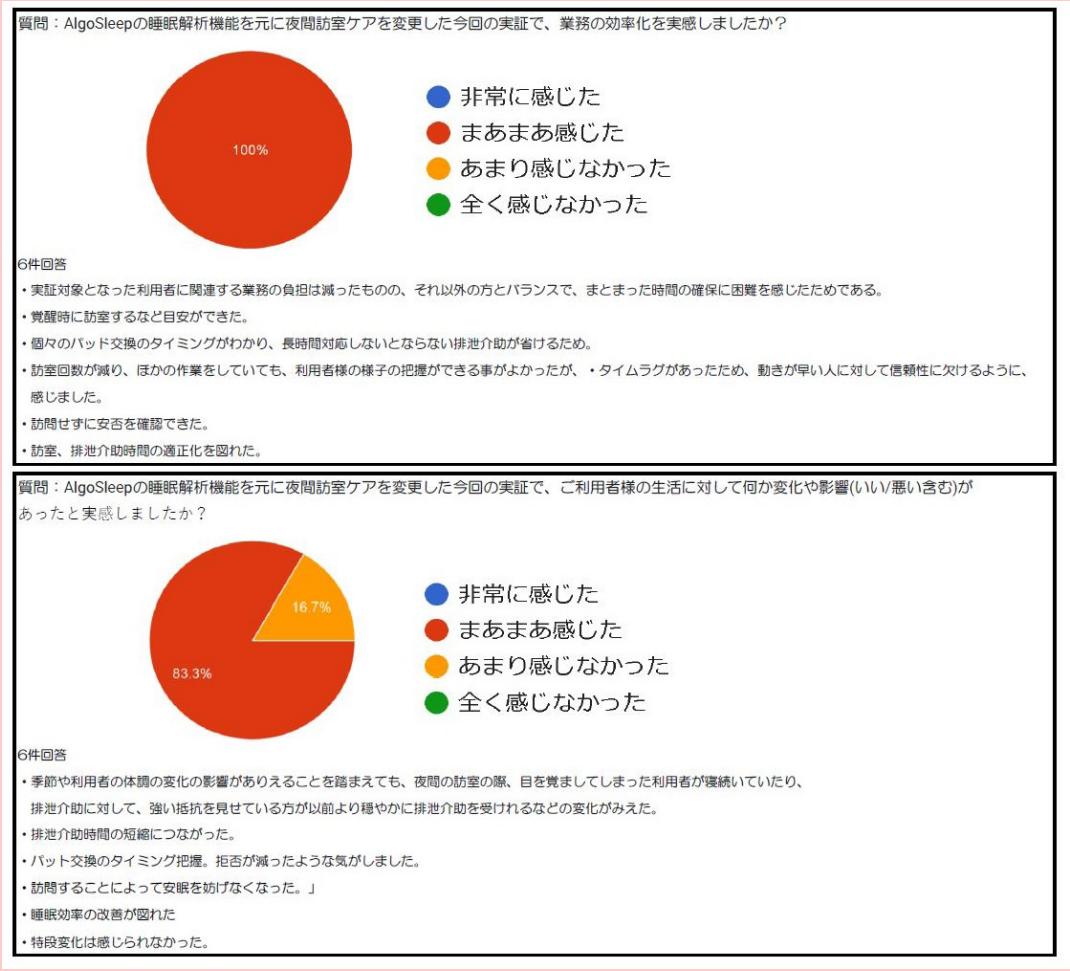
モニター調査協力施設の声

■小規模多機能型居宅介護 戸山いつきの杜

データをどのように活用するかは人の役割

機械が正確に人の眠りを把握できても、そのデータをどのように活用するかは人の役割であり、職員は眠りのスペシャリストではないため、ユーザーが抱えている課題に対する「積極的な提案」が必要だと思った。これは機器導入後、眠りに関連するモニタリング、チェック、プランニングまでできる余力を持っている介護現場は少ないと思うためアフターケアとしての重要なポイントと感じる。

実証期間中、実証の目的と変更したケア対応が全職員に浸透するまでに時間がかかり、より正確な検証ができなかったと思う。得られたデータを有効活用するためには、組織レベルで職員の動きを安定させる必要があることと、今回のモニタリング事業期間以上に長期的な検証をする必要性を実感した。またの機会があれば、実証事業により良い形で協力したい。



職員アンケートより抜粋

案件番号
04-C07

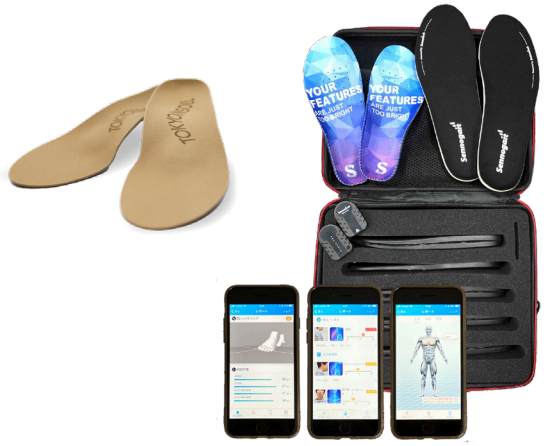
歩行改善提案のためのAI歩行姿勢分析支援システムの利用効果の検証

その他　A.I.歩行姿勢分析支援システム Senno Gait®（セノゲイト）

機器の概要

AI 歩行分析で作るフィギュアスケート選手用のインソール技術で高齢者の歩行支援

「Senno Gait®」は80万人以上という膨大なビックデータから歩行の深層学習をすることで、最適な歩行を提案できる介護ロボットである。歩行の状態を単にスマホや動画を使って可視化するだけでなく、歩行時の足の動きを細かく分析することにより、膝や股関節など体全体に歩行がどう影響しているのかをわかりやすく説明する。最も注目すべき点は、AI歩行分析結果により最も効率よく適切に歩くために、歩行時に使用すべきインソールや靴の提案にも繋げられることだ。その理由は、販売元のSK8INSOLL株式会社が元々フィギュアスケート選手が最も効率的に高度な技を習得するための足作りに取り組んできているからである。



AI 歩行姿勢分析支援システム　Senno Gait®（セノゲイト）

モニター調査の概要

歩行改善のためのポイントに注意しながら4 週間デイサービスに通い、AI 歩行分析を実施

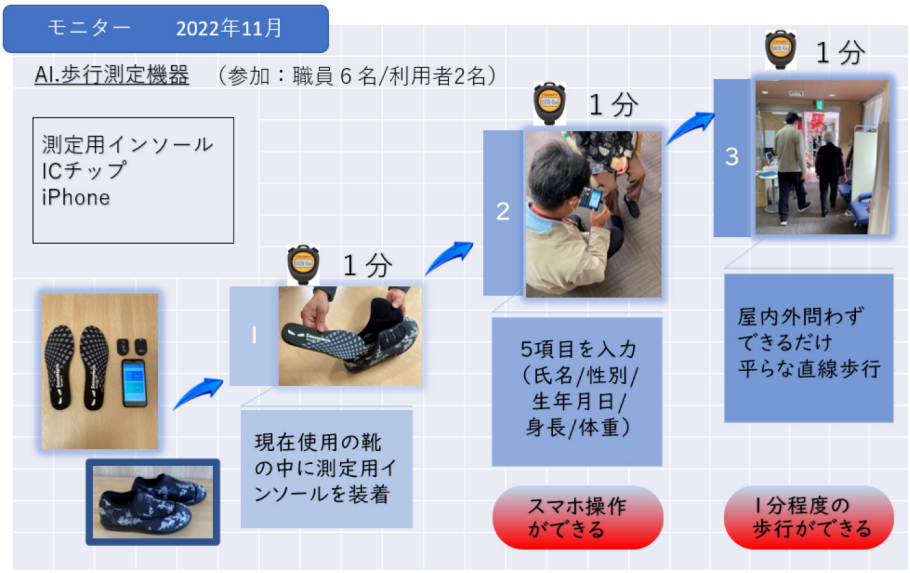
■目的:高齢者の転倒予防のために「Senno Gait®」を導入し、職員の日々の仕事にどの程度役立つかの優先性と貢献度を知る。

職員6名に、2名の利用者のAI歩行分析を「Senno Gait®」を実施してもらった。

iPhoneにアプリをインストールし、Bluetoothで歩行センサーと同期させた後に、サイズ別の専用インソールにセンサーを挿入。利用者の靴の中敷を外してセンサーインソールを靴底に装着する。AI歩行分析にかかる時間は装着も含めて一人当たり3分。

分析結果を本人に見せながら説明をし、負担がかかっている体の部位や歩行の改善ポイントを5分程度で説明する。分析結果より、適切な靴やインソールの活用を提案。歩行の癖を改善するためのポイントに注意していただきながら4週間デイサービスに通って、時々AI歩行分析を実施した。歩行の状態に気を使いながら生活をしてもらった。

●一人たった3分でAI歩行分析



モニター調査時の様子

機器事業者・団体

SK8INSOLL（スケートインソール）株式会社

企画開発室
〒150-0001　東京都渋谷区神宮前4-26-28 2F（本社）
〒144-0051　東京都大田区西蒲田6-32-11
城南信用金庫蓮沼支店3F J-Create+ H
Tel:（080）6640-2029
HP: https://ai-walking.com/
https://tokyoinsoll.com/

モニター調査協力施設

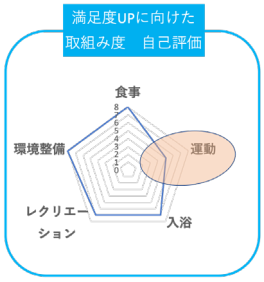
■ SOMPO ケア株式会社
門真光の森デイサービス
〒571-0002　大阪府門真市岸和田
2-16-10 1F

モニター調査の結果

どうすれば歩く能力を維持できるか具体的な提案が簡単にできた

AI分析結果より、介護スタッフが適切な歩行と靴やインソールを提案し、どうすれば歩く能力を維持することができるか具体的な提案が簡単にできた。

「AI歩行分析結果」が共通言語となり、施設のさまざまな役割の介護スタッフが連携をとり、一人の利用者の歩行について配慮ができるようになった。また本人も数字が細かく出ることで、目標ができ、やる気が出ることで、周りの方にも前向きな影響があった。また、DX理学療法・DXスポーツトレーナーとして活用し、職員が高齢者に歩行の改善点や運動、ストレッチなどの提案ができる。さらに、病院や理学療法士でも実施していない、適切な靴やオーダーメイドインソールの提案、杖や車いすの活用方法などにも紐づいているため、今までの生活を少し変えるだけで手軽に歩行改善が実現できると、利用者も職員も共通した強い確信を持つことができた。



施設職員への聞き取り調査より


歩行状態から具体的に体や歩行のどの部分をどうしたら良いか詳しく説明が表示される

モニター調査協力施設の声

負担軽減だけではなく介護意識にも影響与える

■SOMPOケア株式会社
門真光の森デイサービス

専門職のいない当通所介護事業所において、運動は状態の把握、立案、評価の全てが試行錯誤で、楽しく実施はしているものの、根拠や成果は曖昧だった。身体能力の維持向上は介護サービス利用の有無を問わず誰にでも必要なものである。深刻な介護者不足では、一人一人の介護予防への取り組みはとても重要となる。

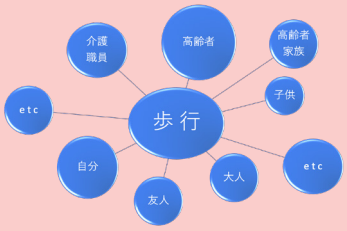
地域の中で価値ある事業所になりたい、高齢者の課題に向き合い一緒に解決をしたい。

実現のために、「今こそ介護ロボットの活用を」との思いでモニターに参加した。

「セノゲイト」を試用し、その使い良さと性能に驚いた。状態、課題、対策が具体的に判り、長年悩んでいた通所介護の個別機能訓練において欲しかった解決策を得ることができた。

さらに職員がモニターを機に、歩行の大切さや介護予防、高齢者が目指すべき将来の生活像まで思いが向いた時、介護ロボットとは、負担の軽減だけではなく介護者の意識にも影響を与えてくれるものだと感じた。

当事業所では、「AI歩行姿勢分析支援システムセノゲイト」を活用して、単に高齢者の歩行を改善できるだけではなく、職員や地域住民の歩行や足に着目した健康づくりの拠点になると強く確信した。



案件番号
04-C09

腕時計型センサ装着によるバイタルデータ自動モニタリングシステムの効果検証

見守り支援　オンライン自動モニタリングシステム「つながるくん」

機器の概要

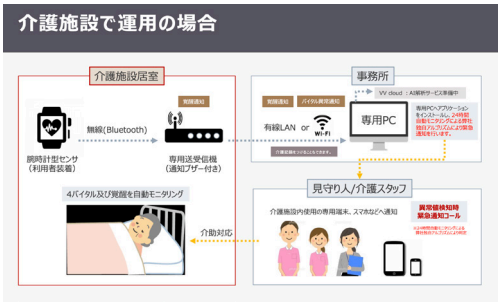
脈拍・血圧・体温・酸素濃度を24時間自動測定、一括管理

弊社製品は施設に入居されている高齢者を対象とした「オンライン自動モニタリングシステム」である。利用者には弊社開発のバイタルウォッチを装着いただくだけで、「脈拍」、「血圧」、「体温」、「酸素濃度」を24時間自動測定し、専用PCへ取得した複数名のバイタルデータを吸い上げ一括管理することができる。もし取得したバイタルデータに異常値が検出された場合はアラートとして専用PCで音声及びテキストにて注意喚起が表示され、職員の労務軽減や利用者の重症化を未然に防ぐことができる。

※本製品はヘルスケア機器であり、医療機器ではありません。



バイタルウォッチの特徴



介護施設でのモニター運用図

モニター調査の概要

医療・介護従事者の労務軽減 利用者の重症化防止効果を期待

弊社システム機器は、利用者に専用のバイタルウォッチを装着いただくだけで、利用者の24時間4つのバイタルデータを自動モニタリングすることが出来る世界初のオンライン自動モニタリングシステムである。

これにより、取得したバイタルデータ等に異常を検知した場合にはアラートとして専用PCへ通知されるため、「医療・介護従事者の労務軽減」「利用者の重症化を未然に防ぐ」等の効果が期待される。

今回モニターにご協力いただいた施設は、ユニット型の特別養護老人ホームで2階にご入居いただいている合計4ユニット40名の内、半数に当たる2ユニット20名に弊社ウォッチを装着いただき、残りの20名は通常通りの介護環境で製品の比較テストを実施した。調査期間は12月中旬から翌年1月末日までの約1月半であったが、環境的には新型コロナウイルスの第8波渦中であったため、特に非接触での自動バイタル測定の有用性という観点においては良い環境下でモニター調査を行うことができた。実際に弊社システムをご利用いただくことで、利用者ならびに医療介護従事者の皆さまにその必要性を感じていただき、メリット及びデメリット、要望等を今後の製品の研究・開発に繋げていくことがねらいである。



バイタルウォッチ装着時の様子



居室内に設置した専用受信機

機器事業者・団体

株式会社バイタルヴォイス
〒719-1106　岡山県総社市泉15-44 2F
Tel:（0866）31-5775
HP: https://vitalvoice.jp

モニター調査協力施設

■社会福祉法人湖星会
特別養護老人ホーム ラスール坂下
〒969-6531　福島県河沼郡会津坂下町
字上口 488-1

モニター調査の結果

新型コロナ禍での非接触バイタルデータ取得・管理が業務軽減、感染リスク軽減に貢献

＜調査結果A＞

【コロナ環境下での非接触でバイタルデータ取得に貢献】

弊社機器を導入後、施設でコロナ患者が多数発生する事案（クラスター）が発生。その際に、通常のオペレーションであれば個人防護具（PPE）を装備し、1日4回の検温等のバイタルデータを取得する決まりになっており、平常時に比べ業務負荷の増加や介助スタッフの感染リスクの危険性が高まることが懸念されていた。しかし弊社製品を活用することで、コロナ禍の環境でも「非接触」で4つのバイタルが自動取得され管理PCへ集約されるので、スタッフの業務軽減、並びに感染リスクの軽減に大きく貢献できた。

＜調査結果B＞

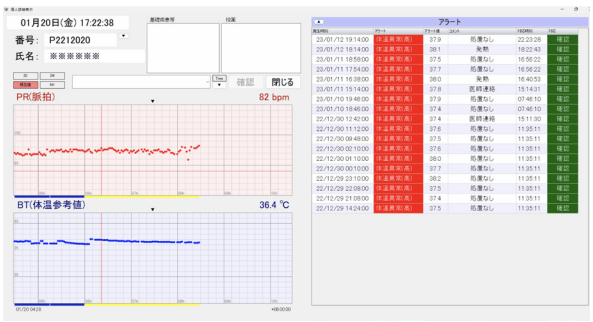
【腕の細い方への血圧測定に貢献】

従来は腕の細い利用者の方の血圧や脈拍測定を行う際に、機器のエラーが多発し何度も測定を行わなければ結果が得られなかったが、弊社製品では腕の細い方でもスムーズにバイタル測定を行うことができ業務軽減に繋げることができた。

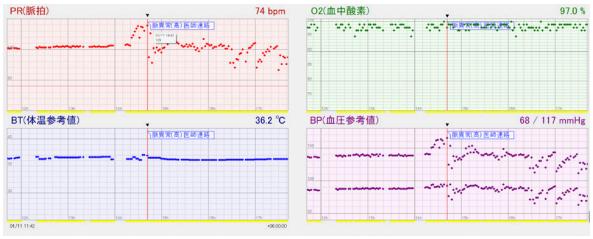
＜調査結果C＞

【見た目では気付けないバイタル異常の早期発見に貢献】

24時間2分おきに、脈拍の自動モニタリングを行う弊社機器を使用することで、通常のバイタルチェックでは気づくことができなかった「脈拍上限異常」が検出でき、早期に医師の診察を行うことができた。



＜調査結果 A ＞における発熱アラート（専用 PC 画面）



＜調査結果 C ＞における脈拍上限異常アラート及び処置記録（専用 PC 画面）

モニター調査協力施設の声

毎回バイタル測定する精神的負担が軽減

■社会福祉法人湖星会
特別養護老人ホーム　ラスール坂下
塚原 通仁

今回、モニター調査として約2カ月間、この事業に参加させていただいた。

機器を着用しているだけで4バイタルが自動で測定が可能なため、毎回測定することによる精神的な負担が軽減された。開始時は違和感があるが、使用しているうちに日常化して違和感なく使用できるようになった。

感染症発生による居室での対応が必要となった場合、管理PCの画面を見るだけでバイタルの値を把握し、異常の有無を確認でき、また、陽性となった方のバイタル測定による感染リスクを回避することができた点は非常に良かった。

また、管理PCよりバイタル異常のアラートが鳴ることでバイタルの急な低下に気づくことができ、医療機関の受診につなげることができた点も優れていると感じ、利用する上で高い効果を期待できると考える。



管理用 PC を確認する職員

案件番号
04-C10

離床予測機能、自動体重測定機能を備えたベッド内蔵センサの有用性確認

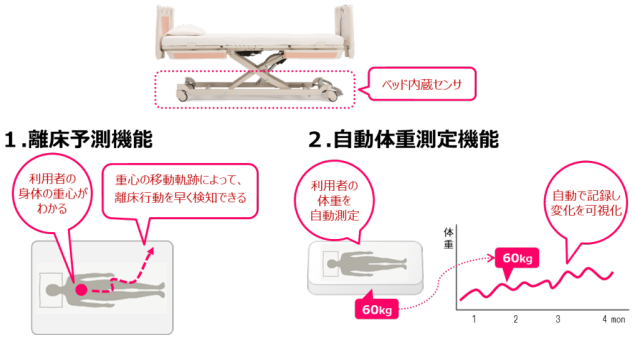
見守り支援　ベッド内蔵センサを利用した見守りシステム

機器の概要

位置把握技術、体重測定技術により介護の生産性を向上

当社はベッド上の利用者の位置把握技術、体重測定技術を独自開発しており、医療分野においてその技術が活用されている。本調査ではその技術を介護分野におけるニーズに合わせて応用し、介護業務の生産性向上を支援することを目的とし、具体的に以下の2つの機能を提案する。

1. 離床予測機能:ベッド上の利用者の重心位置とその動きから、ベッドから利用者が離床する動きを予測する。
2. 自動体重測定機能:利用者がベッドに乗り降りしたとき、利用者の体重を自動で測定し記録する。



機器の機能

モニター調査の概要

アンケートによる施設の現状の調査とデータ収集・分析による機能の有用性確認

■目的

各機能を以下の観点で評価し、生産性向上に有用であるか確認する。

1. 離床予測機能

業務効率化:職員が訪室する頻度を改善すること
業務の質向上:利用者の離床前に通知を受けた職員が訪室できること

2. 自動体重測定機能

業務効率化:体重測定に関わる業務を軽減すること
業務の質向上:より詳細な体重管理を求めるような意識変化があること

■運用方法

データ収集用ベッドと行動分析用のカメラを居室に設置し、職員は従来通りの業務を行う。

■調査方法

1. 離床予測機能

- **現状調査**
  施設で利用している離床センサの課題についてアンケートをとる。
- **データ収集・分析**
  カメラで録画した利用者の行動記録を用いて、離床予測機能と離床センサ（離床CATCH）の検知状況を分析する。また、通知を受けた職員が訪室するまでの所要時間を確認する。なお、通知は離床CATCHが検知したときのみ行い、離床予測機能が検知したときは行わない。

2. 自動体重測定機能

- **現状調査**
  体重測定業務の頻度やその業務で負担と感じることについてアンケートをとる。
- **データ収集・分析**
  自動測定の精度を検証するため、自動測定した体重値と職員が測定した体重値とを比較する。その後アンケートを実施し、体重管理についての意識変化を確認する。

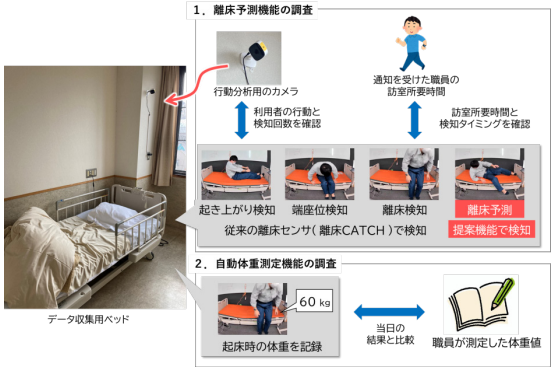
■調査規模

1. 離床予測機能

1名、12／6~12／29

2. 自動体重測定機能

1名、12／19~1／17



調査方法の概要

機器事業者・団体

パラマウントベッド株式会社
技術開発本部 要素技術部 要素一課
〒136-8670　東京都江東区東砂2-14-5
Tel:（03）3648-1111（大代表）
HP: https://www.paramount.co.jp/

モニター調査協力施設

■医療法人社団ピーエムエー
介護老人保健施設 ソフィア都筑
〒224-0001　神奈川県横浜市都筑区中川1-1-1

モニター調査の結果

機能により離床通知のタイミングと頻度 体重測定の頻度に改善の可能性

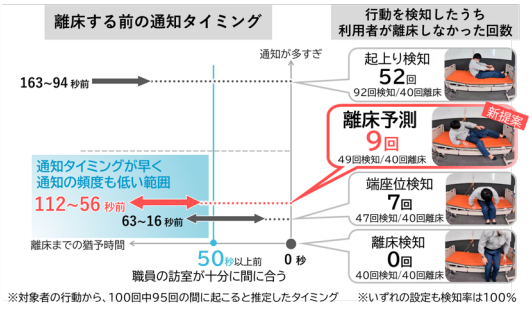
1. 離床予測機能

- **現状調査**

アンケートの結果、施設を利用している離床センサについて、通知のタイミングが遅いという意見と通知の頻度が多いという意見が得られた。

- **データ取得・分析**

今回調査した利用者の場合、離床予測機能は離床の56秒前までには検知できていた。また、通知を受けた職員が訪室するまでの時間は最長で50秒であった。離床予測機能は、訪室に要する時間（50秒）よりも前に検知することから、通知のタイミングが遅いという意見は解決する可能性がある。通知頻度については、行動を検知したうち利用者が離床しなかった回数が離床予測機能では9回であり、同じく50秒よりも前に検知する起き上がり検知の52回と比較すると大幅に少なかった。この結果から、通知の頻度が多いという意見について改善する可能性がある。従来の離床センサの検知タイミングに離床予測機能を追加することで、より多くのニーズに対応できる可能性があることが示唆された。



