

家庭用燃料電池システム

エネファームtypeS

戸建住宅用

停電時発電継続仕様

2024.4

東邦ガスくらし



家庭用燃料電池システム

ENE-FARM

エネファーム

エネルギーをつかう家からつくる家へ



エネファームtypeS アイシン 2022年度モデル
(専用暖房給湯器ノーリツ標準タイプ)

停電時発電継続機能 標準搭載

さらに進化した

typeS

もっともっとエコな暮らしへ。

新しいエネファームから始まります。

宇宙技術から進化した新しい発電システム「燃料電池」。

日々の暮らしを支えるクリーンエネルギー「天然ガス」。

この天然ガスを利用し、自宅で発電ができれば、

省エネ性・環境性に優れたシステムになる。

こうした発想から生まれたのが、家庭用燃料電池システム「エネファーム」です。

この「エネファーム」の中でも、発電効率が最も高い「エネファーム typeS」。

先端技術を結集し、世界最高水準の発電効率を実現しました。

そして、国をあげた大きな目標「水素社会の実現」に挑んでいます。

少しでも環境によいものを。少しでも豊かな暮らしにつながるものを。

マイホーム発電で、地球にやさしい社会を叶えていきたいと思えます。



エネファームtypeS アイシン 2022年度モデル
専用暖房給湯器ノーリツ標準タイプ

エネファーム typeS 3つの特長

POINT

1

世界最高水準^{※1}の発電効率^{※2}

55%^{※3}の高効率発電を実現

燃料電池の電解質にセラミックスを使用することにより、700℃以上の高温下で発電できることから、55%^{※3}という高い発電効率^{※2}を実現しました。

- ※1 定格出力1kW以下の都市ガスを燃料とする家庭用燃料電池で世界最高水準の発電効率。2024年4月現在。アイシン調べ。
- ※2 JISC8823に基づく測定値。LHV(低位発熱量:燃料を燃焼させた時の水蒸気の凝縮潜熱を含めない発熱量)基準。
- ※3 余剰電力買取をしている場合等、約3時間以上安定して定格発電を継続した際の発電効率です。上記以外の場合、定格発電効率は54%となります。

■エネファームtypeSとエネファームの比較

	エネファームtypeS (NT-0722ARS-KBCの場合)	エネファーム (NA-0723ARS-KBの場合)
燃料電池の種類	固体酸化物形(SOFC)	固体高分子形(PEFC)
電解質	セラミックス	高分子膜 (プラスチック樹脂膜)
発電中の電解質の温度	700℃以上	約70℃~90℃
発電効率 ^{※2} (定格運転時)	55% ^{※3}	41%

POINT

2

IoT機能を搭載^{※4}

スマート省エネライフの実現

エネファームtypeSをインターネットに接続するとスマートフォンで機器の遠隔操作^{※5}やエネルギーの使用状況の確認等が可能です。

- ※4 サービスのご利用には常時接続のインターネット環境が必要です。
- ※5 お風呂の湯張りや予約、床暖房のON/OFF操作ができます。ただし、発電専用リモコンを利用の場合を除きます。
- ※6 スマートフォンアプリは2024年4月現在のものです。
- ※7 太陽光発電設備を購入して設置した場合の例です。
- ※8 太陽光発電量の表示には電力測定ユニットが必要です。

