

エコワンのご提案 脱炭素社会に向けて

Rinnai

2022年10月

I. カーボンニュートラル社会に向け動き出す

II. エコワンX5のご紹介

III. 既築取替/新築獲得に向けてのご提案

I. カーボンニュートラル社会に向け動き出す

II. エコワンX5のご紹介

III. 既築取替/新築獲得に向けてのご提案

2030年＜CO₂排出46%減＞中間目標見直し

1

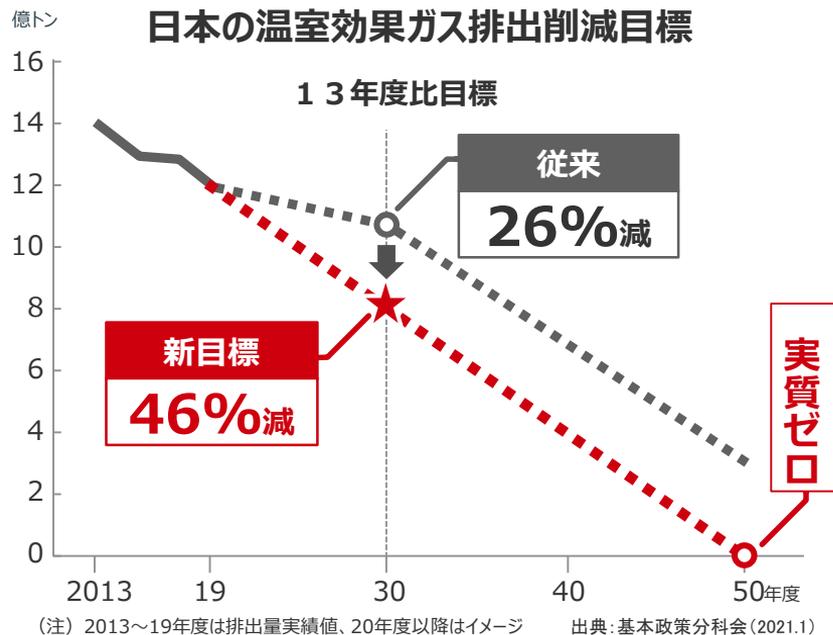
使うエネルギーを減らす
省エネ、高効率化

2

CO₂を排出しないエネルギーに切り替える
ゼロエミ電気、メタネーション、水素利用

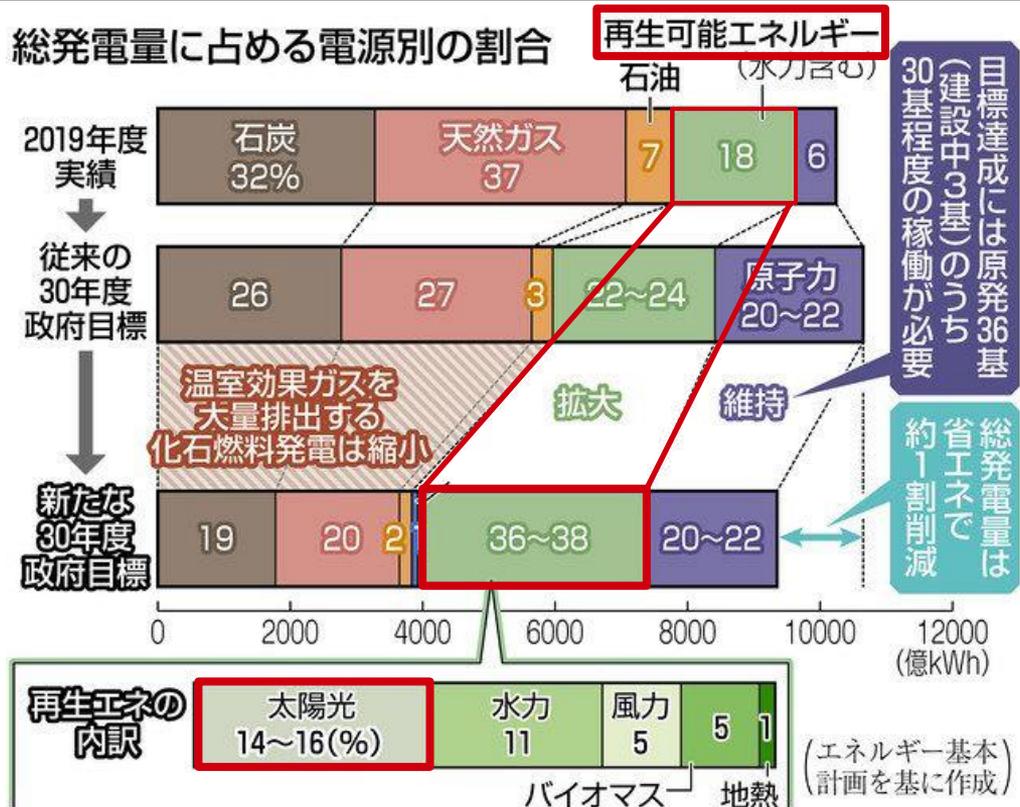
3

マイナスカーボンにする技術で相殺する
CO₂回収技術導入



2030年目標の達成は、「今の技術・制度でできること」が主軸に！

2030年までの電源構成計画も見直し



昨年10月より検討を進めてまいりました、エネルギー基本計画が、今年10月21日に閣議決定されました。

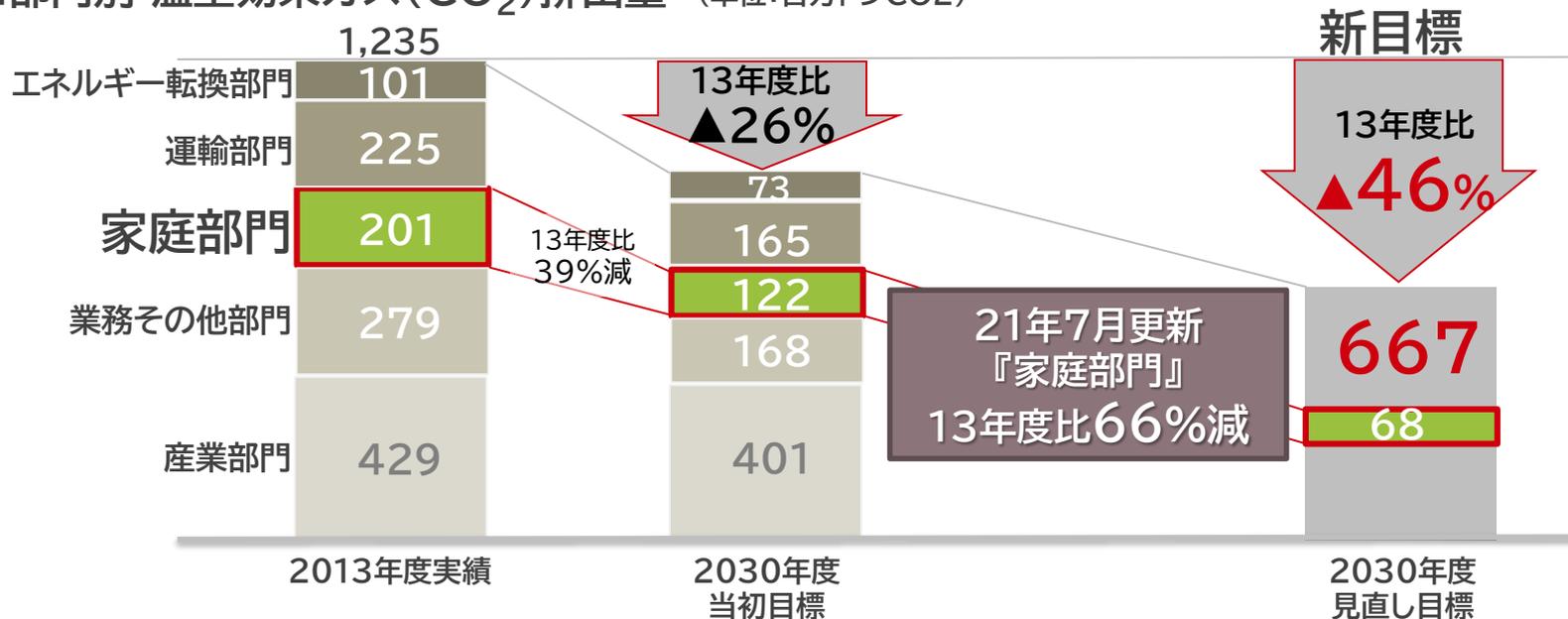


岸田総理 英国でのCOP26出席

再エネ利用(太陽光)が重要に

家庭部門の温室効果ガス66%削減

■部門別 温室効果ガス(CO₂)排出量 (単位:百万トンCO₂)



家庭部門は▲39%から▲66%へ

「省エネ機器へ積極切替え」と「住宅の省エネ対策(再生可能エネルギー活用)」が不可欠

住宅の省エネ・再エネ利用の取組みが加速

①住宅の省エネ規制が加速

新築

H28年省エネ基準 義務化(2025年)
新築住宅の平均でZEH実現(2030年)

