

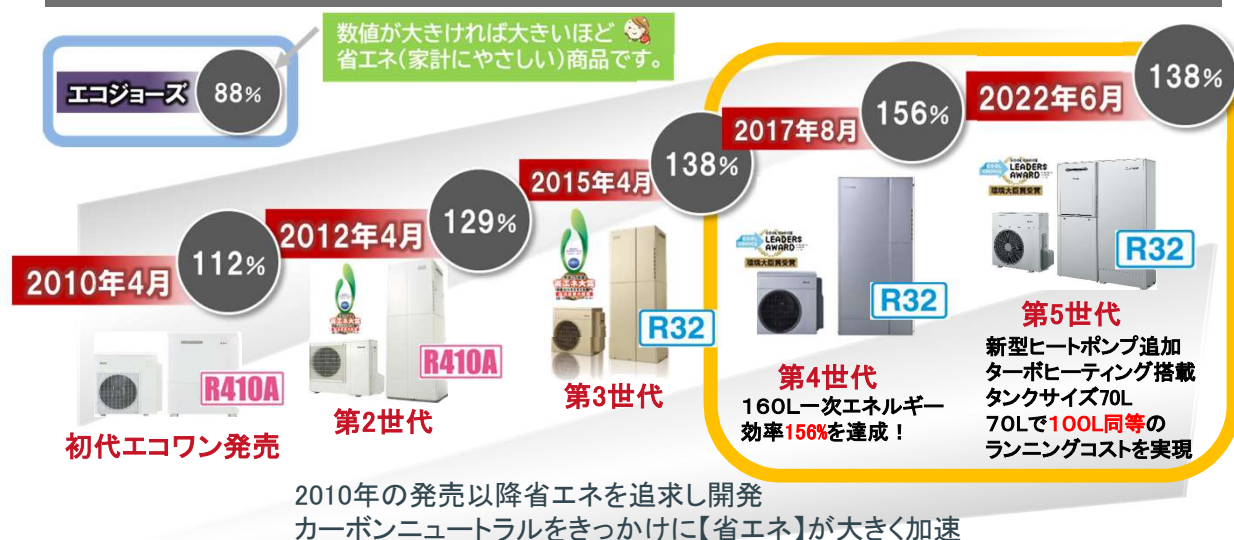
ECOONE

CO2の排出量を大幅に抑える
ガスと電気のハイブリッド給湯器

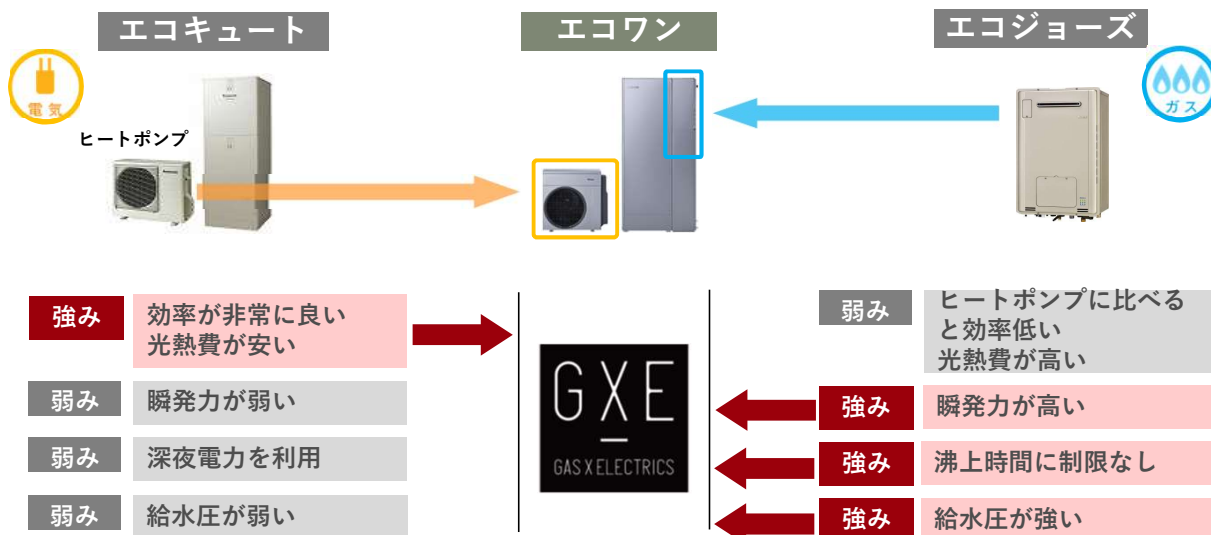


Rinnai

エコワンは発売してから14年、常に省エネを追求



電気とガスのいいとこどり

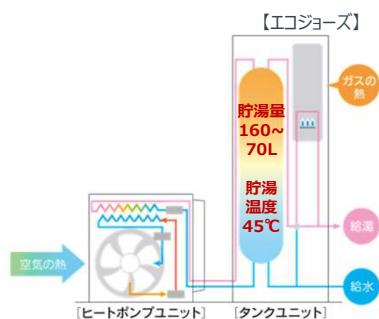


3

ハイブリッド給湯器とは

電気とガスを上手に使い分ける **ハイブリッドカーのような給湯器**

ECO ONE



ヒートポンプで効率良くお湯を沸かし、
足りない部分はガス(エコジョーズ)がバックアップ



光熱費の安さを実現

通常にお湯を使用する時

ヒートポンプ

中間期COP5.4

湯切れなし。快適さを実現

タンクのお湯が足りない時

エコジョーズ

給湯熱効率95%

追い焚き・暖房はガスですばやく

パワフルな高圧給湯でシャワーも快適

◆ 2階浴室でのシャワー湯量比較



