

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