既築

断熱改修リフォーム促進

②再生可能エネルギーの導入拡大

- 太陽光発電の導入拡大(新築:2030年6割導入)
- 新築住宅への太陽光パネル設置義務化検討

高効率給湯器の導入促進



太陽光発電自家消費に対応する給湯器を選択



①住宅省エネと②再エネ利用を両立する「エコワン」

カーボンニュートラルに向けて「今できる」ガスでの取組

新築

- ✓「ZEH」へのガスでの貢献
 - ✓太陽光発電をガス機器での有効活用
- 「ZEH=オール電化」を払拭**

既築

- ✓ガス機器の交換に加え、
灯油ボイラー・電気温水器の交換も、
CO2排出量の少ない**ガス機器へ燃転交換**

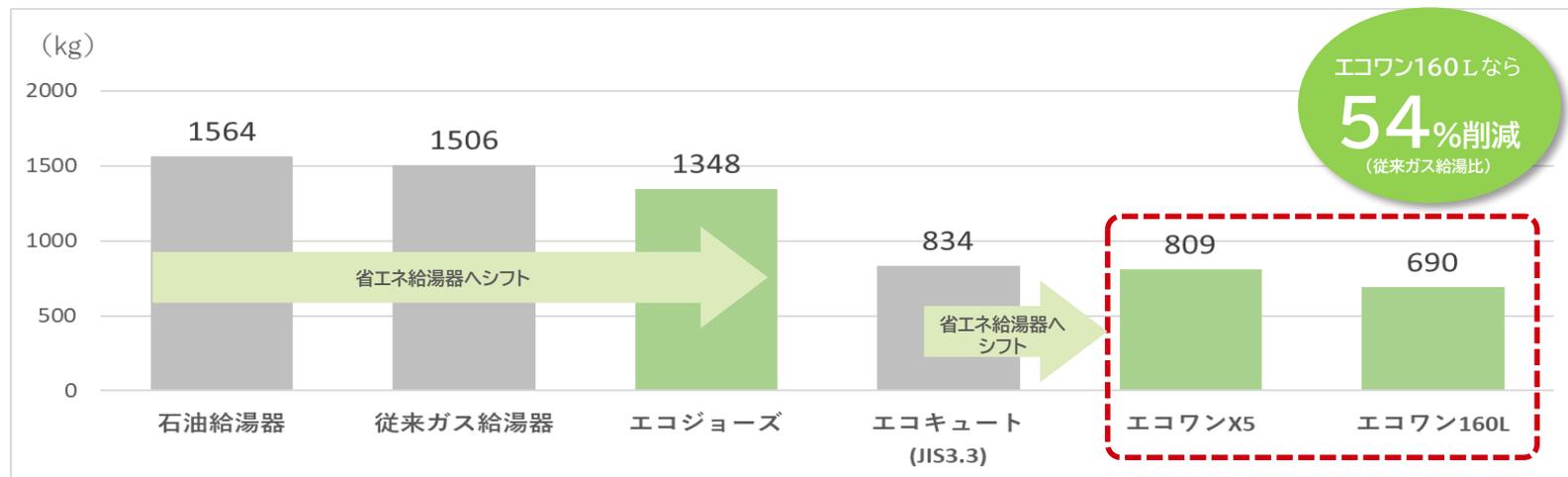
「CO2を減らす」今の技術でできること

新築

既築

■給湯使用時のCO2排出量(1年間)

エコジョーズ、エコワンで脱炭素化に貢献



● 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算プログラム(住宅版) Ver.3.2.0J(6地域)により算出 ※ 年間給湯おいだし負荷 18.3GJ 電気:電気事業者別排出係数(特定排出者の温室効果ガス排出量算定用) - 令和2年度実績 - R4.1.7環境省・経済産業省公表代替値 LPガス:温室効果ガス総排出量算定方法ガイドラインVer1.0 平成29年3月環境省

エコワンはエコキュートよりCO2削減

I. カーボンニュートラル社会に向け動き出す

II. エコワンX5のご紹介

III. 既築取替/新築獲得に向けてのご提案

ECO ONE X5

22年6月発売

エコワン新モデルの開発

累計10万台販売 約5万6000トンのCO2排出量削減 新たな目標達成に向けて新モデルを開発

2010年4月

初代



タンク容量50L
ヒートポンプ
200V仕様

2012年4月

第2世代

省エネ大賞



タンクサイズ100L
ダブルハイブリッド追加
ヒートポンプ
100V仕様

2015年4月

第3世代

省エネ大賞



ヒートポンプ
モデルチェンジ
2017年に160L追加

2018年5月

第4世代



ヒートポンプ
プラグイン仕様

2022年度

第5世代



新型ヒートポンプ追加
ターボヒーティング搭載
タンクサイズ70L

2022年6月発売

ECOONE X5

新時代に向け脱炭素実現を牽引
優れた性能と省エネ性を発揮するハイブリッド給湯器の決定版

ECO ONE X5



※ X5=X エクストラ(特別な、より良くなった)

5 第5世代

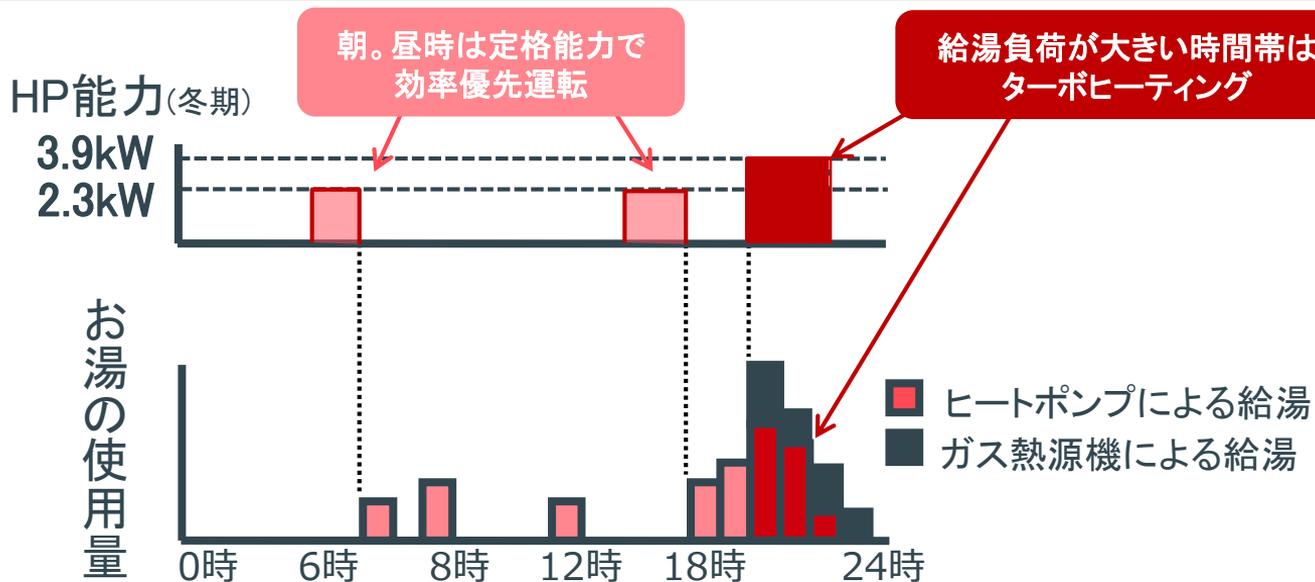
主な特長

- ①新沸き上げ制御・ターボヒーティングを搭載し
トップクラスの省エネ性と低ランニングコストを実現
- ②他の貯湯式給湯システムではできない
軽量化・コンパクト化を追求、搬入・施工性の改善
- ③新しい外板色でこだわった美観性により
ユニットとして整ったデザイン

新制御「ターボヒーティング」

【ターボヒーティング】 小型タンクでもトップクラスの省エネ性・経済性を実現する新制御

給湯負荷が大きい時間帯は沸き上げ能力を上げてヒートポンプ給湯比率を高めます！



トップクラスの省エネ性と低ランニングコスト

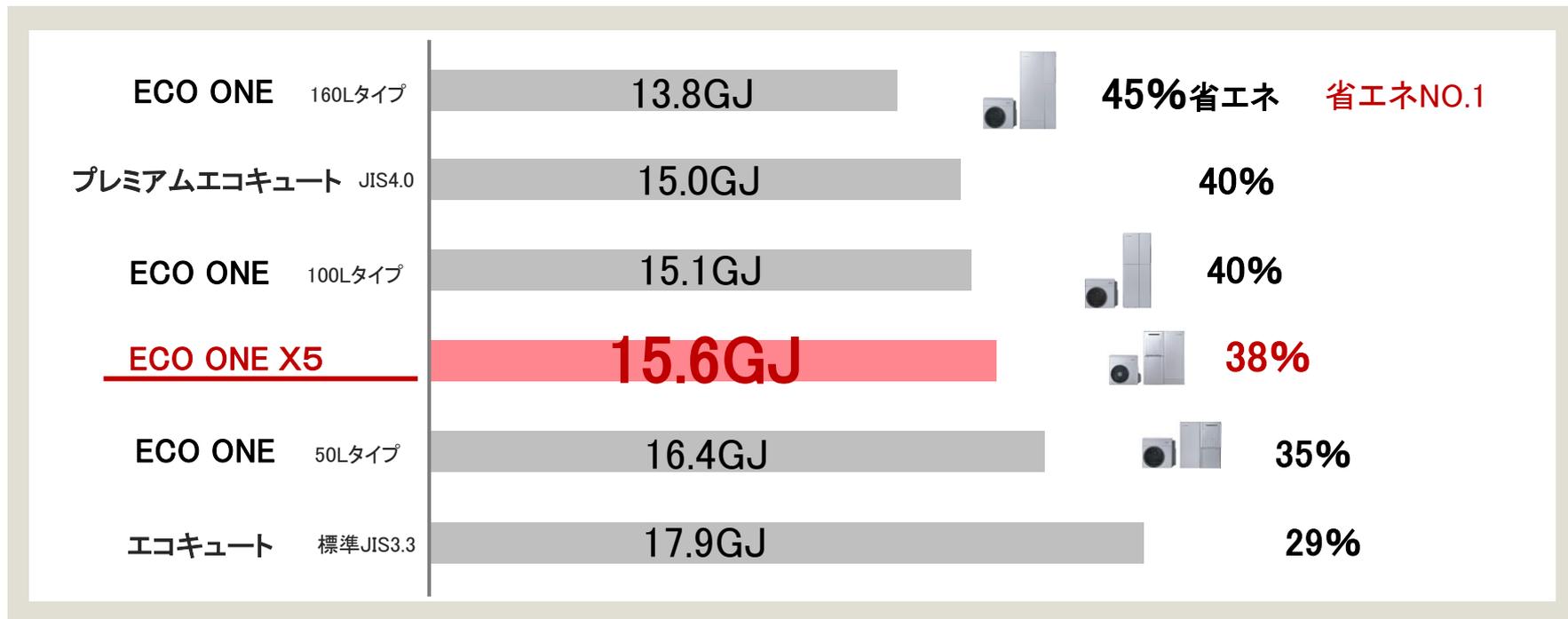
ターボヒーティング搭載によりエコワン100L同等の省エネ性と経済性を実現

	電気比率 (ヒートポンプ)	ガス比率 (エコジョーズ)	一次エネ (省エネ性)	ランニングコスト (LPガス・年間)
 エコワンX5 (70L)	77%	23%	15.6GJ	54,460円
 50Lエコワン	62%	38%	16.4GJ	61,400円
 100Lエコワン	80%	20%	15.1GJ	51,680円
 160Lエコワン	91%	9%	13.8GJ	44,630円

