

## 福祉施設等のニーズ一覧

No	カテゴリ	テーマ	概要
1	車いす	誰でもずっこけ座りを修正できるシーティングマスター	長時間、車いすに座り続けると腰が前方に移動し骨盤が倒れる「ずっこけ座り」となる。ずっこけ座りは慣れないと傍から見ても判りづらい。スマホ等で撮った写真をAIで判定し、正しいシーティングを簡単に確認できるアプリが欲しい。
2	車いす	夏でも蒸れにくい車いすの背もたれ	車いす利用者は、ずっと座っていることもあり、背中中の風通しが悪く蒸れてしまうこともあるため、それを解消できるバックサポート(後付けタイプでもOK)。
3	車いす	活動範囲を広げる車いす用照明	ベッドに居ながら、遠隔で点灯をON・OFFし、夜間消灯後でも周りに迷惑を掛けない(まぶしくない)車いす用の照明機器。
4	車いす	破損しにくいフットサポート安全カバー	車いすのフットサポートでよくケガをするため、それを防止し脱落や破損しにくい素材のフットサポート安全カバー。市場にはたくさん商品があるが、価格が高い。
5	車いす	肌を傷つける突起・ネジ部を隠す「泡カバー」	シャワーチェアや車いすにはネジ頭の突起が剥き出しになっており、肌を痛める。この突起のカバーが欲しい。泡スプレーで簡単に覆い隠す「ムース状ゴムスプレー」。
6	車いす	除圧忘れを教えてくれるプッシュアップアラーム	床ずれを防止するため、一定時間経過すると音やバイブ等で除圧のタイミングを教えてくれるアラーム。
7	車いす	車いす動きセンサー	日中、車いすに座っている人が、急に動いたり立ちあがったりするとアラームが鳴りお知らせしてくれるセンサー。
8	車いす	椅子が車いすに早変わり	ベッドや椅子から車いすに移乗するには移乗機器を介して乗り移るため、面倒な操作が必要。思わず抱え上げてしまう。車いすと移乗機器を兼用できれば、自分で移乗でき、椅子が車いすに早変わりできるのではないだろうか。
9	車いす	着座姿勢自動補正出来る車いす	身体の傾きに反応して姿勢を正してくれる車いす。
10	車いす	車いすの跳上げ式アームサポート	跳ね上げ式アームサポートのロックは前側にあり、利用者が誤って触って解除する可能性があるため、誤操作が無く、簡単に操作できるロック手段が欲しい。
11	車いす	フットサポート踏み外しアラーム	フットサポートに載せているはずの足が、介助者の気づかないうちに脱落している場合があり、脱落状態のまま、車いすを押すと、思わぬ事故が起きる。踏み外しを検知するアラームが必要。No4のフットサポート安全カバーと合体でも良い。
12	移動・移乗	ラインマーカース式歩行訓練器	パーキンソン患者は、最初の1歩が出にくく、床面に目印があれば歩き出しやすい。そこで患者に装着した機器から床にライン(目印)を投影し、安定した歩行訓練ができる訓練器が欲しい。既製品は、歩くとラインが左右にぶれて歩きにくい。
13	移動・移乗	患者がずり落ちない担架	担架の両サイドを抱えて患者を移送する場合、坂道では担架が斜めになり患者がずり落ちる危険性がある。担架が傾いても患者がずり落ちない担架が欲しい。
14	移動・移乗	吊下げ気持のいいリフト・スリングシート	リフト導入に先立ち、しばらく試したが操作が複雑なため、うまく吊れず、吊られた患者に緊張感と不快感を与えそうだったので導入しなかった。もっと簡単に判り易く操作でき、気持ちのいいリフトやスリングシートが欲しい。
15	移動・移乗	簡単杖立て	簡単に手元に置いて、他人のじゃまにならない杖立てが欲しい。
16	移動・移乗	変幻自在な手すり	廊下の手すりの位置、高さ、長さが変更でき、どんな方にも対応できる手すり。更に壁に着脱自在であってほしい。
17	食事	こぼれにくいスプーン	口元に運ぶまではこぼれにくく、口の中ではスプーン上に残すことなくすっきりと食べれるスプーン。
18	食事	折りたたみ伸縮テーブル	テーブルの幅を簡単に調整でき、収納も簡単にできる伸縮テーブル。
19	食事	とろみが素早くできるツール	介護施設では一度に大量のとろみ食を作る必要があるため、一度に、あるいは短時間に大量に作れるとろみ量産ツールが欲しい。
20	食事	皿の上の食べ物が判り易い色を着けた皿	視力低下者は、白一色の皿の上の食べ物が見えづらい。見やすい皿が欲しい。
21	更衣	円背者向けズボン	円背者が腰をかがめてもずれない(ずり落ちない)ズボン。

