



D Free

排尿予測デバイス

トリプル・ダブリュー・ジャパン株式会社



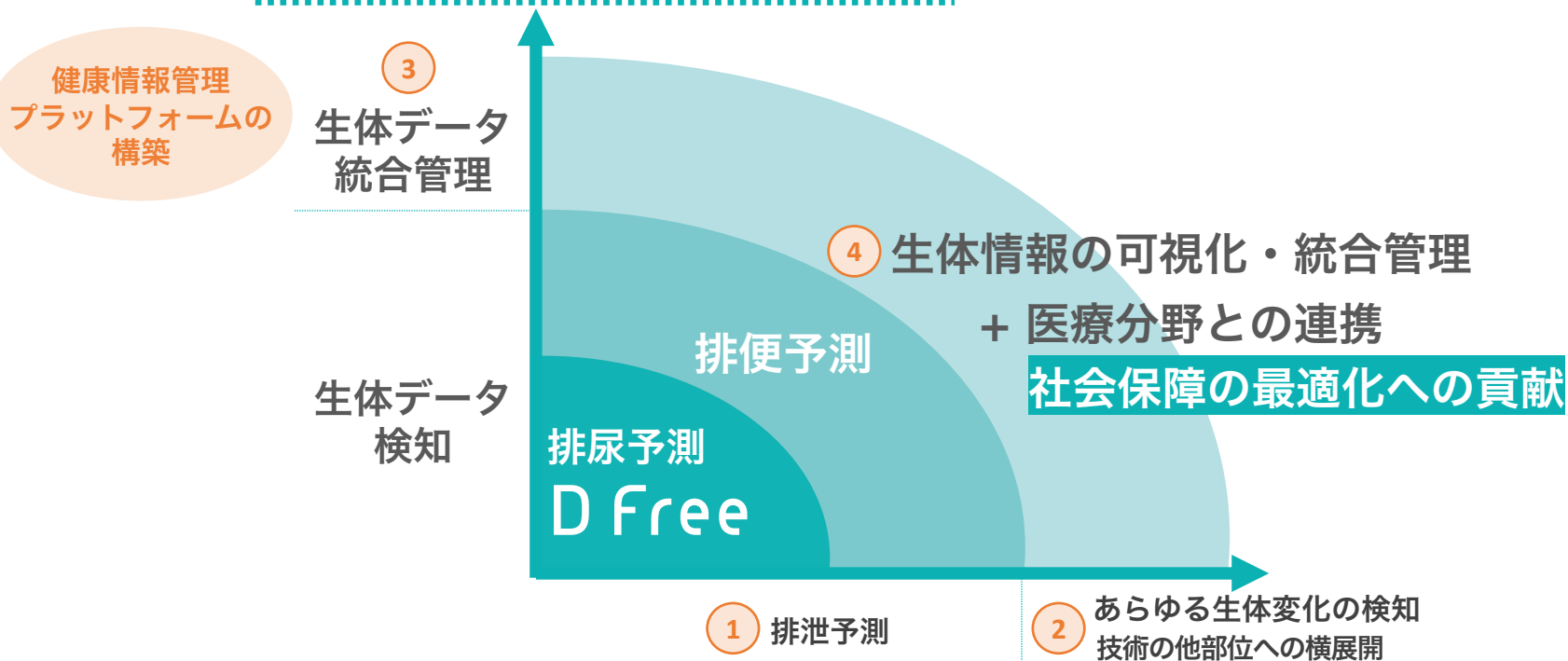
Our Mission

世界を一步前に進める

Our Vision

バイタルテクノロジーで
“Live Your Life” を実現する

超音波技術による生体データ検知と、データ管理プラットフォームの構築
を通じ **生体の情報を可視化・統合管理** できる世の中をつくる



超音波技術により膀胱内の尿のたまり具合をリアルタイムで計測する、世界初のウェアラブルデバイス

【本体部】



膀胱のふくらみを超音波センサーが感知

【スマートフォン】



尿のたまり具合を表示
トイレのタイミングを
お知らせ

排尿ログの
確認・分析

- 尿失禁の問題を抱えている人は、全世界で **5億人以上**
- 日本だけでも、排尿の悩みを抱える人は **4800万人以上**

40-50歳代
(尿漏れ・頻尿)

