

NURSING CARE ROBOT

INTRODUCTION
DEMONSTRATION
PROJECT

介護機器・介護ロボット 導入実証プロジェクト

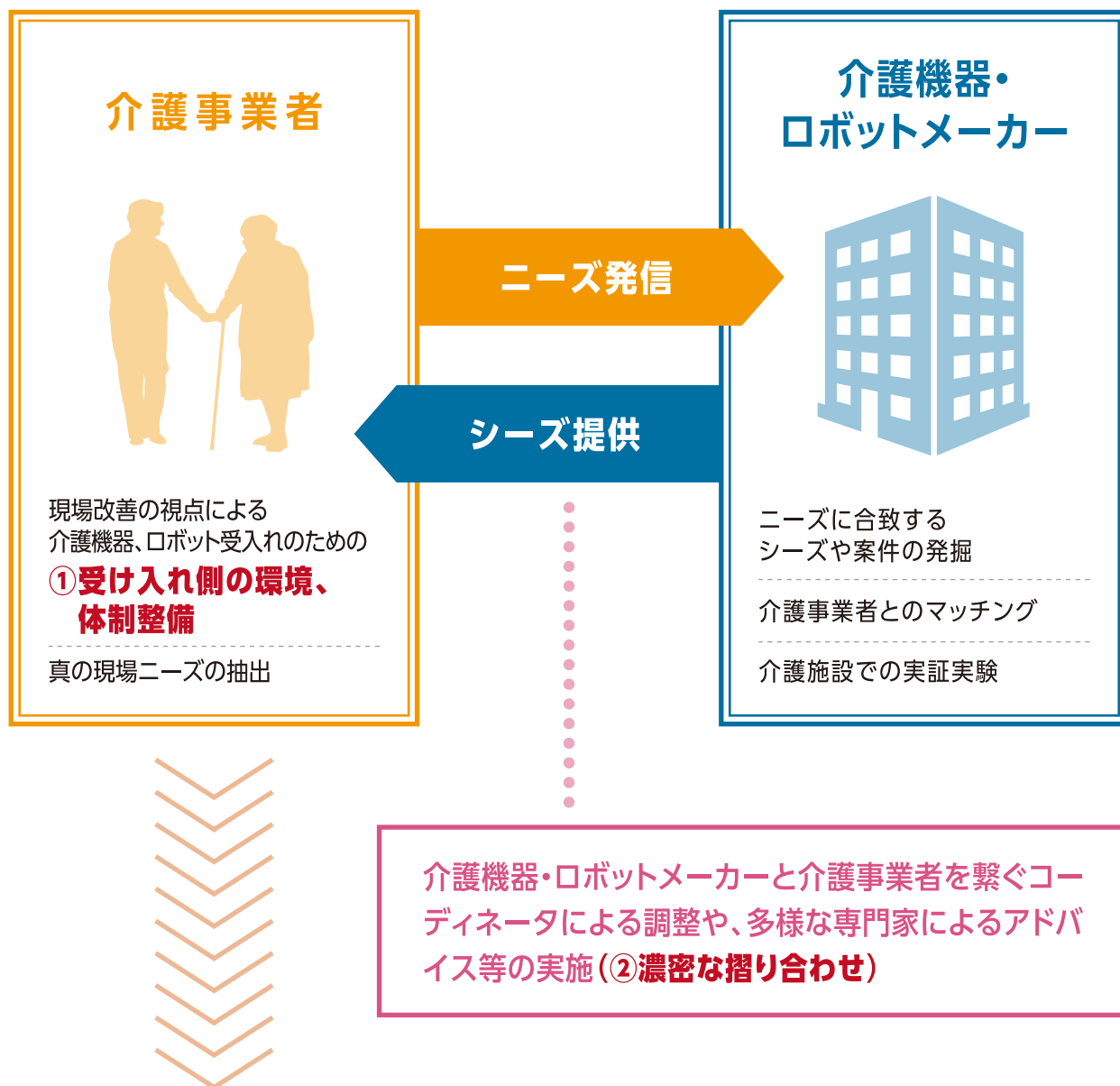
▶ 製品・サービス案内

平成29年度

地域中核企業創出・支援事業

介護機器・ロボットメーカーと介護施設の連携による 介護ロボット導入促進事業全体概要

- ・従来のユーザビリティを重視した視点から、介護サービスの生産性向上に向けて現場が積極的にテクノロジーを有効活用するという視点への転換。
- ・まずは受け入れ側の体制整備や改善を行い、その上で真の現場改善ニーズを抽出し、そのニーズに合致するソリューションを検討・開発する。



受け入れ側の体制整備や介護ロボット等の導入効果を活用し、
ハード整備等の検討も踏まえつつ、**③パイロットプロジェクトの形成を目指す**

介護機器・介護ロボット導入実証プロジェクト概要

実際の介護現場で、使用感や効果などを検証したい介護機器・介護ロボットを募集。
介護現場の方と一緒に、介護現場で使用するにあたっての課題の抽出や、
より効果的な使い方の発見などを行い、導入に向けて支援するプロジェクトです。

