

Smart Diaper System

「スマートおむつシステム」は、自宅や介護施設での排尿管理のために革新的なケアを提供する環境を提供します。このシステムは、おむつ内の排尿状態を確認できないという難しい介護の問題を解決し、排尿によって引き起こされる尿路感染症や皮膚の発疹を防ぐことで、患者の健康的な生活を守ります。データの信頼性は、患者の排尿パターンの包括的な収集と分析によって確保されています。

製品構成



モニタリングWeb、モバイルアプリ

ダッシュボード

- ・基準値の置き換えと使用統計
- ・患者の排尿パターン統計
- ・脱水状態に関する夜間統計および異常検知情報
- ・介護施設管理プログラムとの連携

リアルタイム排尿パターンチャート

- ・チャートを通じた患者の状態評価

排尿トレーニング

- ・介護病院での医療費請求の基礎となる排尿トレーニング記録

モニタリング

- ・おむつの飽和状態のリアルタイムモニタリング
- ・排尿開始、オムツ交換、飽和後の交換時間に関する情報
- ・グループごとの効率的なおむつケアパフォーマンス情報

- ・排尿パターンのリアルタイムモニタリング
- ・個々の日々の累積排尿量に関するリアルタイム情報
- ・個々の日々および週ごとのおむつ使用統計と分析
- ・期間ごとの個々の排尿パターンの分析

仕様 (U-Clip)



- 製品名 : HYGERA U-Clip
- 主な機能 : 排尿検知情報の送信
- 通信方法 : BLE 5.0
- バッテリータイプ : リチウムポリマー (充電式)
- 充電方法 : マイクロ5ピン
- 製品サイズ : 54(W)x72(H)x13(T)mm
- 製品重量 : 40g
- 一括充電時間 : 最大3時間
- 使用期間 : フル充電で約14日間 (使用環境により異なります)
- 防水等級 : 日常防水

データフロー



スマートおむつ ラインアップ



スマートおむつ
(アウトカバー)



スマートパッド
(インナーパッド)



スマートパッド
(インナーパッド ラウンドタイプ)

Urination Care Robot

「ケアロボット」は、介護業務を簡素化するために設計されています。このロボットは、従来の使い捨ておむつに伴う作業負担を90%削減し、廃棄物を大幅に減少させます。排尿吸引パッドは、性別や身体状況に応じて適応可能です。手動での排尿量の記録を置き換えることで、より効率的な介護をサポートします。

製品構成



主な機能

1

... % %

2

AI 自動排尿処理

AI分析による

排尿

3

皮膚疾患と尿路感染症の予防

- ・おむつかぶれによる皮膚疾患を予防します。
- ・尿路感染症を防ぎます。

4

余計な作業の削減

- ・尿のあふれによる洗濯作業を削減します。
- ・手書きの排尿記録を不要にします。

5

排尿データの活用

- ・排尿パターンのAI分析を活用します。
- ・重度の排尿困難を予測・分析します。
- ・失禁トレーニングおよび管理に関する医療費請求を行います。

仕様



SIZE: 280(W) X 300(D) X 230(L)mm

- 1. LCDディスプレイ：4.5インチカラー
- 2. キーボタン：手動、緊急、自動、排尿量
- 3. ノブ
- 4. カバーオープンボタン
- 5. 脱臭フィルター
- 6. 吸引排水チューブ
- 7. 排尿吸引不織布パッド

Sensor	Performance	Communication
<ul style="list-style-type: none">・ 排尿および排便の自動検知・ 排尿量・ 温度、湿度、圧力・ 逆流防止・ 排尿レベル検知	<ul style="list-style-type: none">・ ノイズ：45dB・ 吸収能力：最大5L/分・ 尿タンク容量：2,200cc	<ul style="list-style-type: none">・ Wi-Fi・ BLE

Expected effect

AS-IS

- ・ 昼間および夜間の高い作業負担
- ・ 廃棄物の問題
- ・ 受動的なケア
- ・ コストの増加 → ケアの質の低下

TO-BE

- ・ 作業負担を80%以上削減
- ・ 廃棄物を80%以上削減
- ・ 精神的安定（尿のあふれなど）
- ・ コストの削減 → 生活の質の向上

Improved Quality of Care

Improved Public Health

- ・ 排尿困難な患者に対する管理不足
- ・ 尿路感染症や皮膚の傷の発生
- ・ 腎不全などの緊急事態への対応不能
- ・ 社会的コストの増加

- ・ 作業負担を80%以上削減
- ・ 廃棄物を80%以上削減
- ・ 精神的安定（尿のあふれなど）
- ・ コストの削減 → 生活の質の向上

