

# スマート おむつ システム

—排尿ケアの新しいスタンダードを目指して—  
本システムは、おむつ内の排尿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



## 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日分の排尿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。

### 排尿日誌

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。リアルタイムで排尿状況が確認できます。



## 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) mm  
重量：40g  
バッテリーの持ち：フル充電で約14日間（使用状況による）  
防水等級：IPx4相当 日常生活防水



製品名： HYGERA Gateway (中継器)  
主な機能：U-Clip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DC 5V、DCアダプターまたは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) mm  
動作温度：0～40℃

■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

## データフロー



## 尿取りパッドラインアップ



ストレータイプ  
(製品番号 HYG-003)



ラウンドタイプ  
(製品番号 HYG-004)