

プルダウンにて分野を選択してください▼

3.移動（屋外型）

14.その他の内容

1.移乗（装着） 2.移乗（非装着） 3.移動（屋外型） 4.移動（屋内型） 5.移動（装着） 6.排泄（排泄物処理） 7.排泄（トイレ誘導）
8.排泄（動作支援） 9.見守り・コミュニケーション（施設） 10.見守り・コミュニケーション（在宅） 11.見守り・コミュニケーション（生活支援）
12.入浴支援機器 13.介護業務支援 14.その他

技術情報

IoT技術

RT.ワークス株式会社

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較（500文字まで）

介護ロボット等にアドオンすることで、IoT技術を活用したサービスを提供することが出来る「ネットワークモジュール」を開発しました。また、GPSとインターネットを利用した様々なサービスで、使用者の満足感をアップします。「みまもり機能」や「緊急通信機能」で、離れて暮らす家族にも安心を提供します。このネットワークモジュールは、汎用的なシリアル通信（UART）によって本体と接続できるように構成されています。これにより、弊社製品に限らず、広く介護ロボット等に搭載することができます。また、日本の電波法適合済みですので、直ぐに評価・開発に着手することが可能です。



◆想定される用途（150文字まで）

介護ロボット全般（IoT技術を活用したサービスの提供）

◆開発現状

① サンプルあり ② デモ可能 ③ 展示品あり

◆技術紹介URL

<https://www.rtworks.co.jp/product/osanpo.html>

◆技術紹介動画

なし ※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

RT.ワークス株式会社

生活支援ロボット事業部

神品 淳

〒537-0025 大阪府大阪市東成区中道1-10-26 サクラ森ノ宮ビル1 1 F

TEL : 06-6975-6650 / FAX : 06-6975-6651 / E-MAIL : koujina.atsushi@rtworks.co.jp

◆担当者からのPRコメント（50文字まで）

弊社は、技術シーズのモジュール供給から新規案件受託まで幅広く対応可能です。お気軽にご相談ください。

プルダウンにて分野を選択してください▼

3.移動（屋外型）

14.その他の内容

1.移乗（装着） 2.移乗（非装着） 3.移動（屋外型） 4.移動（屋内型） 5.移動（装着） 6.排泄（排泄物処理） 7.排泄（トイレ誘導） 8.排泄（動作支援） 9.見守り・コミュニケーション（施設） 10.見守り・コミュニケーション（在宅） 11.見守り・コミュニケーション（生活支援） 12.入浴支援機器 13.介護業務支援 14.その他

技術情報

センサ・モータ制御技術

RT.ワークス株式会社

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較（500文字まで）

弊社は、高齢者の自立支援・活動範囲拡大支援・運動能力の維持向上、介護従事者の負担軽減といった進む高齢社会からの要請に応えるため、ロボット技術・ネットワーク技術を活用した手押し車型の歩行支援機器「ロボットアシストウォーカー」を開発しました。

技術の特徴

◆センサ・モータ制御技術

ハンドルの操作状態や車体の速度、加速度、角速度、車輪回転角などを検知するセンサ群を備えております。これらのセンサ群から得られる情報により、路面状況や人の動きに合わせてモータ制御を行う、独自の歩行アシストアルゴリズムを開発しました。快適で自然な操作性に高い評価を頂いております。

◆安全設計技術

ロボットアシストウォーカーRT.1、RT.2は、ともにISO13482（パーソナルケアロボットの安全性に関する国際規格）に基づく認証を取得しております。高い安全性が求められるアプリケーションに対して、リスクアセスメントをはじめとする安全設計に関する技術を保有しております。

Robot technology ロボット搭載



◆想定される用途（150文字まで）

歩行車、シルバーカー、荷物運搬台車など 手押し車型移動ロボットのアシスト制御

◆開発現状

① サンプルあり ② デモ可能 ③ 展示品あり

◆技術紹介URL

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

◆技術紹介動画

なし

※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

RT.ワークス株式会社

生活支援ロボット事業部

神品 淳

〒537-0025 大阪府大阪市東成区中道1-10-26 サクラ森ノ宮ビル 1 1 F

TEL : 06-6975-6650 / FAX : 06-6975-6651 / E-MAIL : koujina.atsushi@rtworks.co.jp

◆担当者からのPRコメント（50文字まで）

弊社は、技術シーズのモジュール供給から新規案件受託まで幅広く対応可能です。お気軽にご相談ください。

プルダウンにて分野を選択してください▼

4.移動（屋内型）

14.その他の内容

1.移乗（装着） 2.移乗（非装着） 3.移動（屋外型） 4.移動（屋内型） 5.移動（装着） 6.排泄（排泄物処理） 7.排泄（トイレ誘導）
8.排泄（動作支援） 9.見守り・コミュニケーション（施設） 10.見守り・コミュニケーション（在宅） 11.見守り・コミュニケーション（生活支援）
12.入浴支援機器 13.介護業務支援 14.その他

