

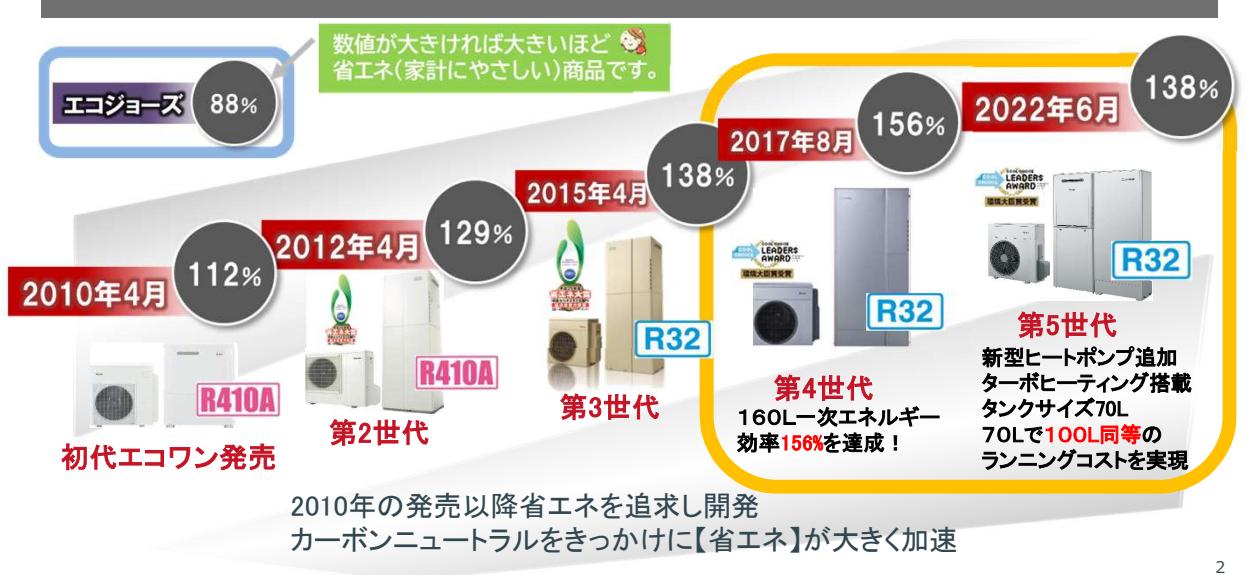
ECOONE

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

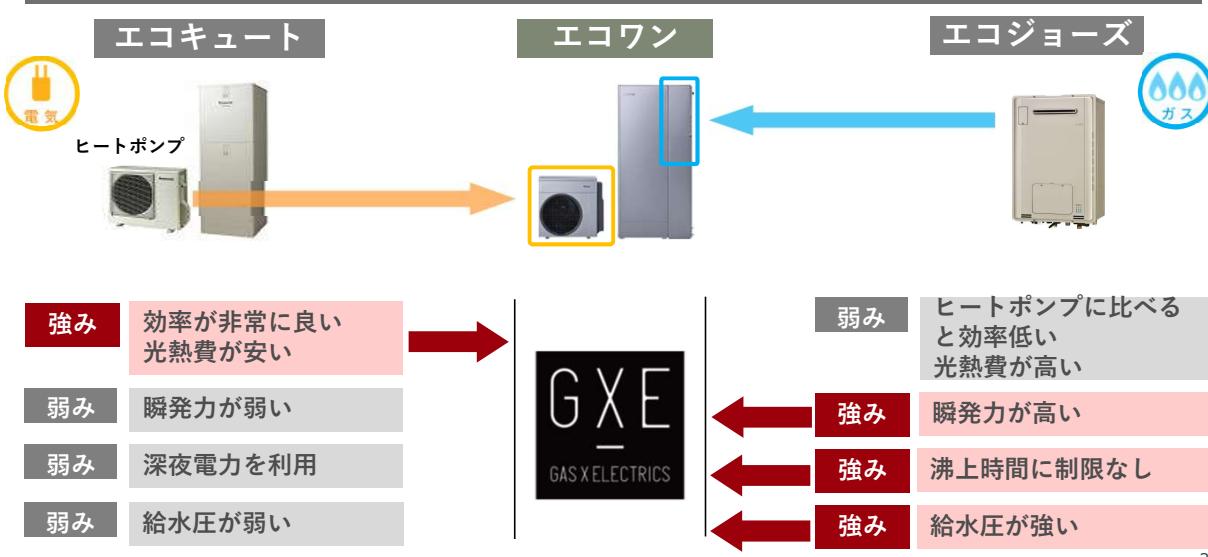


Rinnai

エコワンは発売してから14年、常に省エネを追求



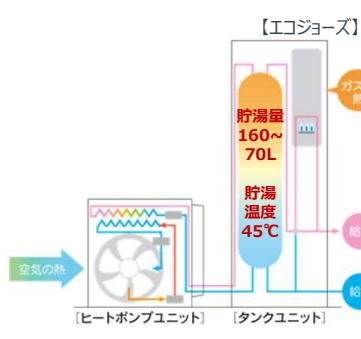
電気とガスのいいとこどり



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

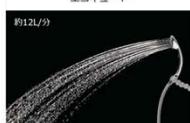
パワフルな高圧給湯でシャワーも快適

◆ 2階浴室でのシャワー湯量比較

ECO ONE エコキュート



約14L/分
減圧弁圧力
390kPa



約12L/分
減圧弁圧力
