

ロボット介護推進プロジェクト  
補助対象機器一覧

平成 26 年 7 月 29 日現在

公益財団法人テクノエイド協会

## 1. 補助対象機器リスト

案件番号	重点分野	企業名	機器名称	詳細ページ	
K025	移乗介助（装着型）	イノフィス	介護用マッスルスーツ	<a href="#">2</a>	
K001	移乗介助（非装着）	アートプラン	自立支援型移乗介助ロボット「愛移乗くん」	<a href="#">3</a>	
K002	移乗介助（非装着）	パナソニックプロダクションエンジニアリング	離床アシストベッド「リショーネ」	<a href="#">4</a>	
K003	移乗介助（非装着）	安川電機	移乗アシスト装置	<a href="#">5</a>	
K006	移乗介助（非装着）	富士機械製造	移乗介助用サポートロボット	<a href="#">6</a>	
K012	移乗介助（非装着）	マッスル	ロボヘルパーSASUKE	<a href="#">7</a>	
K018	移乗介助（非装着）	今仙技術研究所	i-PAL(アイ・パル)	<a href="#">8</a>	
K026	移動支援	RT.ワークス	歩行アシストカート	<a href="#">9</a>	
K009	移動支援	カワムラサイクル	安全・安心に外出をサポートするアシスト機能付き歩行車	<a href="#">10</a>	
K004	排泄支援	アム	水洗式ポータブルトイレ 流せるポータくん2号	<a href="#">11</a>	
K005	排泄支援	アム	水洗式ポータブルトイレ 流せるポータくん3号	<a href="#">12</a>	
K007	排泄支援	TOTO 九州販売	ベッドサイド水洗トイレ	<a href="#">13</a>	
K027	排泄支援	TOTO エムテック	ベッドサイド水洗トイレ	<a href="#">14</a>	
K008	見守り支援	NK ワークス	3次元電子マット式見守りシステム	<a href="#">15</a>	
K010	見守り支援	バイオシルバー	bio sync sensor "aams" (あんしん あんぜん みまもり システム)	<a href="#">16</a>	
K011	見守り支援	富士ソフト	高齢者福祉施設向け見守りベッドセンサーシステム	<a href="#">17</a>	
K013	見守り支援	イトデンエンジニアリング	エンジェル・アイ	<a href="#">18</a>	
K014	見守り支援	キング通信工業	シルエット見守りセンサ	<a href="#">19</a>	
NEW!	K015	見守り支援	ソルクシーズ	いマイルモ	<a href="#">20</a>
K017	見守り支援	テクノスジャパン	見守り介護ロボット「ケアロボ」	<a href="#">21</a>	
K019	見守り支援	アートデータ	体動(呼吸)検知マットによる見守り通報装置	<a href="#">22</a>	
K020	見守り支援	構造計画研究所	バイタルセンサを用いた施設型見守りシステム	<a href="#">23</a>	
K021	見守り支援	ラムロック	ラムロックシステム mini	<a href="#">24</a>	
K022	見守り支援	スーパーリージョナル	楽チン見守り「ラクミ〜マ」	<a href="#">25</a>	
K024	見守り支援	イデアクエスト	認知症患者用非接触ベッド見守りシステム OWLSIGHT	<a href="#">26</a>	
K028	見守り支援	パラマウントベッド	眠り SCAN II (仮) (起き上がり検知搭載機種)	<a href="#">27</a>	
K029	見守り支援	日本アレフ	ルナナース	<a href="#">28</a>	

## 2. 機器詳細

K025：介護用マッスルスーツ（株式会社イノフィス）

### ◆機器の特徴

訪問入浴介護時のベッド・浴槽間での移乗作業等、腰に大きな負担のかかる作業を頻繁に行う介護者を対象としたパワーアシストスーツで、安全性の極めて高い空気を駆動源とし、人工筋肉によって腰部への負荷を軽減する。

### ◆使用者の適応

本機器は通常の移乗の方法を習得済みの介護者が装着することを想定しています。

### ◆商品紹介 URL

なし

### ◆連絡担当窓口

株式会社イノフィス

藤本 隆（フジモト タカシ）

TEL：03-5876-1335



## K001：自立支援型移乗介助ロボット「愛移乗くん」（株式会社アートプラン）

## ◆機器の特徴

電源は一般家庭用のコンセントから供給し、リモコンスイッチ（あがる・さがる・みぎ・ひだり）を操作することにより、昇降および回転動作にて移乗動作を行います。

「愛移乗くん」は自立支援型となっており、要介護者は下半身に障害があっても上体を動かす事（おんぶの姿勢）が出来れば、介助者の手を借りずとも自ら操作して移乗動作が出来ます。

