見守り機能付お薬ラック

MediRack-iOT®

服薬時間をお知らせ

- フルカラー液晶＋高輝度 LED でメッセージ表示
- 音声合成ソフトによる音声案内

高級感あるデザイン

- 洗練された黒を基調としたデザイン
- インテリアのように部屋に馴染むスタイル

超高感度重量センサ

- 超高感度の重量センサにより 0.1g の重さを感知
- 各棚の薬重量の変動を記憶し、服薬状況を監視

高精度温度／湿度センサ

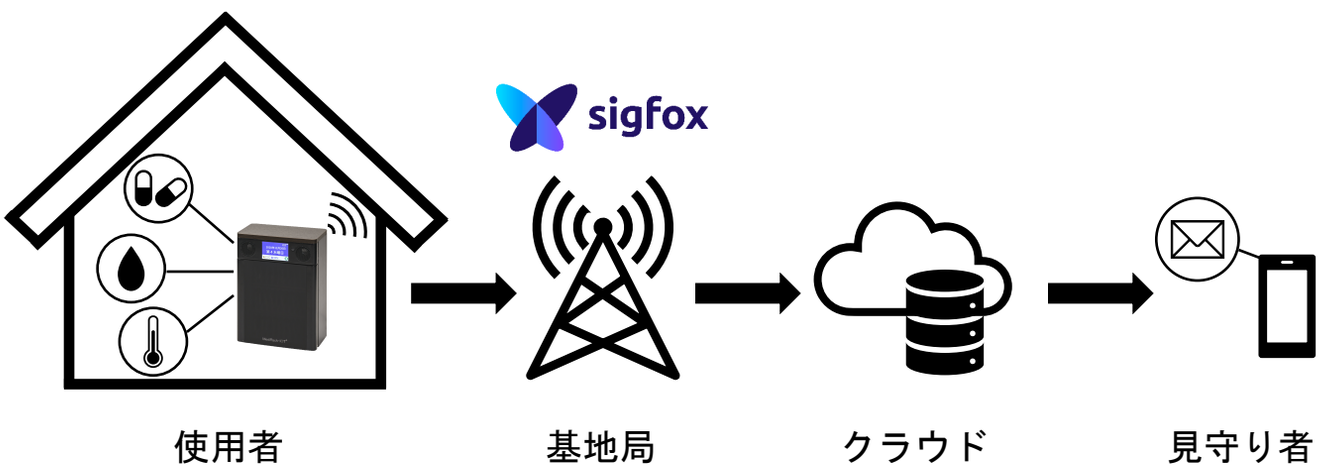
- 温度／湿度は MEMS センサ採用で高精度を実現
- 熱中症対策として高温注意に WBGT 温度を採用

見守り機能

- 服薬状況や室温情報をメールですぐにお知らせ
- 毎日のユーザー使用履歴をまとめて毎週配信

ネット環境不要

- 無線通信「Sigfox」により、インターネット環境が無くても即座に使用可能



見守り機能付お薬ラック

MediRack-iOT®

MediRack-ioT に使われる豊富な技術力

保有する様々な技術を応用し、MediRack-ioT に活かしています

通信ネットワーク

■LPWA(Low Power Wide Area) 通信の Sigfox 通信機能を標準装備
■国内人口カバー率 95% 以上
■インターネット環境不要

音楽と音声

■小型 HiFi 用ステレオスピーカー採用
■音源を DSP(デジタル信号処理)により補正し、聞きやすい音楽に最適化
■歌声の合成技術を応用したガイダンス

温度/湿度センサ

■室内の温度/湿度を常時監視
■MEMS (Micro Electro Mechanical Systems) センサで高精度を実現
■温度/湿度より WBGT 温度(暑さ指数)を算出し、実効的な熱中症対策を実現

高輝度 LED

■フルカラー高輝度 LED を各棚 6 個採用
■各色の制御は電流制御とし、LED 個体差による色のバラつきを排除

重量センサ

■ロードセル方式の高感度ひずみゲージ採用
■微小な重量変化(分解能 0.1g)を検知するため、温度やノイズによる誤差を S/W 技術でキャンセル
■特許(特願 2019-177714)出願中

メール通知

■センサで感知した服薬状況や室温情報をメールですぐにお知らせ
■毎週日曜日にユーザー使用履歴を配信
■メールは html 形式で表示可能
■最大 5 件のアドレス登録可能
■ユーザー専用ページで受信設定可能

クラウドサーバー

■SigFox サーバーと自動的に連携する専用サーバーにより 24h リアルタイムでの対応が可能
■専用サーバーとすることでカスタマイズが容易
■CentOS 7、PostgreSQL11、Apache、Jetty、SendGrid、TeraCLOUD、Java によりシステムを構築

人感センサ

■赤外線式の人感センサを採用
■人間のみに反応するよう、上下方向の感度を制御

タッチパネル付きカラー液晶

■高輝度、高視野角の IPS(In Plane Switching) 液晶を採用。左右上下どこから見ても見やすい表示
■最適化された GUI(Graphical User Interface)

扉開閉センサ

■S/W 設計によるチャタリング除去
■長時間の扉開放時は異常検知

デザイン・筐体構造

■洗練された黒を基調としたデザイン
■機能やデザインを活かしながらコンパクトに仕上げる構造設計
■社内で設計～組立まで一貫体制で製造することで高品質な製品を提供

項目	仕様
外形寸法(W×D×H[mm])	223×130×308(ACアダプター、突起、ゴム足を除く)
重量[kg]	約5kg
電源	AC100V(50/60Hz)　※AC アダプター使用
消費電力	24W 以下
環境条件	温度 : 0～35[℃]　湿度 : 35～85[%](屋内で使用。結露なきこと。)

日本電波株式会社

〈本　社〉〒146-0095　東京都大田区多摩川 2-15-12
TEL:(03)3750-2221　FAX:(03)3750-5389

Homepage:https://www.nippa.co.jp
Mail:medirack@nippa.co.jp

〈研究所〉〒436-0028　静岡県掛川市亀の甲 1-4-18
TEL:(0537)23-2424　FAX:(0537)23-2107

sigfox partner

2021 年 1 月現在の情報です。内容は予告なしに変更することがあります。