260kPa

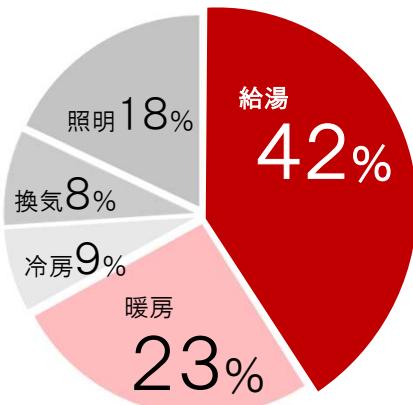
*2階シャワー条件：蛇水圧400kPa、絶対温度40℃、蛇管φ15A、配管長10m、シャワーヘッド高さ5m、リンナイ試験槽にて

2F浴室でも満足

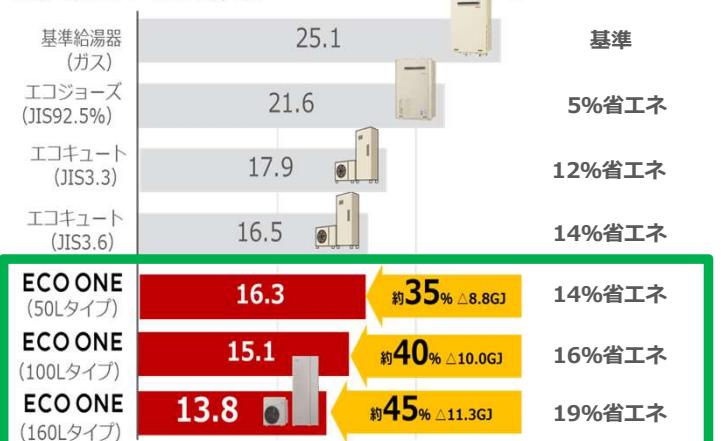
©Rinnai Corporation 4

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。

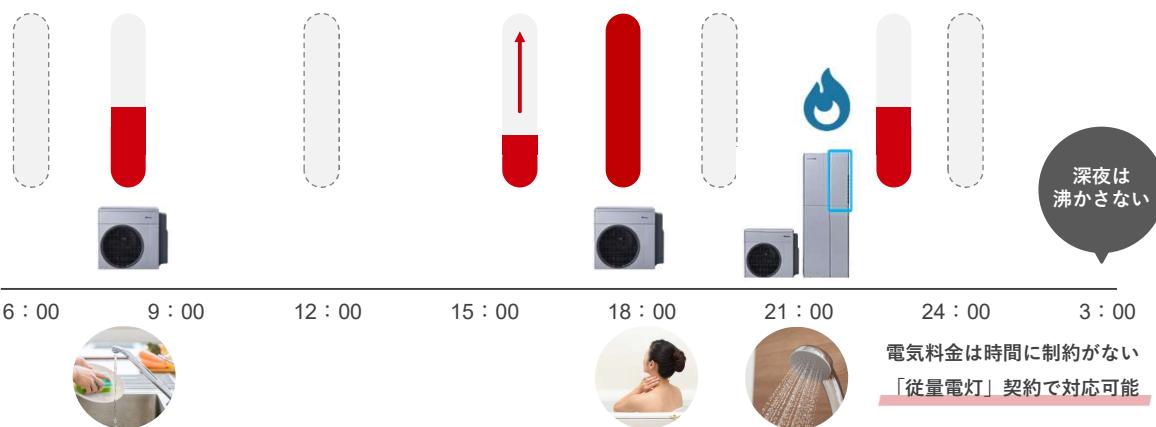
©Rinnai Corporation

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:名古屋市中川区、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。

