

# 見守り機能付お薬ラック

## MediRack-iOT<sup>®</sup>



### 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の重さを感じ
- 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

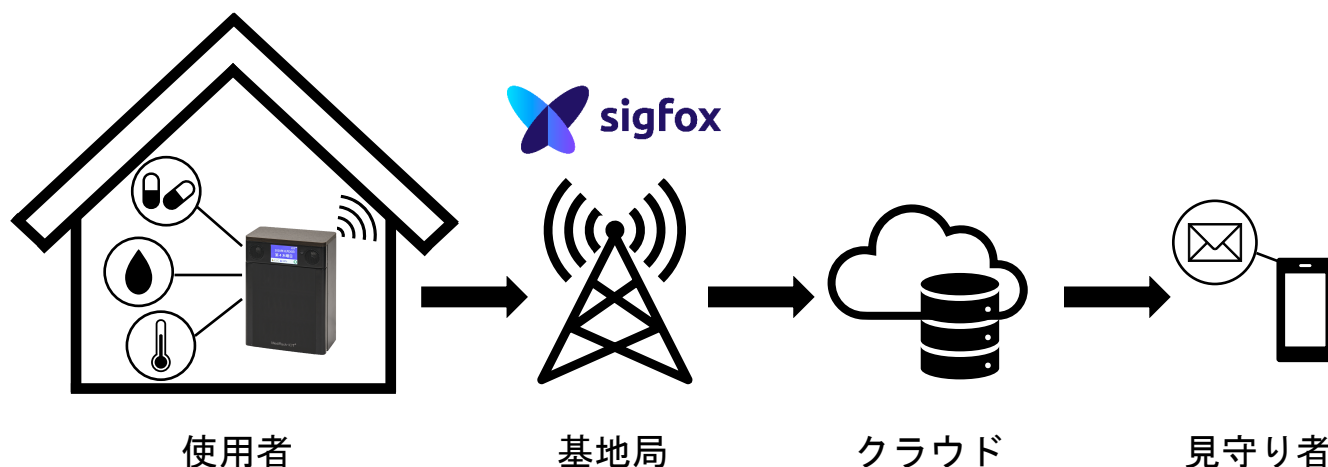
- 温度 / 湿度はMEMSセンサ採用で高精度を実現
- 熱中症対策として高温注意にWBGT温度を採用

### 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<sup>®</sup>

## 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



### 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

### 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

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[°C] 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](mailto: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



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。