介護機器・介護ロボットの導入にあたっては、介護施設側の受け入れ体制を整えることも非常に重要です。本プロジェクトでは、介護現場で抱えている課題を介護機器・介護ロボットで解決したい介護施設のニーズを公開し、それらの課題を解決できる介護機器・介護ロボットを募集します。それらを介護職員の方々に使用いただき、効果的な運用方法の検討や課題の抽出などを行います。

募集対象

IoT・ロボットテクノロジーを活用した介護機器・介護ロボットで、
すでに販売や実証がされているもの。

※安全性が確認されていない試作品等については、対象外とします。

介護施設の設備やニーズに合致するもの。

導入実証 場所

① 社会福祉法人恩徳福祉会 特別養護老人ホームメルヴェイユ吹田 (大阪府吹田市岸部南1-4-24)

② 医療法人敬英会 介護老人保健施設つるまち (大阪府大阪市大正区鶴町2-15-18)

③ 社会医療法人若弘会 介護老人保健施設竜間之郷 (大阪府大東市龍間1595-7)

導入実証プロジェクト 製品・サービス紹介

- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|---|
| 01 | パワーアシストスーツ ATOUN MODEL Y
株式会社ATOUN | 11 | 寝ているだけで睡眠の質がわかる非接触バイタルセンサ
ジャスト株式会社 |
| 02 | 愛移乗くんII
株式会社アートプラン | 12 | 施設360°
ジョージ・アンド・ショーン合同会社 |
| 03 | リショーネPlus®
パナソニック エイジフリー株式会社 | 13 | 「Happness絆」/「ハピネス キズナ」
株式会社オフィスワン |
| 04 | ROBOHELPER SASUKE
マッスル株式会社 | 14 | 離床・見守りセンサー
株式会社メディカルプロジェクト |
| 05 | リトルキーパス
株式会社幸和製作所 | 15 | 顔認証徘徊防止システムLYKAON
LYKAON株式会社 |
| 06 | おしり洗浄機能付車いす
株式会社タイヨーアクリス | 16 | wellsリフトキャリア WLC-100
積水ホームテクノ株式会社 |
| 07 | 姿勢補助ですり 楽助さんII
ハイジーンシステム株式会社 | 17 | 電動昇降洗面台
株式会社I&C |
| 08 | CARE-JIRO
iPresence合同会社 | 18 | Wellness Nordic Relax Chair
株式会社プロアシスト |
| 09 | Sota
ヴイストン株式会社 | 19 | モフトレ
株式会社Moff |
| 10 | 脳活バランスー
カシダス株式会社 | 20 | 頭の健康管理サービス
シャープ株式会社 |



軽量化と通気性を向上し、 自然な動きを可能にした アシストスーツ

ATOUNは、着るロボット「パワーアシストスーツ」をはじめとしたパワーアシスト機器を通じて、働く人たちに新たな価値と可能性を提供します。そして、性別や年齢による体力差が差別や障壁とならず、誰もが持てる力をスムーズに発揮できる「パワーバリアレス社会」の実現をめざしています。

『ATOUN MODEL Y』は体幹の動きをセンサーで検出し、動作意図に合わせて腰部のモーターを回転させることで、作業時の腰部への負担を軽減する着用型アシストスーツです。

本体重量は4.4kg（ベルト類・バッテリー含む）と従来のATOUN MODEL Aと比較して、40%の軽量化を実現。身体に接する面積も約50%削減しました。着用者とフレームの間にゆとりを持たせ、通気性の向上を図っています。またシャープなフレームは見た目にも涼しげで軽快な印象です。

株式会社 ATOUN

〒631-0801 奈良県奈良市左京6丁目5-2
TEL:0742-71-1878 r.miwa@atoun.co.jp
<http://atoun.co.jp/>

製品・サービス特徴

- 要介護者の移乗業務や立ち上がり支援時に、介護士の腰の負担を軽減することを想定しています。
- 各動作（持ち上げ／下げ、中腰、歩行）を自動で切換え、左右の腰部のモーターが、適切なアシストを独立して実施します。
- 使用者の様々な動作に対応するため、アシストスーツの反応速度を調整できます。
- 電源を切らずに着装したまま通常の歩行動作ができます。
- 防塵・防水規格：IP55 雨天時でも使用することができます。

移乗介助ロボット「愛移乗くん」に 新型ラインナップ!