* 2階シャワー条件：給水温4000Pa 給湯温度40℃ 配管径13A 配管長10m シャワーヘッド高さ55cm リンナイ試験機にて

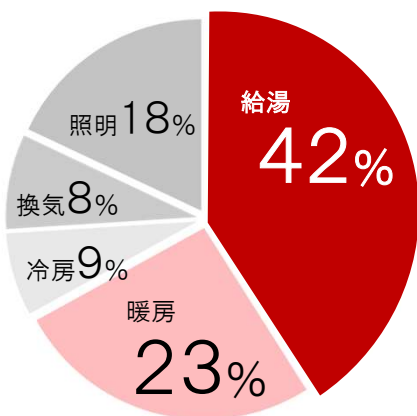
2F浴室でも満足

©Rinnai Corporation

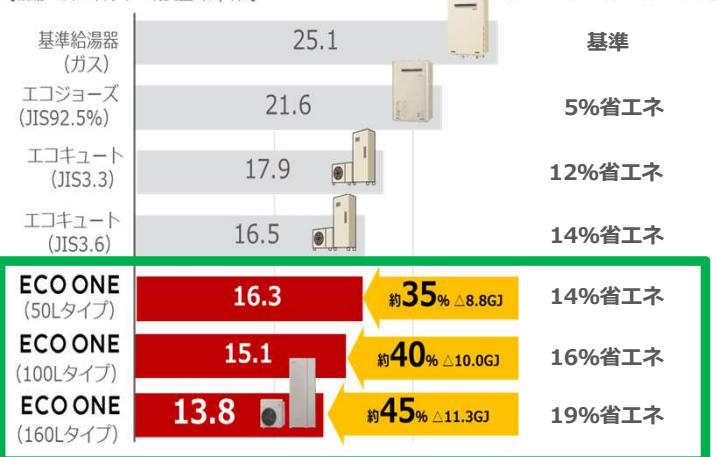
4

給湯でのエネルギー消費を減らし省エネ住宅に貢献

■省エネ基準一次エネルギー消費割合 6地域



【給湯一次エネルギー消費量 (GJ/年)】



設備のエネルギー消費量1位は「給湯」給湯器（毎日使用するもの）がとても大事です。

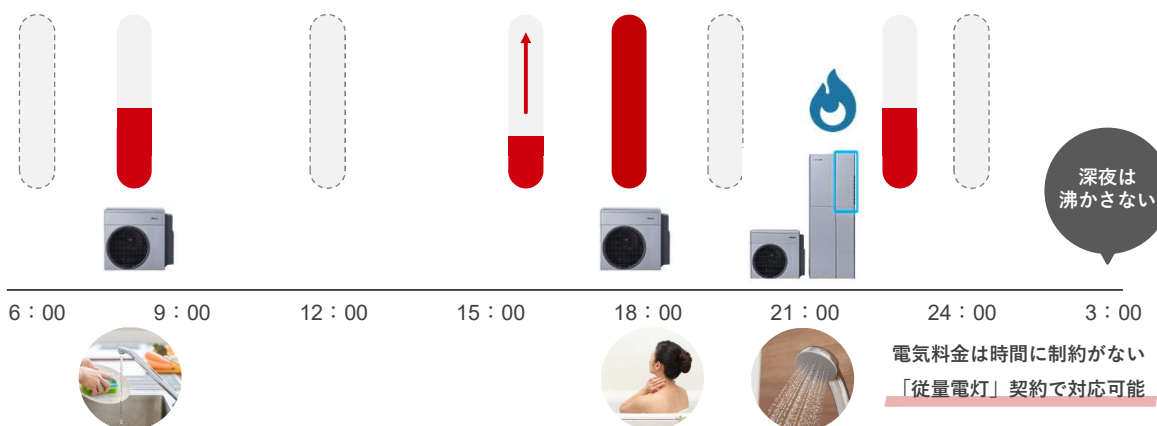
©Rinnai Corporation

5

必要な時間に沸き上げ、放熱ロスを抑える

お客様の生活パターンに合わせて「学習」し、沸き上げ時間を【最適化】します。

早朝のタンクは水 ▶ 夕方の需要に備えて沸き上げ ▶ 不足の場合はエコジョーズ ▶ 最後は使いきる



©Rinnai Corporation

6