また、要介護者の力を全く必要とせず、自らおんぶの姿勢が出来ない場合は、介助者がその姿勢をとらせることにより、簡単に移乗動作が行えます。

このことにより、要介護者の精神的負担および介助者の身体的負担を軽減することが出来ます。



## ◆使用者の適応

- ・座位が保てる。
- ・前傾姿勢（おんぶの姿勢）が出来る。
- ・肩があがる。
- ・身長は概ね150～180cm
- ・体重は80kg以下

## ◆商品紹介 URL

<http://www.artplan.ne.jp>

## ◆連絡担当窓口

株式会社 アートプラン

福祉機器 開発・製造部

稲葉 恒介（イナバ コウスケ）

TEL：0749-25-1294

K002：離床アシストベッド「リショーネ」（パナソニックプロダクションエンジニアリング株式会社）

◆機器の特徴

離床アシストベッド「リショーネ」は、重度要介護者を対象としたベッド-車いす間の移乗を支援するためのロボット介護機器である。従来の介護リフトによるベッド-車いす間の移乗と比較した場合、介護を受ける方の身心の負担や転落リスクが低減されるだけでなく、自然な移乗ができるため利用者の尊厳維持にも繋がる。また、介護する側も一人で簡単・安全に移乗介助できる。



介助者一人だけで簡単・安全・スムーズに移乗介助できる

- ①お客さまを持ち上げることなく移乗できて、転落の心配が無く、安全
- ②移乗支援中は、お客さまから目を離すことなく操作できるので、安心
- ③ベッドと車いすの分離・合体操作は、お一人で軽々とできる簡単操作



◆使用者の適応

身体機能の衰えにより、ほぼ四肢の体動がなく、リハビリによる身体機能回復が困難な方。

◆商品紹介 URL

<http://panasonic.co.jp/pptc/risyone/index.html>

◆連絡担当窓口

パナソニックプロダクションエンジニアリング株式会社  
 プロダクションテクノロジーセンター 新規事業インキュベーショングループ  
 河上 日出生（カワカミ ヒデオ）  
 TEL：050-3689-9208

K003：移乗アシスト装置（株式会社安川電機）

◆機器の特徴

（１）介助者１人で移乗可能です。簡単に移動、直感的な操作ができます。

移乗開始から終了まで、介助者が１人で要介護者をベッドから車椅子に移乗することが可能です。また、初心者でも簡単に操作できます。

（２）介助者に介護の負担を与えません。

装置による抱え上げ等のパワーアシストで、介助者に負担を与えません。スリングシートを活用し要介護者の体型にかかわらずアームでのリフトアップが可能です。

（３）次の動作に移りやすい姿勢制御が可能です。

要介護者が、移乗後に行う様々な動作に適した姿勢が取れる姿勢の制御が可能です。要介護者が正しい姿勢で座れるように、骨盤の傾斜制御を最適に行います。



◆使用者の適応

疾患：脳疾患、心疾患、パーキンソン病、リウマチ疾患（関節等に極端な拘縮がない方に限定）

心身機能：端座位姿勢を取れない方。ほぼ寝たきりの要介護度４～５が対象となる。

◆商品紹介 URL

<http://www.yaskawa.co.jp/php/newsrelease/contents.php?id=357&year=2014&>

◆連絡担当窓口

株式会社安川電機

モーションコントロール事業部

事業企画部 ヒューマンアシスト事業推進チーム

平井 健一郎（ヒライ ケンイチロウ）

TEL：03-5402-4907

K006：移乗介助用サポートロボット（富士機械製造株式会社）

◆機器の特徴

ベッド→車いす、車いす→トイレ間の移乗において、介護者が被介護者を抱え上げる動作を助けるロボット。介助者はロボットを操作し、被介護者は胸または肘を支えられながら人の自然な立ち上がり動作で起立着座を行うことができる。

◆使用者の適応

身長 135－180 cm、体重 80 kg 以下、下肢筋力低下により立ち上がり動作に補助が必要な人、立ち上がり中のバランスが取りにくい人、運動失調症、円背。

◆商品紹介 URL

なし

◆連絡担当窓口

富士機械製造株式会社

開発センター 技術開発部 ロボット技術課

※担当者は、問合せ内容に応じて対応します

TEL：0566-81-8247



K012：ロボヘルパー-SASUKE（マッスル株式会社）

◆機器の特徴

- ・ 本機器は、ベッドから車椅子（車椅子からベッド）への移乗介助を補助する。
- ・ ベッドから車椅子への移乗の際は、被介護者をスリングシートごと仰臥位のまま上昇、回転させ車椅子へ着座させる動作をアシストする。
- ・ 車椅子からベッドへの移乗の際は、スリングシートごと座位のまま上昇、回転させベッドへ着床する動作をアシストする。
- ・ 操作は直感的な動作と軽い力で行うことができる。
- ・ バッテリーで作動する。
- ・ 身長 180cm、体重 100 k g までの被介護者を移乗させることができる。