## 福祉施設等のニーズ一覧

No	カテゴリ	テーマ	概要
22	更衣	むくんでもはける靴	足がむくんでも履けるよう、靴幅等のサイズが拡張できる靴。既製品は、ベルト調整が面倒。
23	入浴	個浴槽の手すり	高齢者は片足立ちが難しいので、立位で掴まる手すりが欲しい。身体状況により簡単に取り付け場所を移動できる固定構造が必要。
24	入浴	自分のベッドで寝たままでも洗髪・洗体できるシャワー	浴室まで移動する手間要らずで、自分の部屋で、少ない水量で洗体できるルームシャワーが欲しい。
25	入浴	浴槽内高さ簡単調整チェア	短時間で簡単に高さを調整できる浴槽用の沈降型チェア。また、簡単に洗浄できるものが望ましい。
26	入浴	黒カビ発生防止素材の開発	水回りは黒カビが発生しやすいため、撥水素材や抗菌剤を使用した黒カビ発生防止素材の開発。
27	入浴	座面が前後スライドするシャワーチェア	安全のため利用者には、背当てまで奥深く座ってもらうが、背中がうまく洗えない。背中を洗うときは、座面を少し前に移動させることが出来れば、背中と背もたれの間に隙間が出来、皮膚の確認がしやすく、洗いやすい。
28	入浴	濡れても暖かいシャワーチェアの座面	シャワーチェアの座面は、すぐに冷たくなる。継続して暖かいままには出来ないのだろうか。
29	認知症	プルスイッチ式見守りシステム	車いすなどに取り付けるプルスイッチ式の見守りシステムはほとんどが手作りであるため、安全性などがしっかりと考慮され製造されたものが欲しい。
30	認知症	認知症患者とコミュニケーションできるロボット	認知症患者との会話は、成立しにくい。最初の会話から認知症の可能性を見出し、繰り返し会話や強い印象を与える会話などを自動的に発話出来るロボット。
31	認知症	徘徊者付添ロボット犬	徘徊者について回り、場合によっては吠えたり、音が鳴ったりして危険を周りに知らせてくれる愛くるしいロボット犬。
32	認知症	認知症宅のドア鍵の簡単解除装置	認知症宅訪問時、鍵を開けてもらうのに、なかなか開けてもらえず支援できない。家族などの了解を得て、簡単に解除できる装置が欲しい。
33	認知症	帰宅願望を忘れさせる映像装置	帰宅願望を訴えるとき、帰宅を忘れさせるような興味を持たせたり気分を紛れさせる映像を再生できる装置
34	認知症	ベッド下用センサーマット	センサーマットは電源コード式が多く、断線、引っかかり転倒事故が生じる。コードレスが望ましい。信号はブルートゥースで送受信。
35	排泄	自立排便後の便性状確認カメラ	健康状態を確認するため、自立排便者の便性状を確認するためのカメラ。
36	排泄	夜間おむつ交換タイミング表示器	夜間のおむつ交換は、定時間毎に交換するが、交換するタイミングによって目を覚ましてしまい寝付けなくなることがある。睡眠のバイオリズムを測定しておむつ交換のタイミングを教えてくれる表示器が欲しい。
37	排泄	パンツ上げ下ろしできる片麻痺者寄りかかり支え	頭や身体を寄りかかって支えが出来る、壁取付パット。これさえあれば片麻痺の人も一人で身支度できる。
38	排泄	取り回しが良く、使いやすいおむつ交換カート	必要なもの(おむつやおしぼり、ゴミ箱)をすべてセットでき、一目で過不足を確認できるカート。
39	排泄	男性でも漏れにくいおむつプロテクタ	男性は、陰茎の方向で、漏れるケースが多い。おむつにプロテクタを取付け漏れを抑制する。試作品で実証済。
40	ベッド	AIによる看取りケア	バイタルサイン(体動・脈拍・呼吸の変化)からAIが看取りのタイミングを判断して、居室の入口(廊下側)に判断結果を表示する。
41	ベッド	洋室を和室に変える新畳形状とその敷き方	和室が好みの入居者のためベッドを撤去し、代わりに畳を敷き和室風に変えるがフロアに直接寝ている感覚であり不衛生なので、きちんとした和室風にできるようなものがあればよい。