▼エネルギーの使用状況



▼機器の遠隔操作



POINT

3

停電時発電継続機能 標準搭載

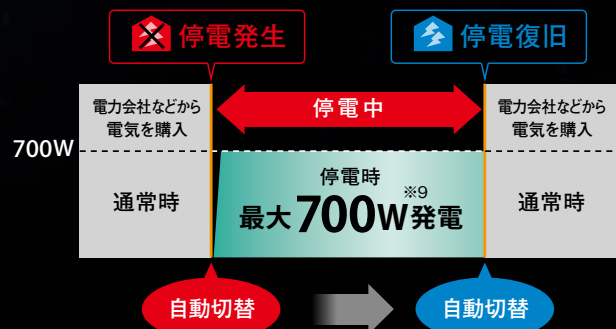
エネファームtypeS発電中に停電が発生しても、 発電を継続します。

エネファームtypeSが発電している時に限り、電力会社等からの電気が停電すると、停電時専用コンセントで電力を使用できます。

※9 エネファーム専用暖房給湯器、凍結予防運転に必要な電力も含みます。

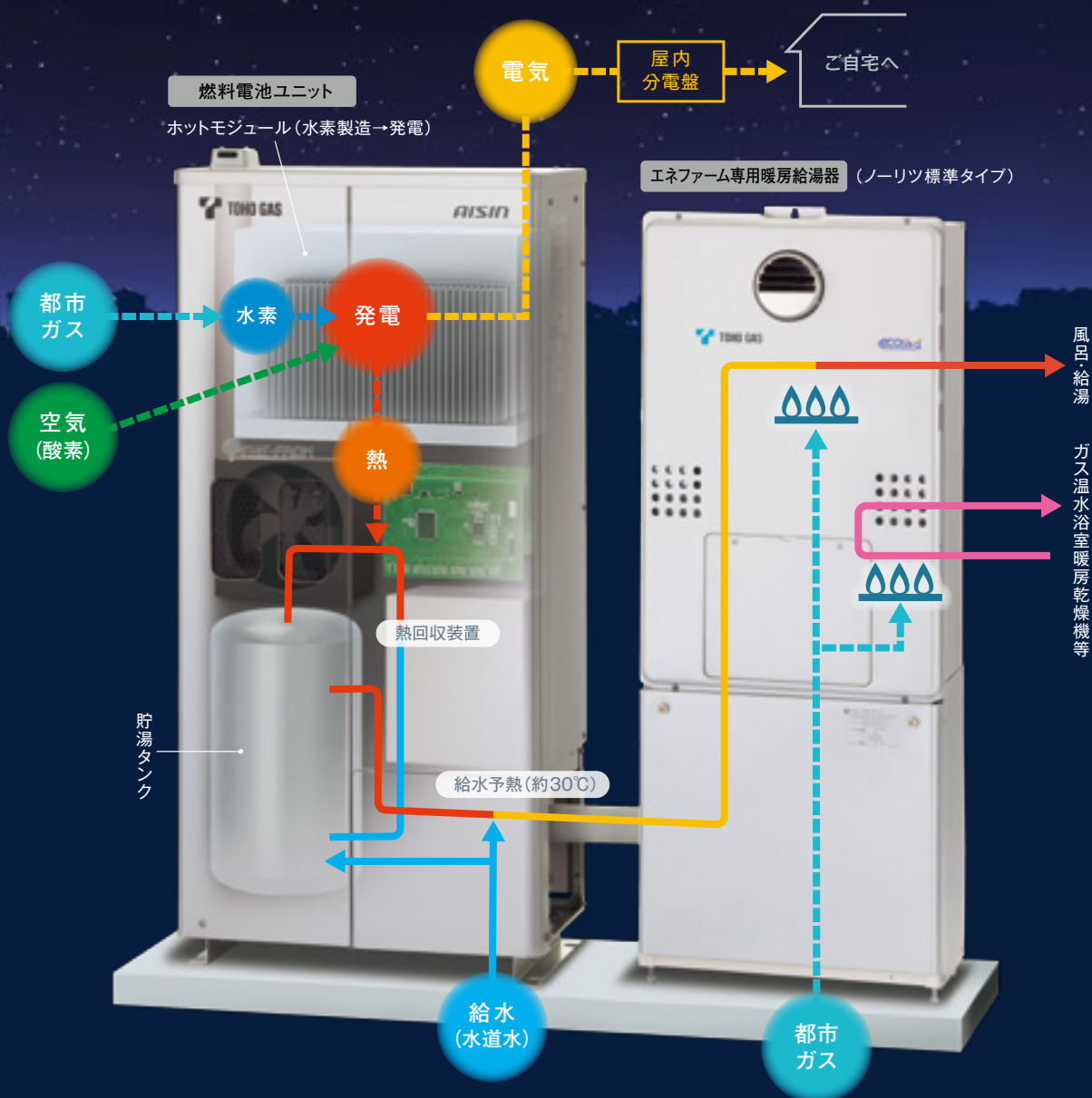
- 停電時発電継続機能を使用するためには、停電発生時にエネファームtypeSが発電中である必要があります。
- 都市ガスの供給停止、およびその他の理由によりリモコンにエラーが表示されている場合、エネファームtypeSは発電を継続しません。
- 断水時や、貯湯タンクが多くの熱を蓄えている時は、使用できる電力量を抑制したり、出力が不安定になることがあります。
- 断水時に給湯はお使いいただけません。また貯湯タンクの水を取り出す場合は、運転を停止する必要があります。
- 発電継続可能時間については、機器の状況および使用状況によって異なります。