離床予測機能についての調査結果

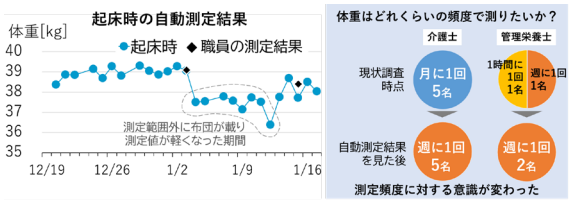
2. 自動体重測定機能

- **現状調査**

アンケートの結果、施設では月に1、2回の体重測定を行っているが、管理栄養士は週に1回以上の体重記録を求めていた。一方で介護士は一連の測定作業を負担と感じていた。

- **データ取得・分析**

自動測定したうち起床時の体重値と職員が測定した体重値を比較したところ、おおむね同じ結果が得られた。掛け布団がベッドの測定範囲外に載り、実際より軽く測定していたことがあり、運用時の注意点としたい。また、測定が自動化されれば週に1回以上の頻度で体重を記録したいと全員が回答し、意識の変化が見られた。今後は、体重を管理する意識がケアの質向上に繋がるか引き続き調査する。



自動体重測定機能についての調査結果

モニター調査協力施設の声

■医療法人社団ピーエムエー
介護老人保健施設 ソフィア都筑

通知の適正化による訪室負担軽減見込む

今回の調査では、夜間ベッド入床時に自らナースコールを操作することが難しく、トイレ等の覚醒時に、職員の介入が必要であるにも関わらず、ナースコールを押さずに起き上がり、車椅子へ移乗しようとしてしまう利用者を選定して実施させていただいた。

当施設ではパラマウントベッドの従来品のベッド内蔵センサを使用していたが、利用者によっては従来品の起き上がりの設定でセンサを使用すると、体動によるナースコールの通知が多く、逆に端座位の設定では職員の訪室が間に合わないことがあった。しかし、検証中の離床予測機能は今回調査した入居者にとって適切な通知ができる可能性があり、職員の訪室の負担軽減が見込まれる。

また、体重測定機能は、リアルタイムで体重変動が把握できることで、職員の体重測定業務の軽減のみならず、短い間隔で体重変動を観察できるため、体重管理で新しい視点が生まれるのではないかと感じた。



ソフィア都筑 施設外観

案件番号
04-C11

ベッドと車いす、車いすと便座間の回転式移乗支援機器の効果検証

移乗支援　ピクト（横移乗支援機）

機器の概要

軽くてコンパクト、トイレでの脱衣にも使える利用者の残存機能を活用した介助機器

本機器は、自走式の移乗機器と比べ、軽くてコンパクト、持ち運んでトイレでの脱衣介助にも利用可能。電気を使用した機器と比べ、利用者の残存機能を活用した介助となるため、機能低下の予防も期待できる。対象者としては、立ち上がりに不安がある方、踏みかえ動作ができない方を想定している。機器の下腿保持部で体重を支え、前傾を促すので、殿部の離床が行いやすくなる。介助者は前傾姿勢を補助しながら、機器の回転機構により移乗先まで回転させる。移乗先では介助者が機器の下腿保持部を膝で押すことで被介助者を奥まで座らせることができるため、座り直しの介助を行わなくて済む。また、手の届く距離で行う介助により視野の確保が可能。



移乗動作



機器（試作機）外観

モニター調査の概要

ベッドと車いす、車いすとトイレ便座の介助場面で使用しチェックシートに記録

■目的

本機器の使用により、被介助者の下腿を保持、起立させて殿部を回転させる動作が容易に行えることで、移乗介助の介助量と被介助者と介助者の身体的な負担も軽減できると期待される。また小型で軽量なため、持ち運びや狭い場所で利用が可能である。その効果および利用者の適用範囲、利用環境の条件を確認する。

■調査方法

異なる3施設、要介護度2～5の利用者9名、介護経験1～23年の有資格介助者8名、年齢90歳台と60歳台の利用者家族の介助者2名により、週1～2回、療法士立会いの下、ベッドと車いす、車いすとトイレ便座の介助場面で使用、チェックシートに記録した。

施設	実施期間	使用場面（居室）車いす⇔ベッド	使用場面（トイレ）車いす⇔便座	設置面の状態	対象者	年齢	性別	身長(cm)	体重(kg)	要介護度	主な疾患
老人保健施設	12週	○	○	床材、タイル	A	95	女性	136	39.9	4	大腿骨転子部骨折
					B	94		152	47.6	5	脳出血（左片麻痺）
					C	79		158.5	70.0	3	アルツハイマー型認知症
					D	85		153	41.4	4	アルツハイマー型認知症
					E	83		138.1	40.6	2	右大腿骨転子部骨折
					F	86		158	53.4	5	レビー小体型認知症
病院回復期リハビリテーション	10週	○	－		G	90		138	37.8	4	脳梗塞
訪問リハビリテーション（利用者自宅）	10週	○	○	カーペット（畳、フローリング）	H	92		140	42.5	5	左大腿骨転子部骨折
					I	84		150	35.5	4	パーキンソン病

利用環境と利用者の状態像

機器事業者・団体

株式会社ハイレックスコーポレーション

産業機器事業部 設計･開発チーム
〒665-0845　兵庫県宝塚市栄町1-12-28
Tel:（0797）85-2551
HP: http://www.hi-lex.co.jp/

モニター調査協力施設

■医療法人和同会　広島パークヒル病院
〒733-0851　広島県広島市西区田方 2-16-45

モニター調査の結果

想定の要介護度より重度の利用者に使用できた介護者の身体機能に応じた介助方法の提案を

■調査結果

使用回数4~7回目の施設職員6名にて集計。

■利用効果

下腿の保持と回転機構、押し込み機構により下肢の踏みかえ動作が難しく重度な介助が必要な場合でも介助者の負担は少なく、利用者の身体への負担も少ない介助が行えることが確認できた。回転テーブルのブレーキも自動で働くため、介助者は特別な操作をすることなく、介助量の低減ができた。また、立位保持機能の活用や、視野が広い介助のメリットも確認することができた。



調査結果

<事例>

- 機器なしの移乗で下肢が捻転し、痛みを訴えていた被介助者の下肢の捻転が抑制され、痛みを訴えることがなくなった。
- 回転後に機器の下腿保持部を押し込んで被介助者を奥まで座らせることができることで、座り直し介助を行う必要がなくなり介助量が軽減した。
- 被介助者が大柄な場合でも立ち上がりや方向転換させる介助量が軽減し、安楽に移乗が行えた。
- 立位保持可能で、踏みかえ動作不十分な被介助者が使用することで、限られたスペースのトイレ内で方向転換させる際の介助量が軽減した。（**写真1**）
- 重心の前方移動が円滑となり、前方への転落を予防できるので、安全に起立練習をさせることが出来た。
- 介助者の視野が広がることで被介助者の把握がしやすくなり、尿道カテーテルや点滴ルート等チューブ類の抜去リスク軽減につながった。

■利用者の適用範囲

- 要介護度2~5までの範囲で検証を実施し、想定していた要介護度よりも重度の利用者に使用できることが判った。
- 股関節や膝関節、足関節の可動域については使用前に確認が必要である。
- 麻痺について、下腿保持部から外側へ下肢がはみ出すなど、麻痺の重症度によって留意が必要だが使用できた。
- 重度の認知機能低下を認める被介助者は、介助量が増加傾向にあるが使用ができた。

■利用環境について

- ベッド脇に150cm程度の幅が確保できれば利用でき、持ち運びも可能で、異なる床材においても固定に問題なく使用ができた。（**写真2**）

■改善･課題点

機器の配置、足の位置の習得と、前方に引き出す動作の習得が必要で、前方へ重心を移動させながら立ち上がりを介助できる介助者は2回程度で使用できたが、介護経験が浅い場合は習熟に時間を要した。また高齢の利用者家族では機器を使用しない持ち上げの介助が定着しており、新たに習得が必要なプレートに重心を預ける動作に、身体的負担や転落させないか不安があり、うまく使用できなかったり、習得に時間を要した。機器に重心を預けた方が安定し、ゆっくり回転させることで、転落のリスクが軽減することを理解しやすく伝えるツールや練習方法の工夫を行う。



写真１　立位の保持と転換



写真２　狭い場所での使用

モニター調査協力施設の声

最小の介助で安全に移乗

■医療法人和同会　広島パークヒル病院

介護場面において、移乗介助は毎日繰り返し行われており、介助者にとって身体的な負担が大きい動作である。また、移乗方法によっては、下肢と車いすが接触し、転倒･転落などの介護事故に繋がることもある。

本機器は、下肢が固定され、ターンテーブルが回転することにより、下肢の踏みかえ動作が難しく、重度な介助が必要な方に最小の介助で安全に移乗介助を行うことができた。また、移乗介助の際に下肢が捻転して痛みを生じやすい被介助者への身体的負担の軽減にも効果があった。

本機器は、既存の移乗動作支援機器と比較して、電源を必要とせず、持ち運びが簡単にできるという利点がある。しかし、介護経験年数によって機器を正しく安全に使用できる習得期間に差があった。

今後、介助者、被介助者ともに安全に使用できるように改良を加えることで、さらに介護現場で有効に活用されることを期待する。



広島パークヒル病院 外観

メディカルクラフトン株式会社

DARWING Hakobelude（ダーウィン　ハコベルデ）

移乗支援　型番　L：001-0152　M：001-0153

問い合わせ先

メディカルクラフトン株式会社

管理部　末森
〒701-0203　岡山県岡山市南区古新田 1125
Tel:（086）282-1770 ／ Fax:（086）282-1246
E-Mail: suemori@medicalcrafton.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

- ■ 78,000 円（税抜）
- ■令和 2 年 9 月
- ■ 45 台（グループ 967 台）
- ■ https://www.daiyak.co.jp/product/detail/?id=676
- ■機器紹介動画　テクノエイド協会 HP で公開中

機器の特長と仕様

まるで衣服のようなアシストスーツで、介護現場でのひねり動作などさまざまな動きに対応できる。総重量は約800g。

移乗動作をアシストすることを想定し、前屈やしゃがみ姿勢をすると高反発ゴムが伸び、その張力を利用して前屈姿勢から上半身の起き上がりをアシスト。また、しゃがみ姿勢からの立ち上がりもアシストするため、背中や腰、大腿の負担軽減に役立つ。

また、人工筋肉を使い、空気を5回程度ポンピングするだけで中腰姿勢のキープが楽にできる。この状態でベッドメイキングやおむつ交換時に腰や大腿の負担の軽減がなされる。

その他には人工筋肉のチューブ内に水が入らないように工夫すれば入浴介助時にも使用ができる。

主な対象者

現在、介護をすることで運動器にトラブルを抱えている人も、そうでない人も対象者と考える。運動器の負担軽減を叶える用具のため、予防という観点から全介護者が対象となると考える。



DARWING Hakobelude（ダーウィン　ハコベルデ）
使用イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	2週間	返却時の送料	返却時の送料負担。装着方法等はWEBにて対応
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間～1カ月	返却時の送料	返却時の送料負担。装着方法等はWEBにて対応。

担当者からの PR コメント

「動きやすさを重視し、疲労軽減の一助となる商品です。ぜひお試しください」

株式会社イノフィス

マッスルスーツ Every

移乗支援

型番　MS08-SM-TO／MS08-ML-TO／MS08-SM-SO／MS08-ML-SO

TAISコード　01553-000010／01553-000011／01553-000012／01553-000013

問い合わせ先

株式会社イノフィス

国内営業部　長澤
〒162-0825　東京都新宿区神楽坂 4-2-2
東京理科大学 森戸記念館 3 階
Tel:（03）5225-1083 ／ Fax:（03）6685-2545
E-Mail: info@innophys.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 149,600 円（税込）
■令和 1 年 11 月
■累計 20,000 台
■ https://musclesuit.co.jp/
■機器紹介動画
https://youtu.be/dT03Vnbtgxg

機器の特長と仕様

マッスルスーツEveryは、装着することで、装着者の動きをアシストし、腰への負担を軽減させる。

移乗介助のように負担の大きな業務で効果を発揮する。

また中腰姿勢の維持の際の負担も軽減されるため、ベッド上での排泄介助や、体位変換でも活用が可能。

「マッスルスーツ」の駆動源にはMcKibben型人工筋肉を使用しており、充電等が必要ない。

防塵防水のため、浴室等での使用も可能。

主な対象者

移乗介助や排泄介助、体位変換、シーツ交換などの中腰姿勢などの作業に従事される方。

適用身長（目安）

- S-Mサイズ:150cm～165cm
- M-Lサイズ:160cm～185cm



マッスルスーツ Every 使用イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	要相談	要相談	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	要相談	要相談	—

担当者からの PR コメント

「働く現場での腰への負荷を軽減し、軽くて、シンプル、そしてパワフルな製品です」

株式会社加地

レイボ エクソスケルトン

移乗支援　型番　Ver.2.56

問い合わせ先

株式会社加地

営業本部　レイボアジアグループ
東日本担当：中西／西日本担当：塩谷・小島
東日本：〒222-0033 神奈川県横浜市港北区
新横浜 3-19-11 加瀬ビル 88
西日本：〒619-0237　京都府相楽郡精華町光台 3-2-7
Tel: 東日本：（045）482-3551 ／西日本：（0774）98-2633
E-Mail: t_shioya@exgel.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■約 450,000 円（税抜）
■平成 30 年 10 月
■累計 約 300 台
■ https://laevo.jp
■機器紹介動画
https://youtu.be/-tm21W6Kwm0

機器の特長と仕様

レイボ エクソスケルトンは、前屈み作業姿勢時に、労力の低減と肩から腰にかかる負担を軽減するアシストスーツ。

前屈み姿勢を取ると、上半身の体重の一部は胸パッドと太ももに分散され、腰に集中しがちな負担が軽減し、身体全体の荷重バランスを整える。

電源等の外部の力は不要で、装着すれば機能するので災害時にも使用できる。

- 作業（サービス）品質を維持しつつ、労力を約20%軽減
- 肩から腰の筋肉活動が約40~50%軽減

という効果が科学的に証明されている。

身体へのフィッティングが重要になるため、検証事業を経てさまざまなオプションを用意している。





▲▶レイボ エクソスケルトン 装着・使用イメージ

主な対象者

前屈み姿勢で、移乗・おむつ交換・体位変換・入浴介助など、入居者の持ち上げ動作を行う方。

スイッチのオンオフにより歩行や階段の昇降を妨げず、充電等の心配やそのための時間は不要なので、装着したまま施設内業務をこなしたい方。

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1週間	10,000円~	弊社スタッフ立ち会いのもとで展示／旅費を別途請求
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間／4週間	30,000円／50,000円 オンライン講習の場合 15,000円／30,000円	弊社スタッフからのレクチャー実施／旅費を別途請求（オンラインの場合は不要）

担当者からの PR コメント

「どのように機能し、どこで活用すれば価値があるのか、という使う側の意識も重要になる商品です」

CYBERDYNE株式会社

HAL® 腰タイプ介護・自立支援用

移乗支援　型番　HAL-BB04-SSSJP

問い合わせ先

CYBERDYNE株式会社

営業部門　近藤、菊池
〒305-0818　茨城県つくば市学園南 2-2-1
Tel:（029）869-8448 ／ Fax:（029）855-3181
E-Mail: contact@cyberdyne.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■ 1,760,000 円（税込）
■令和元年 8 月
■ https://www.cyberdyne.jp/products/bb04.html

機器の特長と仕様

HAL®腰タイプ介護･自立支援用は、介護する側と介護される側に対して介護支援と自立支援の2つの用途で活用できる装着型サイボーグ。

介護者が装着することで、介護動作時の腰部負荷や腰痛発生リスクを低減することを目的とした「介護支援用途」と、要介護状態の方が装着することで、弱った足腰などの身体機能が向上することを目的とした「自立支援用途」の2つの用途で使用できる。

【仕様】

- 外形寸法　奥行き 292mm × 幅450mm × 高さ522mm
- 重量　3.1kg（バッテリ含む）
- 動作環境　温度:0°C～ 40°C、湿度:20% ～ 80%、結露しないこと
- 防水:IPX4、防塵:IPX5

主な対象者

適用身長(目安)140~180cm、適用体重(目安)40~80kg、腹囲120cm以下、骨盤幅 36cm以下の方。

移乗介助、入浴介助、体位変換介助やベッドサイドでの中腰作業などの、腰部負荷がかかる作業に従事する介護する側の方。

体幹を鍛えて座位を安定させたい、筋力の維持向上を目指したい、フレイル予防に活用したいといった介護される側の方。



HAL® 腰タイプ介護・自立支援用　使用イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	—	—	—	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間程度	無料	製品使用説明を受けた方

担当者からの PR コメント

「自立支援と介護支援、2つの用途に柔軟な使い方が可能。超高齢社会の課題解決に双方向からアプローチします」

株式会社ジェイテクト

衣服型アクティブパワーアシストスーツ J-PAS fleairy（フレアリー）

移乗支援

問い合わせ先

株式会社豊通オールライフ（指定販売卸業者）

事業推進部 事業企画 G　丸山 知寿
〒450-0002　愛知県名古屋市中村区名駅 3-25-3
大橋ビル 10F
Tel:（052）533-5182 ／ Fax:（052）571-0705
E-Mail: tomohisa_maruyama@tal.toyotsu.net

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■ 327,800 円（税込）
■令和 3 年 3 月
■ https://active-life.jp/jpasfleairy/
■機器紹介動画　https://m.youtube.com/watch?v=nz3P8Tm81_k

機器の特長と仕様

装着者の動きを検知し、モーター駆動によりアシスト力の調整を可能とするアクティブタイプのパワーアシストスーツ。複合的な連続する作業動作に対応し、しっかりとしたアシスト感を提供する。

フレーム構造をもたない、ベルト巻き上げ式により大幅な軽量化を実現。介護作業における腰部の負担に高い軽減効果があり、トイレ空間等での立位保持介助では59%低減、オムツ交換などの中腰姿勢保持では約94%低減を実現します。 防水防塵機能はIP55をクリアし、浴室での介助作業にも使用可能。

主な対象者

移乗介助等の持ち上げ作業や、入浴介助･体位変換･おむつ交換など中腰姿勢での介助を行う介護従事者。

さまざまな作業が混在する介護作業において、腰部の負担軽減と作業での動きやすさを両立させたい方におすすめ。



J-PAS fleairy（フレアリー）装着・使用イメージ
入浴介助も OK

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	—	—	—	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1カ月	16,500円	弊社スタッフによる取り扱い説明（現地またはWEB）が必要

担当者からの PR コメント

「アシスト感と動きやすさを両立した、介護現場で使いやすいパワーアシストスーツです」

マッスル株式会社

ROBOHELPER SASUKE

移乗支援　型番　RS1-12Y-B　TAISコード　01554-000005

問い合わせ先

マッスル株式会社

ヘルスケア部　尾形 成美
〒541-0042　大阪府大阪市中央区今橋 2-5-8
トレードピア淀屋橋 6 階
Tel:（06）6229-9550 ／ Fax:（06）6229-9560
E-Mail: ogata@musclecorp.com

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■ 998,000 円（希望小売価格）
■令和元年 11 月
■ https://musclecorp.com/care/
■機器紹介動画　テクノエイド協会 HP で公開中

機器の特長と仕様

今までにない「抱き上げ式」でベッド⇔車いす・ストレッチャーへの移乗をアシスト。

【特徴】

- 3ステップの簡単操作!　臥位から座位までの自由な角度と高さに調整可能
- まるで人の腕で抱き上げているようなやさしい乗り心地
- 専用シート全面で身体を支えるため体圧が分散。揺れも少なく安心
- 介助者は被介助者の顔色や全身の様子をみまもり、コミュニケーションをとりながら移乗が可能
- 一定の距離を保ち、密にならないため感染予防対策としても有効

【効果】

- 介助者の負担軽減
- 被介助者の負担軽減（痛み、恐怖感、遠慮等）
- 一連の介護の効率化（二人介助から一人介助、ケアのレベルの均一化）等

主な対象者

適用体重:120kg以下　適用身長:140~180cm
ADLの低下や体重過多で二人介助が必要な方／人の手による移乗介助に不快感のある方／強い拘縮や骨折などの痛みにより移乗を諦めていた方／皮膚トラブルや脱臼リスクのある方



ロボヘルパー SASUKE 使用イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	△	応相談	応相談	応相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	応相談	応相談	応相談

担当者からの PR コメント

「SASUKE専用シートはM、L、2サイズご用意しています。脱衣室での使用が可能」

フランスベッド株式会社

離床支援 マルチポジションベッド

移乗支援　型番　MPB-SWF MP01

問い合わせ先

フランスベッド株式会社

法人企画課　千頭和 重基
〒106-0032　東京都港区六本木 4-1-16
Tel:（03）5549-2936 ／ Fax:（03）5549-2945
E-Mail: chizuwa_shigeki@francebed.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■オープン価格
■令和２年 11 月
■ https://saas.actibookone.com/?cNo=88697&param=MV8zXzc=&pNo=16
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=jl5NHErERys

機器の特長と仕様

寝姿勢から自力で立ち上がるのが難しい療養者に向けた「立ち上がり」を支援するマルチポジションベッド。寝姿勢から座る、立ち上がるまでの一連動作をリモコンのボタン1つで実現でき、自立促進を図るベッドとなっている。また、両サイドの床板がやさしく包み込むサイドアップ機能によって安定した座位の保持を実現し、ベッドからの転落予防に加え挟み込みを予防する。介助者にとって従来のベッドでは、背上げ機能で身体を起こすことはできても、端座位をとらせる際はベッドサイドで身体を回し、足を下ろしてから立ち上がるまでをサポートしていたが「マルチポジションベッド」ではベッドがその役割を担うので、介助負担の軽減が図れる。
※最大使用者体重 170kg

主な対象者

起き上がり･立ち上がり等が自力では難しい方



離床支援 マルチポジションベッド

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	—	—	—	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	応相談	無料	応相談

担当者からの PR コメント

「離床やリハビリ等の自立を支援します。この機会にぜひお使いになってください」

株式会社日立システムズ／株式会社アイザック

移乗・移動ロボット Keipu-Sb（ケイプ・エスビー）

移乗支援　型番　AIZ39　TAISコード　01689-000002

問い合わせ先

株式会社日立システムズ（販売・保守サポート会社）
担当：岡本、篠原
〒135-0041　東京都江東区冬木 11-17 イシマビル
E-Mail: Keipu_info@hitachi-systems.com
※お問い合わせは、メールにて承ります。
折り返しご連絡をさせていただきます。

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■ 900,000 円（非課税）
■令和 3 年 10 月
■ https://www.hitachi-systems.com/solution/s1302/keipu/
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/embed/DG1M_Lzy8Co?rel=0

機器の特長と仕様

ベッドやトイレからの移乗･移動をサポートする介護ロボット。利用者は、前向きに乗り込めるためスムーズな移乗が可能。介助者は、抱え上げが不要となり腰への負担がない。椅子の昇降や移動も電動で行える。