技術情報

IoT技術

RT.ワークス株式会社

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較（500文字まで）

介護ロボット等にアドオンすることで、IoT技術を活用したサービスを提供することが出来る「ネットワークモジュール」を開発しました。また、GPSとインターネットを利用した様々なサービスで、使用者の満足感をアップします。「みまもり機能」や「緊急通信機能」で、離れて暮らす家族にも安心を提供します。このネットワークモジュールは、汎用的なシリアル通信（UART）によって本体と接続できるように構成されています。これにより、弊社製品に限らず、広く介護ロボット等に搭載することができます。また、日本の電波法適合済みですので、直ぐに評価・開発に着手することが可能です。



◆想定される用途（150文字まで）

介護ロボット全般（IoT技術を活用したサービスの提供）

◆開発現状

① サンプルあり ② デモ可能 ③ 展示品あり

◆技術紹介URL

<https://www.rtworks.co.jp/product/osanpo.html>

◆技術紹介動画

なし

※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

RT.ワークス株式会社

生活支援ロボット事業部

神品 淳

〒537-0025 大阪府大阪市東成区中道1-10-26 サクラ森ノ宮ビル1 1 F

TEL : 06-6975-6650 / FAX : 06-6975-6651 / E-MAIL : koujina.atsushi@rtworks.co.jp

◆担当者からのPRコメント（50文字まで）

弊社は、技術シーズのモジュール供給から新規案件受託まで幅広く対応可能です。お気軽にご相談ください。

プルダウンにて分野を選択してください▼

4.移動（屋内型）

14.その他の内容

1.移乗（装着） 2.移乗（非装着） 3.移動（屋外型） 4.移動（屋内型） 5.移動（装着） 6.排泄（排泄物処理） 7.排泄（トイレ誘導） 8.排泄（動作支援） 9.見守り・コミュニケーション（施設） 10.見守り・コミュニケーション（在宅） 11.見守り・コミュニケーション（生活支援） 12.入浴支援機器 13.介護業務支援 14.その他

技術情報

センサ・モータ制御技術

RT.ワークス株式会社

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較（500文字まで）

弊社は、高齢者の自立支援・活動範囲拡大支援・運動能力の維持向上、介護従事者の負担軽減といった進む高齢社会からの要請に応えるため、ロボット技術・ネットワーク技術を活用した手押し車型の歩行支援機器「ロボットアシストウォーカー」を開発しました。

技術の特徴

◆センサ・モータ制御技術

ハンドルの操作状態や車体の速度、加速度、角速度、車輪回転角などを検知するセンサ群を備えております。これらのセンサ群から得られる情報により、路面状況や人の動きに合わせてモータ制御を行う、独自の歩行アシストアルゴリズムを開発しました。快適で自然な操作性に高い評価を頂いております。

◆安全設計技術

ロボットアシストウォーカーRT.1、RT.2は、ともにISO13482（パーソナルケアロボットの安全性に関する国際規格）に基づく認証を取得しております。高い安全性が求められるアプリケーションに対して、リスクアセスメントをはじめとする安全設計に関する技術を保有しております。

Robot technology ロボット搭載



◆想定される用途（150文字まで）

歩行車、シルバーカー、荷物運搬台車など 手押し車型移動ロボットのアシスト制御

◆開発現状

① サンプルあり ② デモ可能 ③ 展示品あり

◆技術紹介URL

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

◆技術紹介動画

なし

※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

RT.ワークス株式会社

生活支援ロボット事業部

神品 淳

〒537-0025 大阪府大阪市東成区中道1-10-26 サクラ森ノ宮ビル 1 1 F

TEL : 06-6975-6650 / FAX : 06-6975-6651 / E-MAIL : koujina.atsushi@rtworks.co.jp

◆担当者からのPRコメント（50文字まで）

弊社は、技術シーズのモジュール供給から新規案件受託まで幅広く対応可能です。お気軽にご相談ください。

プルダウンにて分野を選択してください▼

7.排泄(トイレ誘導)

