スマート おむつ システム

―排泄ケアの新しいスタンダードを目指して―

本システムは、おむつ内の排泄状況をリアルタイムで見守ることができ、介護現場で課題となっていた「睡眠の妨げ」や「おむつ交換の空振り」などを解消します。
排尿による皮膚トラブルや尿路感染症のリスクを低減し、利用者さまが快適で健康的な毎日を送れるようサポートします。
さらに、日々の排尿データを収集・分析することで、自立支援の一環として日中のトイレ誘導の実施に役立てていただけます。
介護される方の負担軽減と、ご利用者さまのQOL（生活の質）向上に貢献します。

製品構成

福祉機器登録済
→福祉機器としてTAISコード取得



介護テクノロジー導入支援事業対象の排泄支援機器です。詳細は各都道府県にお問合せください。

■スマートおむつシステム：センサー中継機セット（製品番号　HYG-0001）
分類コード：032489　TAISコード：02366-000001

■スマートおむつシステム：センサー（製品番号　HYG-0002）
分類コード：032489　TAISコード：02366-000002

■スマートおむつシステム：中継器（製品番号　HYG-0003）
分類コード：032489　TAISコード：02366-000003

※ 料金については、お問い合わせください。
※ 排便検知には対応しておりません。

Webアプリ

ダッシュボード



日々データを蓄積していくことにより利用者さまの排尿パターンが見えてきます。
排尿のタイミングが把握できることにより利用者さまの健康状態を把握できます。
また、おむつの使用状況も確認できます。

排尿パターン分析



最大30日分の排泄状況が確認可能です。
U-Clip接続・解除時間、最初の排尿時間、パッドの交換推奨時間などを確認できます。

排泄記録

排尿時間が自動で記録されていきます。
また、排便や食事の入力も可能です。



全体ページ

登録している利用者さまを一覧表示します。リアルタイムで排泄状況が確認できます。



製品仕様



製品名：　HYGERA U-Clip（センサー）
主な機能：排尿検知、送信
通信方法：BLE5.0
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
充電時間：最大3時間
サイズ：54（w）×72（H）×13（T）㎜
重量：40ｇ
防水等級：IPx4相当　日常生活防水

バッテリー：3時間フル充電で
約14日間（使用状況による）



製品名：　HYGERA Gateway（中継器）
主な機能：U-Cilpとクラウドサーバーの通信を中継
通信方法：BLE5.0、Wifi　2.4GHzおよびMQTT
電源：入力DC５V、USB Type-C
通信距離：BLE、Wifi　最大30m
MCU：モデルーESP32-S3-WROOM-1
フラッシュー8MB
サイズ：73.5（w）×71.5（H）×27（T）㎜
動作温度：0～40℃

ソフトウェアの主な機能

- 排尿のリアルタイムモニタリング
- 排尿データのグラフ表示・分析
- おむつ使用統計と分析
- 排尿パターンの自動記録・データ管理
- おむつ交換タイミングの最適化支援

製品を利用する環境



ベッド上
紙おむつ（普段利用しているもの）＋専用パッド＋U-Cilpセンサー
※ 要充電です



各フロア（ユニット）
中継器(Gateway)→ユニットの構造により設置数は異なります



事務所（ステーション）
ご利用中のPCやタブレットなど　＋Webアプリ

当製品は、Wi-fi環境、普段から使用しているPCやタブレットなどのデバイスと電源があれば、利用できます。

開発元：
Hygera networks Inc.

販売元：
JTP株式会社
kaigo-dx@jtp.co.jp