

JAPAN MADE
R-QUALITY

Rinnai

ハイブリッド給湯器のご提案



ハイブリッド給湯器「ECO ONE」の構造

Hybrid

ハイブリッド給湯・暖房システム

ECO ONE

電気×ガス

電気 = 高効率

ヒートポンプ



省エネ性

No.1

ガス = 瞬発力

高効率
ガス給湯器

ムダが少ない

100L
小型タンク

ハイブリッド給湯器の仕組み

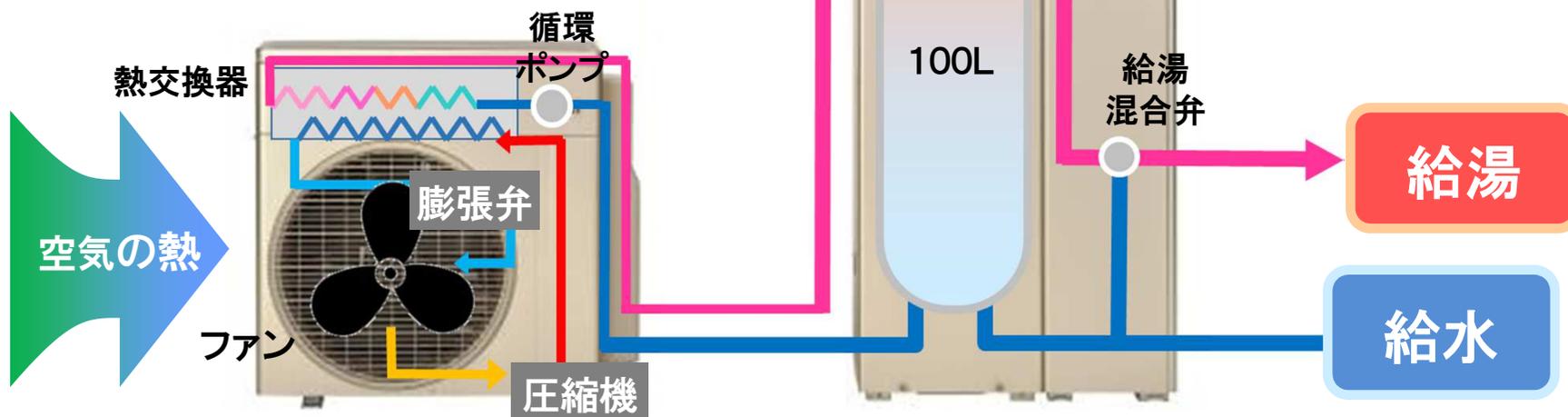
Hybrid

ヒートポンプの沸き上げ貯湯



足りない時はガスでバックアップ加熱

ヒートポンプ効率460%



床暖房・おいだきはガスで行います

エコワンなら給湯光熱費を大幅削減！

Hybrid

電気とガスを上手に使い分けるハイブリッド給湯器「エコワン」

プロパンガスでも光熱費を大幅に削減できます！

【年間給湯ランニングコスト比較】

給湯
光熱費

約61%削減

102,700円

39,400円

従来ガス給湯器

ハイブリッド給湯器
100L

アパート暮らしだった施主様にメリット

ECO ONE



※6地域：4人世帯想定
プロパンガス：450円/m³にて算出
電気料金：中国電力・従量電灯Aにて算出
第三世代エコワン(省エネ湯張りON)による推定値

エコワンなら快適な使い勝手を実現

Hybrid

湯切れの心配なし



大家族も問題なし

パワフルな出湯圧力



ECO ONE
(減圧弁圧力 0.39MPa)