介助者の手を借りずとも要介護者自らが操作し移乗できる「愛移乗くん」の新型が、『愛移乗くんII』です。「愛移乗くん」では、腰を曲げておんぶの姿勢から移乗動作を行っていましたが、腰を曲げることでできない、より重度な方の為にほぼ座ったままからの移乗動作を可能としました。また、下記の機能・仕様を追加することで、施設等での利便性が大幅にアップしています。

- ①無線式リモコンスイッチ
- ②バッテリー搭載
- ③ワンタッチ移動キャスタ出入り
- ④防滴仕様



株式会社アートプラン

〒522-0223 滋賀県彦根市川瀬馬場町 750-7
TEL: 0749-25-1294 ijo@artplan.ne.jp
<http://www.artplan.ne.jp>



製品・サービス特徴

- 左右に90度回転ができるため車いすから便座などへの移乗ができます
- 下半身に障害をお持ちの方でも、上体を動かす事が出来れば介助の手を借りずに一人で移乗動作が行える画期的な移乗ロボットです
- 要介護者の力を全く必要としないことから、筋ジストロフィの方でも使用可能な「愛移乗くんN」のバリエーションもあります



介護する側・される側の負担を軽減する 車いす融合型の介護ロボット

従来からの人手で行われている持ち上げ移乗は、介護する方の身体・心理負担が大きいだけでなく、介護をされる方にとっても不安感や身体・心理負担のリスクが大きいため、介護現場では重要な課題の一つになっています。離床アシストロボット「リショーンPlus®」は、電動ケアベッドと介助型の電動フルリクライニング車いすを融合した新しい概念の介護ロボットで、介護者一人で、簡単・安全・スムーズな移乗介助を実現できることが大きな特徴です。また、ベッドで寝たきり状態の重度要介護者のベッドから車いすまでの移乗・離床を、介護者1人で、持ち上げずに寝たまの姿勢を保ち、安全かつ容易に行うことができるため離床機会・時間の増加が可能となっています。

製品・サービス特徴

介護する側は、通常2~3人で行っていた移乗介助を1人で行え、複数の職員を探す必要がなくなり、ご利用者を待たせない「ご利用者優先の移乗介助」が可能です。今まで職員の都合に合わせていた介助が、利用者のタイミングで行え、ケアのあり方が変わります。また介護される側は、骨粗鬆症や皮膚疾患で今まで持ち上げる移乗介助ができなかった方でも離床の機会を増やすことができ、居室の外で過ごせる時間が増加します。「リショーンPlus®」は、生活支援ロボット国際安全規格ISO13482に基づく第三者機関による安全認証を取得しております。

パナソニック エイジフリー株式会社

〒571-8686 大阪府門真市大字門真1048

TEL:0120-365-887(平日 9:00~17:30)

<http://sumai.panasonic.jp/agefree/products/resyoneplus/>

シンプルな操作と揺れない安定感 介護に携わる人々の負担と不安を軽減

自力で立つことができない方、二人以上で移乗介助をおこなう方など、移乗介助の「介護をおこなう方」と「介護をうける方」の双方の負担を軽減する介護ロボットです。介護をおこなう方は、シンプルなレバー操作と必要最低限の力で移乗介助が行えます。体重がかかる部分を機器がアシストするので、二人でおこなっていた移乗介助を一人で行うことも可能です。介護をうける方は、お姫様抱っこのように、専用シートで身体全体を支えられながら優しく抱き上げられる抱き上げ方式となっており、揺れの殆どない安心感と安定感に溢れた移乗介助が実現します。双方の心身の負担が軽減され、移乗介助時に介護をうける方と介護をおこなう方がコミュニケーションを取り易くなり、より良い移乗介助へと繋がります。

- 総重量(標準バッテリー装着時) 65kg ■適応荷重 80kg以下
- 適応身長 140cm~175cm以下 ■使用環境温度0~40℃
- 使用環境湿度20~80%(脱衣室での使用可、結露なきこと)
- 耐用年数 5年 ■安全規格 ISO13482取得

マッスル株式会社

〒541-0042 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 <http://www.musclerobo.com/>



製品・サービス特徴

【介護をうける方に】

- ・シート全面で身体を支える(耐圧分散)揺れの少ない安定した移乗
- ・視界を遮る取付け機具がないため、開放感のある移乗が可能

【介護をおこなう方に】

- ・腰部への負担を軽減
- ・一人でも軽い力で移乗介助が可能
- ・着座後の姿勢調整が殆ど不要
- ・充電式バッテリーで駆動(コードがないため移動が容易)



日本初、介護保険レンタル対象の自動制御機能付き歩行器

日本で初めて介護保険のレンタル対象となった自動制御機能付き歩行器「リトルキーパス」。

歩行器とは、足腰が弱った方の外出を助ける道具です。しかしこれまでの歩行器は、上り坂では本体そのものの重さが影響し、上る行為が利用者の負担になるほか、下り坂に関してもブレーキをうまく使わないと本体がどんどん加速し、転倒する危険性がありました。また、筋力の弱い方が横傾斜のある道で歩行器を使用された場合、車体が下り側へと流れてしまい思った方向に進めないといった問題もあります。

そんな既存歩行器の問題点を解決するため、ロボット技術を搭載した歩行器「リトルキーパス」は開発されました。本器は「角速度センサー」「加速度センサー」「静電センサー」を搭載しており、あらゆる場面でオートサポートを可能としています。