◆使用者の適応

- 介護者：被介護者の通常の介護が行える者。  
 本機器の使用方法を理解し、操作方法を習得した者。
- 被介護者：疾病にかかわらず生活不活発病や機能低下等により移乗に介護を必要とする状態にあり、食事等の活動を行うために車椅子への移乗が必要な状況にある者。



◆商品紹介 URL

準備中

◆連絡担当窓口

マッスル株式会社  
 尾形 成美  
 TEL：06-6229-9550



## K018：i-PAL（アイ・パル）（株式会社今仙技術研究所）

## ◆機器の特徴

現状の移乗機器は吊り上げるためのスリングシートを装着しなくてはならないが、煩雑で時間がかかる。スリングシートをなくして上肢の腋下を専用のアームパッドで抱え上げることで、より簡単、より楽に移乗を行うことが出来る構造としている。

バッテリーにより回転とスライド動作で人が抱え上げる様に重心移動を行い、マンパワーに頼っていた介護現場で介護する側の腰痛予防はもとより、介護される側の負担もなるべく少なくなるような立ち上がり補助を行うリフトとなっている。

耐荷重は 100kg。

利用対象者の身長をリモコンで設定し、それに合わせた段階的にプログラミングされた軌道で立ち上がり補助の最適化を行う機構をもつ。



## ◆使用者の適応

- ・ 支えがあればベッド等で腰掛け座りができ、立たせるときに下肢に荷重をかけられる方。
- ・ 姿勢が安定し、アシストすれば自分で立ち上がる能力はあるが、移乗動作を自ら行おうとする意志のない方。
- ・ 姿勢は安定しているが、体重が重い等の身体特性の問題で立ち上がり動作及び立位での方向転換がしづらい方。

## ◆商品紹介 URL

<http://www.imasengiken.co.jp>

## ◆連絡担当窓口

株式会社今仙技術研究所

特販課

TEL：058-379-2727

K026：歩行アシストカート（R T.ワークス株式会社：旧 船井電機株式会社）

◆機器の特徴

- ・先進的なデザインで、軽量コンパクト設計。
- ・上り坂ではモータによるアシストで楽々歩行、下り坂ではブレーキ制御によってゆっくりと安心歩行。
- ・グリップを握って押すだけの簡単操作、カートと一体化したような操作感。
- ・ネットワーク機能により、スマートフォンやクラウドに接続、ヘルスケアにも応用、GPS 機能で現在地も把握。

◆使用者の適応

元気な高齢者、歩行に大きな不安がない人。

◆商品紹介 URL

<http://www.funai.jp/jp/company/rd.html>

◆連絡担当窓口

R T.ワークス株式会社  
コーポレート統括本部  
藤井 仁（フジイ ヒトシ）  
TEL：06-6975-6650



## K009：安心・安全に外出をサポートするアシスト機能付き歩行車（株式会社カワムラサイクル）

## ◆機器の特徴

- ・ 上り坂での安定した歩行が行えるように、上り坂で推進力が働き、使用者の負荷を低減する。
- ・ 荷物搭載時の安定した歩行が行えるように、推進力が働き使用者の負荷を低減する。
- ・ 下り坂での安定した歩行が行えるように、制動力が働き歩行速度を安定化させる。
- ・ 非舗装道や点字ブロック等の不整地を安定して歩行できるように、推進力が働くとともに適度なタイヤサイズを有する。
- ・ 使用者が必要な時に停止、減速ができるように、マニュアルブレーキを有する。
- ・ 被介護者の身長に合わせて適切な高さに可変できる把持部機構を有する。
- ・ 介護者もしくは被介護者が持運びしやすいように、折畳みできる。
- ・ 介護者が車等に積み下ろしできる重さである。
- ・ 買物や荷物を乗せるバッグを有する。
- ・ 買い物時に買い物かごを搭載することが出来る。
- ・ 立ち上がり時や体重をかけての支えとして使用できる。
- ・ 雨天での利用や屋外での保管が行えるように、防水機能を有する。
- ・ 前のめりの転倒の危険性を低減できるように、使用者と機器との距離が離れた時に制動力を作動させる。