2階への給湯も圧力充分

電気とガス単独運転可能

電気



故障時も安心！
停電時も太陽光(自立運転)
があればガス側で給湯可能

ガス



追い焚きも得意

ガスの炎ですばやくおいだき

ガスの炎
1000℃以上！



完全燃焼



※電気(エコキュート)が苦手な部分をガス(エコジョーズ)がカバーします。

グループの構築



共通ルールの設定

- ・地域型住宅の企画・仕様
- ・資材の供給・加工・利用
- ・積算、施工方法
- ・維持管理方法
- ・その他、グループの取り組み

地域型住宅・建築物の整備

補助対象（住宅）のイメージ



長寿命型

長期優良住宅

1個当たり
補助対象費用の1/2かつ
100万円を限度に補助

高度省エネ型

ゼロエネルギー住宅 認定低炭素住宅

1個当たり
補助対象費用の1/2かつ
(ゼロエネ住宅) 165万円
(低炭素住宅) 100万円
を限度に補助

優良建築物型

認定低炭素建築物等 一定の良質な建築物

補助対象費用の1/2かつ
床面積1㎡当たり1万円
を限度に補助

住宅の省エネ判定プログラム

Hybrid

住宅・住戸の省エネルギー性能の判定プログラム
Version 1.8.1

HOME

暖冷房

換気

給湯

照明

発電

クリア 中断 再開 様式

独立行政法人建築研究所(協力:国土交通省国土技術政策総合研究所)

〇〇〇〇邸

床面積計: 120.08 m²

地域区分: 6 地域

日射地域: 指定しない

編集

設計値: 74.9 GJ

省エネ基準値: 81.4 GJ

低炭素基準値: 75.4 GJ

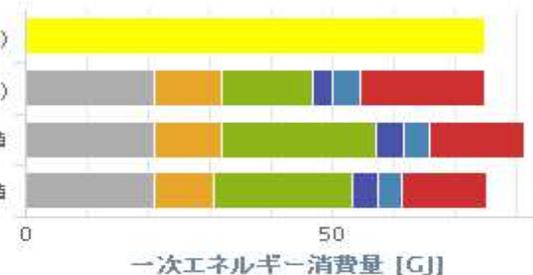
詳細

設計値(発電等による削減量を含む)

設計値(発電等による削減量を含まない)

省エネ基準値

低炭素基準値



暖冷房

断熱: 279.8 [W/K]

換気

方式: 壁付け給気型ファンまたは壁付け排気型ファン

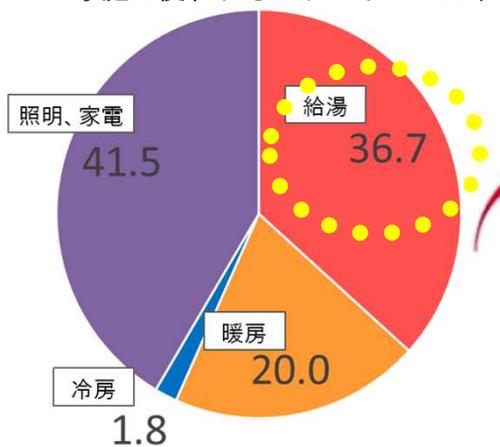
熱交換: 採用しない

給湯

熱源機: ハイブリッド2

太陽熱: 利用しない

※家庭で使われるエネルギーの比率



照明

主居室: 設置しない

発電

太陽光: 採用しない

⇒給湯設備の選択が影響大

給湯熱源機を選択

Hybrid

住宅・住戸の省エネルギー性能の判定プログラム
Version 1.14

HOME

暖冷房

換気

給湯

照明

発電

クリア 保存 読込 出力

計算結果がここに表示されます

計算

給湯 太陽熱給湯

給湯熱源機について

熱源機の種類 ?

- 給湯専用型
- 給湯・温水暖房一体型
- コージェネレーションを使用する
- その他の給湯設備機器
- 給湯設備機器を設置しない

熱源機(給湯専用型)の種類 ?

- ガス給湯機 ?
- 石油給湯機 ?
- 電気ヒーター温水器 ?
- 電気ヒートポンプ給湯機(CO2冷媒)(太陽熱利用給湯設備を使用しないもの) ?
- 電気ヒートポンプ・ガス(フロン系冷媒) ?
- 電気ヒートポンプ・ガス(プロパン冷媒) ?