■運転イメージ[電気使用量]



type S Mechanism

都市ガスから取り出した「水素」と
 空気中の「酸素」から、高効率で電気をつくる
 発電・給湯・温水暖房を1台でできる先進システム。



- 発電時の熱の一部はエネファーム専用暖房給湯器に供給される水の予熱に利用しますが、給湯利用時は必ずエネファーム専用暖房給湯器にてガスを燃焼させてお湯をつくります。このほか、温水暖房のお湯は、すべてエコジョーズタイプのエネファーム専用暖房給湯器でガスを燃焼させてお湯をつくります。
- 貯湯タンクがお湯でいっぱいの場合、貯湯タンクのお湯をラジエータで放熱しながら運転を続けます。

イメージ図であり、実際の構造は異なります。

わが家のエネルギー^{*1}は、自分でつくる。

燃料電池は、空気中の酸素 O_2 と、都市ガスから取り出した水素 H_2 を化学反応させてつくる先進のクリーンテクノロジー。

この燃料電池のうち、セラミックスを利用して発電するものが、エネファームtypeSです。

エネファームtypeSは、発電効率が高いことが特長であり、

ご家庭の電気使用量にあわせ昼夜連続の24時間発電^{*2}を行います。

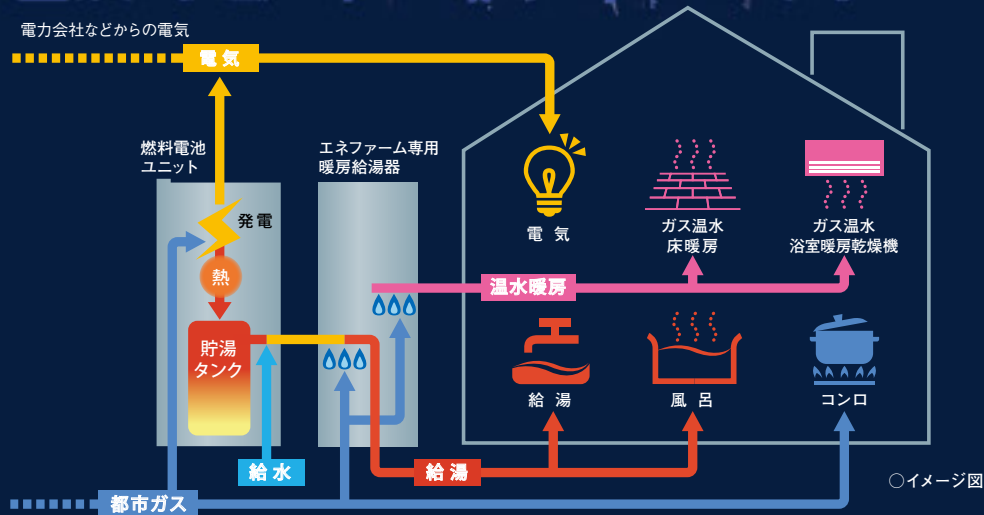
もちろん、発電の際に発生する熱もエネファーム専用暖房給湯器に供給する

水の予熱として、有効利用。予熱した水を、ガスを燃焼させ昇温することで、キッチンやシャワーへの給湯、風呂の湯張り等に使用します。