【特長】
- 利便性:前向き乗車で移乗がスムーズ。車椅子より小回り可
- 操作性:ジョイスティックと大きなボタンで簡単操作
- 安全性:衝突センサーと非常停止ボタン搭載

【仕様】
- 寸法:75×60.5×116.5cm（最大伸長時）
- 重量（バッテリ含む）:55kg
- 座面の高さ（地上高）:42.5~72.5cm（電動昇降）
- 最小回転半径:38cm

主な対象者

介助者がいない場合は、ご自身で端座位が取れる方が対象。また、認知機能が低下されている方は、単独での利用は望ましくない。



移乗・移動ロボット　Keipu-Sb（ケイプ・エスビー）
使用イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	△	応相談	応相談	応相談（輸送費は利用者負担）
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	応相談	応相談	応相談（輸送費、貸し出し地域等）

担当者からの PR コメント

「介助者の負担軽減だけでなく、利用者の身体的負担（脇の下や胸への圧迫）もないため、お勧めです」

アイ・ソネックス株式会社

スカイリフト

移乗支援　型番　SL-2018R　TAISコード　00149-000055

問い合わせ先

アイ・ソネックス株式会社

営業部
〒702-8004　岡山県岡山市中区江並 100-7
Tel:（086）200-1550 ／ Fax:（086）200-1553
E-Mail: info@nasent.net

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■ 528,000 円（非課税）
■令和 3 年 3 月
■https://www.nasent.net/%e5%95%86%e5%93%81%e7%b4%b9%e4%bb%8b/%e7%a7%bb%e4%b9%97%e3%83%bb%e7%a7%bb%e5%8b%95%e7%94%a8%e5%85%b7/
■機器紹介動画 https://www.nasent.net/%e5%95%86%e5%93%81%e7%b4%b9%e4%bb%8b/%e7%a7%bb%e4%b9%97%e3%83%bb%e7%a7%bb%e5%8b%95%e7%94%a8%e5%85%b7/%e3%82%b9%e3%82%ab%e3%82%a4%e3%83%aa%e3%83%95%e3%83%88/

機器の特長と仕様

座った姿勢や立った姿勢で移乗することのできる床走行のスタンディングリフト。小回り性の高いコンパクトな設計で、移乗省力化のみならず、洋式便器への移乗や立位でのおむつ交換など排泄ケアの質の向上にも役立つ。立位訓練の目的で使用することもできる。

【介護者への導入メリット】
腰痛予防／労働力の削減／事故（転倒）防止

【要介護者への導入メリット】
プライバシーの配慮（排泄ケア）／介助を遠慮なく頼みやすい／起立動作で下肢機能の維持・改善

主な対象者

身長:145~175cm、体重:100kg未満。

ベッドに自力または一部介助で端座位が可能な方／座位から立位までの下肢関節の可動域がある程度保たれている方／片麻痺、両下肢麻痺、四肢麻痺があっても、下肢に体重をかけることが可能な方。



スカイリフト

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	要相談	無料	要相談。機器返送料のみ元払い
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	運送期間を含め2週間	無料	別途デモ機依頼書を記入のこと。機器返送料のみ元払い

担当者からの PR コメント

「対象者像に合わせて多数の専用スリングシートがあります。まずはお気軽にお問い合わせください」

株式会社FUJI

移乗サポートロボット Hug T1

移乗支援　型番　T1-02　TAISコード　01666-000003

問い合わせ先

株式会社FUJI

RS 事業本部 第四営業部第 2 営業課
〒472-8686　愛知県知立市山町茶碓山 19 番地
Tel:（0566）55-8800 ／ Fax:（0566）83-1140
E-Mail: hug@fuji.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

- **980,000 円（非課税）**
- **令和元年 10 月**
- **シリーズ累計 2,000 台以上**
- **https://www.fuji.co.jp/items/hug/hugt1**

機器の特長と仕様

座位間の移乗、トイレや脱衣所での立位保持をサポート。

利用者ご自身の脚力を活かし、最小限の介助で移乗を助ける。介助者の身体負担の軽減にも役立つ。スリングシート不要で操作も簡単。技量に頼らない移乗介助が可能になる。

■特徴

①人が立ち上がる時の軌跡を表現、残った脚力を最大限に活用
②スリングシート不要ですぐに使用可能、どなたでも簡単に操作が可能
③安定した姿勢保持を実現し、より幅広い体格の方に対応

【寸法】奥行950×幅620×高さ880～1,350mm
【重量】35kg

主な対象者

身長(目安)140～180cm、体重(目安)～100kg、要介護度(目安)1～3

移乗動作に補助が必要な方、端座位がとれる方、上半身がしっかりしており脇で挟む力がある方、介護者の指示が理解できる方



移乗サポートロボット Hug T1　使用イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	**イベントや研修会等での一時貸し出し**	△	要相談	要相談	要相談
2	**機器導入を前提とした施設への試用貸し出し**	○	約2週間	無料	返送時の送料は利用者負担

担当者からの PR コメント

「抱え上げない介助をしませんか？　Hugなら一人での移乗介助が可能です。まずはお気軽にお問い合わせください!」

株式会社FUJI

移乗サポートロボット Hug L1

移乗支援　型番　L1-01　　TAISコード　01666-000002

問い合わせ先

株式会社FUJI

RS 事業本部 第四営業部第 2 営業課
〒472-8686　愛知県知立市山町茶碓山 19 番地
Tel:（0566）55-8800 ／ Fax:（0566）83-1140
E-Mail: hug@fuji.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 880,000 円（非課税）
■平成 30 年 4 月
■シリーズ累計 2,000 台以上
■ https://www.fuji.co.jp/items/hug/hugl1

機器の特長と仕様

座位間の移乗、トイレや脱衣所での立位保持をサポート。

利用者ご自身の脚力を活かし、最小限の介助で移乗を助ける。介助者の身体負担の軽減にも役立つ。スリングシート不要で操作も簡単。技量に頼らない移乗介助が可能になる。

■特徴

①ボタン2つのリモコンでどなたでも簡単操作
②狭い場所でも使えるコンパクトな設計
③人が乗っても軽い取り回し

【寸法】奥行880×幅550×高さ850~1,200mm
【重量】30kg

主な対象者

身長(目安)140~180cm、体重(目安)~100kg、要介護度(目安)1~3

移乗動作に補助が必要な方、端座位がとれる方、上半身がしっかりしており脇で挟む力がある方、介護者の指示が理解できる方



移乗サポートロボット Hug L1　使用イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	△	要相談	要相談	要相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	約2週間	無料	返送時の送料は利用者負担

担当者からの PR コメント

「抱え上げない介助をしませんか？　Hugなら一人での移乗介助が可能です。まずはお気軽にお問い合わせください!」

株式会社あかね福祉

移乗用介護ロボット「移乗です」

移乗支援　型番　AKI-1001　TAISコード　01341-000009

問い合わせ先

株式会社あかね福祉

メーカー事業部　橋本・池田
〒963-0111　福島県郡山市安積町荒井字雷神 16-1
Tel:（024）937-5022 ／ Fax:（024）937-5030
E-Mail: me-ka@akane-fukushi.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 600,000 円（非課税）
■令和３年９月
■累計５台
■ https://www.akane-fukushi.co.jp/
■機器紹介動画　テクノエイド協会 HP で公開中

機器の特長と仕様

ベッドから車椅子、ポータブルトイレ、入浴用搬送車やシャワーチェア等への移乗介助を行う際に使用する移乗用介護ロボット。ベッド上で端座位姿勢の要介護者を持ち上げプレートによって足が浮く程度まで上昇させ、移乗先へ移動し降下させる。持ち上げプレートは利用者の太ももからおしりの下あたりにかけて差し込むようになっており、プレートを差し込む際はテーブル中央にある窓（介助口）から要介護者の脚を持ち上げる。要介護者は座位姿勢のまま移乗を完了する。3箇所の高さをメモリー設定可能。耐荷重80kg。フル充電で約200回の昇降動作が可能。

主な対象者

要介護者の条件として、ベッド上で端座位姿勢ができ、若干の前傾姿勢ができる方。体重80kg以下で、太ももの下に持ち上げプレートを差し込むため下肢のある方。要介護者前方のハンドルには手を添える程度で可（握力不要･片麻痺可）。



「移乗です」使用イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	△	1週間程度	20,000円	別途費用、使用条件など応相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1カ月	30,000円	往復の運送料含む WEBもしくは現地にて使用説明など

担当者からの PR コメント

「腰痛防止はもちろん、人手不足、体力的に不安がある職員さん、高齢の職員さんも一人で操作が可能です」

サンヨーホームズ株式会社

寄り添い ロボット

移動支援　型番　SH-YR21-0001

問い合わせ先

サンヨーホームズ株式会社

ライフサポート事業部　細井 昭宏
〒550-0005　大阪市西区西本町 1-4-1
Tel:（06）7670-3412 ／ Fax:（06）6578-3458
E-Mail: hosoi@sanyohomes.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 2,200,000 円（税込）～
■平成 31 年
■累計 10 台
■ https://www.sanyohomes.co.jp/life_support/yorisoi_robot/
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=z3NLCVlOz84

機器の特長と仕様

“転倒させない”ではなく“ゆるやかに転倒させる”ことで怪我をさせない新発想の装着型ロボット。天井走行レール、アクチュエーター、ジャケットの3部構成で、転倒を感知するとブレーキをかけ、ゆるやかに床に倒れさせる。

<4つの特徴>

①転倒を感知し、モータがブレーキをかけることで、緩やかに倒れさせる
②生活動作（上下:立ち座り、段差、かがむ、左右、回転 等）に支障がない
③ゆっくり転倒するため、骨折などの危険が少なく、少し離れていても補助が可能
④電源を必要とせず、電池切れや停電時の心配がない

転倒による怪我への恐怖心を解消し、安心してリハビリトレーニングに励んでいただける。

主な対象者

- 歩行に不安を持つ方および歩行が不安定な方、虚弱による足腰の衰えのある方、交通事故やOAの術後の方、脳卒中・パーキンソン病の方
- 体重40~100kg



寄り添い ロボット 装着・使用イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	応相談	応相談	応相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	応相談	応相談	応相談

担当者からの PR コメント

「前方転倒の恐れが軽減され、介助者に後ろから引き寄せられることなく正しい姿勢でトレーニングができます」

パナソニック株式会社

歩行トレーニングロボット

移動支援　型番　KY-WTR502S

問い合わせ先

パナソニック株式会社

テクノロジー本部 事業開発室　佐藤 秀二
〒571-8508　大阪府門真市大字門真 1006 番地
Tel:（070）2907-2837
E-Mail: wtr_sales@gg.jp.panasonic.com

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■レンタル：初期最大 27.5 万円、
月額 3.3 万円（税込）
■令和 3 年 4 月
■ https://tech.panasonic.com/jp/walk_training/
■機器紹介動画　https://youtu.be/YdxXWh_qUm4

機器の特長と仕様

歩行動作に組み込まれた運動負荷と歩行の見える化で、科学的に歩く力を鍛えることができる。

ログインして歩くだけの簡単操作で、自分にあったハンドルの高さや目標での運動ができる。

歩くたびに記録が自動で残りクラウドで管理、高頻度の計測によるPDCAで、細やかなサポート・科学的介護の実現に繋がる。

また、運動負荷が抑速や支持にもなり、安定した歩行が期待できる。

主な対象者

- 要支援1～要介護2相当
- BI指標10-15点相当:介助監視のもと、杖や歩行器等の歩行補助具を利用して45m平地歩行が可能な方
- 身長:概ね140～165cm
- 体重:100 kg以下



歩行トレーニングロボット

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	△	1日	実費	状況、内容毎に相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間（延長の相談可）	無料	

担当者からの PR コメント

「お気軽にお問い合わせください」

株式会社モリトー

免荷式リフト　POPO（ポポ）

移動支援　型番　POPO REH-100

問い合わせ先

株式会社モリトー
特販部　石田 和彦
〒491-0074　愛知県一宮市東島町 3-36
Tel:（0586）71-6151 ／ Fax:（0586）72-4555
E-Mail: info@moritoh.co.jp

販売価格／販売実績／機器紹介 URL

■ 683,600 円（税抜）
■累計 600 台
■ http://www.moritoh.co.jp/products/reh-100/

機器の特長と仕様

病院施設において、自発的に移動しようとすると、杖歩行および車椅子歩行が選択される。また、転倒リスクの軽減を目的として車椅子での移動になる。POPOは、立位支持性の低下している方でも転倒リスクを極力低減し、対象者の移動目的を簡易に達成できる。また、ハーネスの利用により支持性が増すため、転倒時に膝付性座屈による骨折等のリスクを回避でき、自発的歩行を促すことで、移動に対する生活の質が飛躍的に向上する。独立懸架型免荷アームを備え、モーター駆動で座位姿勢から容易に立位姿勢にできる。体重を免荷し、下肢にかかる負担を軽減する。立位維持と歩行動作を補助する。

■**吊あげ荷重**　100kg
　本体質量　35kg

主な対象者

歩行が不安定な方。下肢機能障害または脆弱性により、自立した歩行の困難な方または立位姿勢の保持が困難な方とし、要介護度はおおむね2から4とする。また、当該機器の使用環境は、入居型の高齢者施設または病院などでの日常的な歩行機会とする。屋外での使用は想定しない。



免荷式リフト POPO（ポポ）の使用イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	3日間	15,000円	別途送料が必要／取り扱い説明が必要／別途ハーネスが必要（貸出）
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1週間	35,000円	別途送料が必要／取り扱い説明が必要／別途ハーネスが必要（貸出）

担当者からの PR コメント

「『立てる･歩ける喜び』の声をたくさんいただいています。ぜひ体験してください」

株式会社ジェイテクト

J-Walker テクテック

移動支援

問い合わせ先

株式会社豊通オールライフ（指定販売卸業者）

事業推進部 事業企画 G　丸山 知寿
〒450-0002　愛知県名古屋市中村区名駅 3-25-3
大橋ビル 10F
Tel:（052）533-5182 ／ Fax:（052）571-0705
E-Mail: tomohisa_maruyama@tal.toyotsu.net

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■ 437,800 ~ 547,800 円（税込）
■令和 3 年 3 月
■ https://active-life.jp/jwalker/
■機器紹介動画　https://m.youtube.com/watch?v=1qZX8iMtF7E

機器の特長と仕様

歩行トレーニングに特化した、自立推進トレーニングロボット。施設内でのトレーニングにおける、「歩行器に頼りすぎ、円背を促進してしまっている」「単調でつまらない」「個別に合わせたトレーニングができない」などの悩みを解決する。

本製品テクテックでは、「腕ふり」「負荷」「アシスト歩行」の3つのモードを選択可能で、利用者の自立度や日々の体調に合わせた、最適な歩行トレーニングを実施できる。また、上位パッケージではタブレットが付属しており、歩行結果のフィードバックに加えてBGM、応援の声機能や、目標を楽しく達成できるゲーム性により「楽しみながら歩く」ことに配慮した構成。

主な対象者

日常移動は車椅子、歩行器を使えば少し歩ける人
⇒　負荷（抑速）モード
施設内はシルバーカーや歩行器で移動な人
⇒　縦グリップ（アシスト）モード
自立歩行が可能な人
⇒　腕ふりモード



J-Walker テクテック

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	—	—	—	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1カ月	16,500円	弊社スタッフによる取り扱い説明（現地またはWEB）が必要

担当者からの PR コメント

「最適な歩行トレーニング&楽しいリハビリを提供します。ぜひお試しください。」

アロン化成株式会社

家具調トイレ セレクトR 自動ラップ

排泄支援　型番　533-940　TAISコード　00221-000536

問い合わせ先

アロン化成株式会社
ライフサポート事業部新分野開拓G　坂口 拓也
〒105-0003　東京都港区西新橋2-8-6
Tel:（03）6891-6053／Fax:（03）3502-1452
E-Mail: takuya_sakaguchi@aronkasei.co.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介URL

■価格：要問い合わせ
■平成29年10月
■ https://www.aronkasei.co.jp/anju/products/533612/
■機器紹介動画　https://youtu.be/MdvD6WJckL8

機器の特長と仕様

自動ラップ機能でらくらく後処理ができる。

ワンタッチ操作で排泄物をラップできるので、バケツを洗う必要がない。使用後はラップごみを捨てるだけで済むので、排泄ケア業務にかかる時間を短縮できる。防臭効果のあるフィルムで汚物を密封しニオイがお部屋に広がるのを防ぐ。

使い方は、排泄物の水分を凝固させるための専用凝固剤を事前に入れて、リモコンの作動ボタンを押すだけの簡単操作。

排泄物が袋に密封されるため、介護職員の負担軽減だけでなく感染症対策としても効果的。

主な対象者

排泄物の後処理に気兼ねしている方や、排泄物のニオイが気になって従来のポータブルトイレを使うことに抵抗がある方。

排泄物を自分で処理したい方。

排泄物の後処理負担を軽減したい介護施設の方や、排泄物による感染症を防ぎたい介護施設の方。



家具調トイレ セレクトR 自動ラップ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	要相談	要相談	要相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	要相談	要相談	要相談

担当者からのPRコメント

「排泄物処理とニオイによる介護職員の負担を一気に解決します。感染症対策にもぜひお使いください」

アロン化成株式会社

水洗ポータブルトイレ キューレット

排泄支援　型番　191-901／191-810　TAISコード　00221-000510／00221-000512

問い合わせ先

アロン化成株式会社

ライフサポート事業部新分野開拓 G　坂口 拓也
〒105-0003　東京都港区西新橋 2-8-6
Tel:（03）6891-6053 ／ Fax:（03）3502-1452
E-Mail: takuya_sakaguchi@aronkasei.co.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■価格：要問い合わせ
■平成 28 年 6 月
■ https://www.aronkasei.co.jp/anju/products/533618/
■機器紹介動画　https://youtu.be/eCByxagkryA

機器の特長と仕様

水洗ポータブルトイレ「キューレット」は、新幹線のトイレと同じ仕組み。ボタンを押すと少量の洗浄水（約500cc）により排泄物がトイレから吸い取られるので、お部屋のニオイが気にならない。トイレはキャスター付でお部屋の好きなところに移動が可能。屋外仕様は排水工事を行い、汚水を直接下水へ排水できる。室内仕様は給排水工事が不要なので、今までベッド近傍への水洗トイレ設置を諦めていた介護施設やマンションでも設置できる。排水は密閉容器に6回分程度貯留が可能なため処理の手間が軽減でき、介護者にも利用者にも建物にも負担の少ない介護が実現できる。

主な対象者

排泄物の後処理に気兼ねしている方や、排泄物のニオイが気になって従来のポータブルトイレを使うことに抵抗がある方。

ベッドの隣でも水洗化されたトイレを使いたい方や、温水洗浄便座を使用したい方。

排泄物の後処理負担を軽減したい介護施設の方、工事をせずに水洗ポータブルトイレを設置したい介護施設の方。



水洗ポータブルトイレ キューレット

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	△	要相談	要相談	要相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	要相談	要相談	要相談

担当者からの PR コメント

「『排泄を最後まで自分の力で行う』という思いをお手伝いをさせていただく機器です。ぜひ、ご体験ください」

トリプル・ダブリュー・ジャパン株式会社

排泄予測デバイス「DFree Professional」

排泄支援　型番　DFree-U2

問い合わせ先

トリプル・ダブリュー・ジャパン株式会社

DFree 事業部　小林 正典
〒107-0052　東京都港区赤坂 1-9-13 三会堂ビル 2 階
Tel:（03）5459-1295 ／ Fax:（03）6697-6418
E-Mail: dfree@www-biz.co

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 99,000 ~ 330,000 円（税込）
■平成 29 年 4 月
■累計 5,000 台
■ https://dfree.biz/professional/index.html
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=44ne-Z_HwEY

機器の特長と仕様

超音波センサーを下腹部に装着することで、膀胱の尿のたまり具合を計測し、スマートデバイス等に排尿のタイミングをお知らせする。通知に基づく、トイレ誘導やおむつ･パッド交換等、排泄介助の業務効率化を実現し、利用者の自立排泄を支援する。

また、排泄ケアの記録をiPad等で簡単に記録でき、排泄の傾向やおむつ･パッドの消費量を自動で集計･分析するサービスも付帯しており、排泄ケアのオペレーションの見直しが可能。

利用には、DFree本体と中継機に加えて、消耗品として、装着補助シート･テープと超音波用のジェルが必要となる。Wi-Fiの環境がない場合でも別途SIMカードを使って利用できる。

主な対象者

要介護状態の方で、主に排泄介助が必要な方（トイレ誘導･おむつ交換時）に有効。



排泄予測デバイス「DFree Professional」

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1カ月程度	無料	不動モックアップのみ貸出可能 送料は利用者負担
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間程度	無料	特養･老健のみ無償貸出対応

担当者からの PR コメント

「排泄自立の取り組みを行うための排泄支援ロボットとして導入が進んでおります」

株式会社アム

水洗式ポータブルトイレ「流せるポータくん３号」洗浄便座付き

排泄支援　型番　SPF15-3-SB　TAISコード　00994-000013

問い合わせ先

株式会社アム

福祉事業部　河口 泰範
〒929-0426　石川県河北郡津幡町竹橋西 179-1
Tel:（076）288-8655 ／ Fax:（076）288-8656
E-Mail: am@am-co.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 348,000 円（税抜）
■平成 27 年 1 月
■累計 250 台
■ http://www.pota-kun.jp
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=7lYVNFiqLK8

機器の特長と仕様

流せるポータくんは電動ポンプ圧送式水洗トイレ。ボタンを押すだけで汚物を既存の排水設備に流す。汚物を捨てに行く必要がないので①介護負担が軽減され、②バケツ式ポータブルトイレの臭いの問題が解消し、③利用者の気兼ねによる我慢の問題が解決する。業務の改善としては後始末だけでなく、排泄を促したり、見守りの業務も軽減されるので現場の介護スタッフ様の評判も良好。トイレなので、導入に際して機器トレーニング等は不要。設置したその日からご利用いただける。給排水工事を必要とするが、室内の洗面設備を利用し最短2時間程度で居室に水洗式トイレを設置できる。利用者の状態に合わせて動かすこともできる。

主な対象者

①オムツからトイレへの移行に挑戦している方や居室に水洗トイレがあれば見守り等が不要になる方等にお勧め。②自力で座位が取れない方は別に座位を取れる機器が必要。③移乗に介護が必要な方は介護者の付き添いが望ましい。④体重80kg以下の方。



「流せるポータくん３号」洗浄便座付き

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	3カ月ほど	無料	北陸、関東、関西、東海での対応。エリア外は要相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	3カ月ほど	無料	通常、無料。エリアによって出張料のみ要相談

担当者からの PR コメント

「デモ機を見ていただくこともできます。現地での下見にもお伺いします。ぜひ一度ご連絡ください」

NECプラットフォームズ株式会社

NEC サニタリー利用記録システム

排泄支援　型番　NWA-A10508-F0W-01　TAISコード　01925-000002

問い合わせ先

NECプラットフォームズ株式会社

オプティカルネットワークプロダクツ事業部
〒980-0021　宮城県仙台市青葉区中央 3-4-7
メットライフ仙台ビル 4F
E-Mail: support_sanitary@necpf.jp.nec.com

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■オープン価格
■平成 3 年 12 月
■ https://www.necplatforms.co.jp/solution/sanitary/
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=qfd0Huw5-zA