タンク容量

- タンク容量(小)
- タンク容量(大)

ハイブリッドは給湯専用=追焚つき
(暖房つきは給湯温水暖房一体型を選択)

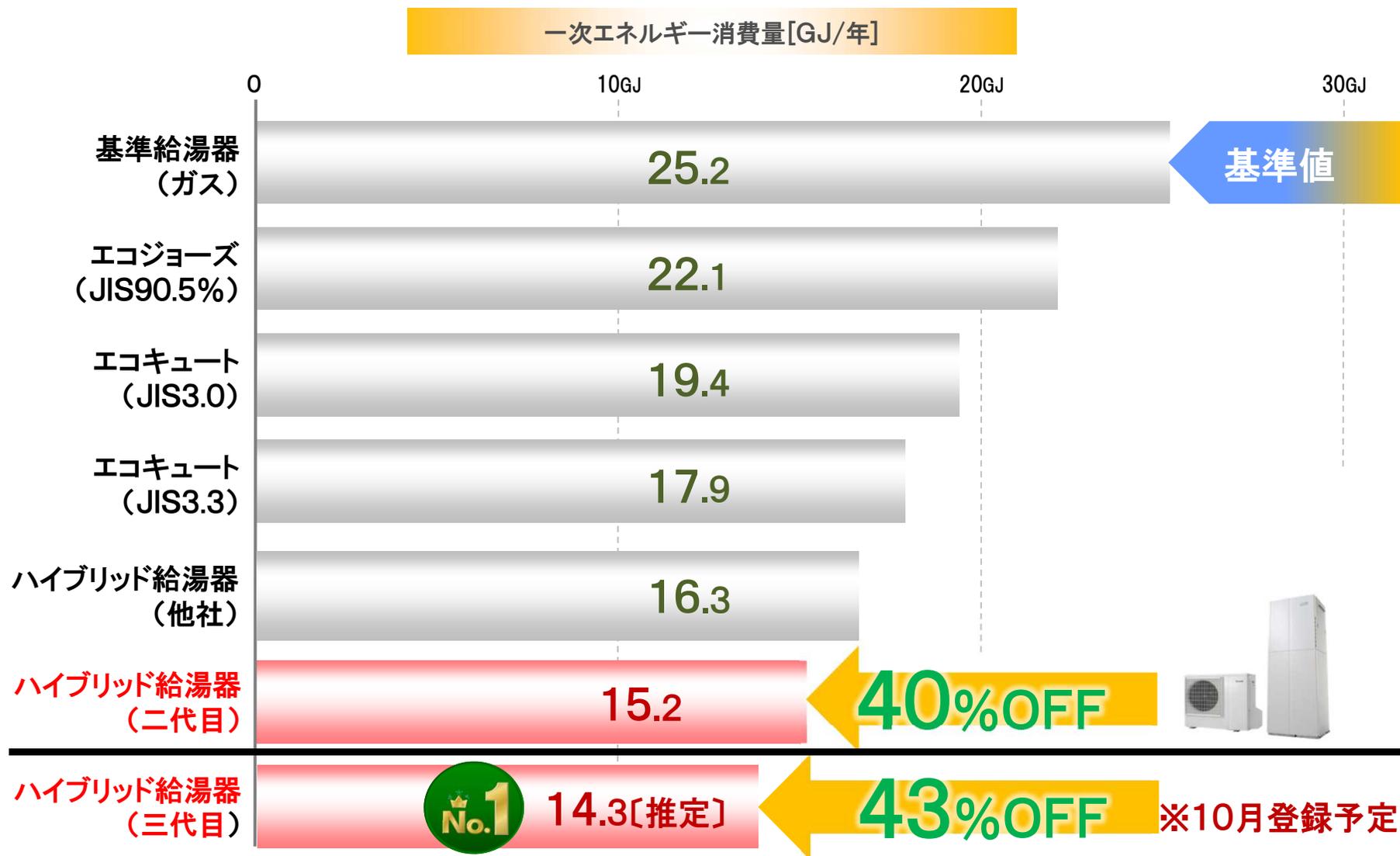
リンナイ製ハイブリッドエコワン
(?をクリックすると型式出ます)