エコワンは太陽光発電を積極的活用

《ニュースリリース》

2021年4月14日（水）
リンナイ株式会社

ハイブリッド給湯・暖房システム ECO ONE ラインアップ追加 太陽光発電自家消費モデル 4月5日発売 太陽光発電の有効活用と省エネを徹底的に追求

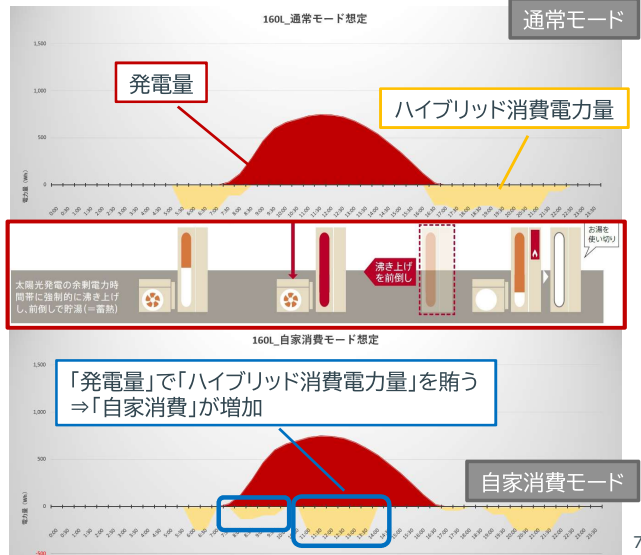
リンナイ株式会社（本社：名古屋市中央区、社長：内藤 弘康）は、電気とガスを組み合わせた家庭用ハイブリッド給湯・暖房システム ECO ONE（エコワン）に、太陽光発電自家消費モデルのラインアップを追加し、4月5日に発売しました。

ECO ONE は、電気とガスを組み合わせた家庭用ハイブリッド給湯・暖房システムで、家庭のエネルギー消費の多くを占める給湯と暖房の省エネ性能に優れた商品であり、地球環境に貢献する省エネ設備としてご評価いただいています。今回発売の ECO ONE 太陽光発電自家消費モデルは、将来のカーボンニュートラル実現に向けて、太陽光発電の有効活用と省エネを徹底的に追求したシステムであり、住宅の省エネ性をさらに高めます。