機器の特長と仕様

NECサニタリー利用記録システムは、介護施設において利用者のプライバシーを守りながら介護職員のトイレに関わる業務負担を軽減するシステム。

トイレに設置したセンサが利用者の排泄を自動で検知・通知し、効率的な利用者の見守りと排泄記録の自動化を行う。

※本製品は医療機器ではありません。

主な対象者

座位でトイレ利用をされる施設利用者（介助の有無を問わず）



NEC サニタリー利用記録システム　設置イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	2日程度	無料	メーカーで説明スタッフの対応を調整
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1カ月	無料	—

担当者からの PR コメント

「トイレに設置したセンサが自動で排泄日誌を作成します。機器紹介URLの『お問い合わせ』よりご連絡ください」

株式会社トマト

電動昇降式トイレベッド さつき

排泄支援　型番　TMT-6001

問い合わせ先

株式会社トマト

〒424-0053　静岡県静岡市清水区渋川 1-6-20
Tel:（054）349-2180 ／ Fax:（054）349-2182
E-Mail: tomato@tomato-miyabi.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 580,000 円（税抜）
■平成 30 年 4 月
■累計 24 台
■ https://www.tomato-miyabi.co.jp/
■機器紹介動画　https://youtu.be/6K1q4LzVl3s

機器の特長と仕様

<特長>

電動昇降式で上面の高さを44~83cmに調整することで移乗やトイレ介助時の前傾姿勢や立膝などの無理な姿勢での介助を防ぎ腰痛予防や作業負担の軽減と利用者の安全を確保する。電動昇降はフットスイッチで無段階で行え、両手を利用しての介助が可能になる。また、2箇所の高さを記憶できるメモリーペダルもある。取り外しが行えるフタ付きでトイレ利用時以外は着替え台などとして利用できる。バリアフリー便器と組み合わせての利用が可能。

<仕様>

サイズ:幅80·90·100×長さ200（cm）、耐荷重:150kg

設置場所に合わせてのサイズ変更が可能。マット色は5種類から選べる。

主な対象者

利用者:障害者（身体変形障害、事故等による脊椎損傷障害など）
高齢者（介護保険認定介護度4~5程度、長時間の座位姿勢困難、寝たきりの方）

介助者:障害者施設スタッフ、福祉施設スタッフ、在宅介助者など



電動昇降式トイレベッド さつき　（右下）便器セット例

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	10日以内	応相談	実際に排泄動作を行わないこと 費用については別途相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	△	10日以内	応相談	実際に排泄動作を行わないこと 費用については別途相談

担当者からの PR コメント

「障害·高齢者施設で仕事をされている方の声を基に開発された製品です。介助者の負担軽減に活用されています」

株式会社トマト

リハビリ訓練型電動昇降式トイレベッド のぞみ

排泄支援　型番　TMT-6101

問い合わせ先

株式会社トマト

〒424-0053　静岡県静岡市清水区渋川 1-6-20
Tel:（054）349-2180 ／ Fax:（054）349-2182
E-Mail: tomato@tomato-miyabi.co.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■ 980,000 円（税抜）
■令和 4 年 4 月
■ https://www.tomato-miyabi.co.jp/

機器の特長と仕様

<特長>

脊椎損傷などの障害を持たれる方のトイレでの必要な機能の検証を1台で集約して行える。電動昇降･リクライニング･トランスファーテーブル･脱着ポールなどの機能を有し、リハビリ施設などで判定･検証を繰り返し行え、障害を持たれる方の身体状況と住環境に合わせたトイレベッドの製作が行える。安全な移乗動作と安定した姿勢での排便動作が確保される。トイレベッドを導入することで在宅･社会復帰の機会を増やすことが行える。

<仕様>

サイズ:幅100×長さ200（cm）、背角度0~90度
耐荷重:150kg

電動昇降、リクライニング、脱着式背もたれ、ポール、トランスファーテーブル、サイドレール、排泄用開口部など

主な対象者

利用者:障害者（身体変形障害、事故等による脊椎損傷障害など）
高齢者（介護保険認定介護度4~5程度、長時間の座位姿勢困難、寝たきりの方）

介助者:障害者施設スタッフ、福祉施設スタッフ、在宅介助者など



電動昇降式トイレベッド のぞみ　（右下）使用イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	10日以内	応相談	実際に排泄動作を行わないこと 費用については別途相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	△	10日以内	応相談	実際に排泄動作を行わないこと 費用については別途相談

担当者からの PR コメント

「リハビリ施設などで自立と在宅復帰を目指す障害を持たれる方の声を基に開発された製品です」

株式会社トマト

自立型電動昇降式トイレベッド わかば

排泄支援　型番　TMT-6003

問い合わせ先

株式会社トマト

〒424-0053　静岡県静岡市清水区渋川 1-6-20
Tel:（054）349-2180 ／ Fax:（054）349-2182
E-Mail: tomato@tomato-miyabi.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 680,000 円（税抜）
■令和２年９月
■累計３台
■ https://www.tomato-miyabi.co.jp/
■機器紹介動画　https://youtu.be/CocRiXthBHE

機器の特長と仕様

<特長>

脊椎損傷などの障害を持ち車いすで日常を送られる方の中には座位姿勢を保つことが行えない方がいる。現状の施設や在宅などで利用される座敷トイレは高さの調整も行えず車いすとの高さも異なり移乗を安全･容易に行えない。電動昇降式で上面の高さを調整することとトランスファーテーブルを利用することで移乗を安全･容易にし自立を目標とする利用者の自立を促進できる。背角度の調整が行え長時間の座位姿勢が保てる。介助を必要とする際の無理な姿勢での介助を防ぎ腰痛予防や作業負担を軽減する。

<仕様>

サイズ:幅100×長さ200（cm）、背角度0~90度
耐荷重:150kg
設置場所に合わせてのサイズ変更が可能。

主な対象者

利用者:障害者（身体変形障害、事故等による脊椎損傷障害など）
高齢者（介護保険認定介護度4~5程度、長時間の座位姿勢困難、寝たきりの方）

介助者:障害者施設スタッフ、福祉施設スタッフ、在宅介助者など



自立型電動昇降式トイレベッド わかば　使用イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	10日以内	応相談	実際に排泄動作を行わないこと 費用については別途相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	△	10日以内	応相談	実際に排泄動作を行わないこと 費用については別途相談

担当者からの PR コメント

「リハビリ施設などで自立と在宅復帰を目指す障がいを持たれる方の声を基に開発された製品です」

新東工業株式会社

Aiserv™ 排泄検知システム Ver.1

排泄支援

問い合わせ先

新東工業株式会社
アイサーブ事業グループ
島崎／古川
〒442-8505　愛知県豊川市穂ノ原 3-1
Tel:（0533）95-4020 ／ Fax:（0533）85-3342
E-Mail: info-aiserv@sinto.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 270,000 円（税抜）
■令和 3 年 11 月
■ https://www.sinto.co.jp/aiserv/haisetsu.html
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=X3bj4IaQwIE

機器の特長と仕様

Aiserv™排泄検知システムは、おむつの内側にセンサを装着することにより、排泄を検知して通知する。

排泄センサを専用の不織布に入れておむつの内側に取り付け、排泄（便）を検知すると職員の持つ端末に通知する。

ウェアラブルなセンサなので、ベッド上にいる時はもちろん、車椅子に乗っているときでも検知が可能。

リアルタイムで排泄を検知できるので、排泄直後におむつを交換でき、清潔な状態を維持できるとともに、排便コントロールにつなげられることが期待できます。

1. サイズ（センサ本体）:H65mm×W50mm×D13mm
2. 重量:24g（電池含まず）

主な対象者

自立排便が困難な方、身体的機能の低下や持病といったさまざまな要因により、排泄機能が低下している方。



Aiserv™ 排泄検知システム Ver.1

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	3日間	無料	Wi-Fi環境が望ましいが、ない場合でも弊社にて一時的な構築が可能
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2カ月	無料	Wi-Fi環境が望ましいが、ない場合でも弊社にて一時的な構築が可能

担当者からの PR コメント

「排泄に関するお困りの方のお声をお待ちしています。お気軽にお問い合わせください」

株式会社ピラニア・ツール

排便姿勢保持機器『トイレでふんばる君』

排泄支援　型番　IG-FS02　TAISコード　01722-000001

問い合わせ先

株式会社ピラニア・ツール

尾田 一郎
〒169-0075　東京都新宿区高田馬場 3-1-5
サンパティオ高田馬場 425
Tel:（03）3360-8567 ／ Fax:（03）3362-8358
E-Mail: toiawase@funbaru-kun.net

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■ 39,600 円（税込）
■平成 24 年 4 月
■ https://funbaru-kun.net/
■機器紹介動画　テクノエイド協会 HP で公開中

機器の特長と仕様

当機器は、便座に座って排泄を行うことに取り組んでいる方々に向けて開発された。機器利用者は自然な排泄姿勢（前傾姿勢）を安全に維持できるとともに、下腹部に当てたクッションによる腹圧補助を同時に実現する。

- 特長1:安全･安楽な排便姿勢（前傾姿勢）の保持。
- 特長2:クッションによる腹圧の補助機能。便の排出に必要な腹圧を補助する。
- 特長3:簡易な導入。機器を壁や床に固定する工事は不要。
- 補足:副次的には機器の利用に慣れることで転落の予防を期待できる。

〈仕様〉　鉄･PVC／低反発発泡ウレタン
〈サイズ〉W480×D585～615×H610～680mm（高さ3段階可変）

主な対象者

排泄の際に自律的な姿勢の維持が難しい方。端座位がとれない方。排泄意志のコントロールが難しく普段は介助により排泄を行っている方。一部、全部介助で座位がとれる方。車椅子に座れる方。便秘症など内臓･消化器系などの疾患のない方。



排便姿勢保持機器「トイレでふんばる君」と使用イメージ（枠内）

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	応相談	応相談	返送料は利用者負担。実際の排泄介助の使用不可
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	10日間	無料	返送料は利用者負担。実際の排泄介助の使用不可

担当者からの PR コメント

「おむつはずしの取り組みや、具体的に利用していただけそうな方をイメージできましたらぜひお申し込みください」

日本セイフティー株式会社

ラップポン・ブリオ やわらか便座タイプ

排泄支援　型番　BRSE1002JH　TAISコード　00942-000018

問い合わせ先

日本セイフティー株式会社

ラップポン事業部
〒102-0082　東京都千代田区一番町 21 一番町東急ビル 11F
Tel:（03）6369-2223 ／ Fax:（03）6369-2228
E-Mail: kaigo@nihonsafety.com

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 102,000 円（税抜）
■平成 29 年 6 月
■累計 12,940 台
■ https://wrappon.com/products/products_kaigo
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=4aY-B2WZ2_E

機器の特長と仕様

ラップポン･ブリオ（S）は、自動ラップ式排泄処理ユニットが搭載されたポータブルトイレ。水を使わず、熱圧着によって排泄物を1回毎ラップする。臭いや菌をフィルムの中に閉じ込めてしまうので、部屋に臭いが充満してしまったり、二次感染防止など衛生的に利用いただける。バケツの洗浄も不要。普通便座タイプもある。

同じ自動ラップ式排泄処理ユニットを搭載した、別機種「ラップポン･エール2」も試用可能。
※ラップポン･エール2はひじ掛けが跳ね上げ式となり、後脚にキャスターが付いている。



ラップポン・ブリオ　やわらか便座タイプ

主な対象者

夜間頻尿等の身体状況の問題や、居宅内のトイレまでが遠い、段差がある、和式等の住環境の問題により居室内に腰掛トイレが必要な方。

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1～2週間程度	無料	返却時の送料は利用者負担
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	△	1カ月	無料	基本、エール2を試用貸出。在庫がない場合は要相談

担当者からの PR コメント

「排泄物を個包装にするため、臭いも菌も閉じ込めます。バケツ洗浄の手間がないためお手入れが簡単です」

株式会社トレイル

うららか GPS ウォーク×トラッキモ GPS（徘徊老人監視システム）

見守り支援　型番　G-001　TAISコード　01549-00001

問い合わせ先

株式会社トレイル

営業企画　森下 寛之
〒650-0013　兵庫県神戸市中央区花隈町 3-18
Tel:（078）382-3637 ／ Fax:（078）382-3637
E-Mail: mail@uraraca.net

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■靴と GPS セットで 35,750 円（税込）
■平成 30 年 10 月
■累計 300 台
■ https://www.uraraca.net/rehabili-shoes/gps-walk.html

機器の特長と仕様

<特徴>

- ケア･リハビリ専業メーカーが、履きやすさ、履かせやすさにこだわったGPS内蔵可能靴
- 世界標準GPSであるトラッキモGPSと協業し、認知症等による徘徊行動を見守るためのGPS機器を安全･確実に保持できる。
- GPS機器は利用者の尊厳を守るため、靴底部分に専用のスペースを設け、付属の強化プラスチックケースに入れて使用。通常の靴と変わらない履き心地。
- トラッキモGPSはみちびきにも対応している。
- フリーのアプリをダウンロードすることにより、PC、スマートフォン、タブレットから位置情報を確認できる。

<仕様>

- 靴　サイズ展開:22, 23, 24, 25, 26, 27cm
  色:黒のみ 他デザインあり。
- トラッキモGPS　サイズ:45×40×18mm
  重量:約40g、持続待受時間:144時間以上

主な対象者

- 徘徊予防の必要な認知症の方、障がい等により突発的行動をされる方の見守りをされている方。
- 施設･病院に入居･入院しており、離脱の可能性のある方。
- 施設等への送迎時に離脱の危険を感じている介護従事者、施設運営者。



うららか GPS ウォーク×トラッキモ GPS

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	2週間	無料	施設単位･行政単位での申し込み。返送時送料は利用者負担。
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間	無料	施設単位での申し込み。返送時送料は利用者負担。

担当者からの PR コメント

「トラッキモGPSは初期費用、登録代行手数料、1年間の通信費込みの価格となっております。どうぞお気軽にお問い合わせくださいませ」

アーバン警備保障株式会社

iTSUMO2

見守り支援　型番　126126C　TAISコード　01660-000005

問い合わせ先

アーバン警備保障株式会社

アーバンテック　辻 和宏
〒634-0051　奈良県橿原市四条町 277-1-101
Tel:（0744）23-1260 ／ Fax:（0744）23-1270
E-Mail: tsuji@itsumo-w.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 150,000 円（税抜）
■令和 2 年 4 月
■累計 10,000 台
■ https://itsumono-gps.jp/

機器の特長と仕様

NTTドコモ製GPS端末を使い、みちびきをはじめとする衛星測位とドコモ4GLTE回線による測位を合わせ、日本全国居場所がわかる。

サイズ:縦38.5mm、横48.5mm、高さ11.85mm
重さ:25g
防水防塵:IP68（完全防水防塵）
電源:リチウムイオン電池
充電:USBタイプC
特徴:普段履きの靴の、足の甲に取り付ける専用カバーを提供



iTSUMO2

主な対象者

認知症が原因の徘徊をされる方が対象となる。原則は徘徊感知機器なので、要介護2以上・認知症の診断があり・手足がしっかりされているが条件になるが、実際は要介護認定を受けられる前の方が警察に保護されて使用開始（例外給付申請）というケースも多くある。

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1週間	無料	個人の方への貸し出しは禁止。返送送料は利用者負担
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1カ月	無料	使用説明講習の受講が必要。返送送料は利用者負担

担当者からの PR コメント

「iTSUMOを使用するには機器の理解が必要で、ご利用される際は全国取扱店ネットワークが対応します」

株式会社エヌジェイアイ

安心ひつじα

見守り支援　型番　SSS-2001　TAISコード　01841-000001

問い合わせ先

株式会社エヌジェイアイ

健康経営営業部　小貫／梅澤
〒963-8051　福島県郡山市富久山町八山田前林 10-4
Tel:（0120）914-469 ／ Fax:（024）933-9595
E-Mail: ss-service-system-info@anshin-hitsuji.jp

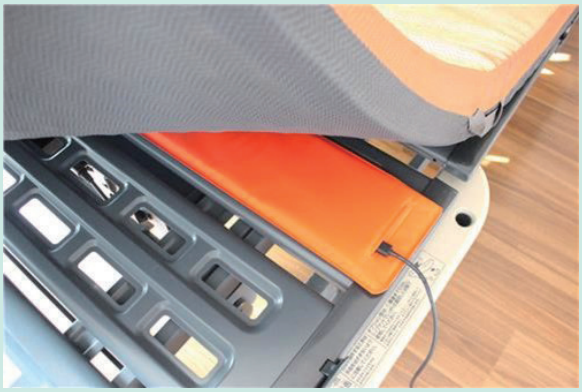
販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 63,800 円（税込）
■平成 29 年 2 月
■累計 10,000 台
■ https://www.anshin-hitsuji.jp/

機器の特長と仕様

「安心ひつじα」は、睡眠中の体動、心拍、呼吸、離床の4つを一度に計測できる機能を搭載した体動センサ。

マットレスなどの寝具の下に設置し、検知した4つのデータは通信ユニット経由でスマートフォンまたはパソコンで見ることができる。



安心ひつじα 設置イメージ

主な対象者

介護レベルにかかわらずすべての利用者に使用可能。在宅介護にも対応。

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	要相談	無料	インターネット接続であること PC（windows10／11）
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	要相談	無料	インターネット接続であること PC（windows10／11）

担当者からの PR コメント

「施設外でも状況が簡単に把握できます。製品デモは全国対応いたします。お気軽にお申しつけください」

株式会社アルコ・イーエックス

ペイシェントウォッチャープラス

見守り支援　型番　PWS-R3L02　TAISコード　01803-000003

問い合わせ先

株式会社アルコ・イーエックス
営業本部営業課　瀧村 勇太
〒312-0036　茨城県ひたちなか市津田東 4-10-5
Tel:（029）275-8072 ／ Fax:（029）270-1005
E-Mail: alco-ds@alco-ex.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 272,800 円（税込）
■令和元年 10 月
■累計 約 200 台
■ https://www.alco-ex.jp/product_patientwatcher.html
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=lyiD20BxPIQ

機器の特長と仕様

ペイシェントウォッチャープラスは、常に利用者を見守り、数秒間隔で現在の画像を画面に表示。この画面を適宜観察することで、部屋に行かなくても状況を確認できる。また、利用者の動きを音とアイコンでお知らせも可能で、施設のナースコールへ接続すればナースコールからお知らせも可能。標準装備のUSBメモリでの録画や、オプションでバイタルセンサーを接続することでバイタルを収集し異常があればお知らせも可能。

電源:AC100 50/60Hz
消費電力:19W（最大）
外形寸法:直径250mm×高さ75mm
質量:約840g
設置位置:ベッド頭部側中央、高さ約1.7m
対応ベッドサイズ:シングルベッド

主な対象者

転倒リスクのある方、認知症の方、日常生活動作･危険予兆動作･危険動作などの把握を必要とする方、徘徊予防の必要な方など



ペイシェントウォッチャープラス 設置・画面表示イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1～3日間	無料	説明スタッフが同行
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間程度	無料	事前にインターネット通信環境の確認が必要

担当者からの PR コメント

「事前の工事は不要で、手軽に始められる見守りシステムです。届いたその日からすぐにご利用いただけます」

三昌商事株式会社

見守りシステム “CareBird”

見守り支援　型番　CB-LS1000

問い合わせ先

三昌商事株式会社

アライアンス事業部　高瀬 正章
〒105-0003　東京都港区西新橋 1-18-17（明産西新橋ビル）
Tel:（03）6203-1888 ／ Fax:（03）6203-1881
E-Mail: takase@sansho-shoji.co.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■オープン価格
■平成 28 年 12 月
■ https://carebird-portal.com/

機器の特長と仕様

見守りシステム“CareBird（ケアバード）”はマットレスの下に設置した非接触バイタルセンサーを使って、入居者の体動（脈拍・呼吸）を測定し、見守りをする。見守りシステム“CareBird（ケアバード）”を活用することにより、入居者の生活リズムの把握やスタッフの業務負担軽減などに役立つ。

また、部屋全体を感知するルームタイプのセンサーもあり、用途に応じて見守りシステムのサービスを提供。

カメラとも連携しており、スマートフォンを使い利用者の状態を即座に確認できるとともに通話も可能。

主な対象者

［高齢者介護施設、障害者施設などに入居されている方］
ターミナルケアの方、転倒・転落リスクのある方、認知症などで徘徊される方



見守りシステム “CareBird”

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	2週間	無料	利用申込書の記入
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1カ月	無料	利用申込書の記入

担当者からの PR コメント

「クラウド型見守りシステムであり、当社スタッフが訪問しなくてもリモートで設置することも可能です」

株式会社ラムロック

画像認識搭載の見守りシステム「みまもり CUBE -システム Light-」

見守り支援　型番　CUBE-00002-A　TAISコード　01325-000012

問い合わせ先

株式会社ラムロック

サービス事業本部　獅子堂 正哉
〒820-1111　福岡県飯塚市勢田 1950-1
Tel:（0948）92-8160 ／ Fax:（0948）92-3157
E-Mail: mimamori-cube@ramrock.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 146,300 円／センサー 1 台（税込）
■平成 30 年 6 月
■累計 1,200 台
■ https://ramrock-eyes.jp/light/
■機器紹介動画　https://youtu.be/UUPsQ15ZVsY
https://youtu.be/a5DpesbFI7w

機器の特長と仕様

「みまもりCUBE -システムLigh-」は、カメラとセンサーを併用して検知する従来製品と異なり、映像だけで判断を行う見守りシステム。

端座位の状態や施設（居室）からの入退出の状態を、自動で検知し知らせることができる。検知時には訪室が必要か否か映像をもとに判断できるので、無駄な訪室回数を削減でき、介護現場の負担軽減が可能になる。転倒リスクの高い入居者に「みまもりCUBE」を設置することにより、少ない人員で多くの入居者を見守ることが可能になる。

また怪我・転倒事故があった際は、録画を確認することで再発防止などの対策を立てることもできる。

※プライバシー対策で映像にモザイク加工も施せる。

主な対象者

- 転倒リスクの高い入居者の離床検知。（ベッド上の動き）
- 離設リスクの高い入居者の居室および施設からの入退室検知。
- 加圧式マットセンサーの誤報・失報でお悩みの方。



みまもり CUBE -システム Light-

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	2週間程度	無料	利用者が送料負担
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間～1カ月程度	無料	利用者が送料負担

担当者からの PR コメント

「デモ機の貸し出しや商品説明・導入効果説明、随時承っております。お気軽にご連絡ください」

株式会社ソルクシーズ

見守り支援システム「いまイルモ」

見守り支援

問い合わせ先

株式会社ソルクシーズ

IoT 事業推進室　亀山
〒108-0022　東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X ビル 5 階
Tel:（03）6722-5716 ／ Fax:（03）6722-5079
E-Mail: support@imairumo.com

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■オープン価格
■平成 26 年 10 月
■累計 約 2,500 台
■ https://www.imairumo.com
■機器紹介動画　https://youtu.be/Unxu8-v6M9c

機器の特長と仕様

【特長】

見守り支援システム「いまイルモ」は、高齢者の生活の様子を離れた場所から確認できるクラウド型のシステム。みまもりセンサーはカメラを使わずプライバシーに配慮し、人感センサー、照度センサー、温度・湿度センサーを搭載しデータを取得する。データを分析することで、利用者に最適なケアプラン作成が可能となり、QOL向上へと繋がる。

みまもりセンサーには、SIMカードが内蔵されている。設置場所のインターネット環境は必要ない。

【仕様】

外形寸法:76（W）×27（D）×135（H）mm
質量:各センサー約120g
材質:ABS樹脂
電源:AC100V-240V 50/60Hz

主な対象者

- 一人暮らしの高齢者の方
- 要支援1～要介護1までの比較的元気な方
- サービス付き高齢者住宅や住宅型有料老人ホームなどの入居者



見守り支援システム「いまイルモ」

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	2週間程度	無料	見守り支援システムの確認用として、パソコン・タブレット・スマートフォンのいずれかが必要
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間程度	無料	見守り支援システムの確認用として、パソコン・タブレット・スマートフォンのいずれかが必要