## ◆使用者の適応

生活不活発病の予防・改善が必要な方。

## ◆商品紹介 URL

無し

## ◆連絡担当窓口

株式会社カワムラサイクル  
営業企画部 商品企画課  
香川 有希（カガワ ユキ）  
TEL：078-969-2800



## K004 : 水洗式ポータブルトイレ 流せるポータくん2号 (株式会社アム)

## ◆機器の特徴

利用者の使い易さに対して十分に検証され、既に市販され、数多く介護現場で利用されているポータブルトイレに圧送装置としてポンプを組み込み、汚物を屋外へ圧送する圧送式水洗便器。それによって、汚物の処理を要介護者が自ら行うこともでき、介護者の負担が軽減される。便座高さ、手すりの高さなどが調整可能でありベッドからの移乗のしやすさや、体格への適応を可能にする圧送式水洗便器。



## ◆使用者の適応

適応はポータブルトイレに準拠し、移動動作が困難な人の排泄の自立のために利用される。居室内、又はベッドの横に設置されるので尿意を感じることができ、立ち上がりもしくは、ベッドからの移乗ができる人が利用する。

## ◆商品紹介 URL

<http://www.am-co.co.jp>

## ◆連絡担当窓口

株式会社アム

福祉事業部

新保 昌貴 (シンボ マサキ)

TEL : 076-288-8655

## K005 : 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)

## ◆機器の特徴

樹脂製の水洗便器に圧送装置としてポンプを組み込み、汚物を屋外へ圧送する水洗便器。それによって、汚物の処理を要介護者が自ら行うこともでき、介護者の負担が軽減される。

## ◆使用者の適応

適応はポータブルトイレに準拠し、移動動作が困難な人の排泄の自立のために利用される。居室内、又はベッドの横に設置されるので尿意を感じることができ、立ち上がりもしくは、ベッドからの移乗ができる人が利用する。



## ◆商品紹介 URL

<http://www.am-co.co.jp>

## ◆連絡担当窓口

株式会社アム

福祉事業部

新保 昌貴 (シンボ マサキ)

TEL : 076-288-8655

## K007 : ベッドサイド水洗トイレ (TOTO 九州販売株式会社)

## ◆機器の特徴

居室内のベッド横に後付可能な水洗トイレ。定位置に固定されていないため、設置後も必要に応じて移動可能。汚物は洗浄ボタン操作によって自動的に排水処理されるため、汚物の後始末が不要。



## ◆使用者の適応

- ・トイレが認識でき、自力排泄可能な人。
- ・ベッド横のトイレまで自力または介助者の助けを受けて移動・移乗できる人。
- ・本来は便所を使いたいが、歩行困難・介助力不足のため、市販のポータブルトイレ（非水洗）をベッドの横に置いたり、オムツを使う人。

## ◆商品紹介 URL

<http://www.toto.co.jp/products/ud/bedsidetoilet/index.htm?top=pm>

## ◆連絡担当窓口

TOTO 九州販売株式会社  
福祉機器部  
伊藤 智勝 (イトウ トモカツ)  
TEL : 092-292-0430

## K027 : ベッドサイド水洗トイレ (TOTO エムテック株式会社)

## ◆機器の特徴

居室内のベッド横に後付可能な水洗トイレ。定位置に固定されていないため、設置後も必要に応じて移動可能。汚物は洗浄ボタン操作によって自動的に排水処理されるため、汚物の後始末が不要。



## ◆使用者の適応

- ・トイレが認識でき、自力排泄可能な人。
- ・ベッド横のトイレまで自力または介助者の助けを受けて移動・移乗できる人。
- ・本来は便所を使いたいが、歩行困難・介助力不足のため、市販のポータブルトイレ（非水洗）をベッドの横に置いたり、オムツを使う人。

## ◆商品紹介 URL

<http://www.toto.co.jp/products/ud/bedsidetoilet/index.htm?top=pm>

## ◆連絡担当窓口

TOTO エムテック株式会社  
ケアモデル販売部 関東販売 1 課  
吉田 繁世 (ヨシダ シゲヨ)  
TEL : 03-5339-0713



## K008：3次元電子マット式見守りシステム（NK ワークス株式会社）

## ◆機器の特徴

3次元の電子マットを用いて画像処理するため、ベット周辺の何処にでも設置することができます。動体検知において物品（布団）と人体とを区別をすることができるため、誤検出率を低減することができます。

設置時のカメラアングル位置合わせは、ガイダンス（イラスト）にて容易に設置することができます。

異常動作検知時の画像データを転送することができます（LAN 環境が使用できることが前提）。



## ◆使用者の適応

活動において、人員不足等で十分な巡視ができない時間帯に活用。

## ◆商品紹介 URL

無し

## ◆連絡担当窓口

NK ワークス株式会社

ものづくり本部開発部

北田、出立

TEL：073-454-4621



K010 : bio sync sensor "aams" (あんしん あんぜん みまもり システム) (株式会社バイオシルバー)