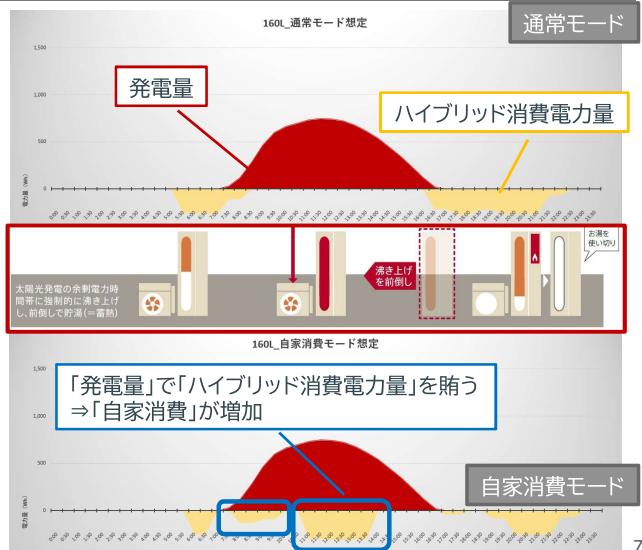
ECO ONE は、電気とガスを組み合わせた家庭用ハイブリッド給湯・暖房システムで、家庭のエネルギー消費の多くを占める給湯と暖房の省エネ性能に優れた商品であり、地球環境に貢献する省エネ設備としてご評価いただいているます。今回発売の ECO ONE 太陽光発電自家消費モデルは、将来のカーボンニュートラル実現に向けて、太陽光発電の有効活用と省エネを徹底的に追求したシステムであり、住宅の省エネ性をさらに高めます。



ECO ONE

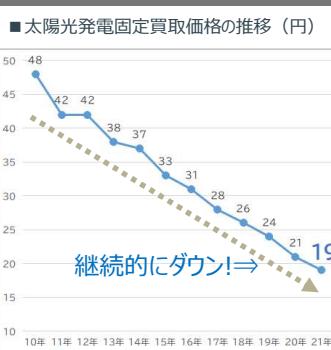
ハイブリッド給湯・暖房システム ECO ONE
太陽光発電自家消費モデル
システム希望小売価格(税込): 902,000円
(税抜価格 820,000円)

発売日: 4月5日



7

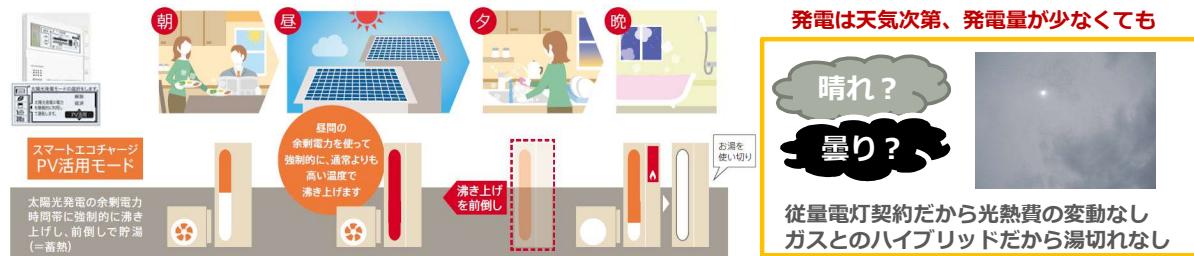
【消費者向け】PV自家消費による電気代節約



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+おいたき負荷18,3GJ
LPガス料金: 450円/m³、電力料金目安単価: 27円/kWh (家電公取協調査)
6地域A4区分、4kW機品+ソーラー水槽根拠引き 南向き東西15度未満の勾配30度
積載時の日射量、太陽位置は建築物のエネルギー消費性能に関する技術指針
算定方法の算定結果 (太陽光発電機の電気消費量: 1.6kWh/kWh) による「建築物のエネルギー消費性能に関する
技術指針」で公開されている平成28年省エネ基準に基づいて算出した「エネルギー消費性能計算プログラム Ver3.0.0」
(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