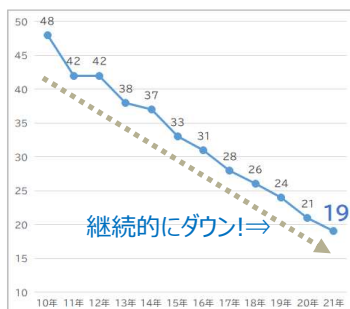
ECO ONE

ハイブリッド給湯・暖房システム ECO ONE
太陽光発電自家消費モデル
システム希望小売価格（税込）：902,000 円
（税抜価格 820,000 円）
発 売 日：4月5日

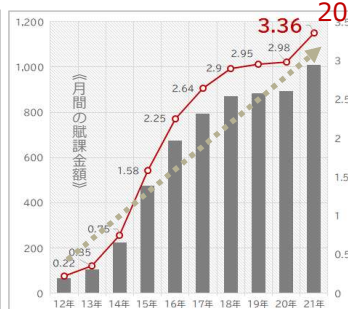


【消費者向け】PV自家消費による電気代節約

■太陽光発電固定買取価格の推移（円）



■再生可能エネルギー賦課金の推移（円）



賦課金の負担は月1000円超え<消費税より負担大きい>

→購入電力量を減らすことが得策

⇒エコワン電気消費量の約50%を自家消費＝電気代節約

※年間給湯 + 追いだき負荷18.3GJ

LPガス料金：450円/m³、電力料金目安単価：27円/kWh（家電取組協調べ）

6地域A4区分、4kW結露シロコ系壁掛置き型、南向き東西15度未満の勾配30度

積載時の日射量、発電量は建築物のエネルギー消費性能に関する技術情報

国立研究開発法人建築研究所（協力：国土交通省国土技術政策総合研究所）による「建築物のエネルギー消費性能に関する

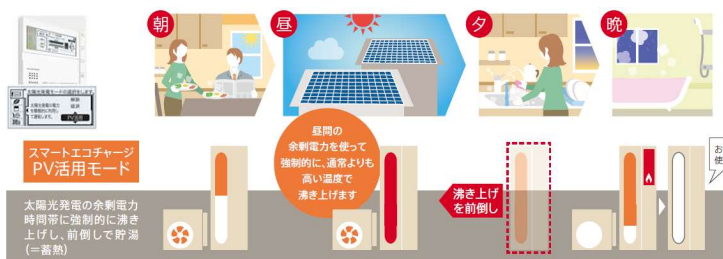
技術情報」で公開されている平成28年省エネルギー基準に準拠した「エネルギー消費性能計画プログラム（住宅版）Ver.3.0.0」