◆機器の特徴

現在ご使用中のマットレスの下に敷くだけで、寝ている方の①心拍・呼吸の状態、②寝返り・体動の有無、③離着床、といった生体信号がリアルタイムで判るマット型センサーです。

急な異変に対して、アラートを発します。非接触・非拘束・非侵襲型の為、ご利用者には気付かれません。

◆使用者の適応

機器は主に①徘徊の恐れがある認知症の方②転倒リスクのある方③褥瘡リスクのある方④入居間もなく、生活パターンの判らない方等、広く介護施設の入居者を対象と致します。



◆商品紹介 URL

<http://www.biosync.co.jp/product.html>

◆連絡担当窓口

株式会社バイオシルバー

企画部

黒川 普子 (クロカワ ヒロコ)

TEL : 045-548-5478

## K011：高齢者福祉施設向け 見守りベッドセンサーシステム（富士ソフト株式会社）

## ◆機器の特徴

高齢者福祉施設のベッドにおける要介護者・認知症の高齢者の安静、寝返り、起上り、離床、長期離床の5つの状態を的確に検知し、介護従事者に通報を行うと同時に、見守りロボットからの声掛けをおこない、一人で離床、移動すると転倒の恐れがある方、徘徊の恐れがある方の見守りを行う。24時間年中無休で稼働可能で、監視時間帯を自由に設定することができる。

本機器はアニマルセラピーなど動物が介在している環境では正常に状態計測が行えないため、使用できない。



## ◆使用者の適応

一人で離床、移動すると転倒の恐れがある方、徘徊の恐れがある方。

## ◆商品紹介 URL

準備中

## ◆連絡担当窓口

富士ソフト株式会社

ロボット事業部 マーケティング室

二宮 恒樹（ニノミヤ ツネキ）

TEL：045-650-8843

## K013 : エンジェル・アイ (株式会社イトデンエンジニアリング)

## ◆機器の特徴

本機器は要介護者側に設置したカメラ（センサー、釦等一式）と施設従業員（複数人の設定可能）の持つスマホ等の端末との間にて、次の機能を有する。①映像を見ながら、双方向での会話（認知症の症状改善に期待）②要介護者手元の釦スイッチにて従業員端末へメールを送り、合図③センサー内蔵により、要介護者のベッドから離れた/戻った等、端末で受取り可能④設定により、端末から遠隔にて要介護者部屋のスイッチ制御が可能（例：電気の点灯等）⑤カメラ一式と端末間との通信は無線w i f i で設定するため、費用は安価

## ◆使用者の適応

寝たきりや認知症で介護を必要とする要介護 1～5 の方

## ◆商品紹介 URL

<http://comf.co.jp>

## ◆連絡担当窓口

株式会社イトデンエンジニアリング  
伊藤 茂男(イトウ シゲオ)  
079-292-4164



## K014 : シルエット見守りセンサ (キング通信工業株式会社)

## ◆機器の特徴

- ・ 認知症の方やリハビリ中の方でベッドや布団から一人で移動するとケガの恐れがある方を見守ることを目的とするセンサ
- ・ 見守り中に発生した異常を介護者へシルエット画像でお知らせ
- ・ PC、スマートフォン、タブレット端末などでシルエット画像を専用アプリまたはメールにて確認
- ・ 履歴および異常が発生した際のシルエット画像を動画で SD 保存
- ・ 「壁付設置」「自立設置」が可能、かつ容易に移動することも満たす



## ◆使用者の適応

ひとりでベッドから移動するとケガの恐れのある被介護者が介護者に常時見守られていなくとも、危険に至らないよう、本機器で見守ることができる。

昼夜を問わず被介護者の就寝状況を見守らなければならないという大きな負担を軽くし、他の重要な生活活動、もしくは、より多くの人への介護支援にも加われること。

## ◆商品紹介 URL

なし

## ◆連絡担当窓口

キング通信工業株式会社  
営業統括本部 事業開発課  
吉村 真人 (ヨシムラ マサト)  
TEL : 03-3705-8540

## K015 : 「いマイルモ」(株式会社ソルクシーズ)

## ◆機器の特徴

- ・高性能な複数センサー搭載で日々のきめ細かい生活データの取得が可能
- ・スマートフォン、タブレット、PC 等を利用し生活状況をいつでもどこでも閲覧可能
- ・日々の安否、不在時確認、および熱中症予防の対策が可能
- ・複数人で対象者を見守り可能。施設などで複数の対象者の一元管理が可能
- ・センサー機器の組み合わせでより正確な人体検知も可能
- ・24時間365日のデータをセンターにて随時に収集、蓄積