株式会社幸和製作所

〒590-0982 大阪府堺市堺区海山町3丁159番地1
TEL:072-238-0459 (代表) info@tacaof.co.jp
<https://www.tacaof.co.jp/>

✓ 製品・サービス特徴

【傾斜角度・速度を検知し、歩行をオートサポート】

- ①角速度センサーと駆動ユニットで上り坂はアシスト、下り坂は制動を自動制御
- ②角速度センサーで横傾斜を検知し、自動で左右の後輪タイヤを制御し片流れを防止
- ③加速度センサーでつまづき等による急発進を検知し自動で制動
- ④静電センサーにより利用者がハンドルに触れているときのみ作動するため、坂道でふとした拍子に本器から手を放しても、本器はその場に止まり動きません。

ポータブルトイレと車いすを一体化 排泄介助に対する負担を軽減

当社が開発した「おしり洗浄機能付車いす」は大学附属病院のニーズを基に、ポータブルトイレと車椅子を一体化し、さらにおしり洗浄機能を加えた製品です。当製品を利用することで、排泄後も身体をきれいにすることが容易となり、被介護者の自力排泄を補助し自立支援を行うこととなります。

また一方で、介護者にとっては排泄介助の負担軽減にもつながります。車椅子とポータブルトイレを一体化することによって、省スペース効果もあり、限られた場所での作業性も向上します。トイレ部分は脱着可能なので、取り外してポータブルトイレとして使用することも可能です。



✓ 製品・サービス特徴

【導入メリット】

自立支援：被介護者が自力で排泄することを補助し、自立支援となる
負担軽減：おしり洗浄器の使用により介護者の被介護者に対する排泄介助の負担軽減
省スペース：車椅子とポータブルトイレを一体化することで、省スペースが図られ作業性も改善

株式会社タイヨーアクリス

〒621-0016 京都府亀岡市大井町南金岐重見46番地
TEL:0771-22-8887(090-1678-1254)
toshiaki_fujimura@taiyoaquiris.co.jp



「一人でゆっくりトイレを 利用してほしい」の想いを込めて 開発した支援機器

楽助さんⅡは「一人でゆっくりトイレができるようにしたい」「介護する方の見守り負担を軽くしたい」「いつでもどこでも簡単に使える道具」を目指して開発した福祉用具です。

- 用途…トイレでは
 - ・状態を前かがみにすることで理想的な排泄姿勢を保持出来ます。
 - ・転倒転落事故防止に役立ちます。・腹圧を掛けていきみややすくなります。・肛門と直腸の角度が広がり排便しやすくなります。
- 用途…室内では
 - ・端坐位保持 【リハビリ効果】背筋・腹筋力強化(体幹の維持、強化)、体幹が安定することで平衡感覚改善、覚醒効果 【呼吸リハビリ】端坐位で背中を開放することで呼吸が楽になります 【緩和ケア】寝たきりによる背中への痛み解放(特に肺がん患者) ・車いす、リハビリ椅子での椅坐位保持 後傾座り(ずっこけ座り)の患者の姿勢保持、褥瘡予防、誤嚥防止、覚醒効果

ハイジーンシステム株式会社 (製造元:イデアシステム販売代理店)

〒664-0858 兵庫県伊丹市西台 1-6-5-302

TEL: 090-8205-2391 co2spa@hygiene.co.jp <http://hygiene.co.jp>

✓ 製品・サービス特徴

- コンパクトサイズ ・狭い場所でも介助の邪魔になりません ・折りたたみ可能。使わない時の収納も場所を取りません
- 高さや角度が調整可能 ・ご利用者の体格、体型、身体機能に合わせて、高さや角度が簡単に調整できます 高さ:630mm～730mm 角度:0～45°(15°区切り) 重さ:5kg 最大利用者体重:100kg
- 自立支援、ADL意欲向上、介護負担軽減などを考慮して開発された製品です!!

24時間見回り巡回の ニーズを受けて開発した テレプレゼンスロボット

平成24年4月に創設された定期巡回・随時対応型訪問介護看護(定期巡回・随時対応サービス)は、日中・夜間・深夜を通し、訪問介護と看護が連携し、定期巡回と随時に対応することで、要介護高齢者(要介護Ⅰ以上で1日に複数回の身体介護が必要な人)の24時間のサービス提供を行うものです。しかし、介護業界の人材不足と夜勤の労働者不足により、夜間の定期的な巡回や緊急時の迅速な対応が出来ない事業所も多く、この問題を解決するために在宅型有料老人ホーム向け定期巡回・随時対応サービス向けテレプレゼンスロボットCARE-JIROの開発を行いました。

ipresence合同会社

〒658-0032 兵庫県神戸市東灘区向洋町中 6-9 KFM6 階

info@ipresence.jp

<http://ipresence.jp/>



✓ 製品・サービス特徴

監視カメラを使った定点観測ではなく、テレプレゼンスロボットを利用して24時間見回り巡回を実現したいという老人ホーム側からの需要を受けて開発させていただいたロボットです。在宅型有料老人ホームにおける夜間巡回を、人間ではなく双方に通信できる機能がついたロボットを含むICT機器等が行っても問題がないということが、法的にも明文化されているため、今後はこれらを活用したソリューションが求められていきます。(本ロボットの自動運転機能の一部は開発段階です)