大: 100L
小: 50L

エコワンの圧倒的な給湯省エネ力

Hybrid

エコワンはゼロエネ住宅において最も有利な給湯器



こんなにスゴイ…エコワンの省エネ力！

Hybrid

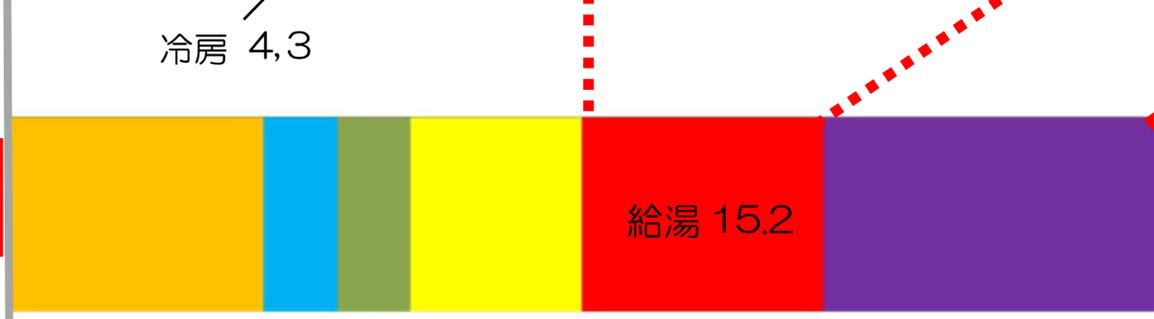
0 10,000 20,000 30,000 40,000 50,000 60,000 70,000 80,000 90,000

【一次エネルギー消費量 GJ/年 6地域】

一次エネルギー
省エネプログラム
省エネ基準



給湯器だけを
エコワンに変更



一次エネルギー
⇒約12%削減

エコワン1台で
9.8GJ/年
の省エネ！

照明	給湯	暖冷房
<ul style="list-style-type: none"> 全居室LED設置 多灯分散方式採用 人感センサー採用 すべて調光制御採用 	<ul style="list-style-type: none"> ヘッダー方式、13A以下 全カラン2バルブ以外 手元止水、水優先吐水、小流量吐水機能付き 高断熱浴槽採用 	<ul style="list-style-type: none"> 全室エネルギー消費効率区分(い)の機器設置(最高効率区分)
5.1 GJ	3.5 GJ	0.7 GJ



ここまで
努力しても
まだ足りない！
9.3GJ/年

床暖房でゼロエネ住宅ならエコワンで決まり！

Hybrid

給湯熱源	省エネ基準	Wハイブリッド エコワン (100L)	エコキュート (JIS3.0)	エコキュート (JIS2.7)	エコジョーズ (JIS86.6%)
暖房熱源		HP & ガス	HP	HP	ガス (JIS87%)
暖房	15,399	3,758	13,195	13,195	15,405
冷房	4,331	4,565	4,565	4,565	4,565
換気	4,542	3,228	3,228	3,228	3,228
給湯	25,091	22,273	15,790	17,274	17,555
照明	10,763	6,135	6,135	6,135	6,135
一次エネルギー消費量	60,126	39,959	42,913	44,397	46,888
一次エネルギー消費削減量		20,167	17,213	15,729	13,238
一次エネルギー消費削減率		33.5%	28.6%	26.2%	22.0%
必要となる発電容量 (kW)		4.09	4.40	4.55	4.80
太陽光総発電量		39,967	42,996	44,462	46,904

地区 6地区、床面積120㎡、外皮表面積300㎡

【外皮】 外皮熱損失量180(W/K) (=外皮平均熱貫流率0.6×300㎡)、 $m_c=6$ 、 $m_h=9$

【暖房】 主たる居室：温水式床暖房、敷設率：60%、上面放熱率：80%以上、断熱配管：あり

【冷房】 主たる居室、その他の居室：ルームエアコンディショナー：エネルギー消費効率区分 (い)

【換気】 壁付け第三種換気設備、比消費電力0.2(W/(m³/h))