（6地域）による算出。（2021年4月現在）

©Rinnai Corporation

8

エコワンは自家消費で損をしない



発電は天気次第、発電量が少なくても



余剰電力を蓄熱利用



晴れば

160Lタンクに55℃で貯湯40℃のお湯で

264L貯湯



夏期	310L
中間	264L
冬期	237L

これだけのお湯が実質0円で作れます

©Rinnai Corporation

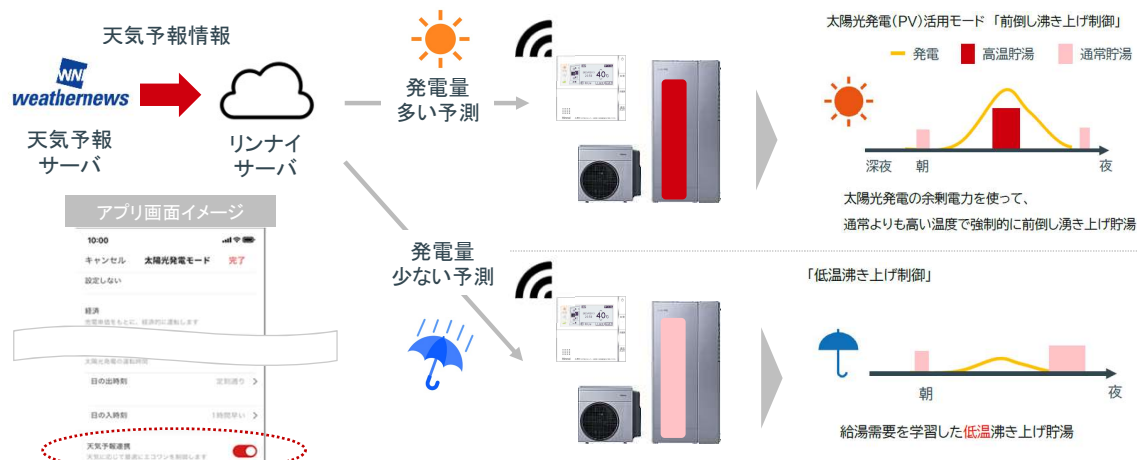
9

天気予報連携(太陽光発電活用)

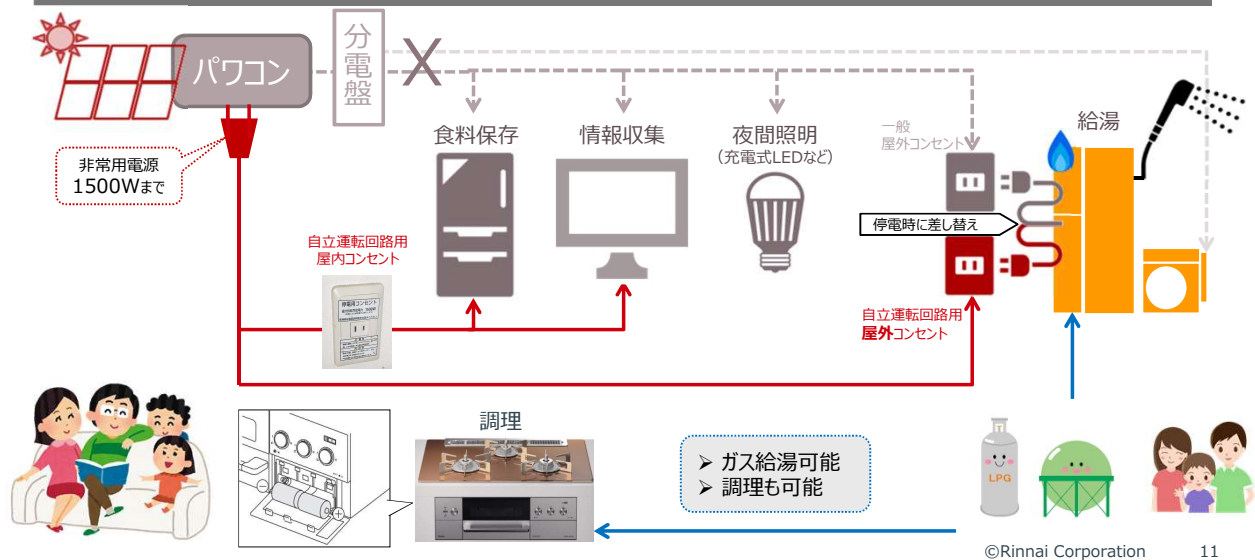
エコワン

天気予報情報から翌日の太陽光発電量を予測し、エコワンを省エネ運転します。

昼間の太陽光で発電した電力を使って「前倒し沸き上げ制御」する太陽光発電(PV)活用モードと、電力消費を抑制し学習制御による「低温沸き上げ制御」を使い分け、賢く運転します。