## ◆使用者の適応

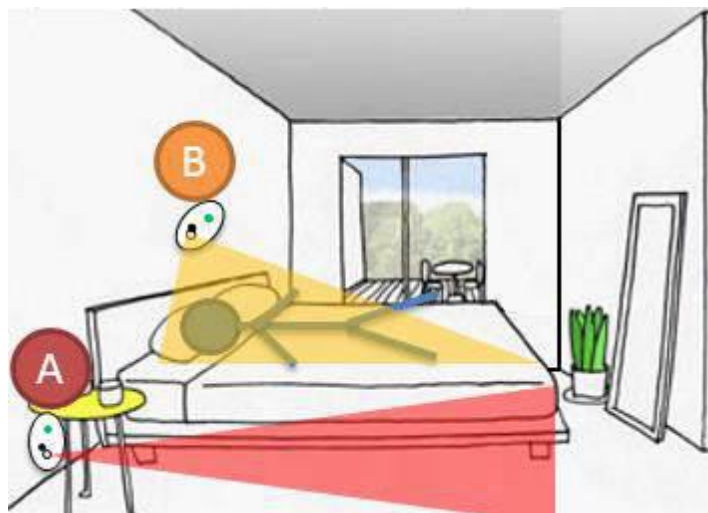
本機器は独居高齢者及び要介護者（認知症患者等）の日々の暮らしを見守る事を想定。

## ◆商品紹介 URL

<http://www.imairumo.com/>

## ◆連絡担当窓口

株式会社ソルクシーズ  
事業戦略室 イマイルモ推進グループ  
中島 秀昌（ナカシマ ヒデマサ）  
TEL : 03-6722-5037



## K017：見守り介護ロボット「ケアロボ」（株式会社テクノスジャパン）

## ◆機器の特徴

「ケアロボ」は、カメラ・マイク・スピーカー・無線 LAN・携帯電話モジュール等を内蔵し、各種見守りセンサーとの室内通信、インターネット接続や携帯電話回線により外部通信ができる複合通信機能を備えた見守り介護ロボットです。また、多機能呼出スイッチ、離床・徘徊センサー、服薬支援装置等、高齢者の見守りセンサーを無線通信で結合するプラットフォームです。

介護施設はもとより、サ高住等の高齢者集合住宅や訪問介護・看護サービス事業者等が利用することで、介護職員は訪室・訪問の要不要や緊急度を判断でき、特に夜間帯の限られた介護職員で効率的なサービスが提供できることから業務負担を軽減できるほか、「ケアロボ」が要介護者を見守ることで、精神的な負担の軽減に寄与します。

また、要介護者の行動を把握することで、個々の要介護者の状態に応じたケアプランの作成（更新）に役立ちます。

## ◆使用者の適応

認知症による徘徊、高齢と ADL 低下等によるベッドからの転落や転倒リスクがある要介護者を対象とし、事故を未然に防ぐことと事故の早期発見を目的として使用します。

## ◆商品紹介 URL

<http://www.technosjapan.jp/product/tascal/index.html>

## ◆連絡担当窓口

株式会社テクノスジャパン

お客様相談室

TEL：0120-230-580



## K019 : 体動（呼吸）検知マットによる見守り通報装置（株式会社アートデータ）

## ◆機器の特徴

高齢者の生活習慣を柔らかい無拘束型体動検知マットで行い、普段と異なる変兆を受信サーバの99パターンの判断で通報する装置。

電話が敷けない施設やサービス付き高齢者住宅に居住する人へ適応する。

痴呆高齢者の部屋へ設置して、徘徊開始の予鈴として使用できる。

マットは防水仕様で、水滴があっても各装置は低電圧（DC6V）の為、感電事故は起きない。希望で緊急呼び出しボタンを付けることができる。

## ◆使用者の適応

電話が敷けない施設やサービス付き高齢者住宅に居住する人。

## ◆商品紹介 URL

[http://www.artdata.co.jp/it\\_product/it\\_pr\\_seitai.html](http://www.artdata.co.jp/it_product/it_pr_seitai.html)

## ◆連絡担当窓口

株式会社アートデータ  
世田谷 R&D センター  
鈴木 渚（スズキ ナギサ）  
TEL : 03-5790-5300

① 利用者用:体動(呼吸)検知マットセンサと交換ユニット



② 管理用:受信サーバ側(見守りデータ受付用ソフト ArtNumber1)





## K020 : バイタルセンサを用いた施設型見守りシステム (構造計画研究所)

## ◆機器の特徴

- ・生体情報を用いるため誤報が少ない。
- ・体に直接触れないため被介護者の負担がない。
- ・ひとつのセンサで離床や寝返り、心拍や呼吸の低下が検知できる。
- ・マットレスの下等に設置が可能で汚損の恐れがない。
- ・複数の被介護者の状況を視覚的に捉えることができる。