年間給湯+おいだき負荷18.3GJ LPガス料金：通期450円/m³、電気料金：27円/kwh

給湯省エネ性比較

ECO ONE X5はトップクラスの省エネ性能(一次エネルギー消費量/年)



エコワンX5の特長 <施工の汎用性>

フレキシブルな施工性で多様な設置バリエーションを実現

窓下設置も



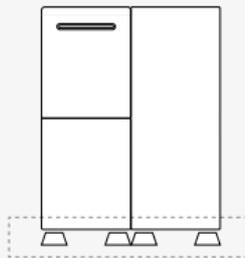
既存の給湯器位置に
合わせ



設置する幅が
限られていても



各ユニット軽量化
ヒートポンプ25kg・タンク26kg・熱源機26~32kg
1人での運搬・施工が可能



基礎工事不要
設置コストが下げられる

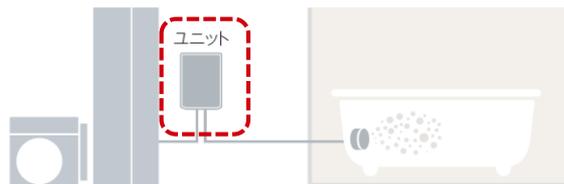


マイクロバブル内蔵ふろ給湯タイプ追加

エコワン
初搭載

現行品

ECO ONEマイクロバブル設置イメージ



別途マイクロバブルバスユニットが必要

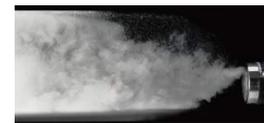
新製品

MBBU一体型 ECO ONE X5設置イメージ



MBBU一体型ハイブリッド主な特長

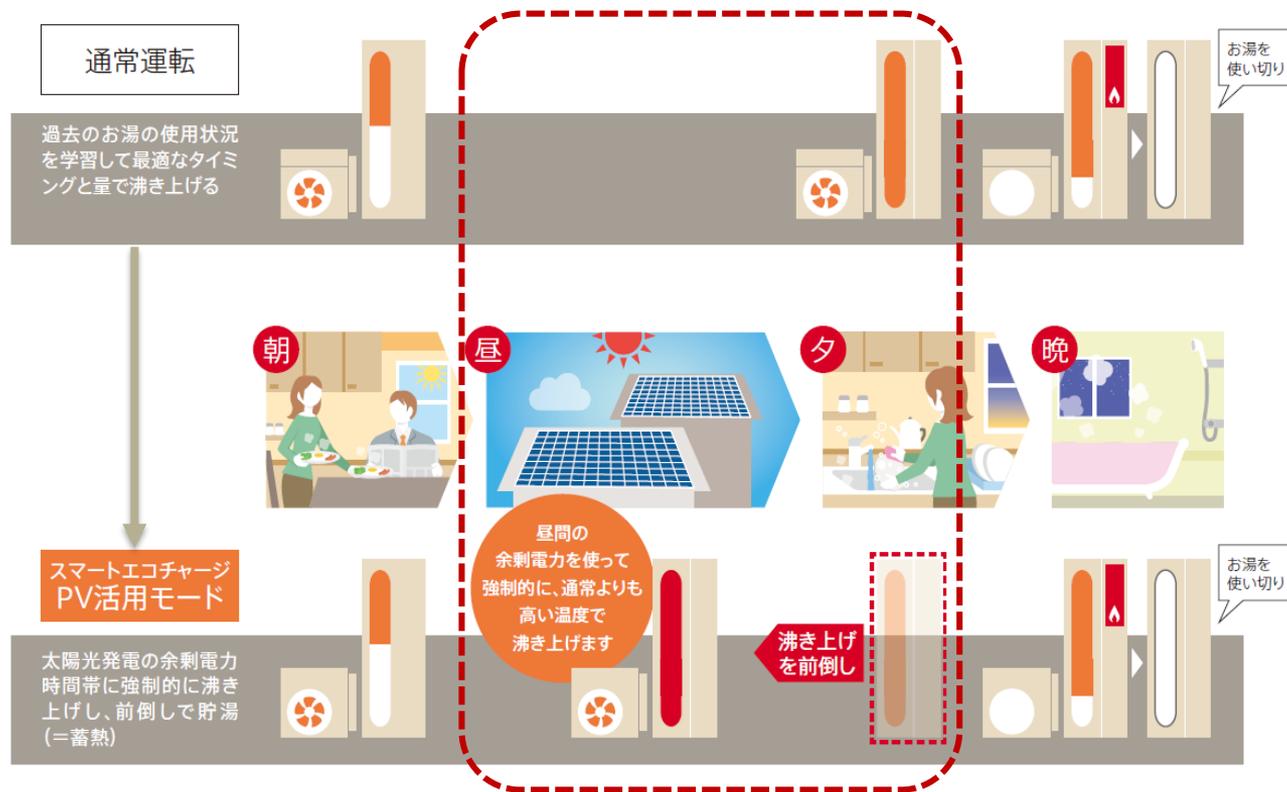
- ・すっきりした外観で意匠性向上
- ・別売ユニット不要により低コスト化
- ・配管工事簡素化と施工工数削減