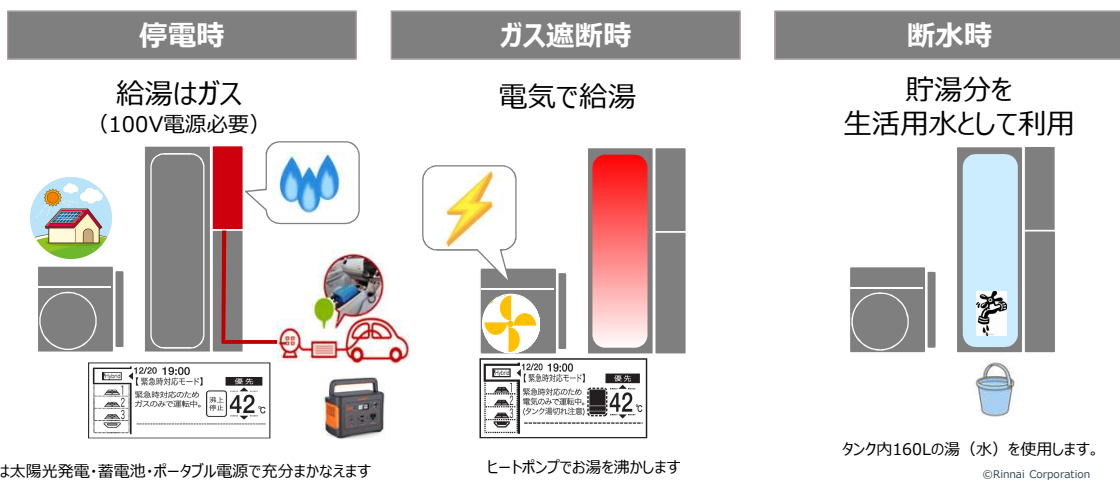


太陽光発電自家消費と自立運転機能はセット提案



エコワンの優れたレジリエンス性で安心もセットに

エコワンは万が一の時にもお湯が供給できる**災害時にも強い**給湯器



故障時でも安心

ヒートポンプとエコジョーズそれぞれでお湯を作ることができるので、故障時でもあんしんです。

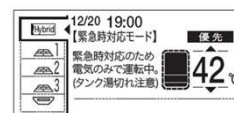
ヒートポンプ故障時

ガスのみで運転可能



ガス給湯器故障時

ヒートポンプだけでまかなえる範囲内で
運転可能



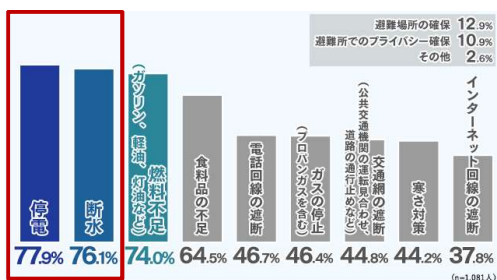
どちらかの故障時にもお湯が使用可能です

©Rinnai Corporation

18

レジリエンス性の向上

Q:被災した際に困ったこと



※調査対象:「大震災の被害と水の確保」に関する調査(今だからこを振り返る震災対策2)
 ・調査期間:2021年3月9日(金)～2021年3月10日(土) ・調査人数:1,081人 ・調査方法:インターネット調査
 ・調査対象:2011年～2020年の東日本大震災の被災者 ・モニター提供元:ニelsen・リサーチ

断水時のトイレの使い方



洋式トイレ

洋式トイレで、断水していても排水ができる場合は、バケツ一杯の水で排泄物を流すことが可能。小便はまとめて流し、トイレトーパーなどは流さずゴミとして捨てます。

【注意】排水管が壊れていると水を流した時に汚水が逆流する危険があります

■被災した時に困るのは停電と断水が上位

■最近のトイレは停電時に自動洗浄ができません。手動レバーで洗浄するか断水時と同様の対処が必要

■断水時に困るのがトイレの排水。バケツで排水ができる場合もあるため生活水の確保が必要

©Rinnai Corporation

14

レジリエンス性の向上

非常時に貯湯タンクから取水し易いバルブを追加しレジリエンス性を向上
内径15mm市販ホースが接続できます

大容量タンクの160Lタイプなら
バケツ 約20杯分

市販のホースを接続できて扱いやすいバルブ
付非常用取水栓をタンクに備えています。



※160Lタイプのみ、上記切り替えミニマミ仕様。
その他タイプでもタンクからの取水は可能です。

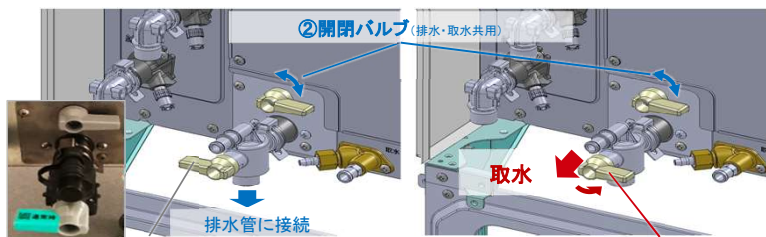
タンクユニット

エコワン

排水時

取水時

取水方法をバルブ式に変更し、市販ホース接続も可となり、使いやすく



(通常時 排水位置)