担当者からの PR コメント

「見守られる方の生活を拘束せず尊重し、家族の方は安心を得ることのできる見守り支援システムになります」

株式会社コンフォート

エンジェルアイ

見守り支援　型番　CFT-012　　TAISコード　01204-000010

問い合わせ先

株式会社コンフォート
管理部　藤本
〒533-0033　大阪府大阪市東淀川区東中島 1-20-19
ヒカリビル 10F
Tel:（06）6326-1739 ／ Fax:（06）6326-1613

販売価格／販売開始時期

■ 98,000 円（税抜）
■令和元年 5 月

機器の特長と仕様

要介護者側に設置したカメラと、介護者側（複数の登録が可）の端末間で、映像を見ながら双方会話ができる。緊急時は要介護者がボタンを押すことや、動体検知センサーにより起床等を介護者の端末へ通知、オプション設定で登録端末からエアコンや照明、玄関の電気錠などの遠隔スイッチの制御が可能。

通信はWi-Fiで費用が安価（ポケットWi-Fiの貸し出し有）。夜間は明かりが点いていない状況でも赤外線で映像を映す（その際はカラーではなく白黒）。マイクロSDにて1週間録画するので遡って映像の確認ができる。映像と合わせて、遠くにいながらでも要介護者の合図を受け取れるので介護従事者の負担軽減を図る。

主な対象者

【高齢者】

独居老人、在宅介護者、転倒リスクのある方、認知症の方、日常生活動作・危険予兆動作・危険動作などの把握を必要とする方、徘徊予防の必要な方。

【介護者】

複数の高齢者を同時に遠隔に見守りしたい、業務の負担を軽減したい、従来のセンサーでは介助が間に合わないと感じている方。



エンジェルアイ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	2週間	400円／日	Wi-Fiの有無を連絡のこと
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1カ月	400円／日	Wi-Fiの有無を連絡のこと

担当者からの PR コメント

「簡単な設置でご利用いただけます。壁掛けにも対応しております！　お気軽にご相談ください」

株式会社エイビス

エイビスみまもりシステム

見守り支援　型番　AIVS-001-01　TAISコード　01625-000001

問い合わせ先

株式会社エイビス

介護事業部　久保 雅紀
〒870-0026　大分県大分市金池町 3-3-11
Tel:（097）536-0999 ／ Fax:（097）536-0998
E-Mail : m_kubo@aivs.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 180,000 円（税抜）
■平成 26 年 6 月
■累計 250 台
■ https://www.aivs.co.jp/watch_hos/

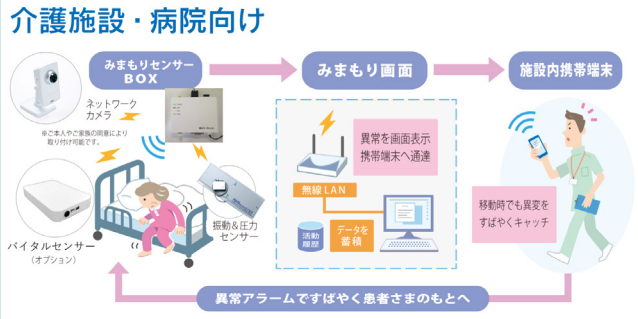
機器の特長と仕様

■「ベッド上にいる」「起き上がり」「離床」「異常な動き」などの状態変化をモニタリング。
■利用者ごとの危険レベルを設定し、必要な状態でアラーム通知。正確な判定で誤報が少ない。
■アラームの通知機能は3種類から選択。
- パソコンで管理して携帯端末へお知らせするネットワーク型
- 既設のナースコールでお知らせするナースコール型
- 簡易受信機でお知らせする通報器型

■バイタルセンサーでベッド上で安静時の呼吸数と脈拍数の参考値をモニタリングできる。

主な対象者

転倒リスクのある方、徘徊予防の必要な方、看取りの方など。



エイビスみまもりシステム

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	3~7日間	無料	説明スタッフの費用、交通費が必要な場合あり。応相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	7~21日間	無料	操作説明の費用、交通費が必要な場合あり。応相談。

担当者からの PR コメント

「試用貸出については、期間や台数などご希望に柔軟に対応いたします！　まずはお試しください」

株式会社インフィック・コミュニケーションズ

LASHIC-care（ラシクケア）

見守り支援

問い合わせ先

株式会社豊通オールライフ

事業企画グループ
〒450-0002　愛知県名古屋市中村区名駅４丁目 11-27
Tel:（052）533-5198

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 69,400 円（税抜）
■平成 30 年 4 月
■累計 約 6,000 台
■ https://lashic-care.jp/

機器の特長と仕様

介護事業者が開発した見守りシステム。

室内センサー、ベッドセンサー、ナースコールが基本のセット。

居室内の在・不在、温度、湿度、照度、運動量、ベッド上の在・不在、心拍数等、センサーが取得した情報をクラウド上で解析し、居室内の状況を常時把握できる。

ナースコールは双方向通話機能付きで、センサー情報と同じ画面に通知を表示する。

異変検知時のアラート通知機能も付帯しており、カメラを使わず完全非接触で見守りを実現する。

使用にはインターネット環境（Wi-Fi、3G回線、有線LAN）と、閲覧端末（PC、タブレット、スマホ等）が必要。

設置に際し、物理的な配線は必要ない。

主な対象者

自立度を問わない全ての高齢者の方にお使いいただける。

将来の人手不足に課題を感じており、センサーによる見守り導入に関心のある介護事業者、ケアの質を維持向上させるべくケアの手法を変えていきたいと考えている介護事業者などに利用いただきたい商品。



LASHIC-care（ラシクケア）

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1日	無料	導入支援が必要な場合、別途費用
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間	無料	長期間のトライアルを希望する場合は別途相談

担当者からの PR コメント

「見守りシステム業界唯一！　介護事業者が自社開発！　現場のニーズに合ったサービスをお届けします」

株式会社FEN

どこでもナースコール・見守りシステム

見守り支援

問い合わせ先

株式会社FEN
通信エンジニアリング事業部 システム技術部　竹沢 真一
〒135-0042　東京都江東区木場 2-7-23 第一びる本館 3F
Tel:（03）4431-1897 ／ Fax:（03）4431-1898
E-Mail: info@kfen.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■月額利用料　2,750 円（税込）
■令和 2 年 4 月
■累計 100 台
■ https://www.kfen.co.jp/products/pro01/2063841_9774.html

機器の特長と仕様

＜特徴＞
　Wi-Fi不要、工事不要で初期コストを抑え簡単に導入ができるナースコール&見守りシステム。
　コールボタン、各種センサーは、無線式のため自由に配置でき、着床センサーにも足を引掛けるケーブルがない。部屋毎に必要なものを選び、移設も簡単なため、使用していない設備をなくし、過剰設備状態を解消する。レンタル利用には保守メンテナンスも含むため、故障不具合時には、無償で代替機を提供するため、導入後も施設の負担がない。
＜機能＞
　呼び出しボタン、見守りセンサー（着床、ドア開閉、人感）、居室カメラ、居室通話、スタッフ同士の通話、インターネット接続機能（無線LAN）

主な対象者
介護施設の入居者であれば、特に指定なし。



どこでもナースコール・見守りシステム

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1日	無料	別途機器の送料や説明スタッフの費用が必要
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2カ月	無料	別途設置費用が必要

担当者からの PR コメント

「導入費用や設置時の負担なく簡単に導入でき、シンプルな使い勝手で運用も簡単です」

株式会社シンセイコーポレーション

Care-Top

見守り支援　型番　CT-001　TAISコード　01987-000001

問い合わせ先

株式会社シンセイコーポレーション
営業本部第二部　山岸 裕次郎
〒670-0964　兵庫県姫路市豊沢町 111 シンセイビル
Tel:（079）286-8640 ／ Fax:（079）287-4560
E-Mail: yamagishi@shinseicorp.com

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■ 90,000 円（税抜）
■令和 2 年 4 月
■ https://care-top.shinseicorp.com/care-top_catalog.pdf
■機器紹介動画　https://video.wixstatic.com/video/7aff70_245c2645ff394689967e0262d8ae7113/1080p/mp4/file.mp4

機器の特長と仕様

Care-TopはAI機能が搭載されており、介護施設スタッフの業務負担軽減と質の向上に繋がるようにベッド利用者の状態がリアルタイムで管理・運用が可能。異常が出た時は、PCおよびスマートフォンでアラート通知されるため、介護する方とベッド利用者の安心と安全をサポートする。

1）センサー仕様　サイズ:400×70×8（mm）、重量:約230g
2）コントローラー仕様　サイズ:115×115×32（mm）、重量:約180g

主な対象者

【高齢者】
転倒リスクのある方、認知症の方、徘徊予防の必要な方、看取りの方。

【介護者】
複数の高齢者を同時かつ遠隔に見守りしたい方、夜間の巡視効率化やケアの質の向上を希望されている方、業務の負担軽減をしたい方、費用面で設備更新や導入に悩まれている方。



Care-Top

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1日	無料	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1カ月	無料	貸出期間延長の場合は別途相談

担当者からの PR コメント

「圧電センサー&重力センサー搭載しております。またAIも搭載しており、感度調整は自動で行います!」

ノーリツプレシジョン株式会社

見守りシステム Neos+Care

見守り支援　型番　CIS-CSS4L-1／CIS-CSS4L-2　TAISコード　01949-000001

問い合わせ先

ノーリツプレシジョン株式会社

新規事業部 新規事業企画営業課　巽 敦司
〒641-8550　和歌山県和歌山市梅原 579-1
Tel:（073）456-3966 ／ Fax:（073）456-3991
E-Mail: robotcare.nkw@noritsu.com

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■オープン価格
■平成 27 年 10 月
■累計 約 3,000 台
■ https://neoscare.noritsu-precision.com/
■機器紹介動画　テクノエイド協会 HP で公開中

機器の特長と仕様

<特徴>

居室内に取り付けたセンサーにより、危険につながる動作を正確に見つけて通知する。万が一の事故があっても、画像をすぐに確認して、状況を把握できるから安心。無駄な訪室が激減する。再発防止にも使える。介護施設で使われるさまざまなシステムと連携・集約することでスタッフの利便性を向上し、作業を効率化できる。

<仕様>

施設の規模・通信環境に合わせて4種類の中から選択できる。

①オンプレサーバー・センサー有線型
②オンプレサーバー・センサー無線型
③サーバレス・センサー有線型
④サーバレス・センサー無線型

電源:有線LAN接続時 15.4W以下(PoEにて給電)
無線LAN接続時 AC100V

主な対象者

【高齢者】

転倒リスクのある方、認知症の方、日常生活動作・危険予兆動作・危険動作などの把握を必要とする方

【介護者】

複数の高齢者を同時かつ遠隔に見守りしたい、介護現場における人員体制の効率化と、利用者のケアの質の向上、職員の負担軽減はかりたい方



見守りシステム Neos+Care

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	3日	無料	説明スタッフを派遣。介護ベッドを1台用意のこと
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間	30,000円	貸出機は仮設用のポール設置（天井高さ2,200~2,600mm）

担当者からの PR コメント

「貸出機器は③サーバレス・センサー有線型になります」

キング通信工業株式会社

シルエット見守りセンサ

見守り支援　型番　WOS-321　TAISコード　01558-000004

問い合わせ先

キング通信工業株式会社

営業統括本部　高橋 絵理子
〒158-0092　東京都世田谷区野毛 2-6-6
Tel:（03）3705-8540 ／ Fax:（03）3705-8773
E-Mail: e-takahashi@king-tsushin.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 300,000 円（税抜）
■平成 26 年 12 月
■累計 3,800 台
■ https://www.king-tsushin.co.jp/product/wos-321/
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=bKChOq5Anjc

機器の特長と仕様

〈特長〉

起き上がり／はみ出し／離床を区別して検知し、Wi-Fi環境を用いてタブレット端末やPC等にお知らせする。

センサ1台からの運用が可能で、居室に行かずに、タブレット端末等から利用者の様子をシルエット画像で確認することができ、見守る側、見守られる側双方の負担軽減に役立つ。

また、お知らせ時のシルエット画像の履歴を残すことで、有事の際の振り返りを実現した。ブラケット（取り付け具）を壁につけることで、容易に複数ベッド間での移設ができ、再設定が可能。

〈仕様〉

サイズ:125（H）×170（W）×100（D）mm
質量:約440g
通信方法:無線LAN／有線LAN

主な対象者

〈見守られる側〉

立ち上がりや歩行が自力では困難、もしくは不可能であり、介助を必要とする／認知症等の症状により、自身の身体の状況を正確に把握することができない／介護者に介助を求めず自力でベッドからの移乗、歩行を行おうとする等の理由から、ベッドや布団からの転落・転倒等による怪我等が懸念される方。



シルエット見守りセンサ
センサ本体（左）と確認画面のイメージ（右上・右下）

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	3日間	無料	説明スタッフの同行、もしくは事前説明が必要。また、別途機器の送料や説明スタッフの費用が必要。応相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間	無料	試用の際には機器の設置およびLAN環境の構築が必要。また、別途設置費用が必要。応相談。

担当者からの PR コメント

「センサを活用することで、夜勤職員の不安感や負担が軽減されたなどの嬉しいお声をいただいております」

トーテックアメニティ株式会社

高齢者向け見守りシステム「見守りライフ」

見守り支援　型番　TM-100

問い合わせ先

トーテックアメニティ株式会社

ネットワークソリューション事業部　スマートコミュニティ事業推進室
古田／星澤
〒451-0045　愛知県名古屋市西区名駅 2-27-8
名古屋プライムセントラルタワー 11F
Tel:（052）533-6919 ／ Fax:（052）533-6932
E-Mail: mlife@totec.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■オープン価格
■平成 28 年 9 月
■累計 2,000 台以上
■ https://www.totec-mlife.jp
■機器紹介動画　https://youtu.be/XmBqK59oVNw

機器の特長と仕様

●ベッド脚に取り付けた4つの荷重センサーが荷重変化を測定することで、入居者の姿勢や動きを検知する見守りシステム。検知した情報はパソコン、タブレット、スマートフォンから閲覧でき、複数の入居者の状況を見守ることができる。さらに、取得した情報を蓄積して可視化できるため、入居者の生活リズムや健康状態の把握も可能。
●介護ソフトとの連携により、見守りライフが検知した情報を介護ソフトに自動で取り込み、記録の手間を大幅に削減する。
●カメラとの連携により、居室の状況をリアルタイムに確認できる。また、24時間常時録画により、過去に発生したインシデントの確認に活用できる（録画期間は約60日）。

主な対象者

<介護施設･病院に入居･入院されている方>

●転倒転落リスクがある　●認知症等で徘徊癖がある　●お看取り

<介護事業者の方>

●転倒･転落事故を減らしたい　●介護業務の負担を軽減したい　●介護サービスの質を向上させたい　●離職率を抑えたい　●人件費を抑えたい



見守りライフ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1日～1週間	無料	別途、機器の送料、説明スタッフの費用が必要となる場合あり。
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	原則2週間	無料	試用環境として無線LAN環境が必要。別途、機器の送料が必要となる場合あり。応相談

担当者からの PR コメント

「介護に関わる人が本当に導入したいと思う製品の開発と、きめ細かなお客さまサポートを心がけています」

シーホネンス株式会社

ベッド内蔵型見守りセンサー「i サポート搭載」X シリーズ

見守り支援　型番　SX-1*5*****S*／AX-7*5*****S*

問い合わせ先

シーホネンス株式会社

事業戦略室　藤田
〒537-0001　大阪府大阪市東成区深江北 3-10-17
Tel:（06）6973-3471 ／ Fax:（06）6973-3440
E-Mail: strategy@seahonence.co.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

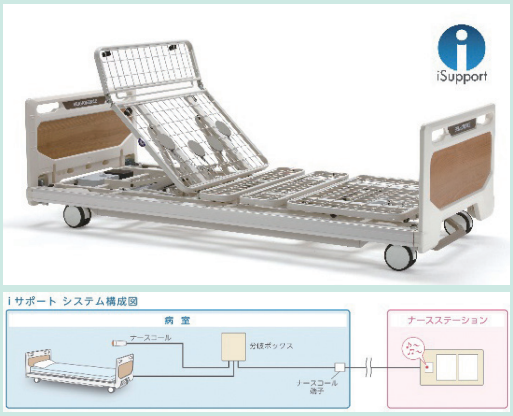
■ 795,960 円 ~ 1,246,300 円（税込）
■平成 30 年 11 月
■ https://seahonence.co.jp/hp/sensor/i-support_characteristic.html

機器の特長と仕様

「iサポート」は、非接触・無拘束で利用者の自立行動を尊重しつつ、シンプルかつ本質的に必要なサポートができるベッド内蔵型見守りセンサー。

使用しているナースコールを通じて、利用者のベッド上での起き上がり・離床・徘徊等の状態をリアルタイムにスタッフに知らせることができるので、転倒や転落等のリスク低減や、高い検知率により適切なタイミングでスタッフが訪室する等の介護業務効率化にも役立てることができる。

アラート設定は、操作コントローラーの4つのボタン〔起き上がり（感度調節可能）・離床・見守り〕から1つを選んで押すだけで設定完了。体重の入力や、利用者がベッドに戻った際の再設定も不要。



ベッド内蔵型見守りセンサー「i サポート」搭載 X シリーズ

主な対象者

ベッドからの転落・転倒や徘徊リスクがある方。

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	△	応相談	無料	上記問い合わせ先まで都度要相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間~	無料	使用するナースコール設備によって分岐ボックスのコネクタ形状が異なるため、適合確認が必要。（分岐ボックスが不要の場合もあり）

担当者からの PR コメント

「使い方や設定などでお困りごとがございましたら、各支店・営業所の担当スタッフがサポートいたします」

株式会社サイチ

みまもり花子 PLEN Cube

見守り支援　型番　SS-020　TAISコード　01879-000002

問い合わせ先

株式会社サイチ

IoT システム事業部　杉浦 巧
〒444-0303　愛知県西尾市中畑町宮西 34-1
Tel:（0563）59-5252 ／ Fax:（0563）55-4070
E-Mail: post@saichi.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■ 220,000 円（税込）
■令和３年８月
■ https://www.saichi.jp/mimamori-hanako/
■機器紹介動画　https://www.saichi.jp/mimamori-hanako/

機器の特長と仕様

特長:みまもり花子PLEN Cubeは大切な方の不意の外出を見守る。ドア開閉センサは電池レス･配線レスで、両面テープで簡単に取り付け･取り外しができる。顔認証テクノロジーにより、顔を登録した方のみを検知する。検知した顔を撮影し、写真を指定したメールアドレスに最大3人のスマホやパソコンに通知メールが届く。※インターネット、Wi-Fi環境が必要。

<仕様>

- みまもり花子PLEN Cube
  サイズ:74×74×74mm
  重量:約300g
  電源:ACアダプター
- ドア開閉センサ
  サイズ:79.9×19.9×14.0mm

主な対象者

在宅、施設で外出時の見守りを必要とする高齢者



みまもり花子 PLEN Cube

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	3日～5日	無料	往復送料は利用者負担
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1週間	無料	往復送料は利用者負担

担当者からの PR コメント

「コンパクトで多機能な見守りロボットです」

凸版印刷株式会社

SensingWave® 介護・睡眠見守りシステム

見守り支援　型番　1803CI　TAISコード　02038-000001

問い合わせ先

凸版印刷株式会社

生活・産業事業本部　環境デザイン事業部
まちづくり本部　ソリューション営業部　岡野
〒110-8560　東京都台東区台東 1-5-1

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■オープン価格
■平成 30 年 4 月
■累計 約 650 台
■ https://forest.toppan.co.jp/products/sensingwave.html
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=Vnrq7dX9-ww

機器の特長と仕様

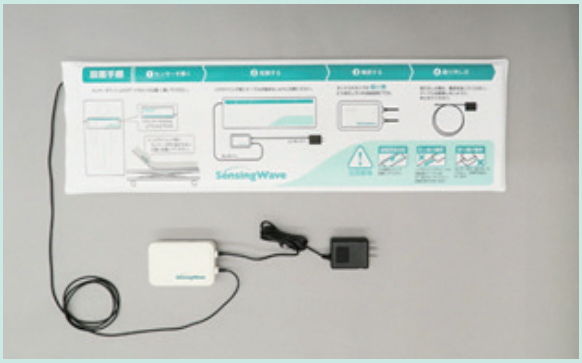
「SensingWave®」は2018年4月より販売開始した、ベッドマットレスの下に敷いて使用するシート型非接触見守りセンサー。

ベッドに寝ている利用者の心拍相当数・呼吸相当数・寝返りを記録し、睡眠の質（深い／浅い、睡眠時間）を計測することができ、ベッドマットレスは約20cmの厚さまで対応可能。

従来のセンサー製品と異なり、利用者がしっかり眠れているかどうか（睡眠の質）を確認できるため、夜間の巡視効率化だけでなくケアの質向上やプランの改善にも活用いただける。

データについては、リアルタイムにクラウド上のデータベースに蓄積されるため、関係者での情報共有を図ることが可能。

また睡眠状態、覚醒・離床の可視化が行えるため、要介護・寝たきりの見守りだけでなく、自立支援や健康増進を目的とした活用も可能。



Sensing Wave® 介護・睡眠見守りシステム

主な対象者

乳幼児等を除き、年代に関係なく利用いただくことが可能。

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	—	—	—	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1週間	無料	—

担当者からの PR コメント

「睡眠の見える化による、ケアの向上・アセスメント。離床・覚醒状態把握し、ナースコールへ連動し通知」

コアフューテック株式会社

非接触型見守りセンサー　“e 伝之介くん”

見守り支援　型番　EDS-01SSCMR000　TAISコード　01903-000001

問い合わせ先

コアフューテック株式会社

介護機器事業部　橋本 眞
〒211-0004　神奈川県川崎市中原区新丸子東 2-888
KTS ビル 2 階
Tel:（044）430-5501 ／ Fax:（044）430-5502
E-Mail: e_dennosuke@corefutec.co.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■ 198,000 円／基本ユニット 1 セット（税抜）
■平成 31 年 4 月
■ https://e-dennosuke.com/

機器の特長と仕様

1. 起床･離床の検知･通知機能にのみ特化

赤外線LEDカメラを通して取り込んだ画像を、高度な画像処理技術で解析することで、利用者の起床･離床を安定的に検知･通知（独自無線またはナースコール経由）する。

2. 低コスト+取り扱いが簡単

追加付帯機器（PC、スマホ、アプリ等）や、追加工事（無線･取り付け工事等）が不要。ランニングコストは電気代のみ。軽量･簡単に移動のできる自立型で、1分で起動･検知開始。

3. 優れた検知機能

プライバシー保護のため、録画なし。暗闇でも検知可。利用者検知後は、他の第三者は認識せず、寝返りでの反応もなし。

4. 簡単メンテナンス

センサーマットのような断線、汚れ、またぎ、躓き等がない。

主な対象者

介護施設、医療機関および在宅での、主に要介護度2~3程度の動きのある認知症高齢者の見守りを対象と考えている。



非接触型見守りセンサー「e 伝之介くん」

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	イベント･研修会等の期間に合わせて対応	個別相談	個別の要望に合わせて可能な範囲で対応。介護人材不足の深刻な地方の施設に対しての貸し出しも行っている。
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	3カ月以上	個別相談	

担当者からの PR コメント

「新規にセンサー導入やセンサーマットの代替えを検討中の方、多機能高価格センサーまでは不要の方向きです」

株式会社エフエージェイ

おむつモニター mini

見守り支援　型番　OM-mini

問い合わせ先

株式会社エフエージェイ
美藤
〒241-0826　神奈川県横浜市旭区東希望が丘 7-25
芙蓉ビル 2 階
Tel:（045）532-5581
E-Mail: mitou@fajpn.com