エコワンは太陽光発電を積極的活用 自家消費の拡大

太陽光発電の発電時間帯に
沸き上げる
「PV活用モード」搭載

昼間の余剰電力を
お湯に変える
その分電気を買いません



PV余剰電力をエネルギー変換して蓄熱利用

例：リンナイECO ONE（70Lタイプ）の場合



70L 60℃
40℃のお湯で

110L~140L相当

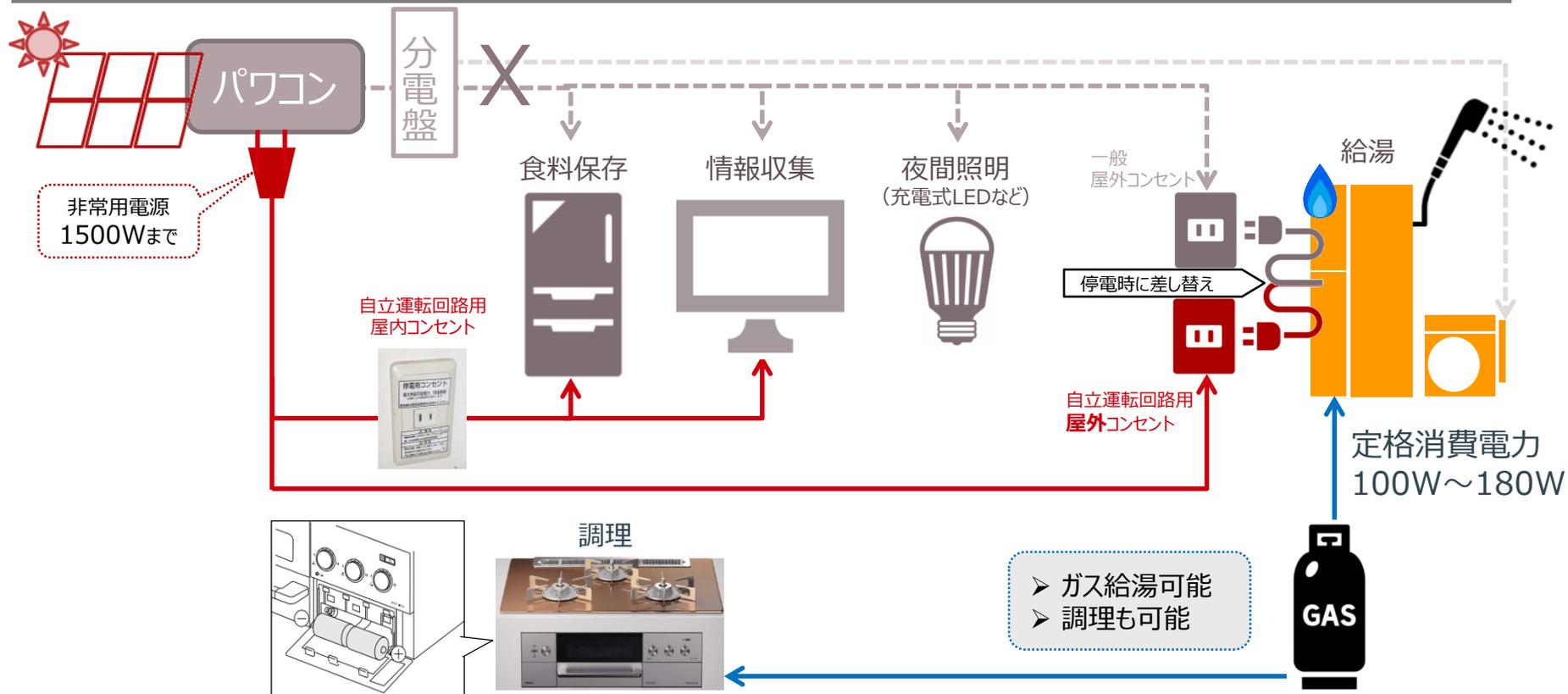
太陽光で蓄熱利用

お風呂の湯はり



160L

【レジリエンスの強化】 PV自立運転機能はセット提案



I. カーボンニュートラル社会に向け動き出す

II. エコワンX5のご紹介

III. 既築取替/新築獲得に向けてのご提案

九州電力 カーボンニュートラルビジョン2050

九州電力HPより



〈供給側〉

〈需要側〉

2050年カーボンニュートラルの実現に挑戦

電源の低・脱炭素化

ゼロエミッション電源比率を更に高めるなど、CO₂排出「実質ゼロ」の電気を安定的に供給

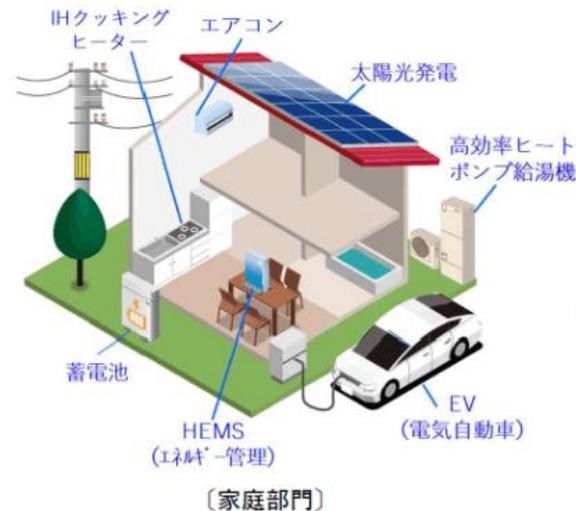
電化の推進

最大限の電化に挑戦し、需要側のCO₂排出削減に貢献

サステナビリティ推進委員会の設置

カーボンニュートラルを含めたESGに関する取組みを推進

2050年のオール電化のイメージ



■ 電化の推進（需要側）

最大限の電化に挑戦し、需要側のCO₂排出削減に貢献します

最大限の電化（家庭部門・業務部門）

- 家庭部門のオール電化や、業務部門の空調・給湯・厨房設備の電化を推進するとともに電気料金メニューの充実を図るなど、2050年における電化率100%の実現に貢献します。

「九電スマートリース」 エリア拡大へ

2021年6月9日 日本経済新聞 九州経済版より

2021年(令和3年)6月9日(水曜日)

九州電力は2021年度中にも、エコキュート(電気給湯器)やIHクッキングヒーター(電磁調理器)の家庭向けサブスクリプション(定額制)提供エリアを広げる。20年8月から福岡市や福岡県久留米市などで提供しているが、まずは同県北部に広げ、将来的には九州全体への展開を検討する。政府が実現を目指す50年の「カーボンニュートラル」を追い風に、家庭での「オール電化」を加速させる。

電化機器サブスク

九電、提供エリア拡大

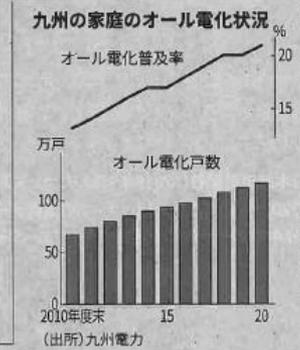
まず福岡北部、年度内にも

九州スマートリースはエコキュートやIHクッキングヒーターのほか、蓄電池もリースする。初期費用は不要で、利用者は機器代や設置工事費、点検・保証費を含んだ定額料金を毎月支払う。九電によると4人家族の家でスマートリースを入れると、エコキュートとIHクッキングヒーターで料金は月8260円。一方、光熱費は九電の試算で電気・ガス併用に比べ7350円、年間8万8000円安くなるため、料金の大半を安くなった光熱費でまかなうことができる。

家庭での脱炭素推進

「カーボンニュートラル」の実現には、政府が掲げる2050年までの脱炭素化(Net Zero)の排出を実質ゼロにするカーボンニュートラルの実現に向けて動き出したことがある。九電コーポレート戦略部門の岩井圭一氏は「カーボンニュートラルの実現には、電気供給する側だけでなく、利用側を含む両面での取り組みが不可欠」と語る。同社は再生可能エネルギー

ことができる。オール電化は器代など初期費用の高さが課題とされており、機器代を別途支払わないういサブスクで導入しやすくなる。スマートリースの提供を加速する背景には、政府が掲げる2050年までの脱炭素化(Net Zero)の排出を実質ゼロにするカーボンニュートラルの実現に向けて動き出したことがある。九電コーポレート戦略部門の岩井圭一氏は「カーボンニュートラルの実現には、電気供給する側だけでなく、利用側を含む両面での取り組みが不可欠」と語る。同社は再生可能エネルギー



九州の家でのオール電化状況

年度	オール電化普及率 (%)	オール電化戸数 (万戸)
2010年度末	約10	約50
15	約15	約70
20	約20	約100

〈スマートリースの提供を加速する背景〉

カーボンニュートラルの実現に向け、**家庭での脱炭素推進**

〈エリア拡大〉

20年8月より福岡市・久留米市

→21年度内 福岡北部 将来的には九州全体



- ・「カーボンニュートラル」を追い風に
- ・「九電スマートリースのエリア拡大」により
- ・「オール電化」を加速させる

九電スマートリースの狙い

実質支払0円で導入推進

オール電化にすると年間約**8.8万円**おトク!



狙われるガス給湯器(エコジョーズ)

【モデルケース：4人家族の場合】

<電気・ガス併用>給湯:高効率ガス給湯器(エコジョーズ)、キッチン:ガスコンロ

<オール電化>給湯:エコキュート、キッチン:IHクッキングヒーター

※一般電灯の使用量:420kWh/月、給湯負荷:18GJ/年の月平均、調理負荷:2GJ/年の月平均

※光熱費のみの比較であり、初期費用及び機器本体の買替費用は別途必要となります。

※この内容は、あくまでも試算条件に基づいたものであり、実際の光熱費は、地域・機器効率・使用状況等によって異なります。

新しいくらしを見つけよう

九電スマートリース

最新!省エネ!のIHクッキングヒーターや給湯機が、**初期費用0円!**

機器代



設置工事費
(標準工事範囲内)



点検・保証費
(リース期間内)



エコキュート

取り扱いメーカー

Panasonic



Changes for the Better

HITACHI

Inspire the Next

Yunoka



月々5,480円税込~

IHクッキングヒーター

取り扱いメーカー

Panasonic



Changes for the Better

HITACHI

Inspire the Next



月々1,780円税込~

月々定額



7,260円~/月

10年後
無償譲渡

九州電力 スマートリース エリア拡大

22年9月26日プレスリリース

1. サービス概要

電気給湯機・IHクッキングヒーター・蓄電池等のリース・販売（詳細は別紙参照）

2. 対象機器・エリア（注）離島を除きます

(1) 電気給湯機・IHクッキングヒーター

福岡県・佐賀県・熊本県・宮崎県

鹿児島県（2022年10月～）・大分県（2022年12月～）・長崎県（2023年2月～）

(2) 蓄電池

福岡県・熊本県

電気給湯機・蓄電池等のリース・販売「九電スマートリース」別紙

- 「オール電化にしたい」「新しい機器に切り替えたい」「でも費用が高そう…」といったお客さまの疑問や不安にお応えしながら、安心して利用できる仕組みを考えた、初期費用ゼロのサービスです。

九電スマートリース（販売も可）



- ・機器代・設置工事費コミコミ
- ・初期費用0円で導入できる!

- ・工事、機器、災害も保証
- ・安心の定期点検サービス付き！（契約期間内）

- ・九電専門スタッフによる工品質管理
- ・アフターフォローまできめ細やかに対応!



エコキュート



IHヒーター



蓄電システム



太陽光パワーコージェネイター

※販売のみ



V2H

※販売のみ

太陽光発電設置後10年以上のご家庭限定

九州電力
による

卒FIT後の 最適提案始めました

よく電話が来るけど本当に
対策って必要なの？

今後の太陽光の有効活用について、
どこに相談したらいいの？

そんな声にお応えして九州電力による
「卒FIT無料相談サービス」が登場！
「電気のプロ」があなたの最適を
ご提案します。

ガス給湯器+太陽光設置は注意！

ガス給湯器 光熱費削減提案 X5の活用 (リース提案)

給湯器エネルギー使用量比較

福岡エリア:4名家族想定			同じタイプへの取替	グレードアップ①	グレードアップ②
			ガス従来型	エコジョーズ	エコワン X5
エネルギー使用量(年間)	LPガス	m ³ /年	210.5	174	44.1
	電気	kwh/年	52.7	52.7	677.5
給湯光熱費(年間)	ランニングコスト円/年		¥106,700	¥88,400	¥40,300
年間給湯コスト差額	ガス従来型 基準		-	▲¥18,300	▲¥66,400
	エコジョーズ基準		-	-	▲¥48,100

LPガス 500円/m³ 電気料金 27円/kwh

□ エコジョーズからエコワンX5へ

・ランニングコスト 48,100円/年 お得 → **¥4,000円/月 お得**

・**リース金額: ¥0,000円/月** リース料金のおお半を安くなった光熱費でまかなえます。

ガス給湯器 光熱費削減提案 X5の活用 (一括販売提案)

福岡市：4名家族想定 ガス 500円/m³
電気 27.円/kwh (賦課金含む)