①取水・排水切替バルブ

(非常時 取水位置)

災害時の停電・断水にも、タンク貯湯を非常用水として使用

©Rinnai Corporation

15

気象警報タンク沸き上げ・湯はり(レジリエンス性)

気象警報に連動して、お客様にお湯をためることをお勧めし、断水対策を行います。(水張りはできません)

気象警報発令！

weathernews
天気予報
サーバ

リンナイ
サーバ

気象警報タンク沸き上げ

警報が来たら自動で沸き上げ



・160L貯湯
※1日1回

タンクに貯湯

気象警報湯はり

警報が来たらアプリから湯はり指示(任意に湯はり)



万が一の断水に備えて、気象状況に合わせて湯ほりをアプリから提案。



浴槽に貯湯

約200L貯湯

※気象警報タンク沸き上げと両方選択可
(アプリでそれぞれ設定が必要です)

気象警報連携はエコキュートメーカーも対応しております。
貯湯量はエコキュートの方が大きいですが、エコワンは貯湯タンク+浴槽湯はりで貯湯(水)します。

気象警報湯はり(レジリエンス性)

MBC-341・342
シリーズ

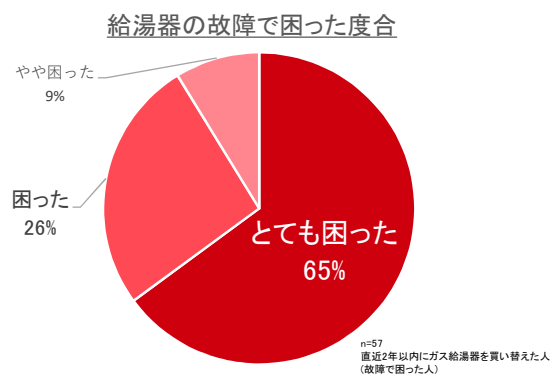
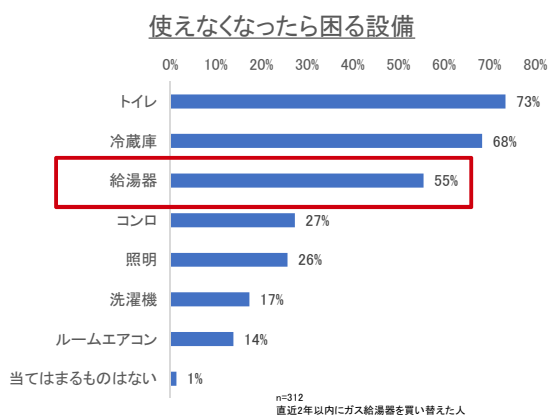
【目的】

大雨や暴風などの影響で停電し、お湯が使えなくなるリスクに備え、警報が出た時点で、湯はりを行います。



住宅設備で故障すると困るものは？

- 家の設備で使えなくなったら困るものとして、トイレ、冷蔵庫に次いで3位
- 給湯器が故障しお湯が使えないことは、多くのユーザーが不便を感じている



©Rinnai Corporation

18

給湯器買替時の課題を解消する新機能

リモコン
MBC-341・342
シリーズ

給湯器買い替え時の課題

- ・給湯器が故障し、取替するまでお湯が使えなくなることは、多くのユーザーが**不便さ**を感じている
- ・給湯器の買い替えは「**待ったなし**」になるため、最適な機種を検討する時間がない・・・
(すぐお湯が使える事を優先、非エコ設置)
- ・給湯器の買替を相談する先が分からない・・・

