

新技術  
紹介

# IoTによる浴室事故の低減の 新たな取り組み

## ～いつでもスマホで「おふろの見まもり」～

株式会社ノーリツ 温水事業企画室 IoT 推進グループ 香西 多喜二

### 1. はじめに

高齢化が進む我が国では、高齢ドライバーによる交通事故のニュースが多く報じられています。その陰で家庭内の浴槽で高齢者の溺死が増加していることはあまり知られていません。消費者庁によると、同事故は2016年に5,138人と12年間で約8割も増加。うち9割を65歳以上の高齢者が占めており、高齢者による入浴事故は、我が国の社会的な課題となっています。湯まわり設備メーカーの株式会社ノーリツ（本社：神戸市、代表取締役社長：國井総一郎）は、業界に先がけて、家庭内浴室事故対策のための機能を給湯器へ搭載するなど、深刻化する当課題へ向き合ってきました。

そしてこのたび、さらなる浴室事故低減に向け、IoTによっておふろの見まもりを進化させた無線LAN対応リモコン「RC-G001EW」を2018年9月3日より発売いたします。



台所用

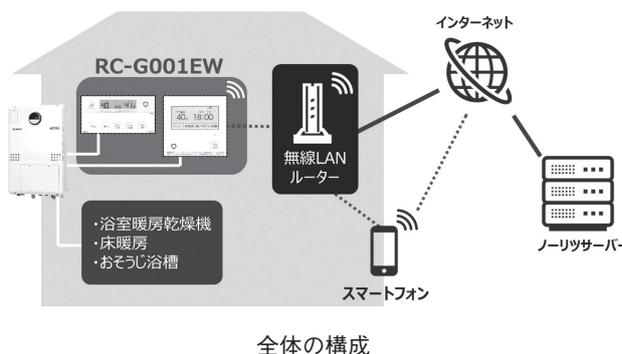
浴室用

無線LAN対応リモコン RC-G001EW

### 2. 商品の概要

本リモコンは無線LANモジュールを搭載し、専用のスマートフォンアプリで、同居する家族の入浴と、離れて暮らす家族の見まもりを可能にしました。

また、アプリにより、自宅だけでなく外出先からも「お風呂のお湯はりや追いだし」、床暖房などの「温水暖房



全体の構成

機器の操作”を可能にし、帰宅する時間帯に合わせてお風呂を沸かしたり、リビングなどを床暖房であたためておくことができるようになるなど、より快適な暮らしの実現をお手伝いします。

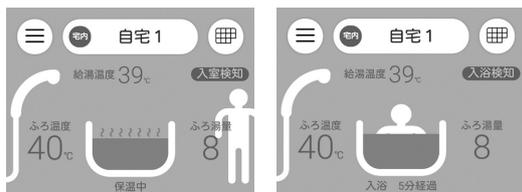
### 3. 商品の特長

#### ① スマートフォンでおふろの「見まもり」

従来のモデルも、台所リモコンの表示で同居する家族の入浴を見まもることができましたが、見まもりを行う家族は台所まで足を運んでの確認が必要でした。そこで本リモコンでは、浴室への入室・退室状況や入浴時間をアプリに表示することで、リビングや自宅から手軽に見まもりを行うことを可能にしました。

また、浴室事故の元になるのぼせ対策として、入浴中に一定間隔でお知らせする浴室リモコンの従来機能に加え、指定時間を超えて入浴が続く時にアラームを鳴らしてお知らせする機能をアプリへ搭載しました。本機能は、浴室への入室・退室を浴室リモコンの人感センサーで、浴槽への入浴・退浴を給湯器の圧力センサーを用いて実現しています。<sup>\*1</sup>

\*1 圧力センサーが搭載されている給湯器は、プレミアムまたはスタンダード（フルオート）タイプです



入室時の画面

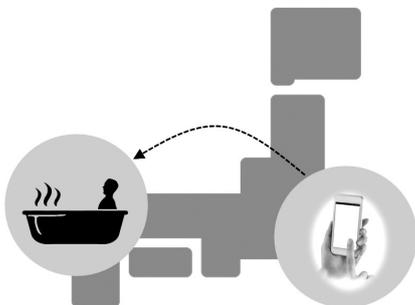
入浴時の画面



## ②スマートフォンで離れて暮す家族の見まもり

内閣府により、65歳以上の高齢者の子供との同居率は1980年にはほぼ7割であったものが、2015年には4割に満たず、大幅に減少していることが明らかにされています。

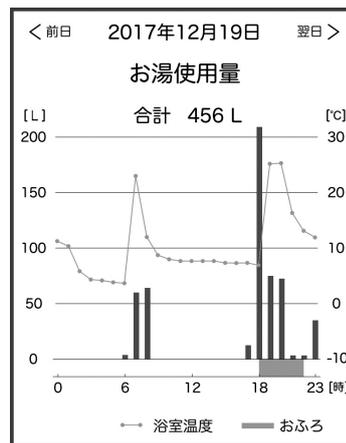
そこで本リモコンでは、離れて暮す家族のお湯や浴室暖房などの使用の有無を確認したり、お湯の使用量や浴室温度をグラフで確認できるなど、アプリを通じた家族の安否確認を可能にしました。<sup>※2</sup>



お湯や浴室暖房使用有無をカレンダーに表示

※2 対応給湯器とリモコンの設置、アプリでの設定が必要です

※3 当社が接続を確認した HEMS に限ります



お湯使用量や浴室温度をグラフ表示

## ③スマートフォンから遠隔操作

アプリから自宅だけでなく、外出先からでも“お風呂のお湯はり”や床暖房などの“温水暖房機器”の操作を可能にしました。また、ノーリツ製システムバスの「おそうじ浴槽」をお使いの場合、浴槽の掃除からお湯はり完了まで行うこともできます。

## ④ HEMS への対応

さまざまな家電や住宅設備などと繋がるため、ECHONET Lite 規格に準拠し、HEMS に対応しました。他の HEMS 機器と連携し、家庭で使うエネルギーを管理できます。<sup>※3</sup>

## 4. おわりに

日々の疲れを癒し、心休まる空間であるはずの浴室で、毎年多くの命が失われています。

一件でも多くの浴室事故を減らすことは、湯まわり設備機器メーカーである当社の使命と考えています。

今後も新たな技術を用いて、浴室事故低減に寄与する製品やサービスの開発を行っていくとともに、住宅設備メーカーに限らず、さまざまな企業のデバイスやサービスと連携することで、より安全で快適な暮らしの実現を目指してまいります。

品名	インターホン	希望小売価格 (税・工事費別)	対応給湯器
RC-G001EW マルチセット	なし	46,800円	・ガスふろ給湯器 GT-C62 シリーズ GT-60-1 シリーズ ・ガス温水暖房付き ふろ給湯器 GTH-C51-1 シリーズ GTH-C50-1 シリーズ GTH-C49-2 シリーズ GTH-C52/50-KR シリーズ GTH-C53 シリーズ
RC-G001PEW マルチセット	あり	54,800円	