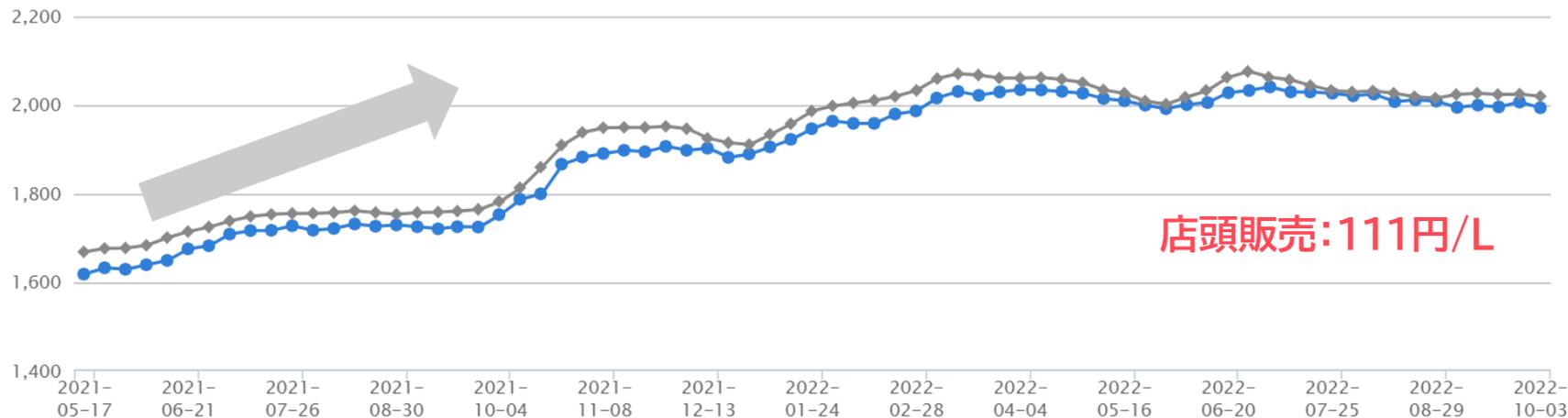


販売金額	150,000	200,000	480,000
差額(従来型基準)	-	50,000	330,000
差額(エコジョーズ基準)	-	-	280,000
ランニングコスト/年	106,700	88,400	40,300
差額(従来型基準)	-	-18,300	-66,400
差額(エコジョーズ基準)	-	-	-48,100
イニシャル差額回収 年(従来型基準)	-	2.73年	4.96年
イニシャル差額回収 年(エコジョーズ基準)	-	-	5.82年
10年 お得金額(従来型基準)	-	133,000	334,000
10年 お得金額(エコジョーズ基準)	-	-	201,000

エコジョーズとの比較 ライフサイクルコストにおいても圧倒的にお得!

燃転提案 灯油ボイラー

店頭現金価格（消費税込/18リットル）			
統計エリア	福岡県	統計対象	灯油（店頭販売）
統計期間	2021年05月17日～2022年10月03日	最新価格	1,994 円（2022年10月03日）
		最高価格	2,041 円（2022年07月04日）
		最低価格	1,619 円（2021年05月17日）



出典：経済産業省 資源エネルギー庁 石油製品価格調査「給油所小売価格調査（ガソリン、軽油、灯油）」

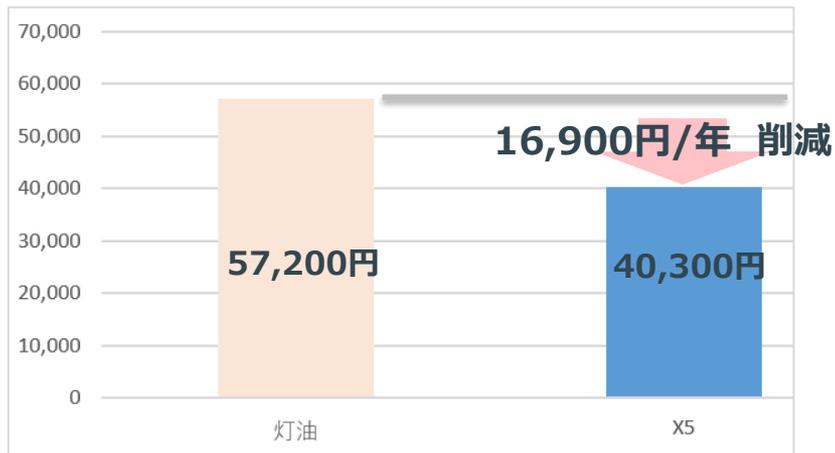
燃転提案 灯油ボイラー

福岡市:4名家族想定

(L)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
灯油使用量	64.1	58.4	60.0	47.0	35.6	31.4	29.0	22.9	29.6	36.8	43.4	57.2	515.5

冬場は3~4缶使用:購入の手間・残量管理の手間を解決

■ ランニングコスト比較 ガス500円/m³



■ 機器のインシヤル差額対策

マイクロバブルにより新たな感動を提案



燃転提案 電気温水器

福岡市:4名家族想定

(kwh)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
電気使用量	590	537	557	451	365	328	310	261	314	376	425	536	5,050

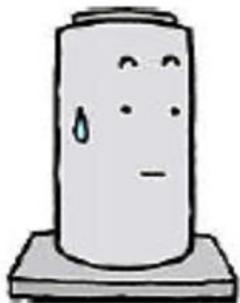
19年比:7,000円UP

19年比:9,200円UP

【2020年4月1日より】

①夜間料金引き上げ

②深夜運転機器の割引廃止



【時間帯別電灯】 +1.74円/kwh
(10.15円/kwh⇒**11.89円/kwh**)

【季特別電灯】 +1.40円/kwh
(10.49円/kwh⇒**11.89円/kwh**)

【時間帯別電灯 8時間型】
(1KVAにつき▲88.00円)

【季特別電灯】※5kwタイプで770円/月
(1KVAにつき▲154.00円)

九州電力 プレスリリース 2022年5月18日

「季特別電灯」など旧オール電化プラン等におけるご契約の取扱い見直し

- 以下の内容について、2022年10月分からご契約内容の見直しをさせていただき、現在の標準的な自由料金プランと同様の取扱いといたします。

※ 自由料金プランのうち、2016年3月以前から以下のプランでご契約のお客さまのみが対象です。

季特別電灯、時間帯別電灯 深夜電力A・B、第2深夜電力、ピークシフト電灯、高負荷率型電灯、低圧季特別電力

対象のお客さまに対しては、当社ホームページ (https://www.kyuden.co.jp/rate_download_h26-0301.html) および郵送にて、今回の変更内容の詳細をご案内させていただきます。

- 「季特別電灯」など旧オール電化プラン等のご契約の取扱いを、現在の標準的な自由料金プランと同様の取扱いとさせていただきます。
 - ・ 「燃料費調整制度」における上限設定の廃止

九州電力 燃料費調整単価

9月29日プレスリリースより

		燃料費調整単価	離島ユニバーサルサービス調整単価	合計 (11月分)	前月分との差
低 圧	特定小売供給約款	1.86 (注1) 円/kWh		1.94円/kWh	0.00円/kWh
	需給契約条件	6.69円/kWh		6.77円/kWh	0.95円/kWh
高圧		6.40円/kWh	0.08 (注2) 円/kWh	6.48円/kWh	0.91円/kWh

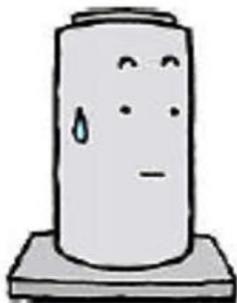


従量電灯



電化でナイト・季特別
時間帯別・スマートファ
ミリー等

【2022年11月分より】



- ・夜間基準料金 11.89円/Kwh
- ・燃料費調整単価 6.77円/Kwh
- ・再エネ賦課金単価 3.45円/Kwh



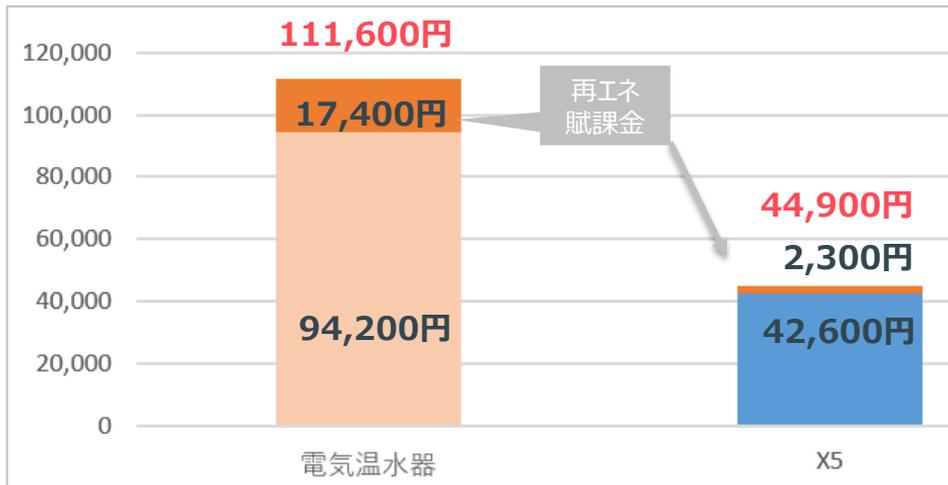
18.66円/kwh

(再エネ賦課金除く)

燃転提案 電気温水器

福岡市:4名家族想定

(kwh)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
電気使用量	590	537	557	451	365	328	310	261	314	376	425	536	5,050



■ ランニングコスト差額:66,700円
マイクロバブルにより新たな感動を提案



電気料金：電温18.66円 (11.89+6.77) /kwh X5 30.32円 (23.55+6.77) /kwh 再エネ賦課金：3.45円/kwh ガス500円/m³

or 浴室暖房とのセット提案も有効

I. カーボンニュートラル社会に向け動き出す

II. エコワンX5のご紹介

III. 既築取替/新築獲得に向けてのご提案

2050年カーボンニュートラルの実現に向けた住宅・建築物の対策をとりまとめ ～「脱炭素社会に向けた住宅・建築物における省エネ対策等のあり方・進め方」の公表～

<とりまとめのポイント>

〇2050年及び2030年に目指すべき住宅・建築物の姿(あり方)

2050年 ストック平均でZEH・ZEB基準の水準の省エネ性能が確保され、導入が合理的な住宅・建築物において太陽光発電設備等の再生可能エネルギーの導入が一般的となること