可愛らしいビジュアルに秘められた 高性能なコミュニケーション技術

Sota(ソータ)は、会話や身振り手振りを中心としたコミュニケーションを行うロボットです。

誰でも簡単に使えるロボットを目指し、高度な機能を可愛らしい外観にまとめました。

本来のSotaは、内蔵するプログラムによって多彩な活用ができますが、今回の実証プロジェクトにおいては、特にその中でも「音声対話」「おしゃべり」機能を重視しています。

可愛らしい外観のロボットと気軽におしゃべりすることで、これまでも増して、いっそう生き生きとした生活を送ることができる…。そんな理想の実現を目指しています。

✓ 製品・サービス特徴

可愛らしい外観のロボットですが、ロボット本体の設計、バックエンドのシステムなど、あらゆる面でロボット専門メーカーの長年のノウハウが生かされています。高度なシステムで動いているコミュニケーションロボットでありながら、思わず話しかけてしまう愛らしいビジュアルも特徴です。

ヴイストーン株式会社

〒555-0012 大阪府大阪市西淀川区御幣島 2-15-28

infodesk@vstone.co.jp

<https://www.vstone.co.jp/>

実績ある12種類のプログラムで 認知機能を測定する 楽しく簡単な認知症対策ツール

脳活バランサーは、認知症機能を「見当識」「注意力」「記憶力」「計画力」「空間認識力」の5側面に分類。これらの機能を実績のある12種類のプログラムで測定することにより、個々の認知機能の特性を推定できます。測定結果を時系列で記録することにより、推移を分析することができますと共に、予防、改善、トレーニングに生かすことが可能です。



✓ 製品・サービス特徴

【下記のようなお悩みに対応できます】

- 楽しく簡単に使える認知症対策のツールがない
- パーソン・センタード・ケアを実践するツールを探している
- 利用者様に合わせて提供できる脳のトレーニングツールがない
- 認知症対策でセラピストの皆様の実験を活かしたい
- 数値化された認知機能のデータを共有したい
- 他の施設との差別化を計りたいがどうすればいいか迷っている

カシダス株式会社

〒530-0027 大阪市北区堂山町1-5 三共梅田ビル6F

TEL:06-6948-6994

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



非接触バイタルセンサ
(本センサは医療機器ではありません)

モバイルWi-Fi端末

利用者の睡眠状態を非接触で測定 夜の巡回負担軽減にも役立ちます

介護施設の夜の巡回をしなくてもよくなりますよ！

弊社でIoT化したドップラーセンサを非接触バイタルセンサと呼んでおります。このセンサをベッドとマットの間に固定し、パジャマを着て今まで通りに寝ているだけで睡眠の質（睡眠時間、寝返りした回数、熟睡している期間や回数、ベッドから離れた回数、脈拍数、呼吸数など）が非接触で測定できるものです。

利用者のバイタルデータは、モバイルWi-Fiを経由して、クラウドサーバのデータベースに蓄積されるので、利用者のご家族や介護される方は、スマホやパソコンなどインターネットに接続された端末からいつでもどこからでもデータを見ることができます。

モバイルWi-Fiなので利用者のお住まいにインターネットの接続環境がない場合や、代理店様がネットワークやパソコンの知識に自信が無い場合も問題ありません。

ジャスト株式会社

〒569-1116 大阪府高槻市白梅町4-14 ジオ高槻ミュージアム EX903号

TEL: 072-668-7888 FAX: 072-668-7996

MOBIL: 090-7357-0097 j@justcorp.co.jp

担当者: 取締役 古川 純一

製品・サービス特徴

- ① 介護施設様の夜の巡回を減らすことで、介護施設の経営者には固定費の削減で貢献できます。
- ② 訪問介護に従事されている方であれば、お伺いする前に睡眠の質の変化を確認することができます。
- ③ 利用コストが低く、使い勝手が良い。(初期費用3万円、月額利用料2千円)
- ④ 睡眠の質を視える化できるシステムは、世界でも例が少なく珍しいものです！

利用者のライフスタイルを一目で確認 夜間の外出や徘徊の未然防止にも効果的

施設360°（シセツサンロクマル）は高齢者施設で過ごす方が見守りタグを持つことで、家族や施設従業員の方が、高齢者位置を把握できるサービスです。施設内のモニターから確認することができます。