約 **30%**

60歳以上
(排尿に関する症状)

約 **78%**

DFreeは排尿の悩みを抱えるあらゆる方のためのデバイス

尿漏れ・頻尿などにお悩みの アクティブシニア

膀胱トレーニングにより
将来もおむつに
頼らない生活を



膀胱トレーニングとは

- ・ 自宅でできる頻尿・尿もれのセルフケア
- ・ 尿が膀胱にある程度たまるまで我慢して膀胱の容量を拡大
- ・ DFreeで尿のたまり具合が見える化
→ トレーニングがやりやすく

介護・障害など排泄介助のお悩み を抱えている方やそのご家族

介護者の負担軽減、
被介護者の自立排泄支援・
QOL向上



DFreeによる適切なタイミングでのトイレ誘導

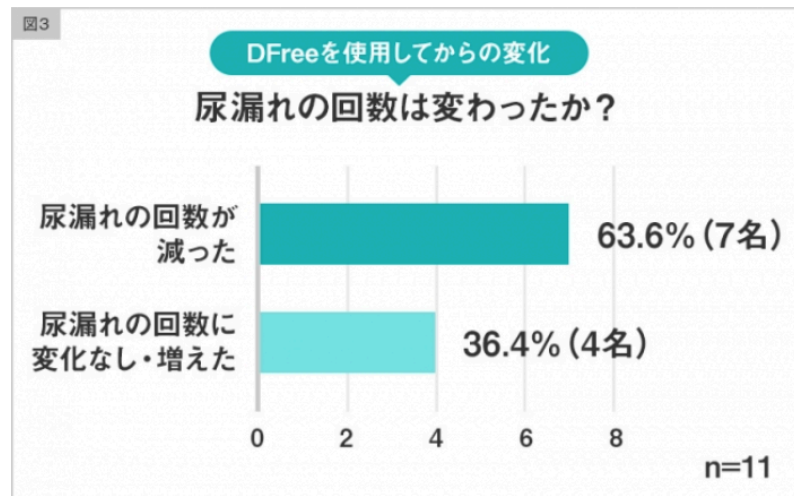
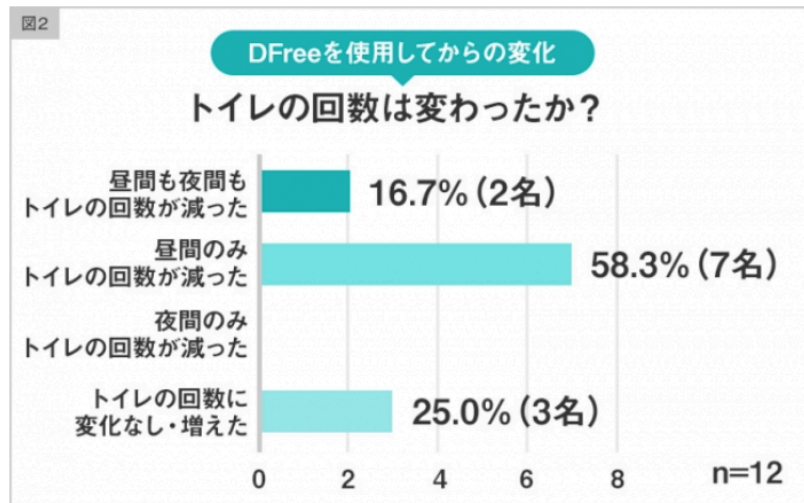
介護者：