14.その他の内容

1.移乗(装着) 2.移乗(非装着) 3.移動(屋外型) 4.移動(屋内型) 5.移動(装着) 6.排泄(排泄物処理) 7.排泄(トイレ誘導)
8.排泄(動作支援) 9.見守り・コミュニケーション(施設) 10.見守り・コミュニケーション(在宅) 11.見守り・コミュニケーション(生活支援)
12.入浴支援機器 13.介護業務支援 14.その他

技術情報

超音波を用いた排泄予測デバイス

トリプル・ダブリュー・ジャパン株式会社

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較(500文字まで)

排泄予測デバイス「DFree」は超音波を用いて排尿のタイミングを予測し、お知らせいたします。超音波センサーを下腹部に医療用テープなどで固定し、膀胱の変化を捉えます。得られたデータを独自開発のアルゴリズムを用いて解析し、「そろそろ出そう」または「出たかもしれない」と排尿の前後のタイミングで通知します。高齢者の自立排泄をサポートし、また介護者のトイレ介助の負担を軽減します。これまで膀胱内の尿量を確認したり、超音波センサーで体内を確認したりすること自体は、以前からある技術ですが、それらは非常に高価なものであり、医療機器として病院を中心に限定的なシーンでのみ利用されておりました。我々が開発したDFreeは、安価でかつ小型化をされた常時装着が可能なウェアラブルデバイスであり、世界で唯一のものとなります。また、アルゴリズムを含む、超音波で排泄のタイミングを予測するという点に関連した特許について5件を取得・申請済みであり、技術優位性を担保しております。



◆想定される用途(150文字まで)

自立排尿が困難でありサポートが必要な要支援・要介護者の排尿のタイミングを本人及び介護者に通知することで、トイレでの自立排泄や適切なタイミングでのトイレ誘導等の排泄ケアをサポートします。

◆開発現状 2 デモ可能

◆技術紹介URL

<http://dfree.biz>

◆技術紹介動画

なし

※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

トリプル・ダブリュー・ジャパン株式会社

経営企画室

山本 るい

〒150-0031 東京都渋谷区桜丘町2-9 第一カサヤビル1階

TEL : 03-5459-1295

／FAX : 03-5459-1294

／E-MAIL : dfree@www-biz.co

◆担当者からのPRコメント(50文字まで)

トイレのタイミングを予測する世界初のデバイス「DFree」はトイレ介助に革命を起こします

プルダウンにて分野を選択してください▼

9.見守り・コミュニケーション (施設)

14.その他の内容

1. 移乗（装着） 2. 移乗（非装着） 3. 移動（屋外型） 4. 移動（屋内型） 5. 移動（装着） 6. 排泄（排泄物処理） 7. 排泄（トイレ誘導）
8. 排泄（動作支援） 9. 見守り・コミュニケーション（施設） 10. 見守り・コミュニケーション（在宅） 11. 見守り・コミュニケーション（生活支援）
12. 入浴支援機器 13. 介護業務支援 14. その他

技術情報

ワイヤレスCO2センサー

NISSHA株式会社

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較（500文字まで）

【特徴】

- ・省電力無線技術と太陽電池を組み合わせることで、一切配線不要のワイヤレスセンサーを実現
- ・低消費電力設計技術により以下を実現
 - 屋内光のみで駆動可能
 - 光がない状態でも3年以上動作可能
- ・センサーメーカーとして培った高い評価技術をもとに、低価格・高精度のセンサーを採用
- ・ソフトウェア技術を保有しているため、クラウドサービスによるIoTソリューション等の提供も可能
- ・小型・軽量設計を実現しており、両面テープなどで簡単に固定可能



◆想定される用途（150文字まで）

- 高齢者の方の見守り
換気状態の管理や環境の見える化に活用できます

◆開発現状

1. サンプルあり 2. デモ可能 3. 展示品あり

◆技術紹介URL

<http://www.nissha.com/products/dev/wireless.html>

◆技術紹介動画

なし ※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

NISSHA株式会社 ※2017年10月6日に日本写真印刷株式会社より社名変更しました。

デバイス事業部

本社： 〒604-8551 京都市中京区壬生花井町3 TEL: 075-757-6761(担当：鈴木)