主な機能は、以下の3つです。

①生活ログマップ

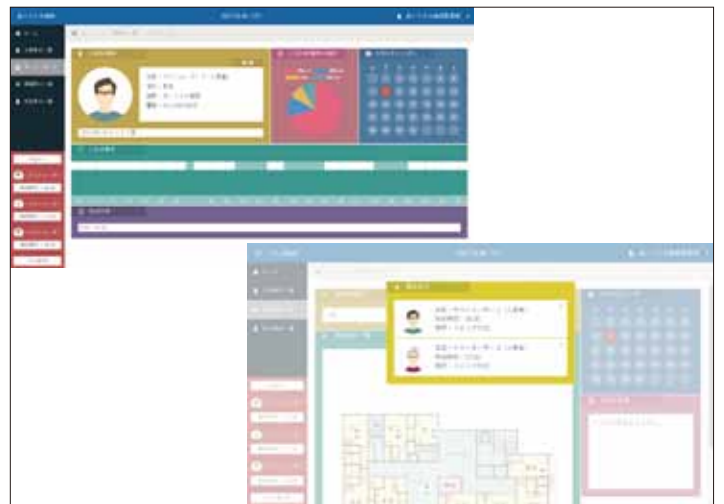
施設中の高齢者の現在位置を画面で確認。また、一日をどこで過ごしていたかを一目でみることができます。

②外出のお知らせ

施設からの外出を検知。モニター上で外出者の一覧を確認することができます。

③呼び出しボタン

見守りタグのボタンを押すことで、緊急信号を発信。モニターで、呼び出しがあった場所を含めて確認できます。



製品・サービス特徴

施設従事者が高齢者の現在位置を把握するための労力を削減することができます。特に夜間の急な部屋からの外出、施設からの外出など、危険が起きそうなタイミングを把握できることで、不測の事態を未然に防ぐことができます。また、設置コストが小さく、月額利用が可能なため、小さい費用で効果的な利用をすることができます。

※設置費用については個別のご相談となります。

ジョージ・アンド・ショーン合同会社

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6丁目 19-16 越一ビル702

<http://george-shaun.com/>



見やすさ・使いやすさにこだわった 管理画面が特徴の見守りシステム

【非接触バイタルセンサー】ベッドの下側に装着するセンサーで、患者・入居者様の身体に何も付けず、心拍数や呼吸数の異常と、離床をお知らせします。24時間365日、バイタル状態を常時記録。看護師、介護士様の目の届いてない時に患者・入居者様がお亡くなりになられた場合でも、いつ亡くなったのかを記録で見ることができ、正確な死亡時刻をご家族様にご報告できます。

【無線センサータグ】縦横2.5cm、厚さ1cm、重さが6.5gの小さなタグセンサーで、患者様・入居者様の「位置のお知らせ」「転倒」「呼び出しボタン機能」の3つの機能を装備。

【おむつセンサー】シートタイプのセンサーをシーツの下側に敷くことで、患者・入居者様が排泄・排尿するとお知らせ。看護師、介護士様の夜の定期巡回の負担が軽減されます。

【管理画面】センサーが異常をキャッチすると、画面の中央にストレスないお知らせ音(弊社作成)で、異常をお知らせします。その他、一覧表示だけでなく平面図表示にも切替可能。さらに患者、入居者様個人のバイタル状態も表示もでき、日頃の状態も把握可能です。期巡回の負担が軽減されます。

株式会社オフィスワン

〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目11番4-1100号 大阪駅前第4ビル11階10号
TEL:06-4799-9177 info@medical999.com <http://www.medical999.com>

製品・サービス特徴

- ①センサー類は、必要なものを必要な分だけ、ご希望が可能な商品構成にしております。
- ②管理画面は、看護師、介護士様のご意見をお聞きして作り上げた画面です。「業務中でも誰がどんな異常なのかすぐ把握できるのでとてもいい」「目の行き届かない時でも、お知らせしてくれるので安心」などの嬉しい感想を頂いております。
- ③お知らせ時は5mほど離れていても、すぐにどの誰の異常なのか、一目でわかります。
- ④管理画面の見やすさ、使いやすさにこだわりました。業務に特化した画面や動きは現在特許申請中です。

簡単な設置方法で、 利用者の離在床、呼吸・脈拍を 検出する見守りセンサー

【開発の背景】

介護施設において利用者の転倒・転落の予防対策は、多くの施設に共通して解決すべき課題です。また、看取りやターミナルケアとよばれるサービスを提供する事業所の職員は、常に多くの不安を抱えています。日々のルーティンワークに加え転倒・転落予防のために設置した離床センサーの呼び出しに対する訪室など常に平行して様々な業務を行っているなか、職員の負担軽減、介護サービスの質の向上を目指すべく開発されたのが離床・見守りセンサーです。

【製品概要】

離床・見守りセンサーは、マットレスの下にセンサーシートを設置するだけで、利用者の離在床、呼吸・脈拍を検出することが可能です。センサーから検出される呼吸・脈拍は実証実験において既存の医療機器とほとんど差がないことが確認されています。