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■本体：15,000 円（税抜）／
リモート監視装置：5,000 円（税抜）
■平成 3 年 8 月
■累計 30 台
■ https://fajpn.com/app-def/S-102/wp/omutu-mini/

機器の特長と仕様

シーツの下に排泄センサー（ニオイ、湿度、温度）を置くだけで、おむつを開かなくてもLEDで排泄と排便を知らせてくれる。

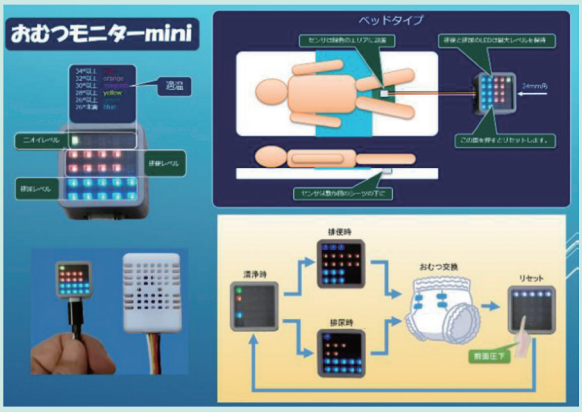
センサーは小型で非接触であるため被介護者に違和感を与えず、その上毎日おむつにセンサーを取り付けるなどの煩わしい作業はない。

その他の機能として温度センサーで布団の内部の温度を計測し、安眠できる温度であるかを知らせてくれるので、寝具の適否が確認できる。

主な対象者

家庭や介護施設で排泄を介護者に知らせることができない、被介護者

ベッドに横たわっている方や、車椅子に座っている方などが対象です。



おむつモニター mini

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	7日	無料	電源を入れ30分後位から使用すること
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	14日	無料	電源を入れ30分後位から使用すること

リコージャパン株式会社

リコー みまもりベッドセンサーシステム

見守り支援　型番　914623　TAISコード　01860-000001

問い合わせ先

リコージャパン株式会社

ICT 事業本部 ヘルスケア事業部 ヘルスケアソリューション企画室
介護 EDW 商品企画グループ　澤永 龍洋
〒104-6042　東京都中央区晴海 1-8-10
トリトンスクエア オフィスタワー X 42F
Tel:（050）3534-6667 ／ Fax:（03）6865-6054
E-Mail: zjc_healthcare@jp.ricoh.com

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■ 220,000 円（税込）
■平成 30 年 7 月
■ https://www.ricoh.co.jp/bedsensor/
■機器紹介動画
https://www.youtube.com/embed/c53iBrWCvr0?rel=0&wmode=transparent&autoplay=1

機器の特長と仕様

リコー みまもりベッドセンサーシステムは、利用者のベッド上の状態（位置、体動、姿勢など）と24時間の生活リズムを把握して、安心と健康生活を支援する、既存ベッドに後付する機器。

- 利用者が安心･満足するケアを提供する介護スタッフを支援。
- 夜間など介護スタッフが少ない時間帯にも利用者の状態が把握できる。
- 利用者の離床のタイミングがわかり、転倒･転落のリスクを軽減する。
- 利用者の安眠を妨げることなく、適切なタイミングでの訪室を実現する。
- ご家族への詳しい生活状況の説明を支援。
- 利用者の健康管理や排泄の自立に役立てられるなど、ケア品質の向上に貢献。

主な対象者

- 介護スタッフが離床前に駆け付け、歩行介助する必要がある利用者。
- 睡眠が不安定なため、介護スタッフが生活リズムを把握したいと思う利用者。
- 生活リズムが不明確な新規入所やショートステイの利用者。



リコー みまもりベッドセンサーシステム

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1日～5日	無料	設置対象の介護ベッド、インターネット環境、パソコンなどが必要。詳しくは問い合わせ。
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間～1カ月程度	無料	設置対象の介護ベッド、インターネット環境、パソコンなどが必要。詳しくは問い合わせ。

担当者からの PR コメント

「利用者の24時間の生活リズムを把握することで、安心･快適･効率的な介護サービスに貢献します」

フランスベッド株式会社

見守りケアシステム M-2

見守り支援　型番　M-2

問い合わせ先

フランスベッド株式会社

法人企画課　千頭和 重基
〒106-0032　東京都港区六本木 4-1-16
Tel:（03）5549-2936 ／ Fax:（03）5549-2945
E-Mail: chizuwa_shigeki@francebed.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■オープン価格
■平成 25 年 2 月
■ https://medical.francebed.co.jp/iryofukushi/mimamori_m2/
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=8ReiWH9pUrI

機器の特長と仕様

ベッドに内蔵された4つのセンサーが、ベッド上の療養者の状態変化を自動認識し、ナースコールへ通知するベッド。特に「誰もが簡単に操作、運用出来ること」に配慮しているので、複雑な設定等を行うことなく、誰でも簡単に操作できる機器となっている。ベッドフレームにセンサーを内蔵しているため、誤報なくすぐにアラートを発報する。また、体重測定機能やWi-Fiを活用したリアルタイムでのベッド複数台の見守りにも対応。別売りのオプションを購入することで、居室内の温湿度や療養者のバイタルデータも見守ることが可能となる。
※介護ソフトとの連携も応相談。



見守りケアシステム M-2 のシステムイメージ

主な対象者

見守りが必要な方。

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	—	—	—	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間程度	無料	ナースコールの状況により、別途分配器の購入が必要な場合あり

担当者からの PR コメント

「誰もが簡単にご活用いただける見守り機器となっております。この機会にぜひお使いになってください」

加藤電機株式会社

見守りシステム SAN フラワー×ヘルシーライフ（徘徊老人監視システム）

見守り支援　型番　ARMK-200　TAISコード　01572-000007

問い合わせ先

加藤電機株式会社

営業部　吉澤／渡辺
〒475-8574　愛知県半田市花園町 6-28-10
Tel:（0569）21-6182 ／ Fax:（0569）26-0089
E-Mail: sa2_nagoya@kato-denki.com

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 191,700 円（税抜）
■平成 29 年 6 月
■累計 1 台
■ http://www.anshin-anzen.com/san-flower/armk200/

機器の特長と仕様

〈特長〉

- 事業所から発信機を携帯した利用者が離設･帰設した際、介護スタッフなどへメールにて通知。
- 発信機は長期間連続稼働（約1.5カ月）するため、充電の手間や充電切れが少なく安心。
- 捜索機器で最小誤差50cmまで誘導され、必ず発見できる。
- 専用シューズは発信機の携帯忘れ対策に効果的。
- インターネット環境がない場合でも導入できる。
- 事業所内に機器を設置するだけで、設置工事は不要。

〈仕様〉

GEOフェンス型SANアンテナ:
38×160×100mm、約257g
小型SANタグ:
29×34×10.5mm、約9g
SANレーダー:
68×114×14mm、約70g

主な対象者

- 施設･病院に入居･入院している方。
- 徘徊予防の必要な認知症の方。
- 介護従事者の負担軽減および作業の効率化、介護サービスの向上を考えている施設経営者･運営者。



見守りシステム SAN フラワー×ヘルシーライフ（徘徊老人監視システム）のセットイメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	3~5日間	5,000円	説明スタッフが必要な場合、別途費用
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1週間	10,000円	小型SANタグの数量は最大10個まで増設可能。その場合別途費用

担当者からの PR コメント

「多くの自治体･施設にて捜索模擬訓練などで効果を実感していただいています。お気軽にお問い合わせください」

積水化学工業株式会社

見守りセンサー「ANSIEL」

見守り支援　型番　AS-101　TAISコード　01962-000001

問い合わせ先

積水化学工業株式会社

高機能プラスチックスカンパニー
開発研究所 SD プロジェクト　和田 篤
〒105-8566　東京都港区虎ノ門 2-10-4
オークラプレステージタワー
Tel:（03）6748-6525 ／ Fax:（03）6748-6450
E-Mail: ansiel@sekisui.com

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■オープン価格
■令和２年５月
■ https://s-ansiel.com/
■機器紹介動画　https://youtu.be/ih2WAzGB6HA

機器の特長と仕様

【特長】

自社開発の高精度圧電センサーを搭載した「起上検知・在床管理」に活用できる1台2役の見守り支援機器。マットレスの下に敷くタイプで、ナースコール接続とWi-Fi接続が可能。転倒転落事故の予防には、早期の起上検知が欠かせない。当社のANSIELは高精度センサーにより起上りから平均5秒程度での通知を実現した。また、Wi-Fi環境があれば在床状況把握や心拍・呼吸のウォッチも可能。

【仕様】

サイズ:W800×D230×H22mm（センサーマット部はH1mm）
重量:590g
Wi-Fi規格:IEEE802.11b/g/n（その他環境は要事前確認）

主な対象者

- ベッドからの転倒、転落リスクのある方
- （特に夜間の）在床状況をモニタリングしたい方



見守りセンサー「ANSIEL」

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1週間程度	無料	特になし
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2~4週間程度	無料	事前に使用環境（特にWi-Fi）の確認が必要

担当者からの PR コメント

「ANSIELは事故予防による利用者さまの安全と、在床管理による介護士さまの負担軽減との両方を担うことのできる見守りセンサーです」

株式会社 INOWA

体感型歩行自立支援システム「Arbre」

見守り支援

問い合わせ先

株式会社INOWA

藤縄（ふじなわ）
〒106-0045　東京都港区麻布十番 2-12-5-701
Tel:（03）5730-0282 ／ Fax:（03）5730-0283
E-Mail: kiyoshi.fujinawa@requa.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■ 400,000 ~ 1,500,000 円（税抜）
■令和 4 年 6 月
■ http://www.arbrewalk.jp

機器の特長と仕様

靴内に配置された圧力センサと振動ベルトにより高齢者の歩行時のつまづきを防止するとともに、正しい歩容を促すことができる。このシステムは、日常生活および施設内で簡便に高齢者自らが装着ができ、歩行自立支援を促すことができる。また、介護者などの介護を提供する方が振動ベルトを同時に装着することで歩行動態を共有可能であり、日常生活の歩行自立支援をパートナーと効果的に実施できる。足圧状況を感知する高齢者向けシューズ、歩き方を提示する振動ベルト、評価･記録用のタブレットから構成される。

主な対象者

- 通所施設や老人福祉施設、在宅等で歩行自立支援が必要な方（特に体力低下等で、歩行時のつまづき等が生じやすくなっている高齢者）
- 通所施設や老人福祉施設、在宅等で高齢者に介護を提供する方（介護士･看護師･理学、作業療法士、ご家族など）



体感型歩行自立支援システム「Arbre」

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	△	応相談	30,000円	1日の使用料
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	デモ機の状況により3週~1カ月程度を目途	無料	機器導入を検討の場合は無料

担当者からの PR コメント

「販売価格はシステムの組み合わせによりご提案させていただきますのでお問い合わせください」

ミネベアミツミ株式会社

ベッドセンサーシステムベーシック

見守り支援　型番　F21-0071　TAISコード　02024-000001

問い合わせ先

ミネベアミツミ株式会社

国内営業部
インダストリアルテクノロジーセールス
・メディカルソリューションセールスユニット　田中 洋平
〒108-6319　東京都港区三田 3-5-27
住友不動産三田ツインビル西館 11F
Tel:（03）6758-6748 ／ Fax:（03）6758-6760
E-Mail: ytanaka.mt@minebeamitsumi.com

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■オープン価格
■令和３年３月
■累計 300 台
■ https://pr.minebeamitsumi.com/bedsensorsystem/

機器の特長と仕様

【機器の特徴】

参考体重測定と離床アラームの2つの機能をシンプルに実現。手のひらサイズのコントローラーで操作ができるため、誰でも簡単に使用できるように設計している。誤報の少ない端座位・離床検知により、ベッドからの転倒転落予防に活用。車いす体重計で体重測定が困難な方・体重管理が日々必要な方に設置することで、体重測定業務の負担軽減、毎日の健康管理に役立つと考えている。

【仕様】

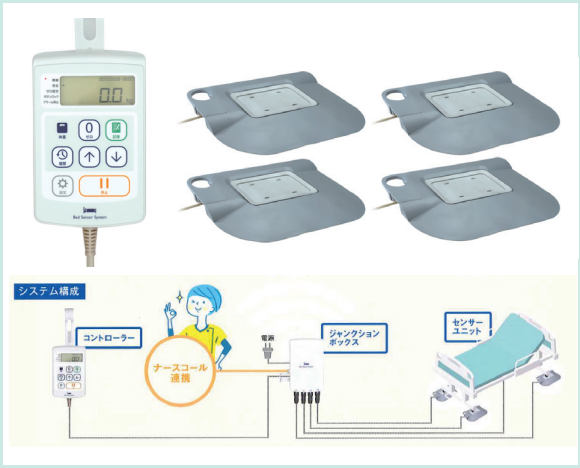
センサーユニット（4台）＋ジャンクションボックス（1台）＋コントローラー（1台）でベッド1床分の構成

専用ケーブル接続することで、ナースコール連携可能。

設置可能ベッドについては問い合わせのこと。

主な対象者

- 夜間多動等により、転倒転落リスクが高い方
- 車いす体重計での体重測定が困難な方、毎日の体重管理が必要な方



ベッドセンサーシステムベーシック

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1日～1週間	無料	希望の際には要相談
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1週間	無料	試用開始時の職員への勉強会や、期間中の不明点への回答はメーカー各担当がサポート

担当者からの PR コメント

「従来にはない、参考体重機能付きの離床センサーのため、お気軽にお問い合わせください」

コニカミノルタ株式会社

介護施設向けサービス　『HitomeQ（ひとめく） ケアサポート』

見守り支援

問い合わせ先

コニカミノルタ株式会社
QOL ソリューション事業部 事業戦略部　関 泰彦
〒104-0032　東京都中央区八丁堀 3-27-10
八丁堀プラザビル 5F
Tel:（03）6262-1552
E-Mail: hitomeq-info@konicaminolta.com

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■初期費用 0 円、月額 5 床 10 万円～（税抜）※
※サブスクリプションプラン基本メニューの場合。
契約内容により異なるため詳細は問い合わせ。
■平成 28 年 4 月
■ https://bit.ly/3AwDUwt
■機器紹介動画　テクノエイド協会 HP で公開中

機器の特長と仕様

介護業務の負荷軽減とケア品質向上を支援するサービス。利用者の注意行動が認識でき、携帯端末の映像と通知で「見てかけつけ」ることができる。また、システム習熟のための導入支援や運用状況のレポートを提供する。

1）今まで見ることができなかった入居者居室内の様子をプライバシーに配慮し確認できる。
2）入居者の行動を見ることで、声掛けや訪室判断ができる。
3）訪問やオンライン研修などにより導入から定着までをサポートする。また、使用状況をモニタリングしサービス品質の維持や改善を提案する。
4）システムの稼働状況を24時間全日監視。不具合発生時はリモート等にて復旧対応する。

主な対象者

【高齢者】
日常生活動作・危険予兆動作などの把握を必要とする方（認知症・転倒リスクのある方）

【介護者】
- 介護業務の身体的・精神的負担の軽減
- 転倒事故の対策をしっかり取りたい
- 利用者からの呼出に優先順位をつけて対応したい
- 利用者へのサービス提供時間を増やしたい
- 介護者の満足度を向上させたい


HitomeQ（ひとめく）ケアサポート

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	△	1日	要相談	貸出内容を事前相談のうえ対応。可否を判断
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1カ月	無料	貸出に関する事前打ち合わせが必要

担当者からの PR コメント

「無料でHitomeQ ケアサポートがお試しいただけます。まずは、体験して実感していただきたいです!」

株式会社AXIVE

CareVision（ケアビジョン）

見守り支援

問い合わせ先

株式会社AXIVE（アクシヴ）

代表　大槻 知史
〒102-0074　東京都千代田区九段南 1-5-6 りそな九段ビル 5F
Tel:（03）4572-2989 ／ Fax:（048）687-9892
E-Mail: otsuki@axive-ai.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 660,000 円／台（税抜）　ただし、4 台以上
■令和 4 年 12 月
■累計 56 台
■ https://carevision-ai.com/nursing/

機器の特長と仕様

プライバシー保護の観点から、実画像は全て棄却され下記の装置で骨格情報のみからAIが異常を検知。リアルタイムでアラートを発信する仕組み。

- 感知器（人体から骨格情報を読み取る装置）
- ルーター（情報送信装置）
- 検出器（骨格情報をクラウドに送信する装置）

で構成され、姿勢動作の認識はクラウド上のAIが行う。AIが転倒を検知すると、即座にアラートを発信する。

主な対象者

要支援あるいは要介護でもトイレ等自立性のある方を対象としている。

離床自体に問題のない方
（夜間の訪室回数を削減するため、就寝時間帯に離床されても見守りをAIに任せられる方）



CareVision（ケアビジョン）　機器の概要

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1日	5,000円	別途機器の送料、説明スタッフの費用が必要
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	3カ月	60,000円	別途設置費用が必要

担当者からの PR コメント

「就寝時間帯の訪室回数を削減!（離床即訪室が不要な入居者を見守り、異常あるときだけ通知します）」

株式会社ツカモトコーポレーション

アルゴスリープ 介護用見守りセンサー

見守り支援　型番　SC300M

問い合わせ先

株式会社ツカモトコーポレーション

新規担当 ソリューション DIV　山田
〒103-0023　東京都中央区日本橋本町 1-6-5
Tel:（03）3279-6847 ／ Fax:（03）3279-1528
E-Mail: solution@tsukamoto.co.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■レンタル価格：3,300 円／月（税込）
　販売価格：168,000 円（税込）
■令和 2 年 10 月
■ https://www.tsukamoto-aim.co.jp/product/SC300M/
■機器紹介動画　テクノエイド協会 HP で公開中

機器の特長と仕様

ベッドマットレスの下に敷き使用する非接触型の見守りセンサー。

低周波集音センサーと独自のアルゴリズムにより、利用者の心拍数や呼吸数、離床／座位／臥床／睡眠の状態をPCやモバイル端末でモニタリング可能。目が覚めている利用者へ優先的にケアを行うなど、状況に応じた対応が可能となる。

アラート機能では測定中のデータに基づき異変を感知し、管理者の端末に知らせる機能。迅速な対応の補助によりスタッフの負担を軽減する。

レポート機能では日報、週報、月報の確認が可能で、睡眠の点数をはじめ、レム睡眠やノンレム睡眠などの睡眠の深度、睡眠時の心拍や呼吸数の推移を確認することが可能。

主な対象者

転倒リスクのある方、認知症の方、生活リズムや健康状態の把握を必要とする方、徘徊予防の必要な方。



アルゴスリープ 介護用見守りセンサー

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	～1カ月	無料	メーカー担当による訪問説明も可能（要相談）
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1カ月～	無料	期間･台数などは打ち合わせ時に応相談

担当者からの PR コメント

「事前お打ち合わせから設置、アフターサポートまで丁寧に対応させていただきます。お気軽にお申込みください」

テクノホライゾン株式会社

睡眠見守りシステム「みまもり～ふ」

見守り支援　型番　CS-1000　TAISコード　02000-000001

問い合わせ先

テクノホライゾン株式会社
ファインフィットデザインカンパニー
営業部営業３課　間瀬 英男
〒457-0078　愛知県名古屋市南区塩屋町 1-3-4
Tel:（052）891-8997 ／ Fax:（052）891-7345
E-Mail: mase-hi@th-grp.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■オープン価格
■令和元年 12 月
■ https://www.finefitdesign.co.jp/medical/healthcare/cs-1000/index.html
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=1oJ-hgTQdAQ

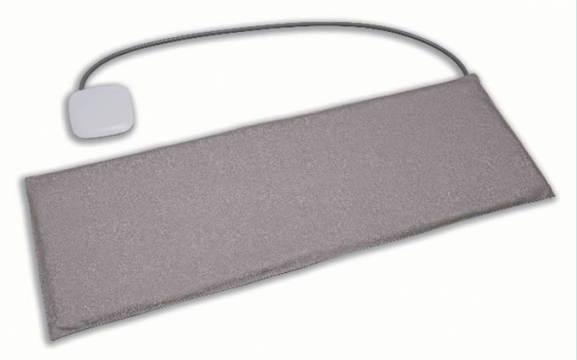
機器の特長と仕様

■リアルタイムのモニタリング
　ベッドのマットレスの下にセンサーマットを置くだけで、利用者の睡眠状態や起き上がりを検知し、リアルタイムに確認ができる見守りシステム。
■睡眠の解析
　睡眠時の生体情報（呼吸、心拍）のデータを蓄積、解析することで、睡眠クオリティの評価を行うことができ、個々の利用者に寄り添ったケアプランの作成に活用できる。

- スマートフォン／タブレットでプッシュ通知の受信、モニター閲覧が可能。
- クラウドカメラと連動させ、利用者の状態を映像で確認できるオプションサービスもあり。

主な対象者

- 就寝中に見守りが必要な方を介護する方。
- 睡眠クオリティの評価を行い、介護や健康へのケアプランに役立てたい方。
- 検知の速い睡眠見守りシステムを探している方。



睡眠見守りシステム「みまもり～ふ」

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	**イベントや研修会等での一時貸し出し**	○	1週間程度	無料	ソフトウエアをインストールするパソコンおよび有線LANの環境の用意が必要
2	**機器導入を前提とした施設への試用貸し出し**	○	応相談	無料	ソフトウエアをインストールするパソコンおよび有線LANの環境の用意が必要

担当者からの PR コメント

「検知の速さ（最速3秒）、睡眠の質の詳細な解析、ゆらぎ健康度が特色の睡眠見守りシステムです」

株式会社ハイレックスコーポレーション

水圧式入浴リフト『バスアシスト』

入浴支援　型番　RRT613-R（右仕様）／RRT613-L（左仕様）　TAISコード　01929-000001

問い合わせ先

株式会社ハイレックスコーポレーション

産業機器営業グループ 新市場開拓チーム　松本 茂／上田 健斗
〒665-0845　兵庫県宝塚市栄町 1-12-28
Tel:（0797）85-2551（直通）／Fax:（0797）87-9203
E-Mail: hi-lexcare@hi-lex.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 320,000 円（税抜）
■令和 3 年 8 月
■累計 12 台
■機器紹介動画　http://www.youtube.com/watch?v=3D5SOaEHop4

機器の特長と仕様

手摺と背もたれと回転座面があることにより、転落の危険性が少なくリフト本体に移乗ができ、軽量で軽々取り外し、設置可能。水圧による上下昇降、充電不要、電気を使用しないので丸洗いでき、いつも清潔。

他社にない特徴:

①移乗支援の機能を追加:利用者が自ら本体の手摺を使い、スムーズにマタギ動作が可能。
→自立支援及び介護負担軽減。
②大がかりな工事不要:シャワーホースをつなぐだけ。個浴の浴槽に後付け設置可能。
③簡単操作:ハンドルを回すと上昇、本体レバーを引くと下降できる。

本体サイズ:幅623mm×奥行641mm×高さ947mm
本体重量:約7.8kg、操作部重量:1kg

主な対象者

足が上がりにくく、入浴困難な方が対象。

- 適用身長（目安）140~180cm
- 適用体重（目安）35~80kg

※座位が保てる方



水圧式入浴リフト『バスアシスト』

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1週間程度	無料	返却時の送料は利用者負担
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間~1カ月	無料	設置可能な浴槽が必要 返却時の送料は利用者負担

