

排尿のタイミングをお知らせ

在宅介護向け
新製品



◀ DFree

▲ 専用お知らせ機器

特定福祉用具
- 排泄予測デバイス -

DFree HomeCare

対象者と効果

要支援1-2、要介護1-2の一部

自分でトイレに行けるが、身体機能の低下でトイレに着くまでに時間がかかり不安な方

自身で DFree を装着し、尿量を常時把握することで、事前に余裕をもってトイレまで移動でき、失禁を減らすことが可能です（日中）

要介護1-2、要介護3-4の一部

移乗介助などの移動の助けがないと自力ではトイレに行けない方(トイレでの座位が可能)

介助者（家族）が、DFree で利用者の尿量を把握して声掛けやトイレ誘導を促し失禁を減らすことが可能です（日中・夜間）

排尿の見えない不安を 見える安心へ

- 膀胱の状態をアプリで表示
- トイレのタイミングをお知らせ
- 外出時にも装着可能
- 排泄の記録を残せる

要介護3-5の一部

尿器等をあてることで排尿が可能だが、トイレでの座位は困難な方

介助者（家族）が DFree で尿量を確認し適切なタイミングで尿器等をあてることで自立排泄を促して失禁を減らすことが可能です（日中・夜間）

要介護5、要介護3-4の一部

ほぼ寝たきりで、ベッド上で、おむつ・パッド内に排尿される方

介助者（家族）が DFree で排尿したことを確認して、おむつを適切なタイミングで交換することで介助者の負担を軽減可能です（日中・夜間）

DFreeの仕組み

超音波による安全な膀胱観察

エコー診断にも利用されている、人体に安全な超音波を利用した DFree は、膀胱内の尿のたまり具合を捉えます。計測した膀胱のデータをリアルタイムで解析し、DFree 専用アプリやパソコン上で表示します。



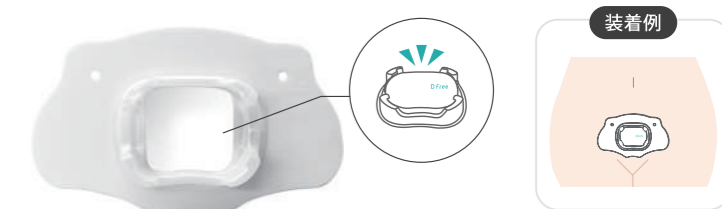
DFree には超音波センサーが4個搭載されており、反応するセンサーの個数に応じて、尿のたまり具合を10段階で表示しています。

超音波診断装置で捉えた「膀胱のエコー画像」



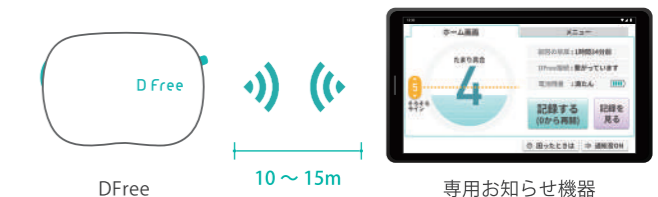
DFree装着用シート

専用の DFree 装着用シートは、センサーのずれを抑え、簡単に DFree を装着することができます。DFree 本体を DFree 装着用シート中央部にはめてご利用いただけます。プレミアムとスタンダードの2種類あり、3～5回を目安に繰り返しご利用可能です。



機器構成

DFree と専用お知らせ機器が Bluetooth で接続するため、Wi-Fi などネットワーク環境は必要ありません。専用お知らせ機器は DFree 機能に制限されます。



※10～15mの同じ空間の直線距離で壁や階をまたぐ場合を除きます。

01 排尿のタイミングをお知らせ モニタリング機器だからできる排泄自立支援・介護!

トイレのタイミングやパッド交換のタイミングをお知らせします。通知にもとづき、排泄介助を行うことで、自立排泄の実現や空振りの減少につながります。



DFree を装着すると膀胱内の尿のたまり具合がアプリ上に 10 段階で表示されます。設定しているそろそろラインにたまり具合が達するとそろそろ通知が鳴ります。通知を目安にトイレや介助を行ってください。

※10 が必ず排尿のタイミングではなく、6 や 8 で排尿されることもあり、個人差があります。
※そろそろラインはいつでも変更可能です。

尿のたまり具合をリアルタイムに表示
膀胱内の尿のたまり具合を、10 段階の数値でリアルタイムに表示します。



そろそろです (そろそろ通知)

たまり具合 6

ボタンを押して記録しましょう

記録する (0から再開)

尿のたまり具合がそろそろラインを超えたタイミングで、トイレの目安となる通知が届きます。

でたかもしれません (でたかも通知)

たまり具合 6

ボタンを押して記録しましょう

記録する (0から再開)