株式会社メディカルプロジェクト

〒420-0026 静岡県静岡市葵区大鋸町1番地の12
TEL:054-252-1141
<http://www.medicpro.co.jp>



製品・サービス特徴

センサーを導入するうえで価格はとても重要な要素です。離床・見守りセンサーはベッドサイドに設置する小型モニターナースコール連動仕様をベースグレードとしており、1台から導入いただくことが出来ます。もちろんパソコンに連動し複数名の利用者の状況を離れたステーションなどで確認することも可能で、施設の規模やニーズに沿ったご提案もさせていただきます。



監視ではなく、見守りのシステム 顔認証により要介護者の徘徊を防止

認知症による徘徊症状のある要介護者と、介護スタッフ。
介護施設では徘徊行動をとるおそれのある要介護者に対して常に監視の目を光らせなければなりません。
しかし、人手不足のために、他の仕事をすれば監視の目が甘くなり、監視をしていると他の仕事ができないという状況になります。
その両方の負担を減らし、「監視」ではない「見守り」をシステムによって、実現できないか？
というところから、LYKAONの開発が始まりました。

✓ 製品・サービス特徴

このLYKAONの最大のメリットは、生体の一部である「顔」を認証することで、徘徊症状のある要介護者を拘束・監視することなく徘徊による無断外出・離院を未然に防止でき、徘徊症状のある要介護者が「監視されている」という心理的ストレスを感じさせないことです。

さらに、介護スタッフもシステムを導入することで、徘徊による無断外出・離院への警戒や捜索などに発生していた負担を、大幅に減らすことが可能です。

LYKAON株式会社

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1-17-2 ヒューリック渋谷宮下公園ビル 7F・8F
TEL:0800-200-9680 info@face-lykaon.com
<https://www.lykaon.co.jp/>

スイッチひとつの簡単操作で、 入浴サービスの負担を軽減!

wellsリフトキャリアは移乗介助の負担を軽減し、より安心・安全な入浴サービスの提供をお手伝いします。

専用浴槽移乗台とwellsリフトキャリアを連結させることで洗い場から浴槽へ楽な操作で横移動が可能です。また、浴槽内ではスイッチ一つでチェア昇降ができます。

ご利用者さまにとっては、乗り降りしやすい高さに調整可能で、身体への負担が少なく、安心・安全に入浴を楽しんでいただけるのがメリットです。介助者さまは移乗介助の回数が減り、洗体介助ではケアしやすい高さになります。浴槽の出入りによる介助負担を軽減し無理な姿勢での介助を行う必要がなくなります。



✓ 製品・サービス特徴

事業運営者さまには、当社浴室をご使用の場合設置工事は無く、後付けで追加できるのでご利用者さまの身体状況の変化に合わせて機器導入をご検討いただけます。また、従事されている介助者さまの負担軽減が図れることで腰痛予防等のお役に立つことができます。今まで、入浴が困難なご利用者さまを浴槽への入浴が可能になることで、満足度を高めることができ、施設運営に貢献することもできます。

積水ホームテクノ株式会社

〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-4-30 ニッセイ新大阪ビル17F
TEL:0120-117-516(平日10時~17時まで)
<http://www.kaigoshien.com>



利用者に合わせて高さが変わる 「人に寄り添う、洗面台」

洗面台は、固定されているものという既成概念を破る「人に寄り添う、洗面台(Life Activation Product:LAP)」は、使う人の身長や姿勢に合わせてカウンタートップを電動昇降させ、日常生活を安全・快適にアシストする商品です。一般住宅向けの洗面台の標準的な高さは750～850mmですが、本製品は650～1050mmまで調整でき、小さなお子様から車いす利用者、妊婦や腰が曲がりにくい高齢者など、多様なニーズに対応ができます。安全センサも内蔵し、昇降時に障害物に当たったり、異常な重さを検知したりすると、動きが止まる安全機能を標準装備。介護分野では見過ごされがちだったデザインにも着目し、「インテリア発信の介護機能のある商品」という新しい市場に投入している商品です。昇降機能をもった洗面台がもたらす新たな価値で、未来の住環境をデザインしていきます。

✓ 製品・サービス特徴

高齢者施設でのお年寄りや、車いす利用者の方に使いやすい高さへカウンタートップを変更できます。利用者だけでなく、介助者の方々にも使いやすい高さに調整ができ、手洗い、うがいだけでなく、洗髪などの日常の介助にも自然な姿勢で介助することが可能です。安全機能を標準装備し、無理な寄りかかりや、障害物の挟み込みなどを検出し、停止時は20mmだけ逆方向に戻して停止します。

株式会社 I&C

〒542-0081 大阪市中央区南船場4-6-10 新東和ビル1F・2F
TEL:06-6226-7732 contact@iandc-inc.jp
<http://www.iandc-inc.jp/>