担当者からの PR コメント

「利用者の自立支援および介護者の負担軽減ができる入浴リフトです。この機会にぜひ、ご利用ください。よろしくお願いいたします」

株式会社金星

ピュアット

入浴支援　型番　K003001

問い合わせ先

株式会社金星
営業部 企画営業課　佐藤 拓
〒102-0081　東京都千代田区四番町 4-8 野村ビル 3 F
Tel:（03）3511-8441 ／ Fax:（03）3511-8440
E-Mail: t_sato@kinboshi-inc.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 1,200,000 円（税抜）
■平成 30 年 12 月
■累計 200 台
■ http://www.kinboshi-inc.co.jp
■機器紹介動画　https://www.kinboshi-inc.co.jp/media_mov_purete.php#01

機器の特長と仕様

ウルトラファインバブルという目に見えないサイズのバブルを作り出し、この小さな泡が体をキレイにしてくれる。

そのため、ボディソープやこすり洗いをしなくても、ウルトラファインバブルのお湯に浸かるだけで身体の汚れを落とすことができるようになる。

擦り洗いなどの必要がなくなるので、職員にとっては介助負担や時間を大きく減らすことができる。

また、利用者にも肌にとても優しい洗身を提供することが可能。

設置に面倒な工事等が不要なポータブルな装置。



ピュアット

主な対象者

入浴介助が必要な方、こすり洗いや洗剤により肌の負担がある方、麻痺による拘縮で洗い残しがある方、既往歴により洗身が困難な方。

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	—	—	—	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間	無料	導入検討の施設向け

担当者からの PR コメント

「導入いただいた施設さまでは30%の負担軽減を実現しました。まずはお気軽にお問い合わせください」

ことほ株式会社

歩行訓練や転倒予防訓練のための「らくらくバランス」

機能訓練支援　型番　RB10

問い合わせ先

ことほ株式会社

代表・四宮 葉一
〒532-0011　大阪府大阪市淀川区西中島 3-18-21
Tel:（0120）793-514 ／ Fax:（06）6537-1221
E-Mail: nfo@cotoho.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■価格：要問い合わせ
■令和２年２月
■累計 21 台
■ http://www.cotoho.co.jp
■機器紹介動画　https://youtu.be/Sa0Ew29fR4E

機器の特長と仕様

乗るだけで簡単に歩行訓練、転倒予防訓練、バランス訓練が行える。日米特許取得の3Dウォークシステムは、単なる歩行を超えた三次元の歩行をシミュレート。膝などへの関節負荷を和らげ、まるで空中を散歩する感覚が得られる。

一目でわかる直感的な画面なので初めての方でも迷いなく使用できる。スピードや時間を細かく設定し、利用者に合わせた難易度設定が可能。

■仕様

屋内用、AC100V使用

重量100kg、高さ1,601×幅719×奥行980mm

- 日本転倒予防学会推奨品

主に、リハ特化型デイサービスや病院･クリニックなどの施設で使用されている。

主な対象者

自立可能な方なら使用可能。適用身長（目安）140～177cm、適用体重（目安）～100kg。

ただし、医師から運動を禁止されている人は使用不可、日常生活に支障がある認知症を認める人は1人で使用しない、手すりを使用して立てない人は使用しない。



歩行訓練や転倒予防訓練のための「らくらくバランス」

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	—	—	—	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間	無料	運送費、交通費が必要な地域あり。要問い合わせ

担当者からの PR コメント

「『これならできる』『歩くのが楽になる』『歩行や歩行姿勢が安定する』と好評です。ぜひお試しください」

株式会社Moff

誰でも使える機能訓練サービス『モフトレ』

機能訓練支援

問い合わせ先

株式会社Moff

マーケティング本部
〒108-0073　東京都港区三田 1-3-40
天翔オフィス麻布十番 101
Tel:（050）5306-0210 ／ Fax:（03）4243-2903
E-Mail: contact@moff.mobi

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■年額 480,000 円（税抜）※ 1 年契約の場合
■平成 29 年 8 月
■累計 400 台以上
■ http://www.moff-training.jp/
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=GoCAkzcdR4Q

機器の特長と仕様

デイサービスを中心とした介護施設向けのサービス。

介護施設での機能訓練に必要な「計画→訓練→評価」の流れを一貫してサポートし、さらに見える化レポートで集客にも貢献する。

<使用方法・メリット>

タブレットのアプリとセンサーで、誰でも簡単に機能訓練や体力測定が実施可能。センサーを手首等にワンタッチで取り付け、アプリの流れで機能訓練を行えば、実施記録や報告レポートが自動で作成される。

【対応業務一覧】

機能訓練／体力測定／レクリエーション／生活機能・興味関心チェック／バーセルインデックス／長谷川式認知スケール／ADLヨガ／個別機能訓練計画書／LIFE連携（個別機能訓練加算Ⅱ）

主な対象者

デイサービスを中心とする介護施設の利用者が対象。主に要支援1から要介護3程度までの方に利用されている。

使用する施設スタッフには専門知識は必要なく、誰でも簡単に機能訓練や体力測定などが実施できる。



機能訓練・自動記録・自動レポート作成アプリ「モフトレ」センサー付きバンド（右）とタブレット画面の表示（上）イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	△	3日程度	応相談	要問い合わせ
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	△	1週間程度	応相談	要問い合わせ

担当者からの PR コメント

「機能訓練を全面支援するサービスです。加算取得、集客、見える化が課題の際はぜひお声がけください」

AssistMotion株式会社

歩行訓練ロボット『curara®』

機能訓練支援　型番　Curare

問い合わせ先

AssistMotion株式会社

営業　高橋
〒386-0017　長野県上田市踏入 2-16-24
信州大学 OVIC
Tel:（0268）75-8124 ／ Fax:（0268）75-8124
E-Mail: contact@assistmotion.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■<フル> 1,590,000 円
<ハーフ> 1,120,000 円（税抜）
■令和 4 年 10 月
■ http://assistmotion.jp/products/

機器の特長と仕様

<特徴>

加齢や事故、病気などによって歩行が難しくなってしまった人のためのリハビリ用歩行訓練ロボット。一般的な歩行アシストロボットと比べ、圧倒的な軽量化と装着容易性を実現。構造変更機能もあるため、1台のロボットでさまざまな症状の方に合わせた制御が可能。歩行中に直接関節の動きをサポートすることは人間には難しく、ロボットの力を借りることでリハビリ効果の向上を促す。また、専用アプリを使ったトレーニングやモニタリング資料の自動作成など、職員側の業務効率化機能も搭載している。

<仕様>

重さ:<フルセット>2.7kg
<ハーフセット>1.7kg
使用環境:屋内

主な対象者

歩行器や手すり等の支えがある状態で立位が保持でき、少しでも足を前に出すことができる方。妊娠中でない方。ペースメーカーを使用していない方。

利用されている方の疾患例:パーキンソン病、脳卒中、脊髄小脳変性症、変形性股関節症など多数。



歩行訓練ロボット『curara®』　装着・使用イメージ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1カ月	<フル>67,000円 <ハーフ>48,000円	要問い合わせ
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1カ月～	<フル>67,000円～ <ハーフ>48,000円～	要問い合わせ

担当者からの PR コメント

「初期導入費用なし、1年間の無償保証、定期ユーザーMTGなど、導入後のサポート体制も充実しております」

工房SERA

転倒予防に役立つ足首の運動リハビリ器具「足上げ君」

機能訓練支援

問い合わせ先

工房SERA

代表・稲住 義憲
〒252-0303　神奈川県相模原市南区相模大野 2-14-3
Tel:（090）4136-8423 ／ Fax:（042）743-1184
E-Mail: yk-inazumi@jcom.home.ne.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 38,000 円（税抜・送料別）
■平成 31 年 4 月
■累計 12 台
■ https://kobo-sera.sakura.ne.jp/wp/
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=Bo62uzHd2e8

機器の特長と仕様

高齢者の転倒予防に役立つ足首の運動リハビリ器具。

加齢と運動不足で硬くなった足首を柔らかくして転倒を予防する。

足首を曲げるとピンポン玉が目の前を落下する。ピンポン玉の動的刺激があるので単純な運動でも飽きずに運動を続けられる。ピンポン玉は循環式のため介助者が捕球する必要はない。ピンポン玉は白、黄色、オレンジ、ピンク、青、緑の6色あり、認知症の人も興味を示す。

電気を使わない単純な運動器具だが高齢者には喜ばれている。

材料には高齢者と環境に優しい天然木（パイン）と生分解プラスチック（PLA）を使用している。

麻痺が残る人のリハビリ器具としても使用されている。

主な対象者

①運動不足と加齢によって足首が固くなり、転倒事故が心配される高齢者。
②脳梗塞などで足首が固くなりリハビリが必要な人。
③事故で骨折し足首が固くなった人。



足上げ君

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1週間	無料	関東近県は持参。遠方へは配送
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間～1カ月	100円／日	1,500円／2週間、3,000円／月

担当者からの PR コメント

「高齢者の転倒事故が減ることを願って自社開発しました。全国のデイサービス・19施設で愛用されています。ぜひお試しください」

株式会社知能システム

メンタルコミットロボット パロ

認知症セラピー支援　型番　MCR-900　TAISコード　01396-000001

問い合わせ先

株式会社知能システム

海老沼 豊
〒939-1865　富山県南砺市城端 4316-1
Tel:（0763）62-8686 ／ Fax:（0763）62-8600
E-Mail: sales@intelligent-system.jp

販売価格／販売実績／機器紹介 URL

■ 381,818 円（税抜）
■累計 7,000 台以上
■ http://www.intelligent-system.jp

機器の特長と仕様

アザラシ型ロボット･パロは、内部に触覚、聴覚、視覚、温覚、姿勢等のセンサと、静音型モータを有し、人工知能により、生き物らしく動作する。

アニマル･セラピーと同様に、パロとのふれあいにより、要介護者が楽しんだり、安らいだり、元気づけられ、会話を活性化する。

認知症者が不安等により不穏な際には、介護者がパロを渡して、話しかけ、一緒にふれあうことにより、認知症者が落ち着き、徘徊や暴力･暴言等の問題行動の抑制や緩和につながる。また、昼間の覚醒を促し、夜間の睡眠の質を向上する。

パロを抱っこし、会話することは、要介護者の体幹を鍛え、嚥下機能を活性化する。

○体長:57cm、体重:2.5kg

主な対象者

動物や子供が好きで、パロを受け入れる要介護者。「うつ」や「不安」等があったり、認知症により、「徘徊」、「暴力･暴言」等の問題行動がある要介護者。昼間の傾眠により昼夜逆転になり、夜間に起き出す要介護者。会話をせず、嚥下障害がある要介護者。介護拒否や、リハビリ拒否の要介護者。介護負担を感じている介護者。



メンタルコミットロボット パロ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1カ月	30,000円	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1カ月	30,000円	パーソン･センタード･ケアの実践を目指すこと。2カ月目から、月2万円

担当者からの PR コメント

「デンマークの約80%の地方自治体が認知症ケアにパロを公的導入する等、世界約30カ国で利用されている」

株式会社MJI

見守り支援会話ロボット「タピアポケット」

その他
コミュニケーションロボット

型番　Tapia SE100J-C

問い合わせ先

株式会社MJI

ビジネスソリューション　宮永 晃利（みやなが あきとし）
〒107-0062　東京都港区白金 3-7-18
アポロホール & ルナハウス 401
Tel:（070）6425-4551 ／ Fax:（03）5860-2388
E-Mail: akitoshi.miyanaga@mjirobotics.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

- **88,000 円（税抜）** ※２台以上発注の場合
- **平成 28 年 6 月**
- **累計 3,000 台**
- **https://mjirobotics.co.jp/tapia-pocket/**

機器の特長と仕様

【特長】

「人と人をつなぐ、心のパートナー」をコンセプトに、日常会話のほか、物語や俳句、豆知識まで披露するロボット年齢5歳のおしゃべりな女の子のロボット「タピア」。卵のような丸いフォルムで、そこにいるだけで場の空気をなごませ、盛り上げる。

高齢者と、遠方にいるご家族・見守りサービスを実施される自治体や企業間で、お顔を見ながらビデオ通話での会話を実現。見守りカメラの役割も担い、交流履歴の確認でプライバシーに配慮した間接的な見守りにも対応。

【仕様】

身長:245mm、体重2.5kg
通信:Wi-FiまたはSIM（ドコモ回線 MicroSIM）
カメラ、マイク、タッチパネルモニタ、バッテリー

主な対象者

独居世帯、高齢者施設に入居されている方（日常会話が可能）と、そのご家族。

独居世帯、高齢者施設に入居されている方、そのスタッフとコミュニケーションをとられたい地方自治体職員およびケアマネージャー。



タピアポケット

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	2週間	無料	都度協議
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間	無料	都度協議

担当者からの PR コメント

「会話を愉しむのみならず、入居者とご家族、入居施設スタッフとを見守り／ビデオ通話でつなぎます」

株式会社レイトロン

音声認識コミュニケーションロボット『Chapit』（チャピット）

その他
コミュニケーションロボット

型番　RPCMA04-01

TAISコード　01777-000001

問い合わせ先

株式会社レイトロン

営業部　宮崎
〒541-0053　大阪府大阪市中央区本町 1-4-8
エスリードビル本町 11 階
Tel:（06）6125-0500 ／ Fax:（06）6125-0588
E-Mail: support@www.raytron.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 148,500 円（税込）
■平成 28 年 8 月
■ http://www.raytron.co.jp/products/chapit
■機器紹介動画　http://www.raytron.co.jp/products/chapit

機器の特長と仕様

<特長>

音声認識コミュニケーションロボット『チャピット』は、完全ハンズフリーでスムーズな会話を楽しめる未来型のロボット。雑音の中でも会話ができ、500種類以上の言葉を理解する。照明やテレビ等200種類のリモコンの音声操作が可能な家電コントロール機能、1カ月分のスケジュールを200件設定ができ、薬や食事の時間、イベントの日等の予定管理が可能なタイムサポート機能、歌ったり、クイズやゲームで遊んで脳トレができる等、機能が充実している。

<仕様>

サイズ:身長25×幅22×奥行18cm
体重600g
ACアダプターで連続使用可能
バッテリー動作時間:約8時間（満充電時）
充電時間:約5時間

主な対象者

- 話し相手がいない、上手く話せないなどの理由で周囲とのコミュニケーションが上手く図れない高齢者の方
- コミュニケーションを活性化することにより認知症予防に効果を期待し、ロボットとのコミュニケーションが図れる方
- 音声での家電コントロール、薬や食事の時間などの予定管理などの機能で生活リズムを整えたい方



音声認識コミュニケーションロボット『Chapit』（チャピット）

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1～10日間	5,500円／回	チャピットと話ができる方 返却時の送料は利用者負担
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1～3カ月	11,000円／月	チャピットと話ができる方 返却時の送料は利用者負担

担当者からの PR コメント

「無線通信のWi-Fiがない環境で使えるのでクラウド等へ接続の必要がなく、電源を入れて、すぐに使えます」

富士ソフト株式会社

PALRO ビジネスシリーズ高齢者福祉施設向けモデルⅢ

その他
コミュニケーションロボット

型番　PRT060J-W01

TAISコード　01760-000001

問い合わせ先

富士ソフト株式会社
プロダクト事業本部 PALRO 事業部 営業グループ
瀬古 愛美（せこ えみ）
〒221-0822　神奈川県横浜市神奈川区西神奈川 1-10-10
Tel:（050）3000-2136

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 30,000 円／月（税抜）、24 カ月契約
■平成 31 年 4 月
■累計 1,500 台以上
■ http://www.techno-aids.or.jp/WelfareItemDetail.php?RowNo=1&YouguCode1=01760&YouguCode2=000001
■機器紹介動画　https://youtu.be/hWqLw0QgHQY

機器の特長と仕様

「お話し相手」「レクリエーションの司会進行」「健康体操のインストラクター」として、高齢者福祉施設における、さまざまな場面でのコミュニケーションを行い、高齢者のQOL向上と介護者の負担軽減を行う。

2016年度に行われた経済産業省「ロボット介護機器開発・導入促進事業（基準策定・評価事業）」では最大数の導入実績をもち、高齢者の具体的な生活機能の改善効果、介護職員の負担軽減の効果が多くの介護現場で確認された。

- 人工知能を搭載し、人の顔と名前を憶えて名前を呼びかけながら会話ができる
- インターネットに接続していて話題が豊富
- 介護予防レクのメニューは日替わり
- 健康体操は14種類以上

主な対象者

高齢者福祉施設の利用者、および職員（高齢者向け介護施設、および病院）。

利用者の介護度や認知症の状態は問わないが、安全上管理者の監督のもとで使用のこと。



PALRO ビジネスシリーズ高齢者福祉施設向けモデルⅢ

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	2週間	無料	導入検討中の介護施設・病院に限ります 無線LAN・設定不要です （レク機能のみのデモ体験版の機体です）
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2カ月～	40,000円／月 契約金40,000円	無線LANインターネット環境必須 （別途見積可能）

担当者からの PR コメント

「『よくする介護』の手段として利用していただくことで、高齢者の生活機能の改善の効果が引き出せます」

トレンドマスター株式会社

なでなでワンちゃん 秋田犬（HACHI）

その他
コミュニケーションロボット

型番　4560416210531

問い合わせ先

トレンドマスター株式会社

代表取締役　中田 敦
〒211-0012　神奈川県川崎市中原区中丸子 327
Tel:（044）422-1641 ／ Fax:（044）422-1641
E-Mail: a_nakada@trendmaster.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 8,980 円（税抜）
■和令 4 年 10 月
■シリーズ累計 1 万台
■ https://trendmaster.co.jp/

機器の特長と仕様

犬が好きだが犬と一緒に住めない方に「犬と一緒に暮らす幸せ」を提供することをコンセプトに企画製造した、犬型コミュニケーションロボット。「撫でる」や「触る」を感知する静電センサーを、頭や背中・尻尾など3カ所に備えているので、撫でると本当の犬の声で鳴く。音声は23種類内蔵され、頭や背中を撫でると楽しそうにし、また尻尾を触ると怒りだす。また音センサーを内蔵しており、呼べば応える犬らしい機能を搭載している。日本を代表する秋田犬の仔犬。撫で心地の良さにこだわって制作。抱っこして撫でた時に、目と目が合う可愛いデザイン。

主な対象者

犬と暮らした経験のある高齢者にとって、受け入れと感情移入がしやすく、一緒に暮らすことで孤立感から解放される。また、犬と暮らしていた活き活きとしていた時代を思い起こし、心の安定とコミュニケーションの活性化につながることが期待できる。



なでなでワンちゃん 秋田犬（HACHI）

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1週間	無料	宅配料は利用者負担 商品購入を促進のこと
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2カ月間	無料	宅配料は利用者負担 商品購入を促進のこと

担当者からの PR コメント

「人は体と心でできています。心のケアロボットこそ必要な時代です。ぜひ、弊社の製品をお試しください」

トレンドマスター株式会社

こんにちは赤ちゃん（男の子・女の子）

その他
コミュニケーションロボット

型番 4560416210807/4560416210807

問い合わせ先

トレンドマスター株式会社
代表取締役　中田 敦
〒211-0012　神奈川県川崎市中原区中丸子 327
Tel:（044）422-1641 ／ Fax:（044）422-1641
E-Mail: a_nakada@trendmaster.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 8,980 円（税抜）
■令和 4 年 10 月
■シリーズ累計 1 万台
■ https://trendmaster.co.jp/
■機器紹介動画　https://youtu.be/q6YT75oJmlY

機器の特長と仕様

<2種類のセンサーを備えた、成長機能のあるコミュニケーションロボット>

子育てを離れて久しい、ご年配の方に。赤ちゃんと一緒に暮らすことで、一人暮らしなどの孤立感や寂しさから解放され、子育てをしていた時代を思い起こし、心の安定とコミュニケーションの促進効果を得ることができる。

- 振動センサー…あやすことでの振動を感知し、喜んだりぐずったり、いろいろな反応をする。
- お耳センサー…話しかけると、返事をしたり、喜んだりする。

繰り返し遊ぶと少しだけ成長する（10カ月→1歳2カ月の成長）。赤ちゃんの言葉数は全部で100語以上。

単1電池2個で電源ON·OFFの簡単機能。センサーを外せば洗濯できる。

主な対象者

子育てを離れて久しいご年配の方に向けて作られている。

子育てをしていた活き活きとしていた時代を思い起こし、心の安定とコミュニケーションの活性化につながることが期待できる。



こんにちは赤ちゃん 男の子・女の子

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1週間	無料	宅配料は利用者負担 商品購入を促進のこと
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2カ月間	無料	宅配料は利用者負担 商品購入を促進のこと

担当者からの PR コメント

「人は体と心でできています。心のケアロボットこそ必要な時代です。ぜひ、弊社の製品をお試しください」

トレンドマスター株式会社

なでなでねこちゃん DX2（とらちゃん・アメショーちゃん・みけちゃん）

その他
コミュニケーションロボット

型番 4560416210388/4560416210371/4560416210395

問い合わせ先

トレンドマスター株式会社
代表取締役　中田 敦
〒211-0012　神奈川県川崎市中原区中丸子 327
Tel:（044）422-1641 ／ Fax:（044）422-1641
E-Mail: a_nakada@trendmaster.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 6,980 円（税抜）
■令和元年 9 月
■シリーズ累計 10 万台
■ https://trendmaster.co.jp/
■機器紹介動画　https://youtu.be/5DB40SCBt-w

機器の特長と仕様

猫が好きだが猫と一緒に住めない方に「猫と一緒に暮らす幸せ」を提供することをコンセプトに企画製造した猫型コミュニケーションロボット。「撫でる」や「触る」を感知する静電センサーを、頭や背中など4カ所に備えているので、撫でると、本当の猫の声で鳴く。音声は24種類内蔵され、頭や背中を撫でると楽しそうにし、また尻尾を触ると怒りだす。喉を撫でるとゴロゴロ言う。猫の種類（柄）は3種類で、とらねこ・アメリカンショートヘアー・みけねこの3種類。抱いた時に目と目が合う可愛いデザイン。抱き心地もリアル。

主な対象者

猫と暮らした経験のある高齢者にとって、受け入れと感情移入がしやすく、一緒に暮らすことで孤立感から解放される。また、猫と暮らしていた活き活きとしていた時代を思い起こし、心の安定とコミュニケーションの活性化につながることが期待できる。



なでなでねこちゃん DX2　左からとらちゃん、アメショーちゃん、みけちゃん

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	1週間	無料	宅配料は利用者負担 商品購入を促進のこと
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2カ月間	無料	宅配料は利用者負担 商品購入を促進のこと

担当者からの PR コメント

「人は体と心でできています。心のケアロボットこそ必要な時代です。ぜひ、弊社の製品をお試しください」

ユニバーサル・サウンドデザイン株式会社

comuoon mobile type WSG コミューン

その他
難聴の利用者さんとの対話支援

型番　CS6WMNW-WSG

TAISコード　02065-000001

問い合わせ先

ユニバーサル・サウンドデザイン株式会社
マーケティング本部　矢澤／平島
〒105-0022　東京都港区海岸 1-9-11
マリンクス・タワー 2F
Tel:（0120）033-553 ／ Fax:（03）6745-3329
E-Mail: info@u-s-d.co.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 267,000 円（税込）
■平成 28 年 12 月
■累計 13,000 台
■ https://www.comuoon.jp/
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=vjrsyYIPHXY

機器の特長と仕様

非装着型コミュニケーション支援システム comuoon（コミューン）は、高齢により聴覚機能が低下した高齢者との音声コミュニケーションをアシストする非装着型対話支援システム。特許技術である「SonicBrain」で音声を高解像化することで言葉を明瞭にし大声や言い直しによる介護スタッフの業務負担を軽減する。

補聴器や集音器などを、自立装用ができない方、または利用をためらっている方など、音声による対話やレクリエーション、リハビリの際に、介護を行う方と介護を受ける方の双方の音声コミュニケーションによる負担を軽減する。