【給湯】 ヘッダー分岐後の配管径13A以下、節水カラン採用 (手元止水・水優先・小流量吐水あり)、高断熱浴槽を使用する

【照明】 すべての機器に白熱灯を使用していない・調光可能な制御を採用、非居室への人感センサー採用

【太陽光】 日射地域区分A4、真南から西へ15度以上45度未満、傾斜角30度

*PEFC6の暖房熱源の数値は熱源機での発電分のマイナス削減量を示す

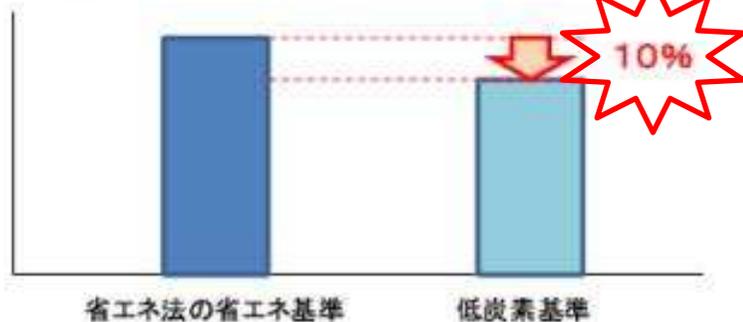
認定低炭素住宅もエコワンの導入効果大

Hybrid

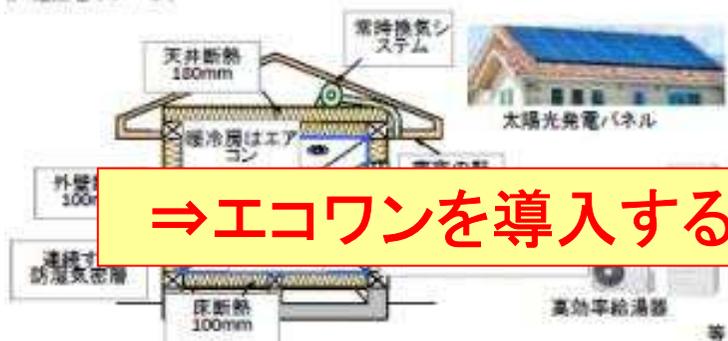
- 省エネ法の省エネ基準に比べ、一次エネルギー消費量が△10%以上となること。
- その他の低炭素化に資する措置が講じられていること。

定量的評価項目(必須項目)

○省エネ法の省エネ基準に比べ、一次エネルギー消費量(家電等のエネルギー消費量を除く)が△10%以上となること。(※)



(戸建住宅イメージ)