尿のたまり具合が低下したタイミングで、パッド交換の目安となる通知が届きます。

起き上がりを検知しました (起き上がり通知)

たまり具合 6

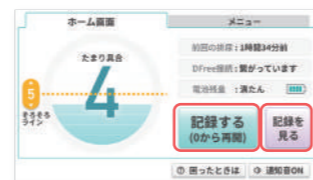
様子をご確認ください

確認

寝た状態から起き上がったタイミングで通知が届きます。
※転倒・転落防止の補助手段としてお役立てください。

02 排尿記録

「記録する」ボタンを押すことで排尿記録をつけることができます。「記録を見る」ボタンを押すと過去の排尿記録を確認することができます。



「排尿なし」「排尿あり」ボタンを押すだけで簡単に排尿記録ができます。



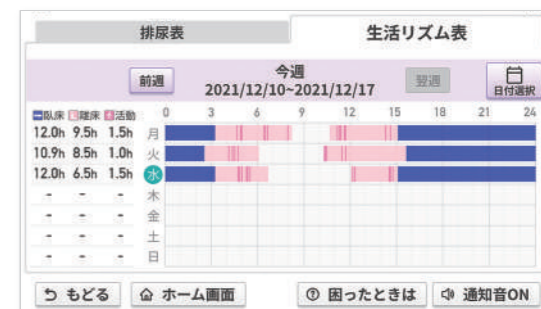
一日ごとの排尿記録を表示、日付選択で過去の排尿記録を確認できます。

03 排尿傾向の把握

「1週間毎の記録を見る」ボタンを押すと1週間の排尿表および活動表を確認することができます。排尿傾向の把握にご活用ください。



日ごとの排尿回数や排尿した時間帯を一目で確認できます。



装着中の姿勢や動きの情報をもとに臥床・離床・活動といった生活リズムを表示します。

製品仕様と販売価格

DFree 本体と専用お知らせ機器をセットにして販売。装着用シートと超音波ジェルをサンプルとして同梱します。



介護保険適用

小売希望価格
99,000円(税込)

同梱サンプル

- 装着用シート
- 超音波ジェル

DFree製品仕様		専用お知らせ機器	
大きさ	本体部:W51×D36×H17(mm)	電源	内蔵リチウムイオン電池
重さ	26g	動作時間	約40時間(満充電には約4時間必要)
防水性	水洗い可能	通信方式	Bluetooth® LE 5.0
		ディスプレイサイズ	7インチ
		通信方式	Bluetooth® LE 5.0
		主な付属品	ACアダプター

※専用お知らせ機器は、DFreeの利用用途以外はご使用いただけません。
※製品仕様・外観およびサービス内容は予告なく変更することがございます。この情報は2022年3月現在のものです。

様々なシーンでご利用いただけます

普段通りに日常生活を過ごしなが、膀胱内の尿のたまり具合の変化をリアルタイムで捉えることが可能です。



適切なデータが取れない可能性のある方

膀胱の特徴（姿勢等により形状が変化しやすい）及び超音波技術の特性上、以下の方は、DFree による計測が困難な場合がございます。

体型	姿勢・状況	その他
<ul style="list-style-type: none"> 下腹部の脂肪が厚い方 下腹部の皮膚が極度に弛んでいる方 下腹部に大きな手術痕のある方 	<ul style="list-style-type: none"> 常時前傾姿勢で座られている方 常時側臥位・腹臥位で就寝される方 座位で足を組んでいる時 	<ul style="list-style-type: none"> 肌の赤み・かぶれが強い方 未就学児などの小さなお子様 尿をためることができない方 1回の排尿量が少ない方 尿を出し切れない方 体毛の濃い方 妊娠中の方 ペースメーカーをご利用中の方