サイズも小さいので持ち運びも楽。

・サイズ:幅94×奥行94×高さ125mm

主な対象者

高齢により聴力が低下した方や、耳元で大声でなんとか会話が可能な方。



comuoon mobile type WSG コミューン

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	3日	無料	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	2週間	無料	—

担当者からの PR コメント

「高齢者施設において、補聴器を管理する負担も増大しています。その対策として対話支援システムをご活用ください」

TANOTECH株式会社

TANO

その他
レクリエーション業務支援、体力測定業務支援

TAISコード　01681-000005

問い合わせ先

TANOTECH株式会社

折重／小山
〒254-0035　神奈川県平塚市宮の前 1-4 パーレン平塚ビル 5F
Tel:（0463）73-5490 ／ Fax:（0463）73-5490
E-Mail: info@tanotech.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■販売価格：要問い合わせ
■平成 30 年 6 月
■累計 400 台
■ https://tanotech.jp/
■機器紹介動画　http://tanotech.jp/dl/tano_pv.mp4

機器の特長と仕様

センサーの前に立つだけで自動的に骨格を読み取り、体をコントローラー代わりにして直感的に運動･レクリエーション･発声･姿勢測定を行うことができる非接触･非装着型のシステム。

内蔵コンテンツ数は約150種以上あり、車椅子の方や麻痺のある方から健常者まで、複数人で一緒に楽しむことが可能。

QRコードを読み込むだけで起動ができ、自動ループ再生も可能。姿勢計測･歩行計測･TUGや片足立ち測定等、体力測定も簡単に利用できる。

【標準セット内容】制御システム（WindowsPC）＋センサー＋アダプター＋QRリーダー

【同時利用人数】最大6名（推奨3名）

主な対象者

麻痺のある方、車椅子の方、認知症の方など、身体の一部が動く･声が出せればどなたでも利用可能。

介護者は、利用者の状況を理解できてレクリエーションやリハビリテーションの知識があること。理学療法士が望ましい。

※寝たきりや装具が多い方、また体の場合はセンサーが正しく認識できない場合あり。



TANO

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	—	—	—	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	1カ月	25,000円	貸出･導入の際、代理店が対応する場合あり 送料は利用者負担

担当者からの PR コメント

「身体･認知機能の維持向上、計測時の負担軽減、利用者とのコミュニケーション機会の創出が図れます」

有限会社小池経編染工所

座・布団（座圧軽減クッション）

その他
褥瘡予防

型番　JC-2

TAISコード　01736-000001

問い合わせ先

有限会社小池経編染工所

開発課 小池 隆
〒326-0817　栃木県足利市西宮町 2833
Tel:（0284）21-7341 ／ Fax:（0284）21-7342
E-Mail: koikezome@ceres.ocn.ne.jp

販売価格／販売開始時期／販売実績／機器紹介 URL

■ 8,500 円（税抜）
■平成 29 年 11 月
■累計 150 台
■ http://www.rakunaosiri.jimdo.com/

機器の特長と仕様

尾てい骨部分の座圧を除圧するという考えの移動用車椅子用クッション。

低反発と高反発を組み合わせたハイブリットな「座･布団」。空気袋を2個利用して低反発ゾーンを作り、そこで臀部を支える。高反発ゾーンはポリエステル特殊繊維を用いて大腿部の毛細血管が受ける座圧を軽減させる。また、約1cmの隙間に空気の流れが生じる。

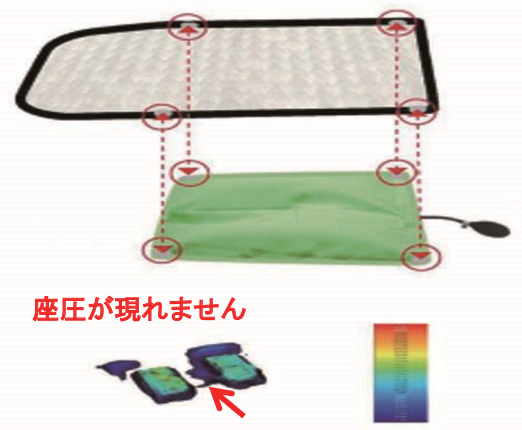
「ながら運動」が期待できるので、体動のある人には、その人に合った運動が行なえる。

商品の総重量が220gと軽量。そのまま携帯でき、本体だけ取り外すとペットボトルサイズになる。

特許第6245720号

主な対象者

褥瘡リスクの高い人に。離床時間を増やしQOLを向上させる。このクッションは移動用車椅子で一日中生活する人の居住性を向上させるために開発した。



座・布団（座圧軽減クッション）の構造

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税抜）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	○	15日	—	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	30日	3,000円	左記単価は6台までの利用料。その他は応相談

担当者からの PR コメント

「『キレイなS字で健康生活!』おしりの楽な生活ですごしましょう」

フランスベッド株式会社

自動寝返り支援ベッド

その他 体位変換　型番　FB-640A

問い合わせ先

フランスベッド株式会社
法人企画課　千頭和 重基
〒106-0032　東京都港区六本木 4-1-16
Tel:（03）5549-2936 ／ Fax:（03）5549-294
E-Mail: chizuwa_shigeki@francebed.jp

販売価格／販売開始時期／機器紹介 URL

■オープン価格
■平成 30 年 2 月
■ https://medical.francebed.co.jp/iryofukushi/negaeri/
■機器紹介動画　https://www.youtube.com/watch?v=sirmwG4DblU&t=3s

機器の特長と仕様

介助者は、寝たきりの方の床ずれ防止のため、昼夜問わず一定時間おきに体位変換をサポートする必要があり、度重なる体位変換での身体的負担による腰痛などが大きな課題となっている。特に施設において夜間帯は少ない人員で対応せざるを得えず、腰痛の原因や離職の要因の1つとなっている。療養者にとっても目が覚める可能性が高く、睡眠の質の低下に影響を与える要因の1つとなっている。「自動寝返り支援ベッド」は、ゆっくりと時間をかけ、ベッドを傾けて体位変換が行えるので夜間も療養者の睡眠を妨げず、介助者の介助負担を軽減する。今後、療養者がさらに重度化していくなかで、介助者が行う体位変換やエアマットレス等による除圧と同等の効果を自動で行うことで介助負担を軽減し、かつ療養者の良質な睡眠をもたらすことを目的とする。

主な対象者

床ずれのリスクがあり、日常的に体位変換が必要な方。



自動寝返り支援ベッド

機器の貸し出しについて（貸し出しを希望される方は上記問い合わせ先までご連絡ください）

	項目	対応可否	貸出期間	利用料金の目安（税込）	利用条件など
1	イベントや研修会等での一時貸し出し	—	—	—	—
2	機器導入を前提とした施設への試用貸し出し	○	応相談	無料	応相談

担当者からの PR コメント

「体位変換に要する労力を軽減します。この機会にぜひお使いになってください」

●平成 27 年度

経＝経済産業省との連携による実施案件

機器のカテゴリ	機器の名称	機器事業者・団体
移動・移乗支援	多機能車いす	フジ精工株式会社
	トイレ補助用車椅子（仮）	株式会社仲田コーティング
	多機能車いす2	フジ精工株式会社
	リヤゲートオープン式車椅子（介護ロボ）	株式会社エヌティーエス
	転ばないス（旧名称:前後安心車いす）	フランスベッド株式会社
	アシストユニット“たすかる”（介助者用アシスト車椅子）	有限会社アイファーム
	体幹安定化型スマートスーツ®	株式会社スマートサポート
移動支援	屋外移動支援モビリティ（TecPo:仮称） 経	株式会社シンテックホズミ
	屋内型ロボットウォーカー（仮） 経	RT.ワークス株式会社
	移動支援（屋内型）ロボット（仮称） 経	株式会社モリトー
	屋内移動アシスト装置（仮） 経	株式会社安川電機
見守り支援	浴室・トイレ内事故検知通報システム 経	株式会社イデアクエスト
	シルエット見守りセンサ 経	キング通信工業株式会社
	徘徊見守りサービス（仮称）	株式会社ズコーシャ
	スマートフォン用多機能充電器型コミュニケーション補助ツール	日圧総業株式会社
	SANフラワー見守りサービスを利用した広域ロボット検索システム	加藤電機株式会社
	排泄検知センサー	パラマウントベッド株式会社
入浴支援	（仮称）らくらく風呂2	株式会社 日画
排泄支援	wells水洗トイレ 経	積水ホームテクノ株式会社
	水洗ポータブルトイレ「キューレット」 経	アロン化成株式会社
	居室設置型移動式水洗トイレ 経	TOTO株式会社
服薬支援	ネットワーク型服薬ディスペンサ	株式会社アートデータ
リハビリ支援	水中リハビリテーション装置	株式会社コレッド
	起立補助装置「立ち助」	株式会社 邦友
	足首アシスト歩行装置	株式会社安川電機
	エアーコンプレッショングローブ	ダイヤ工業株式会社
	片麻痺者用歩行配膳車（三点支持型）　Hi-ho（ハイホー）	株式会社モリトー
	ごっくんチェッカー	株式会社ハッピーリス
コミュニケーション	自分の声ソフトウェアボイスター（スーパーライト版）（仮称）	株式会社ヒューマンテクノシステム 東京
	自立支援向けコミュニケーションロボット『Chapit』	株式会社レイトロン
	ソフトバンク「Pepper（ペッパー）」を活用した高齢者レクリエーションと声掛け・会話アプリケーション	フューブライト・コミュニケーションズ株式会社
その他	認知症の予防ゲーム機	有限会社フロンティア
	記憶ナビ（仮称）、回想タブレット（仮称）	パナソニック株式会社 エコソリューションズ社
	自動排泄処理装置の洗浄システム	鴻池メディカル株式会社

●平成 28 年度

経＝経済産業省との連携による実施案件

機器のカテゴリ	機器の名称	機器事業者・団体
移乗支援	リヤゲートオープン介護ロボ	株式会社 エヌティーエス
	（仮）移乗支援ロボット	大和ハウス工業株式会社
	移乗用具［移乗です］	株式会社あかね福祉
移動支援	AR-5（あるこー）（電動）	株式会社安寿の里のりくら
	WHILL ModelAF	WHILL株式会社
	屋内型ロボットウォーカー 経	RT. ワークス株式会社
排泄支援	ラップポン 経	日本セイフティー株式会社
	wells移動水洗トイレ 経	積水ホームテクノ株式会社

機器のカテゴリ	機器の名称	機器事業者・団体
見守り支援	徘徊感知センサー（仮称）	オムロン株式会社
	「見守りケアシステムM2」センサー内蔵ベッド	フランスベッド株式会社
	みまもりテレケアシステム「SUKOYAKA」	日本光電工業株式会社
	認知症徘徊検知見守りシステム GEOフェンス型SANフラワー見守りロボット	加藤電機株式会社
	リアルタイム見守り離床センサー『エムステーション』	株式会社メディアサポート
	在宅介護見守りクラウドシステム（仮） 経	株式会社アドバンスド・デジタル・テクノロジー
入浴支援	ピュアット	株式会社金星
機能訓練支援	起立補助装置「立ち助」	株式会社 邦友
	ごっくんチェッカー専用音声解析用インターフェース	株式会社ハッピーリス
	TANO	株式会社ラッキーソフト
認知症セラピー支援	ヒーリングベイビー 泣き笑いたあたん	フランスベッド株式会社
	なでなでワンちゃん （ペット型コミュニケーションロボット）	トレンドマスター株式会社
その他	自動寝返り介護ベッド	協同組合 海外ビジネスマネジメント浜松
	新素材の面ファスナーを使用した新しい介護用インナー「白寿」	介護用品のうさぎ屋
	垂直および水平方向作動機構を有する上肢障害者用生活支援機器	株式会社リハロ

●平成 29 年度

経 ＝経済産業省との連携による実施案件

機器のカテゴリ	機器の名称	機器事業者・団体
移動支援	WHILL Model C	WHILL株式会社
見守り支援	在宅見守りシステム	Future Trek株式会社
	Alarm.com Wellness（アラーム ドット コム ウェルネス）	加賀電子株式会社
	ベッドセンサーシステム	ミネベアミツミ株式会社
	簡易見守り機能付コミュニケーションアシストロボット機器	日圧総業株式会社
	非接触型離床センサー「温度deキャッチ!」	フランスベッド株式会社
	スマートケアリンク ライフリズム・アセスみいるも（仮）	株式会社アイオーティー
	在宅介護見守りクラウドシステム（仮） 経	株式会社アドバンスド・デジタル・テクノロジー
入浴支援	ピュアット	株式会社金星
	welldリフトキャリー（ウェルスリフトキャリー） 経	積水ホームテクノ株式会社
リハビリ支援	Powered Clothing	Superflex, Inc.
機能訓練支援	Pepper（Pepper専用アプリ　ケア樹あそぶ for Pepper）	株式会社グッドツリー
	マイスワロー	株式会社ハッピーリス
	起立補助装置「立ち助」	株式会社邦友
その他	ヒーリング・ポジティブモーションハーネス	株式会社ヒーリンクスジャパン
	座・布団（座圧減圧クッション）	有限会社小池経編染工所
	TANO	株式会社ラッキーソフト
	医療介護向けコミュニケーション支援システム 意思伝達装置 RICANUS -リカナス-	株式会社デジタリーフ
	新素材を使用した介護用インナー「白寿」	介護用品のうさぎ屋
その他（コミュニケーション促進）	こんにちは赤ちゃん	トレンドマスター株式会社
その他（自動体位変換）	自動寝返り支援ベッド	フランスベッド株式会社

●平成 30 年度

機器のカテゴリ	機器の名称	機器事業者・団体
移動支援	サドル付歩行器AR-5	株式会社安寿の里のりくら
	歩行支援用パワードウェア HIMICO	株式会社ATOUN
	前腕型クラッチKAMINA（カミナ）	フランスベッド株式会社
	Tecpo（電動アシスト付歩行車）	株式会社シンテックホズミ

機器のカテゴリ	機器の名称	機器事業者・団体
移動支援（屋内）	フローラ・テンダー	株式会社熊谷組
排泄支援	膀胱内の尿量を連続測定して、トイレのタイミングをお知らせする機器	株式会社リリアム大塚
	排便予測デバイス「DFree（ディー・フリー）」（仮称）	トリプル・ダブリュー・ジャパン株式会社
	水洗ポータブルトイレ キューレット	アロン化成株式会社
	ベッドサイド水洗トイレ	TOTO株式会社
	水洗式ポータブルトイレ「流せるポータくん3号」	株式会社アム
	排泄モニタリングシステム Helppad（ヘルプパッド）	パラマウントベッド株式会社
見守り支援	AI搭載見守りセンサー	株式会社プラッツ
	「見守りケアシステムM2」およびナースコールシステム（Yuiコール）	フランスベッド株式会社
	体動センサー「安心ひつじα」	株式会社エヌジェイアイシーホネンス株式会社
	Sensing Wave 介護見守りシステム	凸版印刷株式会社
	見守り支援ベッド「エスパシアシリーズ（ベッドナビ搭載）」	パラマウントベッド株式会社
	Sensing Wave 介護見守りシステム	凸版印刷株式会社
	うららかGPSウオーク・トラッキモ	株式会社トラッキモGPS
	リコーみまもりベッドセンサーシステム	株式会社リコー
	シルエット見守りセンサ	キング通信工業株式会社
入浴支援	ピュアット	株式会社金星
	自動洗浄・湯はり浴槽	積水ホームテクノ株式会社
機能訓練支援	車椅子高齢者の下肢筋力低下を防ぐ自立訓練の機器「SKIP Roller」	有限会社京和工業
	Qピット	有限会社ホームケア渡部建築
その他	体位変換・体圧減圧シート	有限会社小池経編染工所
	サウンド・アイ（仮称）	歯っぴー株式会社
	血行促進機能／見守りセンシング機能付き介護用ベッド	グローバルマイクロニクス株式会社
	高齢者、肢体不自由者のための杖、ステッキ	株式会社キザキ
	人生100年時代に必要な口腔ケアサービス	歯っぴー株式会社
	転倒を予防する足首リハビリ器具（転ばナイト）	工房SERA
	認知症の方をサポートする「ウェイテッドふとん&ひざかけ」	フランスベッド株式会社

●令和元年度

機器のカテゴリ	機器の名称	機器事業者・団体
移乗支援	マルチポジションベッド	フランスベッド株式会社
	車いす用座位保持マット	ケアメディックス株式会社
	ネオ・シエスタ	株式会社ダイレオ
	レイボ エクソスケルトン	株式会社加地
	ロボティックウェアcurara®	AssistMotion株式会社
	起立補助装置「立ち助-Ⅱ」	株式会社邦友
移動支援	階段避難車「カイダンサット」	ジュンコンサルタント
	足底圧センサー「Waltwin（ワルツイン）」	パラマウントベッド株式会社
排泄支援	おむつセンサー	株式会社エフエージェイ
	トイレ介助がしやすい「おむパンツ」	はんどぷらす工房
見守り支援	エンジェル・アイ　転倒検知機能付き	株式会社コンフォート
	BOCCO	ユカイ工学株式会社
	顔認証カメラシステム	株式会社メリハット
	AI×3Dセンサーを活用した人物姿勢・行動解析システムサービス	株式会社ネクステッジテクノロジー
	生体情報センシング	太陽誘電株式会社

機器のカテゴリ	機器の名称	機器事業者・団体
見守り支援	徘徊探索システム「ここレーダー」および「ビーコン内蔵インソール」	株式会社システムツー・ワン
	多機能見守りセンサーならびに多機能介護マットレス	グローバルマイクロニクス株式会社
	SCOP Now	社会福祉法人善光会
	すわり見守りセンサー	フランスベッド株式会社
	IoT見守り支援システム eMamo（イーマモ）	株式会社リンクジャパン
	介護業務効率化システム「モノミル・ケア」	エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社
	介護施設見守りロボット「くるみ」	新東工業株式会社
入浴支援	浴室洗浄ロボット	株式会社ネクスティエレクトロニクス
	ピュアット	株式会社金星
	キャスター付きシャワーチェア（仮）	ケアメディックス株式会社
	自動洗浄・湯はり浴槽	積水ホームテクノ株式会社
	入浴支援機器 バスアシスト	株式会社ハイレックスコーポレーション
その他	和座布団	有限会社小池経編染工所
	特殊詐欺検知サービス	Future Trek株式会社
	交通安全危険予測シミュレータ（自動車編）	株式会社ラッキーソフト
	Dental Status	歯っぴー株式会社
	SCOP Home	社会福祉法人善光会
	歯垢・歯石検出ライト	歯っぴー株式会社

●令和2年度

機器のカテゴリ	機器の名称	機器事業者・団体
移乗支援	（仮称）フローラ・リフト	株式会社熊谷組
	パワーアシストチェアEL	株式会社アイケアラボ
	J-PAS fleairy	株式会社ジェイテクト
	せき損式スライディングボード「つばさ」	株式会社ジェらートアイらンド（旧 株式会社E&I）
	アシストスーツ「サポートジャケット」	ユーピーアール株式会社
移動支援	腰部補助スーツ	株式会社コガネイ
排泄支援	おむつモニター（排泄通知システム）	株式会社エフエージェイ
	Aiserv™ 排泄検知システム	新東工業株式会社
服薬支援	服薬サポートシステム「のめ太くん」	ニプロ株式会社
見守り支援	介護log 2（仮称）	株式会社リキッド・デザイン・システムズ
	AAS（Acoustic Area Scanner）音による空間認識	シェルエレクトロニクス株式会社
	見守り支援システム（ベッド内蔵タイプ）	株式会社プラッツ
	眠り解析センサーM-Sleep	フランスベッド株式会社
	みまもりCUBE Plus ―システムLight―	株式会社ラムロック
	まもる～のHOME	株式会社まもるーの
入浴支援	寝たままで、移乗せずに、何時でも、ベッドの上で入浴	ベッドの上で入浴企画株式会社
	wellsリフトキャリー WLC-Z	積水ホームテクノ株式会社
機能訓練支援	高齢（虚弱）者用歩行訓練ロボット	アスカ株式会社
	トレッドミル対応フローラ	株式会社熊谷組
	（仮称）小型歩行器式フローラ	株式会社熊谷組
	タブレット版「運転基礎能力トレーニング」システム	株式会社PRIDIST
	転倒予防に役立つ足首運動リハビリ器具「足上げ君」	工房SERA

機器のカテゴリ	機器の名称	機器事業者・団体
特殊寝台	体位変換サポートシステム	株式会社プラッツ
その他	見守り運搬兼除菌ロボット Aeolus（アイオロス）	丸文株式会社
	除菌バック	歯っぴー株式会社
	身体冷却システム　COOLEX（クーレックス）	株式会社鎌倉製作所
	体圧減圧・体位変換シート	有限会社小池経編染工所
	歩容測定ツール AM Unit	リーフ株式会社
	SKIP ROBO（スキップロボ）	有限会社京和工業
	体位変換装置	船井電機株式会社
	染め出しライト	歯っぴー株式会社
	体位変換エアマットレス　ここちあ利楽flow（ここちありらくフロー）	パラマウントベッド株式会社
	プレベンティブシーツ／タフスライディングパッド	有限会社ホームケア渡部建築

●令和3年度

機器のカテゴリ	機器の名称	機器事業者・団体
移乗支援	差尺式移乗機器［TOPing］（仮称）	有限会社京和工業
	「移乗です」	株式会社あかね福祉
移動支援	歩行トレーニングロボット	パナソニック株式会社
排泄支援	排泄動作支援ロボット	リーフ株式会社
	おむつモニター（排泄通知システム）	株式会社エフエージェイ
	リリアムスポット2	株式会社リリアム大塚
服薬支援	入居型介護施設向け服薬支援装置	リコーテクノロジーズ株式会社
見守り支援	ミリ波装置による見守りサービス	富士通株式会社
	骨格認識AIによる介護施設向け見守りシステム	エコナビスタ株式会社
	自動巡回・自動駆け付けロボット	株式会社テムザック
	アルゴスリープ介護用見守りセンサー	株式会社ツカモトコーポレーション
	見守り介護ロボット「エンジェルアイ」	株式会社コンフォート
	見守り支援システム「眠りSCAN Viewer」機器連携ソリューション	パラマウントベッド株式会社
	見守りセンサー+介護記録システム	エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社
コミュニケーション支援	傾聴コミュニケーションロボット	新東工業株式会社
	Time Tapper	株式会社PRIDIST
入浴支援	介護用“ベッドの上で入浴”機器	ベッドの上で入浴企画株式会社
	シャワー温浴システム　切替弁タイプ	積水ホームテクノ株式会社
	ナノミストバス　キャリータイプ	株式会社EINS
介護業務支援	スマホシステムSunriseBeach	株式会社横浜システムズ
その他	テレビ電話機能付まごチャンネル	株式会社チカク
	受付対応ロボット	新東工業株式会社
	オンライン診療ロボ	日立チャネルソリューションズ株式会社
	体圧分散寝衣 ネマキュア	株式会社フィッツインターナショナル
	マスク通気アタッチメントBT	株式会社パイロットコーポレーション
	こいじゃる!	株式会社AKシステム
	ピタッとストッパー	株式会社AKシステム
	除菌バック	歯っぴー株式会社
	認知機能、上肢機能及びADL維持向上を目的としたリハビリプログラム植物パズル療法®	株式会社アトリエPOSY

福祉用具・介護ロボットの開発と普及 2022

厚生労働省　老健局高齢者支援課
〒 100-8916　東京都千代田区霞が関 1-2-2
電話：03-5253-1111（代表）

事業委託先：公益財団法人テクノエイド協会
〒 162-0823　東京都新宿区神楽河岸 1 番 1 号セントラルプラザ 4 階
電話：03-3266-6880

厚生労働省
Ministry of Health, Labour and Welfare