※省エネルギー法に基づく省エネルギー基準と同等以上の断熱性能を確保することを要件とする。

選択的項目

省エネルギー性に関する基準では考慮されない、以下に掲げる低炭素化に資する措置等のうち、一定以上を講じていること。

○HEMSの導入

エネルギー使用量の「見える化」などにより居住者の低炭素化に資する行動を促進する取組を行っている。



○節水対策

節水型機器の採用や雨水の利用など節水に資する取組を行っている。



○木材の利用

木材などの低炭素化に資する材料を利用している。



○ヒートアイランド対策

敷地や屋上、壁面の緑化などヒートアイランド抑制に資する取組を行っている。



⇒エコワンを導入するだけで10%以上削減できます！

Hybrid the 3rd



2015年4月 Debut

ハイブリッド線画・線画システム
ECO ONE

次世代冷媒の採用

Hybrid

DAIKIN



うるさら7 

新冷媒

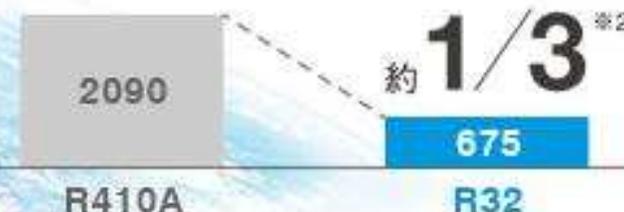


R32

世界初！

地球温暖化係数1/3の
エコ冷媒 **R32** を採用

地球温暖化係数 (GWP) 100年値



エアコン各社が最新冷媒**R32**採用



エコワンも、**R32**冷媒ヒートポンプを

Hybrid

採用して環境貢献！

給湯省エネが更に向上

Hybrid

HYBRID RVOLUTION

三代目

二代目

初代

138%

129%

112%

一次エネルギー効率UPで圧倒的な実力値に！

従量電灯契約

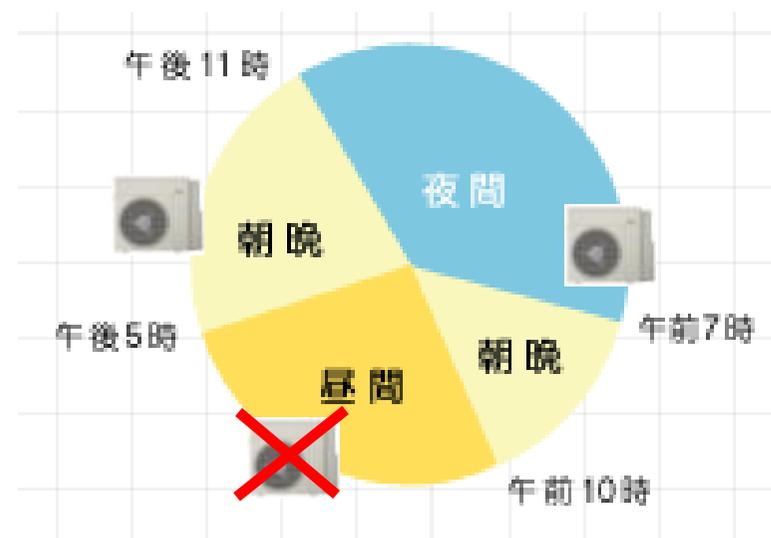
現在最も多い電力契約メニュー



- 学習制御で最適に運転

時間帯別電灯契約

昼間不在世帯にもエコワンを提案

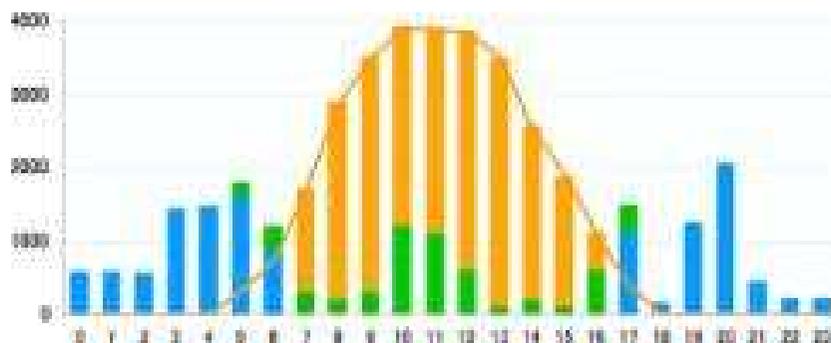


- 7時前沸き上げ
- 10～17時：昼間電力単価とガス単価を比較してHP沸き上げ運転を判断（HP効率を考慮）

変化する電気料金メニューに柔軟に対応

太陽光発電モード

Hybrid



日照カレンダー記憶し、季節に合わせた運転開始・停止

経済運転 :



太陽光電力の時間帯は、売電とガスの単価を比較し、お得な選択をする (HP効率を考慮)

省エネ運転 :



太陽光電力を積極利用

タイマー運転 : 任意にHP停止時間設定し売電を優先する

ハイブリッドな暮らしをお勧めるするユーザーは

Hybrid

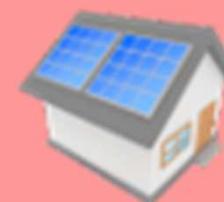
厨房をガスにしたい方
(ガス・電化で迷っておられる方)



昼間にご在宅の方
(専業主婦の方・二世帯住宅の方)



ゼロエネルギー住宅を
検討している方
(太陽光発電をご利用の方)



電気料金値上げに
不安をもたれている方
(ひとつのエネルギー源に
生活を委ねたくない方)



GAS

快適な床暖房に
興味がある方
(冷え性・腰痛・アレルギーや
ぜんそくでお悩みの方)



2・3階給湯で快適な
シャワー圧で使いたい
家族が多く、追い焚きを
よく使いたい方