このほか、床暖房等の暖房温水は、エコジョーズタイプのエネファーム専用暖房給湯器で、ガスを燃焼させてつくります。

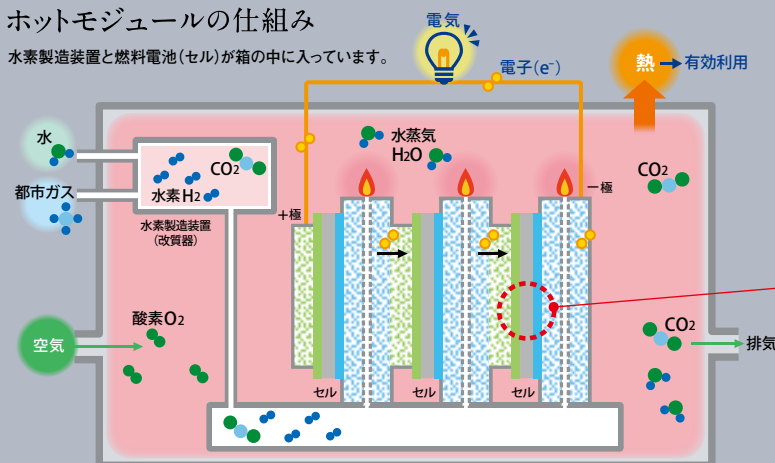
※1 ここでいうエネルギーは、電気と熱を意味します。

※2 ガスメーターの保安機能を正常に作動させるため、26日間連続して運転した後、27日目に24時間以上、発電を停止します。



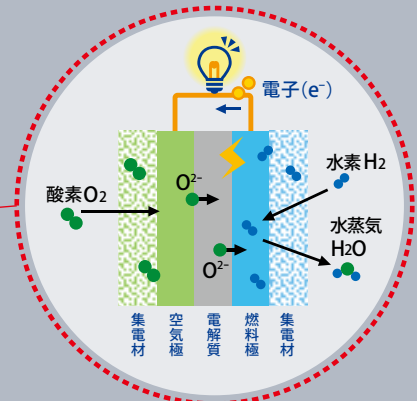
■ ホットモジュールの仕組み

水素製造装置と燃料電池(セル)が箱の中に入っています。



■ 燃料電池(セル)の原理

水の電気分解の逆の反応原理で、電気を生み出す装置です。



Ecology



未来のこと、子供たちのことを考えると
これからはやっぱりエネファーム。

私たちの子供や、その子供たち…これからの世代のことを考えると、

「もっとエコな暮らしができないのかな」って思いますよね。

エネファームtypeSなら使う場所で電気をつくるから、エネルギーを有効に活用。

CO₂排出量を減らし、エコな暮らしに貢献します。

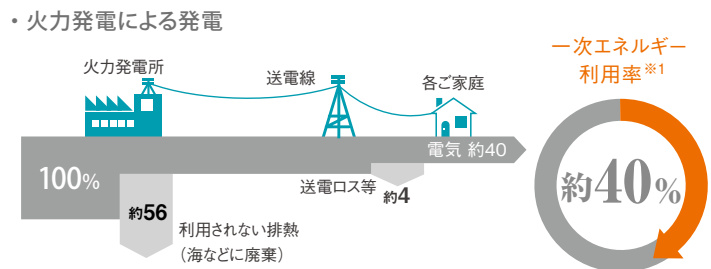
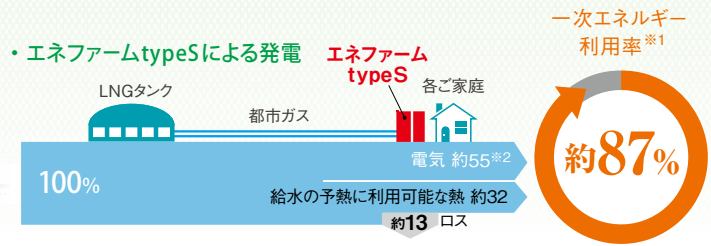
子供たちの未来を心豊かに育むチカラになりそうですね。