2030年 新築される住宅・建築物についてZEH・ZEB基準の水準の省エネ性能が確保され、新築戸建住宅の6割に太陽光発電設備が導入されていること

〇省エネ対策等の取組の進め方

- ・2025年度に住宅を含めた省エネ基準への適合義務化
- ・遅くとも2030年までに省エネ基準をZEH・ZEB基準の水準の省エネ性能に引き上げ・適合義務化
- ・将来における設置義務化も選択肢の一つとしてあらゆる手段を検討し、太陽光発電設備の設置促進の取組を進める

注)「ZEH・ZEB基準の水準の省エネ性能」とは再生可能エネルギーを除いた省エネ性能

カーボンニュートラル社会に向け動き出す

■ 現行の住宅省エネ関連制度から強化される予測



ZEH・長期優良住宅においては、「給湯暖房+床暖房」はご注意ください。

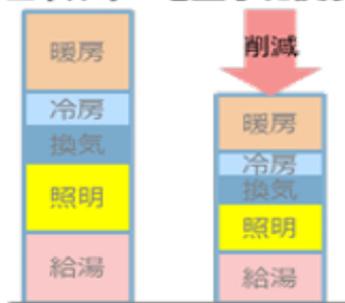
ZEHとは

ZEHとは、「快適な室内環境」と「年間で消費する住宅のエネルギー量が正味で概ねゼロ以下」を同時に実現する住宅

高断熱で
エネルギーを極力
必要としない
(夏は涼しく、冬は暖かい住宅)



高性能設備で
エネルギーを上手に使う



エネルギーを創る



- ①断熱性能UP
- ②エネルギー消費20%削減
- ③エネルギー消費分の創エネ

家全体のエネルギー
消費を正味0とする

長期優良住宅：省エネルギー対策強化について

省エネルギー対策の強化について

現行基準

- ・現行、断熱等性能等級4を求めており、一次エネルギー消費量性能については求めていない。

断熱等性能	一次エネルギー消費量性能
住宅性能表示の等級4 ($U_A \leq 0.87$ (6地域))	無し

見直しの考え方

- ・2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現に向けて、住宅の省エネルギー性能を一層向上させることが必要。長期優良住宅の要件として、高い断熱性や一次エネルギー消費量性能など、従来より高い省エネ性能を求める必要。

改正案

- ・省エネの基準をZEH相当の水準とし、住宅性能表示制度の断熱等性能等級5及び一次エネルギー消費量等級6とする。

断熱等性能	一次エネルギー消費量性能
住宅性能表示の等級5 ($U_A \leq 0.60$ (6地域))	住宅性能表示の等級6

Point

BEI ≤ 0.8

省エネ基準 $\blacktriangle 20\%$

エネルギー消費性能計算プログラム（WEBプログラム）



住宅に関する省エネルギー基準に準拠したプログラム

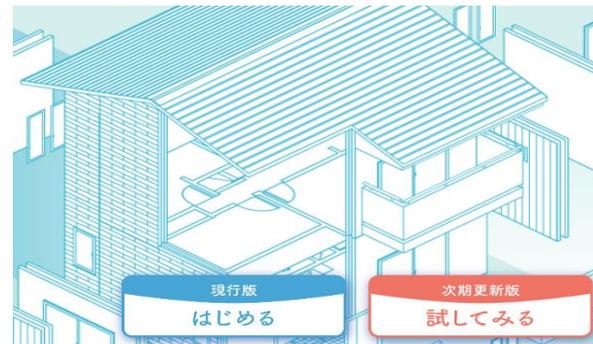
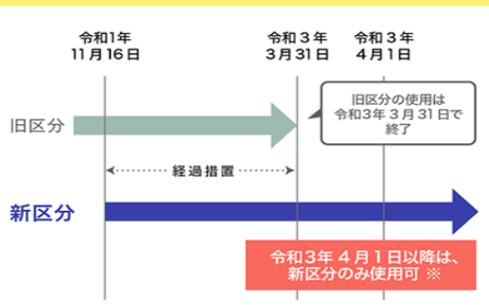
令和1年11月16日に
新しい地域区分が
施行されました。

・新しい地域区分の検索には、

地域区分・年間の日射地域区分・暖房期の日射地域区分検索ツール

をご利用頂けます。

※ただし、令和3年4月1日以前に建築確認や届出を行った案件において、着工後に計画変更を行う場合、または令和3年4月1日に現に存する建築物に対する増改築を行う場合は、旧地域区分を適用することが可能です。



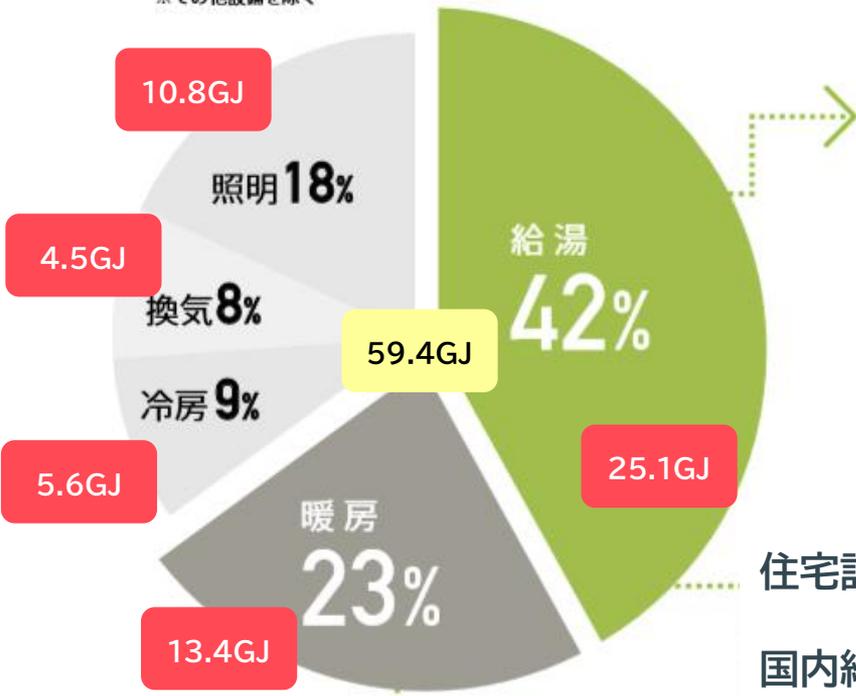
都道府県名	市町村名	地域区分	年間の 日射地域区分	暖房期の 日射地域区分
福岡県	北九州市	6	4	2
福岡県	福岡市（東区、西区、早良区）	7	4	1
福岡県	福岡市（博多区、中央区、南区、城南区）	7	4	3
福岡県	糸島市、大野城市、春日市、古賀市	6	4	2
福岡県	粕谷町	7	4	2
福岡県	新宮町	7	4	1



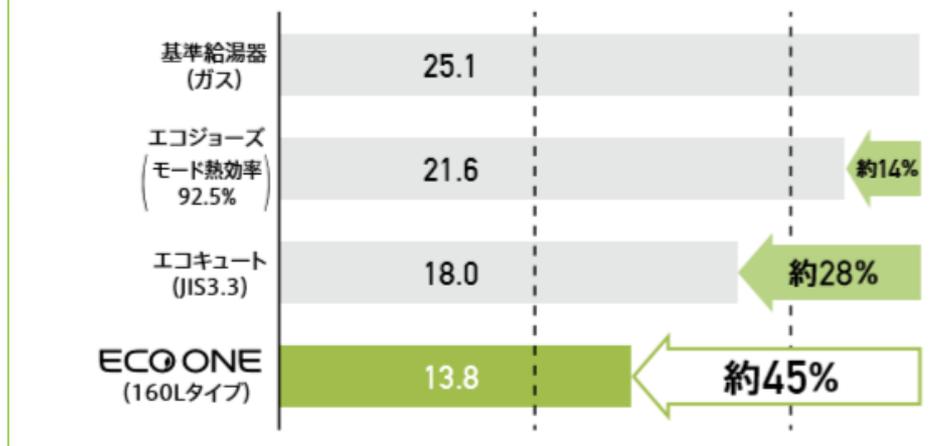
住宅の省エネは給湯器の選択が重要

〔省エネ基準一次エネルギー消費量割合*〕 〈6地域〉

※その他設備を除く



〔給湯一次エネルギー消費量 (GJ/年)〕



エコワンなら
ゼロエネルギーハウス (ZEH) に大きく貢献

住宅設備のエネルギー消費の42%を占める給湯

国内給湯器で最も省エネな<エコワン160Lタイプ>

Webプログラム 計算結果

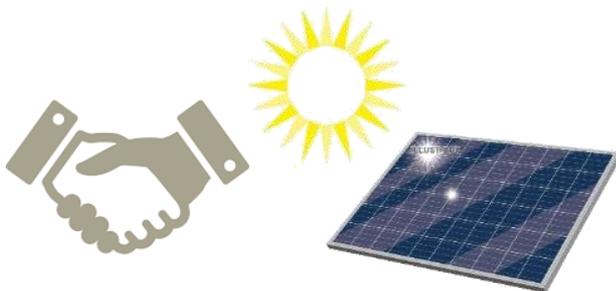
■ 給湯器だけ変更した場合

(MJ)	地域区分	基準		エコジョーズ モード92.5%	エコキュート JIS3.3	リンナイ100L 型式選択	リンナイ 160L
		ALL	給湯のみ				
一次エネ消費量	6地域	59,413	25,091	21,614	17,962	15,122	13,823
給湯基準に対する削減率			構成比：42%	13.9%	28.4%	39.7%	44.9%
基準ALLに対する削減率					5.9%	12.0%	16.8%
一次エネ消費量	7地域	51,641	22,809	19,626	15,375	12,999	12,009
給湯基準に対する削減率			構成比：44%	14.0%	32.6%	43.0%	47.4%
基準ALLに対する削減率					6.2%	14.4%	19.0%