東京支社： 〒141-0032 東京都品川区大崎2-11-1 大崎ウィズタワー21F TEL: 03-6756-7520(担当：澤)

／フリーダイヤル 0120-248-506 /E-MAIL: careone_info@nissha.com

◆担当者からのPRコメント（50文字まで）

本センサーを利用したシステムを、ワンストップソリューションでご提供できます！

プルダウンにて分野を選択してください▼

9.見守り・コミュニケーション (施設)

14.その他の内容

1. 移乗（装着） 2. 移乗（非装着） 3. 移動（屋外型） 4. 移動（屋内型） 5. 移動（装着） 6. 排泄（排泄物処理） 7. 排泄（トイレ誘導）
8. 排泄（動作支援） 9. 見守り・コミュニケーション（施設） 10. 見守り・コミュニケーション（在宅） 11. 見守り・コミュニケーション(生活支援)
12. 入浴支援機器 13. 介護業務支援 14. その他

技術情報

ワイヤレス温湿度センサー

NISSHA株式会社

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較（500文字まで）

【特徴】

- ・省電力無線技術と太陽電池を組み合わせることで、一切配線不要のワイヤレスセンサーを実現
- ・低消費電力設計技術により以下を実現
 - 屋内光のみで駆動可能
 - 光がない状態でも半年以上動作可能
- ・センサーメーカーとして培った高い評価技術をもとに、低価格・高精度のセンサーを採用
- ・ソフトウェア技術を保有しているため、クラウドサービスによるIoTソリューション等の提供も可能
- ・小型・軽量設計を実現しており、両面テープなどで簡単に固定可能



◆想定される用途（150文字まで）

高齢者の方の見守り

- ・部屋の温湿度を測定し、エアコンのつけ忘れや操作ミス、故障などによる脱水症状リスクを検知できます。
- ・冬場の換気などによる湿度低下を監視し、インフルエンザリスクの上昇をお知らせできます。

◆開発現状

1. サンプルあり 2. デモ可能 3. 展示品あり

◆技術紹介URL

<http://www.nissha.com/products/dev/wireless.html>

◆技術紹介動画

なし

※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

NISSHA株式会社 ※2017年10月6日に日本写真印刷株式会社より社名変更しました。

デバイス事業部

本社： 〒604-8551 京都市中京区壬生花井町3 TEL: 075-757-6761(担当：鈴木)

東京支社： 〒141-0032 東京都品川区大崎2-11-1 大崎ウィズタワー21F TEL: 03-6756-7520(担当：澤)

／フリーダイヤル 0120-248-506

／E-MAIL : careone_info@nissha.com

◆担当者からのPRコメント（50文字まで）

本センサーを利用したシステムを、ワンストップソリューションでご提供できます！

プルダウンにて分野を選択してください▼

9.見守り・コミュニケーション (施設)

14.その他の内容

1. 移乗（装着） 2. 移乗（非装着） 3. 移動（屋外型） 4. 移動（屋内型） 5. 移動（装着） 6. 排泄（排泄物処理） 7. 排泄（トイレ誘導）
8. 排泄（動作支援） 9. 見守り・コミュニケーション（施設） 10. 見守り・コミュニケーション（在宅） 11. 見守り・コミュニケーション(生活支援)
12. 入浴支援機器 13. 介護業務支援 14. その他

技術情報

ワイヤレス人感センサー

NISSHA株式会社

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較（500文字まで）

【特徴】

- ・省電力無線技術と太陽電池を組み合わせることで、一切配線不要のワイヤレスセンサーを実現
- ・低消費電力設計技術により以下を実現
 - 屋内光のみで駆動可能
 - 光がない状態でも半年以上動作可能
- ・センサーメーカーとして培った高い評価技術をもとに、低価格・高精度のセンサーを採用
- ・ソフトウェア技術を保有しているため、クラウドサービスによるIoTソリューション等の提供も可能
- ・小型・軽量設計を実現しており、両面テープなどで簡単に固定可能



◆想定される用途（150文字まで）

高齢者の方の見守り

- ・出入口の人の動きを検知して、認知症の方などが外へ出してしまう危険を防ぎます。
- ・ベッドでの活動量を検知することで、睡眠リズムの把握や、睡眠障害の早期発見に利用できます。
- ・簡易セキュリティとしても利用できます。