## ◆使用者の適応

認知症を患っていたり、単独で歩行が困難で怪我の恐れがあるなど、離床したことを介護者が把握する必要のある施設での利用を想定しており、生命の危険がありリアルタイムに厳密な監視が必要な患者等には使用できない。

## ◆商品紹介 URL

なし

## ◆連絡担当窓口

構造計画研究所  
イノベティブ・ソリューション部  
坂木 啓司 (サカキ ケイジ)  
TEL : 096-292-1111





## K021 : ラムロックシステム mini (株式会社ラムロック)

## ◆機器の特徴

人間の目と同じように、徘徊等異常行動時のみを自動的に判断し、任意の携帯端末およびパソコン等に即座に通知出来、認識力に優れ誤報がほとんど無く、既存サービスの問題点をほとんど解決可能な見守り支援装置。認知症により徘徊の恐れがある者、および身体が衰弱している者に対し、1年間 365日、毎日 24時間使用可能。

また、直接身体に装着するものではないので、使用者の負担になることは無い。



## ◆使用者の適応

認知症により徘徊の恐れがある者、および身体が衰弱している者。

## ◆商品紹介 URL

<http://www.ramrock.co.jp/ramrocksys/ram-mini/>

## ◆連絡担当窓口

株式会社ラムロック

ラムロックシステム mini サポート担当

藤井 友一郎 (フジイ ユウイチロウ)

TEL : 0120-927-760

## K022：楽チン見守り「ラクミ〜マ」(株式会社スーパーリージョナル)

## ◆機器の特徴

＜センサ機能＞ 赤外線距離センサを用い、「起上がり」・「睡眠＝ベッド内で横たわっている」・「はみだし＝ベッド端にはみでている」・「入退室＝カメラ視野内出入り」を検知します。

＜通報機能＞ ナースコール通報を行います。

無線LAN接続により、検知された時間・場所・赤外線画像が端末側で確認する事が出来ます。

このことにより、介護者は具体的な情報を入手できる事から、駆けつけるべき時期、優先すべき事など順位付けすることが出来る。

＜検知情報のロギング＞ 検知された日時情報と赤外線画像は自動的に管理PC内に保存され、被介護者の生活行動変化の気づきにお役立ていただけます。

＜付加機能＞ 介護記録システムを実装し、センサで検知された日時情報や赤外線画像と介護記録を一元的に管理、集計、共有することが出来ます。

## ◆使用者の適応

疾患：認知症の方、日常的に離床センサを使用している方。

心身機能：知的低下の方。

活動：立上がりの際に転倒のおそれのある方及び居室内でのふるまいが不安定の人。



## ◆商品紹介 URL

無し

## ◆連絡担当窓口

株式会社スーパーリージョナル

IT営業グループ

武藤 猛 (ムトウ タケシ)

TEL：050-5526-6240

## K024 : 認知症患者用非接触ベッド見守りシステム OWLSIGHT (株式会社アイデアクエスト)

## ◆機器の特徴

本機器は、被介護者のベッド上での姿勢・動きを非接触で見守り、被介護者の転倒の恐れがある姿勢や離床をすばやく検知し、介護者に自動通報するシステムである。

天井や壁の高いところに取り付ける赤外光センサーで、見守りを実現するため、被介護者に非接触で拘束することはない。また、呼吸の様な小さな体動から、立つ、座るなどの大きな姿勢の変化まで検知可能な広いダイナミックレンジとインテリジェントな情報処理で、格段の通報の正確さを提供する。

## ◆使用者の適応

被介護者は、認知症患者でベッド上で危険な姿勢や行動を取る可能性がある人、筋肉が弱まり、一度危険な姿勢を取ると、自らそれを正すことができない人、徘徊癖があり離床を検知すべき人に適用する。

介護者の条件は、危険通報が認識でき、通常の介護・救護活動に携われる事である。

## ◆商品紹介 URL

準備中

## ◆連絡担当窓口

株式会社アイデアクエスト

総合管理室

松井 宏樹 (マツイ ヒロキ)

TEL : 03-6459-9776



## K028 : 眠り SCAN II (仮) (起き上がり検知搭載機種) (パラマウントベッド株式会社)

## ◆機器の特徴

睡眠状態を把握するために、マットレスの下に敷いて人の体動を捉えることができる。

- ・幅 120cm 以下、厚み 16cm 以下のマットレスで使用可能
- ・マットレスの下にシート型センサを置くのみで測定ができるため、負担無く長期間利用することが可能
- ・無線 LAN 機能 (IEEE802.11b)を搭載
- ・最大使用者体重 135kg