- ・ 介護における負担の第1位は排泄（ **62.5%** ）

被介護者：

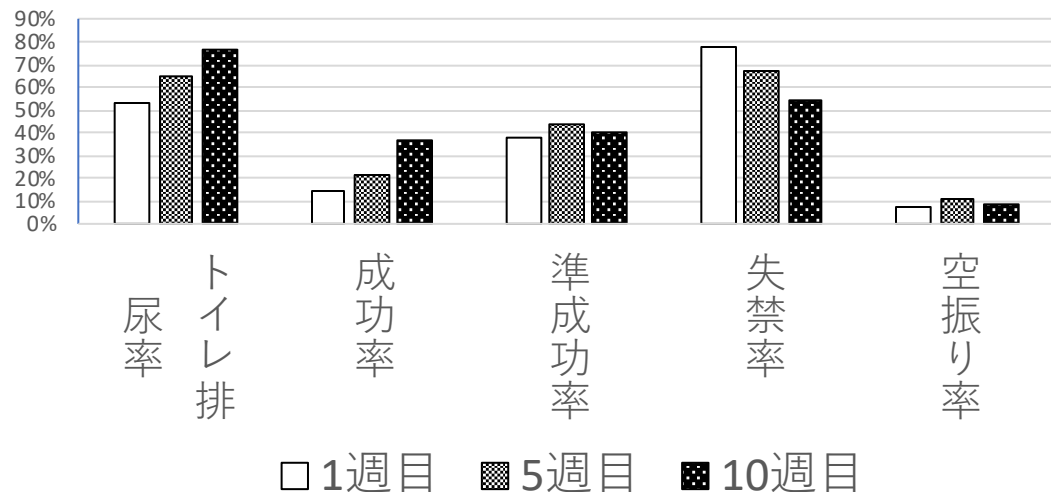
- ・ おむつに頼らないことによる自尊心の維持

12人中9人（75%）の方にトイレの回数の軽減、
もともと尿漏れのあった11人中7名（約64%）の方に尿漏れ回数の軽減



入居者の自立度が向上： DFreeの通知に基づいたトイレ誘導により、入居者の自立排泄の成功に寄与

実証準備期間10週間の成果



- ✓ トイレでの排尿率が22.9%上昇
- ✓ 失禁率は10.2%減少
- ✓ 空振り率が4.4%減少

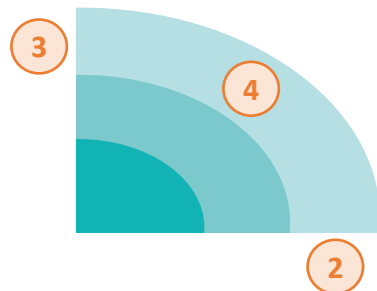
実際にDFreeを使用いただいている施設での検証データ

2018年11月～2019年1月までの3ヶ月間、特別養護老人ホームに入所中の要介護度4、5の高齢者6名に対して、DFreeの通知に基づいたトイレ誘導を実施

超音波ウェアラブル技術と、管理プラットフォームで ライフステージに合わせた

総合的なヘルスケアサービスを提供

- ✓ AIによる健康状態のモニタリング・予測サービス
- ✓ ビッグデータを活用した遠隔診療で、予防や予後管理



若年・中年	中高年	予後	老年
美容・健康	重症化予防	術後管理・リハビリ	介護・ケア
臓器の活動状態の 把握による美容・ 健康の推進	臓器の活動不全の 場合の事前アラート 病気の予知・ 重症化予防	術後の経過観察 リハビリの 効果検証	適切なケアの 実現による QOL向上

国内・海外事業共に様々な分野において、事業会社様との連携を強化したいと考えております。ご協力をお願いいたします。

資本・業務提携

R&D

- ・ 共同研究開発
- ・ 実証実験協力
- ・ プロトタイピング

製造

- ・ 量産体制確立
- ・ 共同製造／輸送
- ・ 部品供給

マーケティング

- ・ パッケージ共同開発／展開
- ・ マーケ活動支援／ノウハウ提供

営業

- ・ 営業活動支援
- ・ 代理店開拓支援
- ・ カスタマーサポート体制構築支援

すべての人があらゆる選択肢から人生を計画し、
納得した人生をいきいきと楽しめる世界へ

LIVE YOUR LIFE !