◆開発現状

1. サンプルあり 2. デモ可能 3. 展示品あり

◆技術紹介URL

<http://www.nissha.com/products/dev/wireless.html>

◆技術紹介動画

なし

※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

NISSHA株式会社 ※2017年10月6日に日本写真印刷株式会社より社名変更しました。

デバイス事業部

本社： 〒604-8551 京都市中京区壬生花井町3 TEL: 075-757-6761(担当：鈴木)

東京支社： 〒141-0032 東京都品川区大崎2-11-1 大崎ウィズタワー21F TEL: 03-6756-7520(担当：澤)

／フリーダイヤル 0120-248-506

／E-MAIL : careone_info@nissha.com

◆担当者からのPRコメント（50文字まで）

本センサーを利用したシステムを、ワンストップソリューションでご提供できます！

プルダウンにて分野を選択してください▼

10.見守り・コミュニケーション (在宅)

14.その他の内容

- 1.移乗(装着) 2.移乗(非装着) 3.移動(屋外型) 4.移動(屋内型) 5.移動(装着) 6.排泄(排泄物処理) 7.排泄(トイレ誘導)
8.排泄(動作支援) 9.見守り・コミュニケーション(施設) 10.見守り・コミュニケーション(在宅) 11.見守り・コミュニケーション(生活支援)
12.入浴支援機器 13.介護業務支援 14.その他

技術情報

高齢者とのコミュニケーションにロボット技術を用いた生活支援機器

株式会社テクノスジャパン

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較(500文字まで)

見守り・コミュニケーションロボット「ケアロボ」は、各種ケア製品等、高齢者の見守りに必要な機器の作動信号を受信すると、高齢者等の状況に応じた内容での声掛けを行います。同時に得られた情報を元に状況を判断して介護者に伝達し、介護者と双方向の情報のやり取りを行うことによって、高齢者等の活動を見守ったり、促すことが可能です。「ケアロボ」本体には、カメラ・スピーカー・マイク・室温センサーの他、携帯電話モジュールを内蔵し、介護者のスマホ・携帯へは画像付きメールで報知するので、離れた場所に居ながら、対象者の状態や様子を確認できます。「ケアロボ」と各種見守りセンサーは自由に組み合わせができ、対象者と会話もできます。また、携帯電話通信を利用するので、無線LAN環境を必要としません。



◆想定される用途(150文字まで)

在宅独居高齢者、老々世帯

◆開発現状 **1.サンプルあり** 2.デモ可能 3.展示品あり

◆技術紹介URL <http://www.technosjapan.jp/product/tascal/#anchor01>

◆技術紹介動画 なし ※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

株式会社テクノスジャパン

在宅製品営業グループ

玉田(たまだ)・五月女(さおとめ)

〒670-0947 兵庫県姫路市北条1-266

TEL: 079-288-1600 / FAX: 079-288-0969 / E-MAIL: info@technosjapan.jp

◆担当者からのPRコメント(50文字まで)

高齢者等とのコミュニケーションに独自に開発したケア製品と介護ロボット技術を用いた生活支援が可能です。

プルダウンにて分野を選択してください▼

13.介護業務支援

14.その他の内容

1. 移乗（装着） 2. 移乗（非装着） 3. 移動（屋外型） 4. 移動（屋内型） 5. 移動（装着） 6. 排泄（排泄物処理） 7. 排泄（トイレ誘導）
8. 排泄（動作支援） 9. 見守り・コミュニケーション（施設） 10. 見守り・コミュニケーション（在宅） 11. 見守り・コミュニケーション（生活支援）
12. 入浴支援機器 13. 介護業務支援 14. その他

技術情報

IoT技術

RT.ワークス株式会社

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較（500文字まで）

介護ロボット等にアドオンすることで、IoT技術を活用したサービスを提供することが出来る「ネットワークモジュール」を開発しました。また、GPSとインターネットを利用した様々なサービスで、使用者の満足感をアップします。「みまもり機能」や「緊急通信機能」で、離れて暮らす家族にも安心を提供します。このネットワークモジュールは、汎用的なシリアル通信（UART）によって本体と接続できるように構成されています。これにより、弊社製品に限らず、広く介護ロボット等に搭載することができます。また、日本の電波法適合済みですので、直ぐに評価・開発に着手することが可能です。