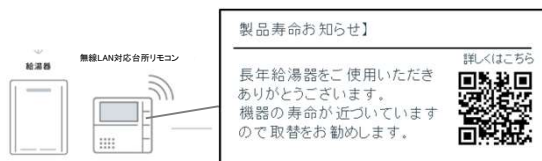
課題解決のために

- ・給湯器が寿命を迎える少し前に、お客様に取替を検討していただく**連絡を入れる**ことはできないか
- ・給湯器買い替え相談先を連絡することはできないか

新機能

製品寿命お知らせ（お客様サポート）

リンナイ独自のアルゴリズムにより
給湯器の経年劣化を検知し、リモコンで通知



- ・給湯器が故障停止する前に、買い替えの相談や、対応ができお湯が使えなくなる不便がなくなる
- ・買い替え前に機種検討ができ、最適な製品を選択し、予算組みができる

発売前のため仕様・発売時期等変更の可能性があります

©Rinnai Corporation

19

製品寿命お知らせ

MBC-341・342
シリーズ

経年劣化機器寿命検知



【リモコン表示例】

製品寿命お知らせ【AA】

長年給湯器をご使用いただきありがとうございます。
機器の寿命が近づいています
ので取替をお勧めします。



QRコードを
読み込み



製品サポートページ



機器の劣化状況
詳細説明

買い替え時期の
理解を促進

↓
買替相談先の
表示(予定)
(登録がある場合)

【経年劣化の初期条件】

通電時間
10年

&

- ・中和器寿命(15年相当)
- ・COセンサ寿命
- ・能力ダウン
- ・点火リトライ(複数回連続)

サーバーに蓄積した
製品情報を分析し、機器の
動作パターンや異常検知を行い
寿命予測の精度を高めます

より正確で信頼性の高い情報の提供を追求していきます

発売前のため仕様・発売時期等変更の可能性があります

マイクロバブル・ウルトラファインバブル仕様も

マイクロバブルバスユニット

■メイン訴求

白濁するほどの無数の泡で
「極上のリラックス」と「肌のうるおい」を実感

<リラックス効果>



<うるおい効果>



上記以外のマイクロバブル入浴により得られる効果
<温浴効果><ワクワや感動><洗浄効果>

ウルトラファインバブル給湯器

■メイン訴求

水まわりの汚れが付きにくくなる
だから、キレイに保てて、日々の掃除が楽になる



<日々の掃除が楽>



<家中のお湯がUFB>



その他のウルトラファインバブル給湯器により得られる効果
<うるおい効果>

©Rinnai Corporation

21

水回りの掃除負担を軽減

ウルトラファインバブルを含んだお湯を使用すると、浴室やキッチン、洗面所などで気になる
水回りの汚れや水垢が付きにくくなり、日々の掃除負担が軽減されます



▶▶▶ 浴室の水垢など

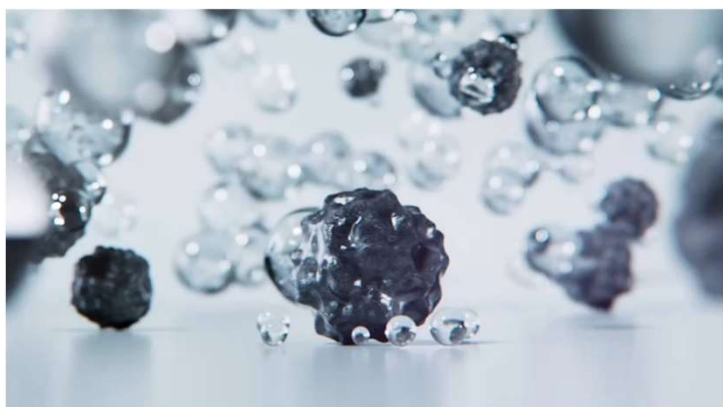


▶▶▶ シンクの汚れなど

©Rinnai Corporation

22

洗浄メカニズム



- 1 汚れに
UFBを含む水流があたる
- 2 次第にマイクロバブルに変化
- 3 汚れを持ち上げ、流す

©Rinnai Corporation

23

家中のお湯がウルトラファインバブルへ

お湯がつながっている様々な場所へウルトラファインバブル入りのお湯を送り出すことができます

専用のエコワンを設置するだけ、大がかりな工事は必要ありません



©Rinnai Corporation

24