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

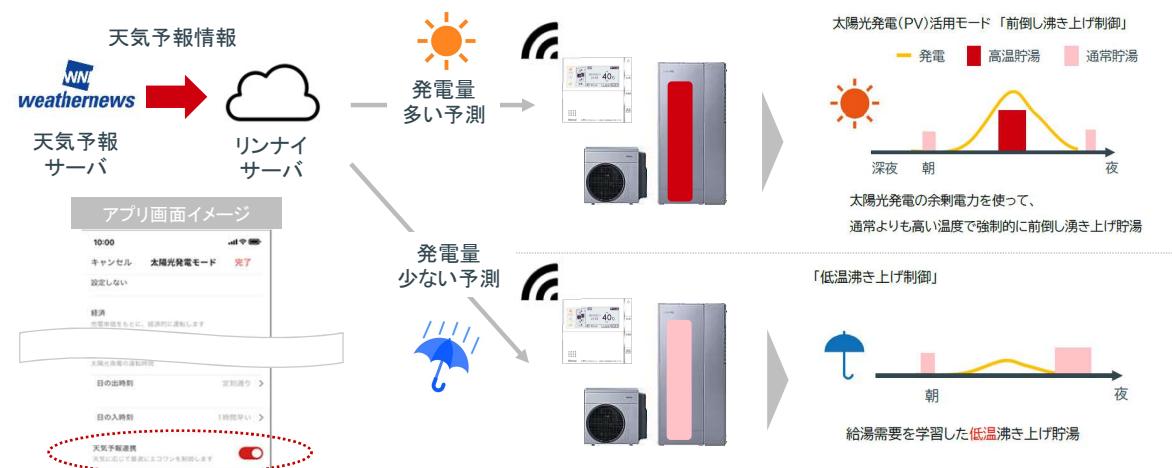
©Rinnai Corporation

9

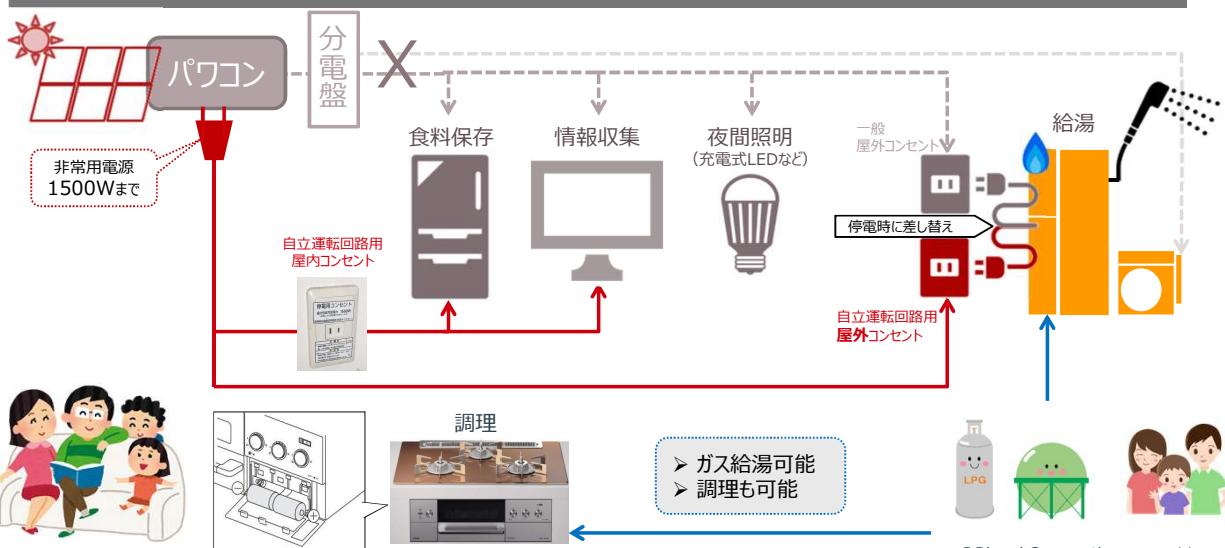
天気予報連携(太陽光発電活用)

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



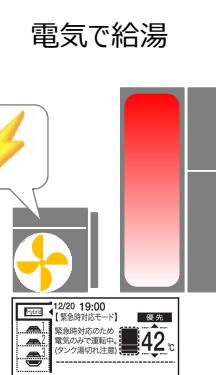
エコワンの優れたレジリエンス性で安心もセットに

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

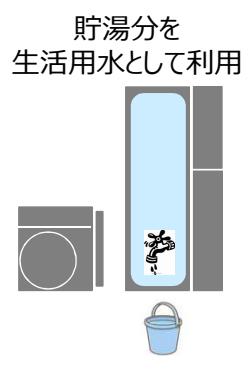
停電時



ガス遮断時



断水時



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



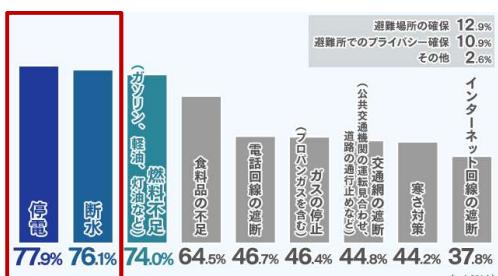
どちらかの故障時にもお湯が使用可能です

©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



■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、上記切り替えツマミ仕様。
その他のタイプでもタンクからの取水は可能です。