北欧の介護現場での導入が進む 揺りかごのようなリラックスチェア

ウェルネスノルディックリラックスチェアは、揺りかごやロッキングチェアに乗っているかのような、やさしい揺れを実現した電動チェアです。リクライニングを自由に調整し、スウィング(揺れ)は3段階からお好きなスピードを選んでいただくことで一番リラックスできる揺らぎを提供します。

背もたれの低い所では、バスバイブレーションの心地よい振動が緊張をほぐし、さらに背もたれに内蔵された2つのスピーカーからは、デンマークの作曲家Niels Eje氏が特別に作曲したオリジナル曲「Music for mental stimulation」が流れます。この音楽はデンマークアルツハイマー協会の依頼で作成され、多くの国で介護の現場や様々な研究プロジェクトに使用されています。

株式会社プロアシスト

〒540-0031 大阪市中央区北浜東 4 番 33 号 北浜ネクスビル 28F
TEL: 06-6947-7230
<http://www.proassist.co.jp/>



✓ 製品・サービス特徴

北欧の介護現場では、リラックスチェアを利用することによって、「落ち着きがなく目がはなせない方」や「大声を出すレジデントの方」が穏やかに過ごされる時間が増えており、職員の方々の「労働負担が軽減された」「落ち着いてデスクワークできる時間がもてるようになった」「職場環境の改善につながった」と口コミで広がり、北欧の介護施設に2年間で約1000台を納入した実績があります。



高齢者の運動継続を目指した IoTによる介護予防プログラム

「モフトレ」は、高齢者の自立支援のためのIoT機能訓練サービスです。運動時にはウェアラブル端末「モフバンド」とタブレットを利用します。アプリに従うだけの操作で、どなたでも簡単にお使い頂けます。

高齢者がモフバンドを身につけアプリ上で配信されるプログラムに沿ってトレーニングを実施すると、モフバンドがモーションデータを自動で評価・記録。運動結果はダッシュボード上に表示され、高齢者やリハビリ専門職員と一緒に確認できます。

機能訓練プログラムでは、(1)日常生活動作トレーニング、(2)ADL目標と連動した基礎運動能力向上トレーニング、(3)遊びの中で頭と身体を使って楽しく脳トレ、の3種類をご用意しています。

介護施設での実証実験では、モフトレを通じて可動域や認知機能が向上したという結果も出ています。「ズンドコ節」などの人気曲に合わせてトレーニングができ、楽しく運動が継続できるとの声も多数頂いております。

株式会社 Moff

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-17 ヨシダFGビル4階
TEL:03-4405-5216 <https://jp.moff.mobi/kaigo/lp01/>

✓ 製品・サービス特徴

モフトレの特徴は、訓練の結果が自動記録される事です。自動記録されたデータは、様々な使い方ができます。①訓練データは、利用者ごとに数か月単位での記録が可能です、身体状況を長期的かつ客観的にみて声掛けができます。②データは個別機能訓練加算の申請書のフォーマットに沿って出力でき、今までの手書き作業から解放されます。③自動記録されたデータにデザインが加えられ、「モフトレ通信」としてご家族やケアマネジャーにお渡しして頂けます。

大型タッチディスプレイを使った 高齢者の認知機能強化サービス

- 「頭の健康管理サービス」は、高齢者が大型タッチディスプレイを使って、認知機能の強化につながる「頭の健康ゲーム」を行い、その個人ごとの利用履歴等をクラウドサーバーで管理・可視化するサービスです。
- Webブラウザで、ゲームの利用状況、成績推移等を経時的に確認することができます。
- 操作は、画面を指で直接タッチするので分かりやすく、デイサービスでのトライアルでは、80代・90代の高齢者であっても、機能訓練メニューとして、大変楽しく、意欲的にチャレンジしていただけることが実証できています。
- 40インチの大型タッチディスプレイを使用しますので、見やすく、画面の広い範囲を指で操作することとなり、自然と身体も動きます。
- 「頭の健康ゲーム」は、個別機能訓練だけでなく、全体レクリエーションにも活用でき、大型ディスプレイは、インターネット上のコンテンツ等の表示装置としても使用可能です。

シャープ株式会社

ビジネスソリューション事業本部 ビジュアルソリューション事業部

〒639-1186 奈良県大和郡山市美濃庄町492番地

TEL:0743-55-4421 (商品企画部:松本) matsumototakashi@sharp.co.jp

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



✓ 製品・サービス特徴

- 東北大学・川島教授(※)の学術指導に基づき、シャープ株式会社が開発した「頭の健康ゲーム【スピード勝負】」で、高齢者の認知機能強化が期待できます。
- 長年にわたるタブレット実証実験を通じて創出した「シニアソフトUI」で、高齢者でも直観的に、簡単に使えます。
※国立大学法人東北大学 加齢医学研究所 所長 川島隆太 教授

本事業は、平成29年度地域中核企業創出支援事業
(介護機器・ロボットメーカーと介護施設の連携による介護ロボット導入促進事業)の
一環で実施しております。