## ◆使用者の適応

- ・夜間の離床や徘徊が多い
- ・ベッドからの転倒や転落などの事故を未然に防止したい
- ・入所者の就寝・起床の時間が不規則
- ・入所者の不穏な行動が多くなった
- ・夜間の見回り時に目覚めさせてしまうことがある



## ◆商品紹介 URL

<http://www.paramount.co.jp/product/detail/index/10/4072>

(起き上がり検知機能搭載前製品。上記発売後、廃盤予定。)

## ◆連絡担当窓口

パラマウントベッド 株式会社

新事業戦略センター

初雁 卓郎 (ハツカリ タクロウ)

TEL : 03-3648-1355

## K029 : ルナナス (株式会社 日本アレフ)

## ◆機器の特徴

本機器は、ベッドにいる方の状態を場面に応じて検知できる離床センサーである。

カメラの監視ではないため、ベッドにいる方のプライバシーを守ることができる。非接触タイプのためベッドにいる方の寝心地に影響を与えない。

音やノイズ等も出ず、静かに見守るセンサーである。

## ◆使用者の適応

ベッドから自身で移動できる方（手すり使用可）が対象。

- ・ベッドを離れると転倒の可能性があるケア対象者
- ・徘徊する可能性のあるケア対象者

## ◆商品紹介 URL

なし

## ◆連絡担当窓口

株式会社 日本アレフ

開発 1 部 開発 1 課

石橋 哲夫 (イシバシ テツオ)

TEL : 03-5733-2105



## (参考) 重点分野の概要

### 移乗介助機器 (装着型)



ロボット技術を用いて介助者のパワーアシストを行う装着型の機器で、以下の特徴を持つものを装着型移乗介助機器として重点的に開発を行います。

- 介助者が装着して用い、移乗介助の際の腰の負担を軽減する。
- 介助者が一人で着脱可能であること。
- ベッド、車いす、便器の間の移乗に用いることができる。

### 移乗介助機器 (非装着型)



ロボット技術を用いて介助者による抱え上げ動作のパワーアシストを行う以下の特徴を持つ非装着型の機器を、非装着型移乗介助機器として重点的に開発を行います。

- 移乗開始から終了まで、介助者が一人で使用することができる。
- ベッドと車いすの間の移乗に用いることができる。
- 要介護者を移乗させる際、介助者の力の全部又は一部のパワーアシストを行うこと。
- 機器据付けのための土台設置工事等の住宅等への据付け工事を伴わない。
- つり下げ式移動用リフトは除く。

### 移動支援機器



高齢者等の外出をサポートし、荷物等を安全に運搬できるロボット技術を用いた以下の特徴を持つ歩行支援機器を、移動支援機器として重点的に開発を行います。

- 使用者が一人で用いる手押し車型（歩行車、シルバーカー等）の機器。
- 高齢者等が自らの足で歩行することを支援することができる。搭乗するものは対象としない。
- 荷物を載せて移動することができる。
- モーター等により、移動をアシストする。（上り坂では推進し、かつ下り坂ではブレーキをかける駆動力がはたらくもの。）
- 4つ以上の車輪を有する。
- 不整地を安定的に移動できる車輪径である。
- 通常の状態又は折りたたむことで、普通自動車の車内やトランクに搭載することができる大きさである。
- マニュアルのブレーキがついている。
- 雨天時に屋外に放置しても機能に支障がないよう、防水対策がなされている。
- 介助者が持ち上げられる重量（30kg以下）である。

## 排泄支援機器



排泄物の処理にロボット技術を用いた設置位置の調整可能な以下のような特徴を持つトイレを、排泄支援機器として重点的に開発を行います。

- 使用者が、居室で便座に腰掛けて用いる便器。
- 排泄物のおいが室内に広がらないよう、排泄物を室外へ流す、又は、容器や袋に密閉して隔離する。
- 室内での設置位置を調整可能であること。

## 見守り支援機器



介護施設において使用する、センサーや外部通信機能を備えたロボット技術を用いた以下のような特徴を持つ機器およびプラットフォームを、見守り支援機器として重点的に開発を行います。

- 複数の要介護者を同時に見守ることが可能。
- 施設内各所にいる複数の介護従事者へ同時に情報共有することが可能。
- 昼夜問わず使用できる。
- 要介護者が自発的に助けを求める行動（ボタンを押す、声を出す等）から得る情報だけに依存しない。
- 要介護者がベッドから離れようとしている状態又は離れたことを検知し、介護従事者へ通報できる。
- 認知症の方の見守りプラットフォームとして、機能の拡張又は他の機器・ソフトウェアと接続ができる。