個人での
利用効果

効果実感
全体の**78.4%**
が効果あり

失禁回数
46.8%削減

おむつ使用枚数
35.7%削減

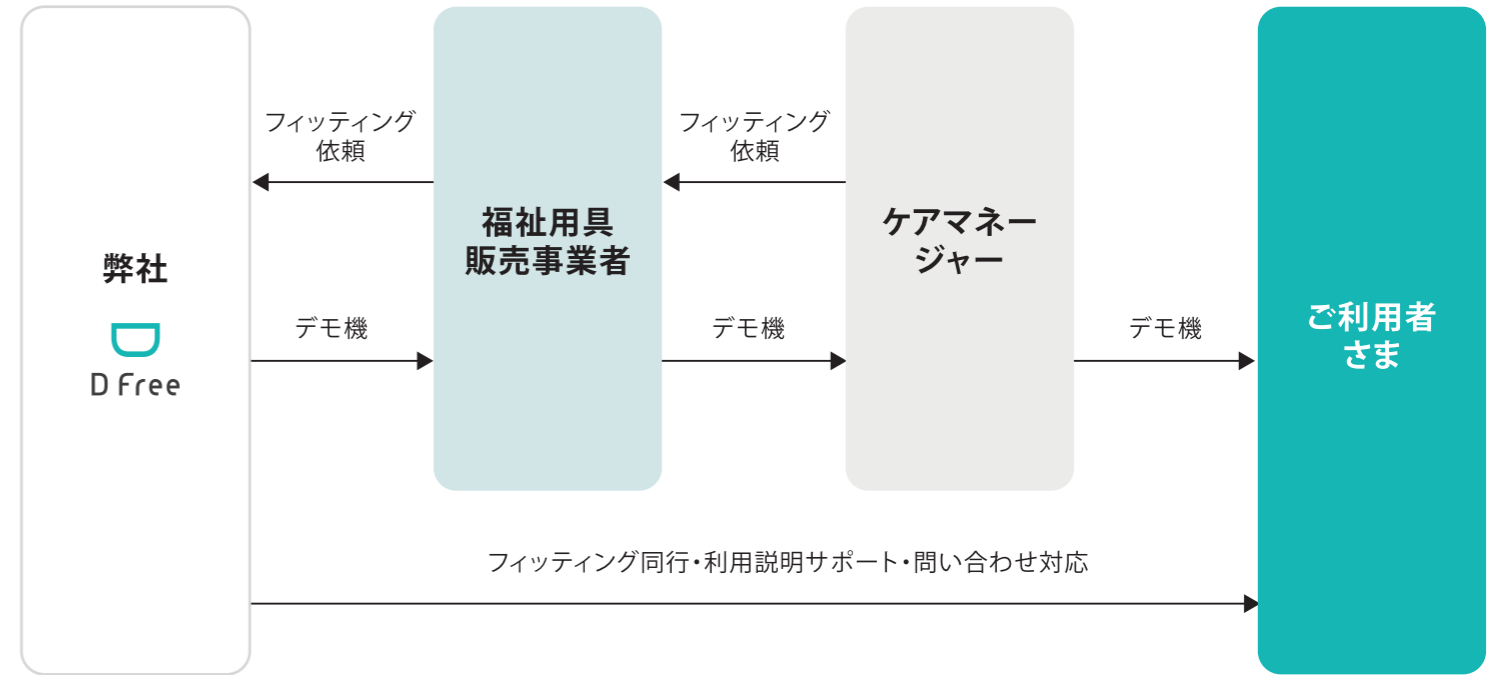
※当社及び医療機関での個人向けアンケート調査・実証結果より記載しています。 ※利用効果はご利用者の状態やご自宅の環境等により個人差があります。

購入前フィッティング

利用者さま、及び各事業者が購入前に試用できるフィッティングのための無償貸出を行います。フィッティングによってDFreeにてデータが取得可能なことを確認することができます。

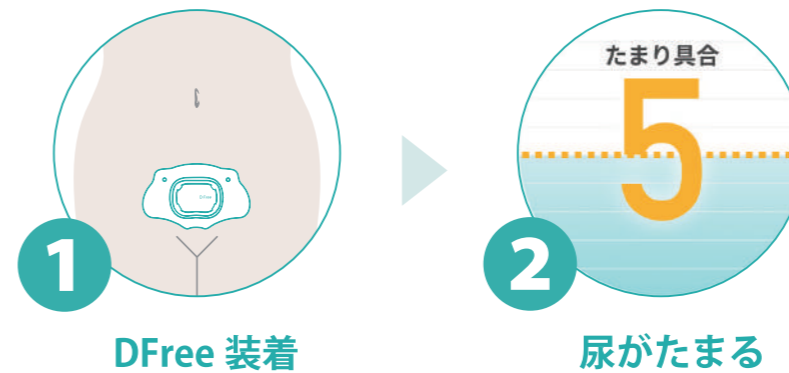
購入前にケアマネージャーさまからフィッティング依頼して頂き、デモ機を準備、初動はフィッティング同行も承ります（初回無料）。

フィッティングの流れ



フィッティングフロー・内容（想定）

DFree の尿のたまり具合の数値（メーター）が「5」以上まで上昇すれば、データ取得可能と判断します。ただし、「4」以下でも、トイレ誘導に成功するなど個別判断で利用可能です。



お取扱い / 購入前フィッティング
のお申込はこちら



<https://forms.gle/ddD1kcDGm829iYqp7>

開発・製造元

トリプル・ダブリュー・ジャパン株式会社

〒105-0001
東京都港区虎ノ門一丁目4番5号
文芸ビル5階

URL : <https://www-biz.co/>
TEL : 03-5459-1295
MAIL : care@www-biz.co

▼ 製品サイト