## 福祉施設等のニーズ一覧

No	カテゴリ	テーマ	概要
42	ベッド	クッション性の高いベッド柵カバー	柵のパイプ表面にワンタッチで着脱ができクッション性の高い分厚いベッド柵カバーが欲しい。
43	ベッド	蒸れなく快適な寝心地が得られる除湿シート	畳やフローリング上に、マットを直接敷くと、マットがジメッと湿った感じがして不快。フローリングとマットの間に挟める吸湿性シートが欲しい。
44	ベッド	温調出来るポジショニングクッション	ポジショニングクッションは、失禁等を考慮して防水機能を持たせるため、通気性が悪い。このクッションは肌に当たった場合、熱がこもり不快に感じる。
45	生活支援	夜間介護用ナイトスコープ	消灯就寝時、懐中電灯などで照らして状態確認することは、せっかくの安眠を妨害する。真っ暗な中でも就寝状態が確認できる介護用ナイトスコープ。
46	生活支援	エアーマットのセット忘れアラーム	エアーマットの電源コンセントが脱落していたり、スイッチのセット忘れが起きやすく、エアーマットが作動しないと、床ずれが悪化しやすい。セット忘れを検知してアラームを鳴らせないか？
47	生活支援	清拭用おしぼり保温キャリー	軽くて冷めにくい25本程度のおしぼりが収納できる保温キャリー(バッグ)。
48	コミュニケーション	ハウリングが起きない補聴器	補聴器はボリュームを上げるとピーピー音が鳴るので、それが嫌で使用をやめる人が居る。ピーピーにならないようにして欲しい。
49	コミュニケーション	人間傾聴型ロボット	聴いてもらった人の心が楽になるような人間に限りなく近い表情、声、ぬくもりがあるコミュニケーションロボット。
50	その他	会話を文字表示する携帯電話	高齢者は、同時に複数の人との会話が聞き取れない。Siriの音声アシスタント機能で複数人の話声を文字にして携帯電話、タブレットなどに文字表示して欲しい。
51	その他	介護用電子辞書	実際の介護技術や介護保険制度、介護食など多岐にわたる情報を簡単に検索できるシステム。
52	その他	簡単に選べる福祉用具選定アシストシステム	カタログを見たときに類似の商品が多く、どれが最も適するか判断に困る。利用者の状態を入力すれば、最適候補をAIが教えてくれたらよいが。まずは、車いすから。
53	その他	膝クッションプロテクタ	介護作業では、跪くことが多いため、膝を痛めやすい。プロテクタらしくない形状で、ズボンの内側にポケットを設けてクッションを差し込むようなデザインのものがないか。
54	その他	音色切換えが出来る音式アラーム	転倒防止のために動いたら音が鳴る鈴を数名に使っているが、同じ音がするのでどこからなっているのかわからない。音色や音程などを切り替えて識別できるが切替えられないか。
55	その他	ブレーキ付き床頭台	床頭台のキャスターは、ロックは付いているがブレーキは付いて無い。床頭台の移動時(模様替えなど)勢い余って、壁や家具に接触してしまう。
56	その他	口腔内キレイ度チェッカー	高齢者の口腔内には、食べ物の残り、飲み薬、舌苔など様々な残渣による環境がある。介助者がお手入れしてもどの程度改善されたかわからない。