◆想定される用途（150文字まで）

介護ロボット全般（IoT技術を活用したサービスの提供）

◆開発現状

① サンプルあり ② デモ可能 ③ 展示品あり

◆技術紹介URL

<https://www.rtworks.co.jp/product/osanpo.html>

◆技術紹介動画

なし ※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

RT.ワークス株式会社

生活支援ロボット事業部

神品 淳

〒537-0025 大阪府大阪市東成区中道1-10-26 サクラ森ノ宮ビル1 1 F

TEL : 06-6975-6650 / FAX : 06-6975-6651 / E-MAIL : koujina.atsushi@rtworks.co.jp

◆担当者からのPRコメント（50文字まで）

弊社は、技術シーズのモジュール供給から新規案件受託まで幅広く対応可能です。お気軽にご相談ください。

プルダウンにて分野を選択してください▼

14.その他

14.その他の内容 自動体位変換

1.移乗（装着） 2.移乗（非装着） 3.移動（屋外型） 4.移動（屋内型） 5.移動（装着） 6.排泄（排泄物処理） 7.排泄（トイレ誘導）
8.排泄（動作支援） 9.見守り・コミュニケーション（施設） 10.見守り・コミュニケーション（在宅） 11.見守り・コミュニケーション（生活支援）
12.入浴支援機器 13.介護業務支援 14.その他

技術情報

寝返り支援ベッド

フランスベッド株式会社

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較（500文字まで）

昼夜を問わず必要となる体位変換作業を、電動で実施する機能を備えた3モーターベッド、通常の電動ベッドが持つ機能（背上げ、脚上げ、ハイロー）に加えて、左右の寝返り動作を追加した電動ベッドとなります。寝返り動作には自動運転モードを備えておりますので、ご利用者に合わせて体位変換を任意の時間で繰り返し対応させる事も可能です。寝返り動作は電動でゆっくり動作させる事が可能となりますので、体位変換の作業労力軽減に加えて、利用者様が体位変換で目覚める事なくゆっくりとお休み頂ける事も大きな特徴となります。体位変換は従来介護職員の手で行うか、エアマット等の圧切り替えがメインでしたが、ベッドに体位変換機能を持たせる事で、マットを選ばず床ズレ予防を行う事が可能となります。



◆想定される用途（150文字まで）

日常的に常時体位変換が必要な入居者様、床ズレのリスクはあるがエアマットを使う事が困難な方、等

◆開発現状

① サンプルあり ② デモ可能 ③ 展示品あり

◆技術紹介URL

http://www.francebed.co.jp/brand_site/negaeri/

◆技術紹介動画

あり <https://www.youtube.com/watch?v=Yi1i8zD3LvI>

◆問合せ先

フランスベッド株式会社

病院施設企画課

堀越 宏

〒163-1102 東京都新宿区西新宿6丁目22-1 新宿スクエアタワー 2階

TEL : 03-6741-5579

／FAX : 03-6741-5540

／E-MAIL : horikoshi_hiroshi@francebed.jp

◆担当者からのPRコメント（50文字まで）

自動運転で体位変換を行う事で、職員様の大きな労力軽減と、利用者様の安眠を得られます。

プルダウンにて分野を選択してください▼

14.その他

14.その他の内容 褥瘡予防

1. 移乗（装着）
2. 移乗（非装着）
3. 移動（屋外型）
4. 移動（屋内型）
5. 移動（装着）
6. 排泄（排泄物処理）
7. 排泄（トイレ誘導）
8. 排泄（動作支援）
9. 見守り・コミュニケーション（施設）
10. 見守り・コミュニケーション（在宅）
11. 見守り・コミュニケーション（生活支援）
12. 入浴支援機器
13. 介護業務支援
14. その他

