

日本初！

IoT対応省エネ給湯器

「エコジョーズ」

スマホが家庭の給湯を変える。他社に先駆けて大阪ガスが実用化、発売をスタートしたIoT（モノのインターネット）対応の省エネ給湯器。その驚きの機能を探る

大阪ガス

風呂のお湯張りや、見守りや体脂肪率までスマホでOK

大阪ガス（本社・大阪市中央区本荘武宏社長）は、IoT（モノのインターネット）を日本で初めて省エネ給湯器「エコジョーズ」に取り入れたサービスを実用化した。

省エネ型の給湯器「エコジョーズ」を、ネット経由でスマホと直結、さまざまな機能を活用してサービスを提供する仕組みだ。

ちなみに、総務省の調査によれば、2015年段階で家庭内における無線LANの普及率は58・7％。また、無線LANはあるが自分では利用していないと回答した9・99％を合わせると、一般家庭における無線LANの普及率は68・6％、約7割に上る。こうした背景を受けて、大阪ガスは、

●ノリッツ（本社・神戸市中央区・国井総一郎社長）

●パーパス（本社・静岡県富士市・高木裕三社長）

●リンナイ（本社・名古屋市中川区・内藤弘康社長）

の3社と共同で、日本初のIoTに対応した省エネ給湯器「エコジョーズ」

を開発、2017年10月から発売を開始した。

基本的な構成は、「エコジョーズ」のリモコンに無線LAN機能を搭載したもので、ネットに接続することで、スマホ専用アプリによる入浴見守りやヘルスケア管理など、より「スマートで安心・快適な暮らし」を実現する新たな機能やサービスを追加した。

具体的には、すでに2016年4月時点で、家庭用燃料電池「エネファーム」に採用されていた、

●遠隔操作機能Ⅱお風呂のお湯張りや床暖房を遠隔操作

●ガス・お湯の使用量見える化



IoT化した省エネ給湯器「エコジョーズ」

Ⅱガスやお湯の使用量を計測し、スマートフォンの画面にグラフで表示する

といった機能に加えて、

① 給湯器エラー発生時のお知らせ機能

お湯張り時の栓忘れなどエラーが発生した時に、スマホのプッシュ通知でエラー内容と対処方法を知り

② 給湯器見守りサービス

給湯器が故障した場合などに、ユーザーからの知らせがない際には電話で通知

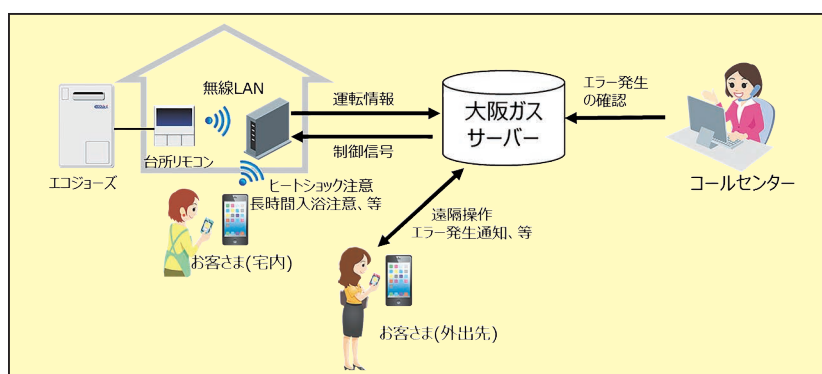
③ 入浴見守り

浴室の温度が低くヒートショックの恐れがある場合や、長時間の入浴

を検知した際に、スマホに注意を表示（一部機種のみ）

④ヘルスケア管理

浴槽につかるだけで、給湯器のセンサーが体脂肪率、消費カロリー、入浴時間を計測し、スマホの専用アプリでグラフ表示（一部機種のみ）といった新機能・サービスを提供



「エコジョーズ」のシステム概念図

できるという。

台所のリモコンからサーバーに接続

この新しい「エコジョーズ」のシステム構成は、台所に設置されたりキッチンに無線LANの機能を搭載し、家庭内に設置された無線LANのルーターを介して、ネット経由で大阪ガスのサーバーと接続するというもの。同社は顧客の「エコジョーズ」の運転状況をモニタリングすることで、万が一、給湯器にエラーが発生した場合には、指定のスマホ画面にエラーの内容と対処方法、修理連絡先といった情報を表示する。また、修理が必要なにもかかわらず、顧



入浴見守りのスマホアプリ画面。右が入室中、左がヒートショック注意表示

客から連絡がない場合には、同社が電話でその旨を通知するという。

加えて、浴室リモコンは温度センサーを装備、浴室内の温度が低い場合にはスマホアプリに「浴室が寒くなっています」という表示が出る。暖かい部屋→脱衣所→浴室という移動や、浴槽での出入りでは、極端な温度差や立ち上がり動作などにより、血圧変動が起こりやすい。

世に言う「ヒートショック」がこれ

で、人体にかなりのダメージを与えるため、近年これに対する注意が

叫ばれている。とりわけ高齢者や高血圧の人は気をつけなければならない。最悪の場合、死に至るケ

ールもあるからだ。

同サービスはスマホを使って注意を促し、「ヒートショック」のリスクをできるだけ回避しようという試みでもある。

また、一部の機種では、

●浴槽の水位変化を利用した体脂肪率測定

●入浴時の消費カロリー測定

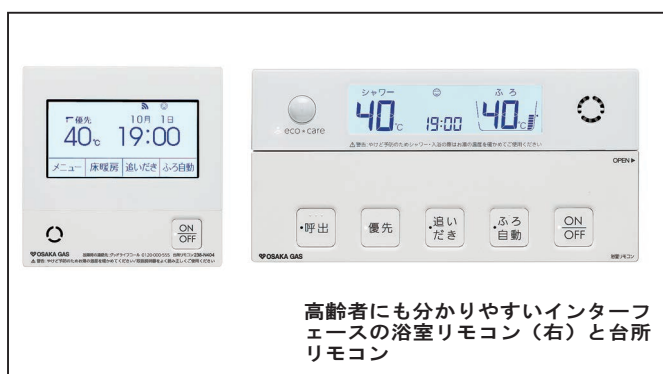
●入浴時間のグラフ表示機能

といった機能も備えており、スマホを介して、手軽に今の「健康度」をチェックすることを可能としてい

る。

また、家庭用燃料電池「エネファーム」ではすでに実用化されている、遠隔操作によるお風呂のお湯張りや床暖房の運転操作の機能、ガスやお湯の使用量をグラフ化して表示する機能も付加されている。

IoT分野で先端を走るエネルギー企業・大阪ガス。今後どのような「驚き」と「便利さ」を世の中に提供し続けるのか。その動向に目が離せない。



高齢者にも分かりやすいインターフェースの浴室リモコン（右）と台所リモコン