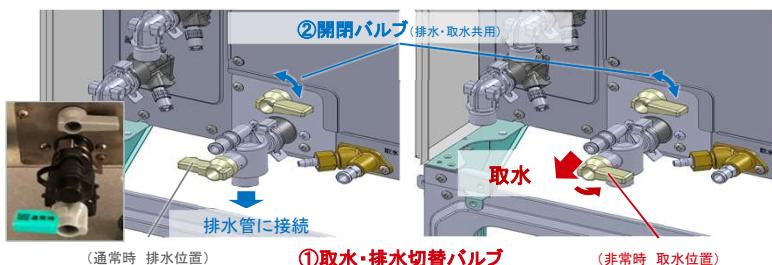
タンクユニット

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、使いやすくなる



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】

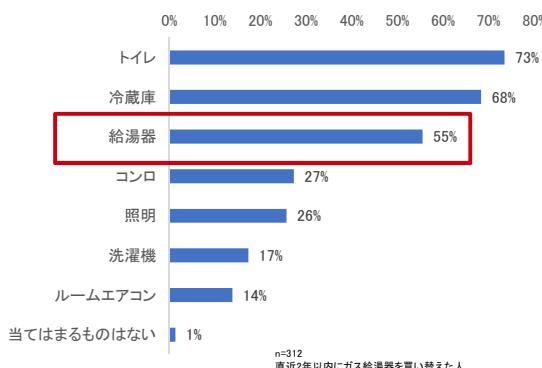
大雨や暴風などの影響で停電し、お湯が使えなくなるリスクに備え、警報が出た時点で、湯はりを行います。



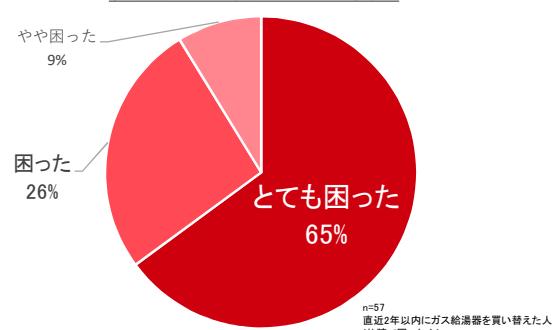
住宅設備で故障すると困るものは？

- 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

使えなくなったら困る設備



給湯器の故障で困った度合



給湯器買い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ず…。

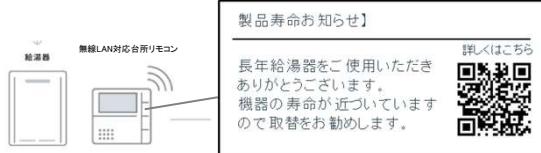
課題解決のために

- ・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**
- ・給湯器買替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、買替の相談や、対応ができるお湯が使えなくなる不便がなくなる
- ・買替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

©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



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

買替時期の
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

発売前ため仕様・発売時期等変更の可能性がございます

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><ワクワクや感動><洗浄効果>

ウルトラファインバブル給湯器

■メイン訴求

水まわりの汚れがつきにくくなる
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

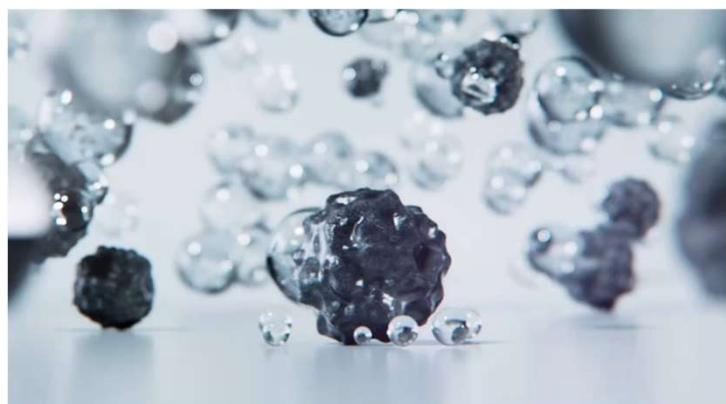


▶▶▶ シンクの汚れなど

©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