カーボンニュートラル対策とエコワン

省エネの強化

- 住宅の省エネ対策の強化
- ZEH義務化やトップランナー基準の適応範囲拡大も
- ⇒ エコワンは給湯省エネNO1の省エネ力で
CO₂排出量を大幅に削減



再エネの利用拡大

- 非化石エネルギー＝再生可能エネルギーの利用拡大
- 新築住宅に太陽光発電の設置義務化の流れ
- ⇒ **エコワンは太陽光発電の積極利用で
ヒートポンプ稼働時のCO₂排出量を更に削減**

カーボンニュートラル社会に向けたご提案

持続可能なエコ

- 太陽光発電の電源構成比UP(2030年 36~38%)
- 給湯器の《エコワン》選択 (PV自家消費で余剰電量の有効活用)
- ⇒ 生活スタイルに制約のない持続可能なエコな暮らし

レジリエンス

- 太陽光発電+エコワン、太陽光発電+蓄電池+エコワンは、平常時は地球と家計にやさしく、非常時に電気とお湯のある暮らし
- ⇒ 異常気象を想定した持続可能な安心した暮らし



豊かな暮らし

- 洗濯家事を楽にする《ガス衣類乾燥機》は生活に必要な設備機器
- 温浴・リラックス効果がある《マイクロバブル》は給湯器に必要な機能
- ⇒ 共働き・ストレス社会の中で持続可能な豊かな暮らし

新築ガス化推進の為に「乾太をフックに」エコワン

ガス機器で「ラク家事・時短」

からの

電化とのランニングコスト比較及び差別化

ガス住宅だけでできる「乾太くん」でのラク家事

活躍の秘密は…

ガスのパワーで**スピード乾燥**

乾太くんがあれば \ 家事の時短化! / \ 1日2回洗濯するご家庭もスムーズ /

夜遅くの洗濯物も
しっかり乾かせて、
朝の時間を有効活用できる!

乾燥と洗濯を2台のマシンで
一度に済ませられる!

乾燥時間の比較



※ガス衣類乾燥機(乾太くん):リンナイ、電気ヒートポンプ式乾燥、電気ヒーター式乾燥 試験実施:リンナイ(株)
※条件:実用衣類5kg(綿50%、化繊50%)・脱水度70%・RDT-54S-SV・標準コースで算出。ガス種:LPGの場合で約52分

使ってみると…

ガスならではの**経済性**

5kg1回たったの**63円!**

※ガス料金(税込)5.1円/1kWh(注)地域別料金。平成27年度日本ガス協会発表(50m³/データの集計平均値あり)
電気料金25.6円/kWh、60kWhの場合(標準料金は国定)※
条件:実用衣類5kg(綿50%、化繊50%)・脱水度70%・RDT-54S-SV・標準コース、1日1回洗濯で算出。リンナイ(株)調べ

生乾き臭カット

…悪臭の原因菌を除去

乾太くんなら菌の減少率

99.9%*

※試験機関:茨城県立大学理学部
試験対象:ミツケヤカ・オムロエシンス
試験方法:菌付布巾の土菌数測定。
乾燥機中で高温蒸し出し、素天平板にて培養。



快適仕上がり

…タオルが
生き返る



お手入れカンタン

…毎回フィルターを外して拭くだけ



だから 乾太くんを使用しているお客さまのうち95%が「乾太くん」に満足しています。

満足度
約**95%**

シミュレーション条件

サンプル様 光熱費シミュレーション 試算条件

ご家族人数	4名様	UA値	0.6 W/m ² K	温水暖房使用期間	12月 ~ 3月
エリア	久留米	床上面放熱率	93%	再生可能エネルギー賦課金単価	3.45 円/kWh
省エネ地域区分	6 地域	延べ床面積	120.1 m ²	売電単価	17 円/kWh
日射地域区分	A4 区分	太陽光発電パネル容量	4 kW		

	オール電化のくらし	100Lくらし	160Lくらし
給湯器	エコキュート	シングルハイブリッド100L	シングルハイブリッド160L
コンロ	IH	ガスコンロ	ガスコンロ
床暖房システム			
浴室暖房乾燥機	設置しない	設置しない	設置しない
プロパンガス会社名または料金プラン名	サンプル	サンプル	サンプル
九州電力 料金プラン名	電化でナイト・セレクト	電化でナイト・セレクト	電化でナイト・セレクト
ガス衣類乾燥機	5kgタイプ	5kgタイプ	5kgタイプ
ガス衣類乾燥機使用回数/日	1	1	1

<ガス料金>

基本料金: 2,090円/月

固定単価: 495円/m³

電気・ガス共に燃料費調整単価は加味しておりません

	部屋面積	暖房種類	運転方式	運転時間	床暖房敷設率
LDK(リビング階段より上除く)	29.8 m ²	エアコン	規定値		
子供部屋・寝室等 個室合計	51.3 m ²	なし	-		
トイレ、廊下、納戸、WIC等	0.0 m ²	なし	-		

※本シミュレーションは、入力いただいた情報を元に、モデルデータを用いて試算したものです。実際の光熱費を保証するものではありません。目安としてお考えください。

※電気・ガス契約に伴う各種ポイントサービスはシミュレーションに含めておりません。詳細はエネルギー会社様にご確認ください。

〈乾太セット提案〉ランニングコスト比較 太陽光4KW搭載

□乾太なし/太陽光4KW

■光熱費シミュレーション(年間)

		年間収支合計	順位
オール電化の 暮らし	給湯器 エコキュート	68,700	1位
	コンロ IH		
	温水暖房熱源 別途電気HP必要		
	電気プラン 電化でナイト・セレクト		
100L 暮らし	給湯器 シングルハイブリッド100L	97,600	3位
	コンロ ガスコンロ		
	温水暖房熱源 追加不要		
	電気プラン 電化でナイト・セレクト		
160L 暮らし	給湯器 シングルハイブリッド160L	94,000	2位
	コンロ ガスコンロ		
	温水暖房熱源 追加不要		
	電気プラン 電化でナイト・セレクト		

□乾太あり/太陽光4KW

■光熱費シミュレーション(年間)

		年間収支合計	順位
オール電化の 暮らし	給湯器 エコキュート	112,900	1位
	コンロ IH		
	温水暖房熱源 別途電気HP必要		
	電気プラン 電化でナイト・セレクト		
100L 暮らし	給湯器 シングルハイブリッド100L	118,000	3位
	コンロ ガスコンロ		
	温水暖房熱源 追加不要		
	電気プラン 電化でナイト・セレクト		
160L 暮らし	給湯器 シングルハイブリッド160L	114,500	2位
	コンロ ガスコンロ		
	温水暖房熱源 追加不要		
	電気プラン 電化でナイト・セレクト		

電化とのランニングコスト差

エコワン100L : 28,900円/年 (2,400円/月)

エコワン160L : 25,300円/年 (2,100円/月)

電化とのランニングコスト差

エコワン100L : 5,100円/年 (400円/月)

エコワン160L : 1,600円/年 (100円/月)

電気使用量 (参考)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
給湯	205	185	176	126	100	82	68	53	78	111	124	174	1,482
コンロ	66	59	66	61	62	63	65	66	61	64	63	64	759
その他	519	472	447	242	196	241	379	402	259	195	286	455	4,093
相殺前合計	790	716	689	430	357	387	511	520	399	370	474	692	6,334
発電量	296										311	289	4,439
相殺量合計	138										106	125	1,608
相殺後(買電分)	652										367	566	4,726
売電量	158										204	163	2,832

・購入電力

オール電化:4,726kwhーガス併用:3,244kwh

差数:1482kwh/年 ×燃料費調整単価6.77円

約10,000円/年(800円/月)負担増

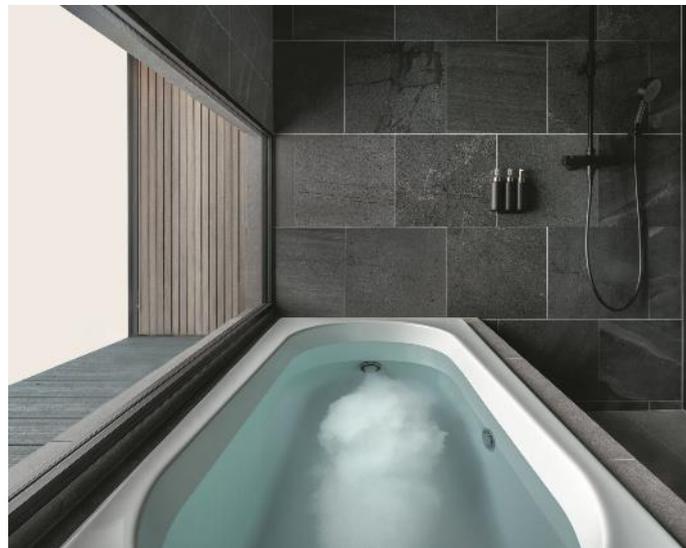
100L

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
給湯	101	89	79	66	59	66	61	62	63	65	66	65	793
コンロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	519	472	447	242	196	241	379	402	259	195	286	455	4,093
相殺前合計	620	543	512	308	255	287	414	475	350	339	352	543	4,886
発電量	296										311	289	4,439
相殺量合計	145	147	154	126	115	131	171	189	127	96	110	132	1,642
相殺後(買電分)	476	416	382	182	136	159	253	251	179	158	243	411	3,244
売電量	152	185	247	324	319	221	243	284	223	243	201	157	2,798