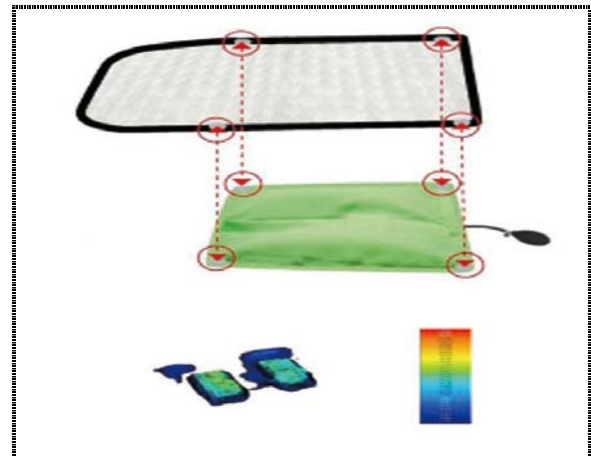
技術情報

座・布団（座圧軽減クッション）

有限会社小池経編染工所

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較（500文字まで）

低反発と高反発を組み合わせたハイブリッドな「座・布団」です。除圧と減圧を取り入れた新しいタイプのクッションです。低反発部分は空気の利用しています。空気袋を2個使用したこの商品の最大の特徴は除圧ゾーンを設けたことです。これにより尾てい骨部分の座圧を限りなくゼロに抑えることに成功しました。高反発部分はポリエステルの特種繊維製品で大腿部と座面間の空気の流れを考慮しました。このことは座圧による毛細血管への圧力を減少させます。また、空気袋を連動させたことにより、わずかな体重の移動にも空気が動き「ながら運動」効果を発揮します。薄くて軽いこのクッションは不足する臀部と大腿部の筋肉を空気力で補うので最低必要となる高さは約2cmです。総重量も約220gと軽いため携帯が可能です。また、各個人の体型体格に合わせて使用できるように、送気球を利用してアナログ式にしました。【（PCT/JP2015/003883）特願2017-532237】



◆想定される用途（150文字まで）

車椅子で生活する人の離床時間を確保してQOLを向上させます。車椅子以外の座るシーンでは、そのまま「座・布団」を移動させてください。車椅子の使用できない狭いスペースではクッション部から本体を取り外して使用ができます。

◆開発現状 ①.サンプルあり 2.デモ可能 3.展示品あり

◆技術紹介URL

<http://www.nemuricom.sakura.ne.jp>

◆技術紹介動画

なし

※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

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

◆担当者からのPRコメント（50文字まで）

介護者も要介護者も30分以上座る方の全員に「おしりの楽な生活」を提案します

プルダウンにて分野を選択してください▼

14.その他

14.その他の内容 機能訓練支援

1.移乗（装着） 2.移乗（非装着） 3.移動（屋外型） 4.移動（屋内型） 5.移動（装着） 6.排泄（排泄物処理） 7.排泄（トイレ誘導）
8.排泄（動作支援） 9.見守り・コミュニケーション（施設） 10.見守り・コミュニケーション（在宅） 11.見守り・コミュニケーション（生活支援）
12.入浴支援機器 13.介護業務支援 14.その他

技術情報

足圧センサシステム

リーフ株式会社

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較（500文字まで）

インソールに組み込まれた圧力センサから、歩行パラメータ（足圧、歩行速度、歩幅など）を取得することができます。無線通信規格はBluetooth class2に対応しており、外部機器のソフトウェアにおいて歩行パラメータを活用することができます。

利用者はインソールを靴にセットするだけで簡単に測定することができます。歩行パラメータが取得できる他の機器ではシート状の設置型のものが多く、歩行場所が限定されます。足圧センサシステムは平坦な室内であれば場所を限定することなく、歩行パラメータの取得が可能となります。



◆想定される用途（150文字まで）

現状、弊社では歩行パラメータを病院施設の歩行リハビリ、介護施設の機能訓練といったニーズに即したソフトウェアを開発し製品化しています。介護現場における他の訓練支援機器、介護支援機器、移動・移乗支援機器と歩行パラメータを連携することで評価、分析器としての利用を想定しております。

◆開発現状 1.サンプルあり

◆技術紹介URL

<https://reif-corp.com/products/pit-care/>

※自社製品への展開例

◆技術紹介動画

なし

※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

リーフ株式会社

マーケティング部 足立

足立

〒802-0065 北九州市小倉北区三萩野二丁目8番17号 Tビルディング1F

TEL : 093-923-1139 / FAX : 093-923-1141 / E-MAIL : info@reif-corp.com

◆担当者からのPRコメント（50文字まで）

歩行パラメータを用いた他の機器の分析・評価、データ連携などの活用を考えております。

プルダウンにて分野を選択してください▼

14.その他

14.その他の内容 人とロボットのインターフェイスクッション

1. 移乗（装着） 2. 移乗（非装着） 3. 移動（屋外型） 4. 移動（屋内型） 5. 移動（装着） 6. 排泄（排泄物処理） 7. 排泄（トイレ誘導）
8. 排泄（動作支援） 9. 見守り・コミュニケーション（施設） 10. 見守り・コミュニケーション（在宅） 11. 見守り・コミュニケーション（生活支援）
12. 入浴支援機器 13. 介護業務支援 14. その他

