

うんちの失敗ってどんな時?
OOが行きたい時にない!!

pain - MB(MO) トイレ
 pain - MB(MO) - MB(

便失禁を予防したいニーズについて 脊髄損傷者の74.6%は便失禁を経験!! 多機能トイレで待たされた経験(n=105) 脊髄損傷の方の排泄の悩み 3 1.0% \_2.9% ・ 便が下りてきて、急に排便反射がおきてしまう ・便が知らずに溜まって、もれ出てしまう ■ ① 待たされたことがよくある ・排便後の残便に気づかず、後から出てきてしまう ■②たまにある ■③あまりない ■ ④ 全くない · 便失禁 ■ ⑤ 未回答 待たされた経験を持つ人が94 出典:国土交通省の平成23年のデータ 出典: 志戸岡恵子 他; 慢性期脊髄損傷者の排便形態と 便失禁の有無が自尊感情と自己効力感に与える影響。

3

## 対象者数

脊髄損傷者:累計約15万人以上 年間約5000人

便失禁経験者 約75%

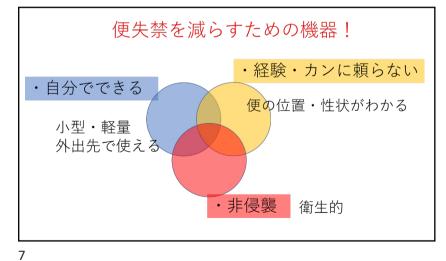
便失禁経験者:累計約11万2千人以上

年間 約3750人

既存ソリューションについて トリプル・ダブリュー・ジャパン社のD Free ・排尿用 超音波センサー 常時下腹部に貼布 ・膀胱の膨らみをで検知 スマホにお知らせ 排便用も開発中 常に下腹部に貼っておく必要がある 富士フィルム社のiViz air ・ハンディ・スマホに鮮明に画像を描画 非常に優れている ・画像はエコー画像 素人の個人使用には不向き 専門家の知識が必要

5

6





## ソリューションの大きさイメージ

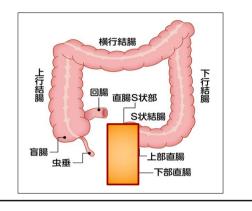
## 直腸の平均的な大きさ

長さ:15-18cm

幅:5-8cm

(参考) iphone 14 Pro Max

長さ:16.7cm 幅:7.76cm



プロトタイプ

長さ: 18 cm

幅:9cm

身長162cm 女性

10

12



(測定方法) ·超音波測定

(測定結果) ・便の位置と性状

(使用方法)

- ・下腹部中央
- ・肌に直接あてて保持・測定結果が表示

9

トイレの中で

便を排出後に残便を確認する

⇒残便あり: 肛門刺激・マッサージ・圧迫など

⇒残便なし:排便終了と判断



- お部屋で

11

便の貯留場所を確認し、排便方法を管理する

(例) 直腸まで便が下りてる: 肛門刺激・浣腸

直腸にはないがS状結腸に溜まってる:整腸剤・マッサージ