持続可能なエコと豊かな生活の両立をご提案



ECO ONE



《乾太くん》や《マイクロバブル》のある豊かな暮らしは家族にやさしい
サステナブルなエコに貢献する《エコワン》を選択することは地球にやさしい

ウルトラファインバブル 内蔵給湯器

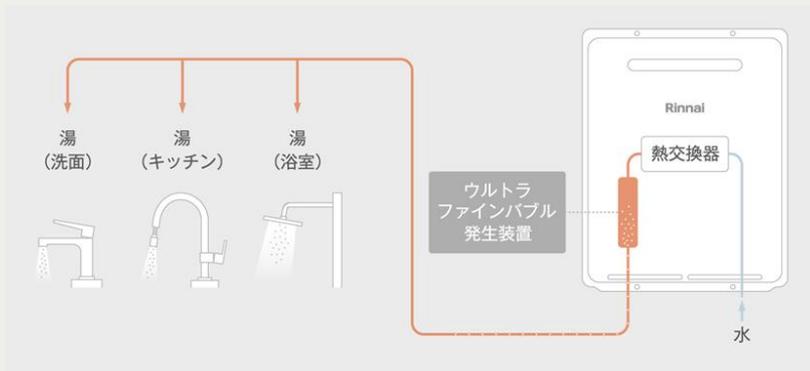


ウルトラファインバブル給湯器

給湯器に新たな魅力を加え、お湯の新たな価値を創造

家中のお湯にウルトラファインバブル

給湯器にウルトラファインバブル発生装置を内蔵することで、浴室やキッチン、洗面所など様々な場所でウルトラファインバブルを活用できます



給湯器の全シリーズにラインアップ

ガス給湯暖房熱源機、ガスふろ給湯器
ガス給湯器、どのシリーズでもウルトラ
ファインバブルをラインアップします



ガス給湯暖房用熱源機

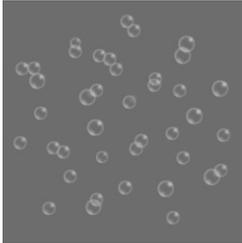
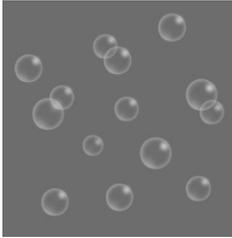


ガスふろ給湯器



ガス給湯器

ウルトラファインバブルとマイクロバブル

	ウルトラファインバブル	マイクロバブル
サイズ	 <p>数十 nm から 1 μm ウイルスや煙と同等サイズ</p>	 <p>1 μm から 100 μm スギ花粉や黄砂と同等サイズ</p>
体積比	1	ウルトラファインバブルの300万倍
泡の色	透明（見えない）	白濁（見える）
特徴	微細運動をしながら水中に長期残存 (数週間から数ヶ月)	非常にゆっくりと上昇
主な作用	帯電作用 (微細な泡が電気を帯びて、汚れや臭いといった微粒子を吸着)	
	浸透作用 (微細な隙間にまで水や気泡が浸透)	
	生活活性作用 (植物や魚の成長を促進)	衝撃圧力作用 (微細な泡が個体とぶつかって弾ける際に水流などのエネルギーが発生)

U F B 内蔵給湯器とM B + U F B 内蔵給湯器の提案方法

ウルトラファインバブル給湯器



ガス給湯暖房用熱源機

ガスふる給湯器

ガス給湯器

提案
ユーザー

お風呂や水回りをキレイに保つことを
日常的にしている「**清潔好き**」

メイン
訴求

浴室やシンクなど水回りの汚れがつきにくくなる。
だから、キレイに保てて、**日々の掃除もラク**になる。

加えて、保湿効果、保温効果などの効果もあります

ウルトラファインバブル& マイクロバブルバスユニット内蔵給湯器



お風呂、温泉、炭酸泉等が好きな方
美容・健康に関心が高い方

浴槽で温泉のような**リラクゼーション&保湿効果**を実感
さらに浴室、洗面、キッチンで保湿ケアができる

加えて、保湿効果、保温効果などの効果もあります

ウルトラファインバブル給湯器

家中のお湯にウルトラファインバブルのイメージ



シャワーなどの水栓に後付けするウルトラファインバブル生成装置とは異なり、ウルトラファインバブル給湯器を1台設置すれば、家中のお湯にウルトラファインバブルを生成します。

リフォームの場合でも、ガス給湯器を取り替えるだけで工事が完了し、大掛かりな水道配管の工事は必要ありません。

ウルトラファインバブル給湯器の訴求

①ウルトラファインバブル給湯器の提案ユーザー

- ・ 給湯器の買替時期に近い40代から60代の男女
- ・ お風呂など水回りの掃除を毎日行う「清潔好き」な方

②ウルトラファインバブルの商品コンセプト

浴室やシンクなど水回りの汚れがつきにくくなる。
だから、キレイに保てて、日々の掃除もラクになる。

給湯器からウルトラファインバブルが生成されるから、家中のお湯が洗浄効果の高いお湯に！

ウルトラファインバブルは、洗浄効果に加えて、保湿効果、保温効果、その他の効果も期待できます



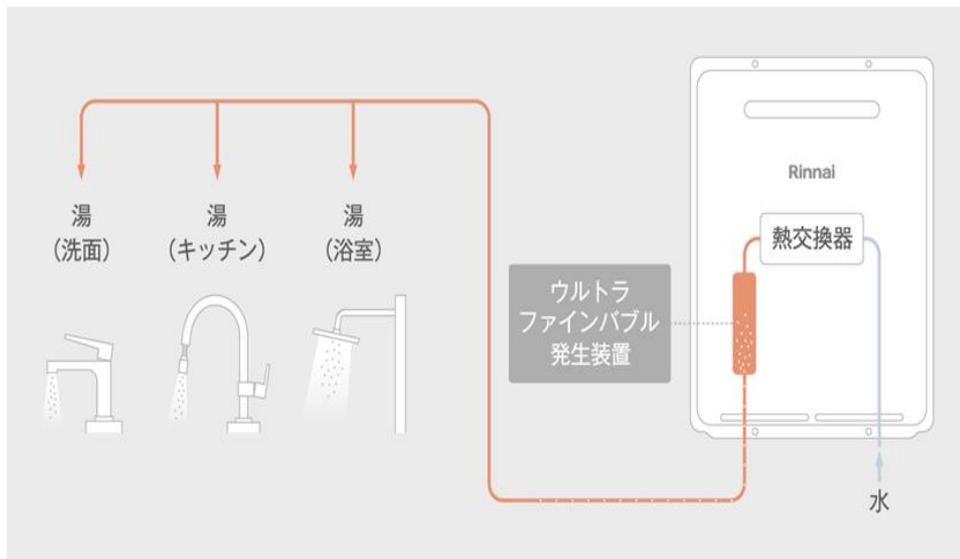
ウルトラファインバブル&マイクロバブルバスユニット内蔵給湯器

マイクロバブルバスユニット内蔵給湯器もグレードアップ

浴槽にマイクロバブル&ウルトラファインバブル 家中のお湯がウルトラファインバブル入りに



+



ウルトラファインバブル & マイクロバブルバスユニット内蔵給湯器の訴求

① マイクロバブル内蔵給湯器のターゲットユーザー

- ・給湯器の買替時期が近い40代から60代の男女
- ・お風呂、温泉、炭酸泉等が好きで、スキンケアへの関心も高い方

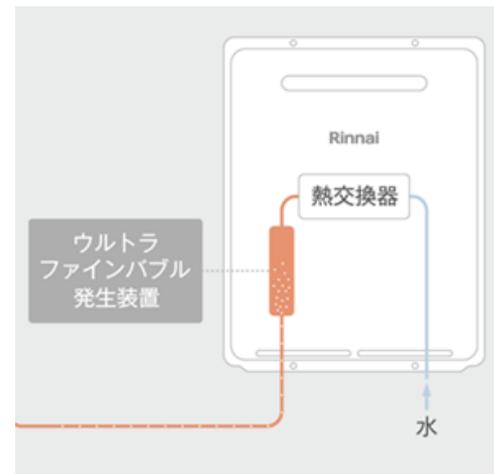


② マイクロバブル内蔵給湯器の商品コンセプト

浴槽は無数のマイクロバブルとウルトラファインバブルのWの効果で温泉のようなリラクゼーション & 保湿効果を実感

さらに家中のお湯がウルトラファインバブル入りになるから、浴室、洗面、キッチンで保湿ケアができる。

ウルトラファインバブル給湯器と同様に、洗浄効果、保温効果などの効果もある



ご販売のメリット

- ①給湯器の買替タイミングで、**新たな選択肢をお客様にご提案**できます。
→ウルトラファインバブル付きの給湯器かそうでない給湯器か

- ②取扱商材として差別化になる
 - ・ウルトラファインバブルのシャワーヘッドは多数乱立して差別化にならない
 - ウルトラファインバブル給湯器は業界初**

- ③お客様満足度向上につながる
浴室やシンクなどの水回りの汚れがつきにくくなる効果が期待される為
→お客様の暮らしの役に立つ商品→お客様との関係強化→**他商品販売へつながる**

- ④付加価値の高い商品の販売 → **売上・利益のUP**につながる

ウルトラファインバブル内蔵給湯器

【ラインアップ】

	熱源機の 種類	号数	ふろ機 能	暖房	泡の種類	新製品型式	価格	備考
エコ ジョーズ	給湯暖房機	24号	全自動	11.6kW	UFBのみ	RVD-UE2405AW2-1	490,400円～	新規
				11.6kW	UFBのみ	RUFH-UE2407AW2-3	496,900円～	新規
				14kW	UFBのみ	RUFH-UE2408AW2-6	556,800円～	新規
	ふろ給湯器 (MB内蔵含 む)	24号	全自動	—	UFBのみ	RUF-UE2406AW	452,300円～	新規
				—	MB+UFB	RUF-UME2406AW	564,700円～	新規
			自動	—	MB+UFB	RUF-UME2406SAW	516,500円～	新規
		20号	全自動	—	UFBのみ	RUF-UE2007AW	428,800円～	新規
	給湯単能器	24号	—	—	UFBのみ	RUX-UE2406W	223,400円～	新規
		20号	—	—	UFBのみ	RUX-UE2016W	209,500円～	新規