技術情報

エクスジェルパッド

株式会社 加地

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較（500文字まで）

体圧“流動”分散という特性を持つエクスジェル。
エクスジェルは、「衝撃を吸収する弾力性」「圧力を分散する柔軟性」「ズレに寄り添う流動性」を合わせもった究極に柔らかいジェル素材です。一般的なウレタンフォームの10倍以上の衝撃吸収力（自社試験）、約20倍にまで伸びても元の形に復元する柔軟性で圧力を分散、縦にも横にもズレる流動性でツッパリなどの負担を軽減します。
エクスジェルは流動性のあるジェル素材ですが、万が一パッドが破損してもエクスジェルが流れ出ることはありません。
成型型を使用して様々な形状に成形できます。エクスジェルの厚さは標準的に5ミリ～20ミリで最適なウレタンフォームと組み合わせることで製品に仕上げます。エクスジェルはむき出しでは使用できませんが、カバー材はエクスジェルのポテンシャルを引き出すオリジナル生地を使用します。尚、エクスジェルの材料販売は行っておりません。



◆想定される用途（150文字まで）

介護ロボットを装着する時に機械が人に触れる部分のクッション。機械に体重がかかる部位の体圧分散クッション。

◆開発現状 1. サンプルあり 2. デモ可能 3. 展示品あり

◆技術紹介URL <http://www.exgel.jp/jpn/>

◆技術紹介動画 あり ※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

株式会社 加地

けいはんなR&Dセンター

小川 孝史

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3-2-7

TEL： 0774-98-2633 / FAX： 0774-95-3853 / E-MAIL： t_ogawa@exgel.jp

◆担当者からのPRコメント（50文字まで）

EXGELは、手術室での床ずれ防止・体位安定パッドや、モータースポーツでもご使用いただいております。

プルダウンにて分野を選択してください▼

14.その他

14.その他の内容 全ての分野で適用可能

1.移乗（装着） 2.移乗（非装着） 3.移動（屋外型） 4.移動（屋内型） 5.移動（装着） 6.排泄（排泄物処理） 7.排泄（トイレ誘導）
8.排泄（動作支援） 9.見守り・コミュニケーション（施設） 10.見守り・コミュニケーション（在宅） 11.見守り・コミュニケーション（生活支援）
12.入浴支援機器 13.介護業務支援 14.その他

技術情報

荷重計測システム

株式会社アール・ティー・シー

◆技術の概要・特徴・従来技術との比較（500文字まで）

- ・厚さ0.5mmの薄型のセンサーなので今まで計測出来なかったすき間や厚さが気になる場所への組み込みが容易に可能。
- ・標準サイズ(センシングエリア：Φ10)で10N～50Nの荷重を計測することが可能。
- ・複数のセンサーを用いたり、弾性体を対象物との間に入れることで圧力を分散・吸収させて50N以上の荷重も計測可能。
- ・用途に応じてセンシングエリアや計測可能範囲の拡大、形状を変えることが可能。
- ・構造がシンプルなので安価に導入することが可能。
- ・センサーを格子状に並べて配置すれば圧力分布やシート上の移動やズレなども計測可能。



◆想定される用途（150文字まで）

- ・移乗、移動、排泄支援において荷重を計測してアクチュエータを制御したり、グリップや座面に付けて安全装置のトリガーに。
- ・見守り、入浴支援においてベッドやマット、ドア、便座等取り付け、日常生活の行動を荷重で検知することで可視化に。
- ・握力が低下した方には軽く触れるだけで力を検知することが出来るのでコントローラ等の入力デバイスとして。

◆開發現状 1.サンプルあり 2.デモ可能 3.展示品あり

◆技術紹介URL <http://www.rtc-corp.co.jp>

◆技術紹介動画 なし ※動画がある場合は別途添付してください

◆問合せ先

株式会社アール・ティー・シー

技術部

小山武司

〒329-0611 栃木県河内郡上三川町大字上三川 3 9 4 8

TEL : 0285-56-6213 / FAX : 0285-56-0197 / E-MAIL : takeshi_oyama@rtc-corp.co.jp

◆担当者からのPRコメント（50文字まで）

薄くて形状もカスタマイズ出来ますので様々なものに組み込むことが可能な荷重センサーを用いた計測システムです。