使う場所で効率よく 電気をつくる。

エネファーム typeS は発電効率がよく、自宅で発電することで熱も有効利用できるため、約 87% の一次エネルギー利用率を実現できます。

- ※1 LHV (低位発熱量:燃料を燃焼させた時の水蒸気の凝縮潜熱を含めない発熱量) 基準。火力発電所のエネルギー利用率および送電ロス等は、「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」から東邦ガスが算定。
- ※2 余剰電力買取をしている場合等、約3時間以上安定して定格発電を継続した際の発電効率です。上記以外の場合、定格発電効率は54%となります。

■エネファームtypeSと火力発電の一次エネルギー利用率比較

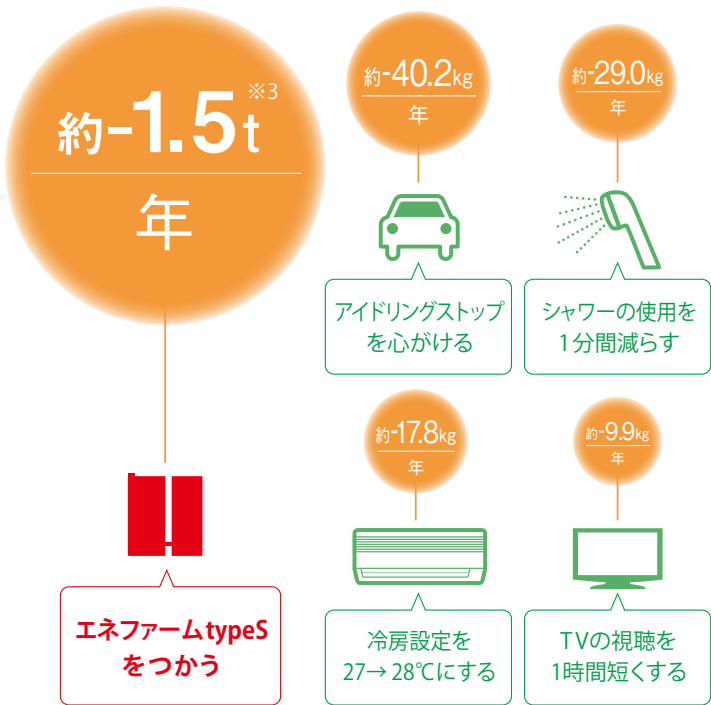


大きなCO₂削減効果。

エネファーム typeS は、従来のシステムに比べて年間約 1.5t^{※3} のCO₂を削減できます。

アイドリングストップを心がける、冷房の設定温度を上げるなど、他のエコ活動とあわせて、一層のCO₂削減に貢献できます。

- ※3 東邦ガス試算条件によるシミュレーションの一例(ガス温水床暖房、ガス温水浴室暖房乾燥機あり。)です。家族構成、生活パターン、建物、使用機器、使用状況、気温等によって値は異なります。東邦ガス試算条件についてはP27をご確認ください。
- ガスのCO₂排出量原単位=2.29kg-CO₂/m³(東邦ガス調べ)
- 電気のCO₂排出量原単位=0.65kg-CO₂/kWh(火力発電の場合。2021年10月環境省「地球温暖化対策計画」)



【出典】2017年8月「家庭の省エネ徹底ガイド春夏秋冬」(経済産業省 資源エネルギー庁)

「ブルー&グリーンプロジェクト」対象機器

ガスを上手につかって地球に緑をふやす
ブルー&グリーンプロジェクトは、一般財団法人ベターリビングとガス業界が共に推進している、日本の家庭に省エネ型高効率ガス給湯・暖房機の普及を図り、同時に植樹活動の支援を行う環境貢献活動です。
エネファームはその対象機器となっています。



Smart Life



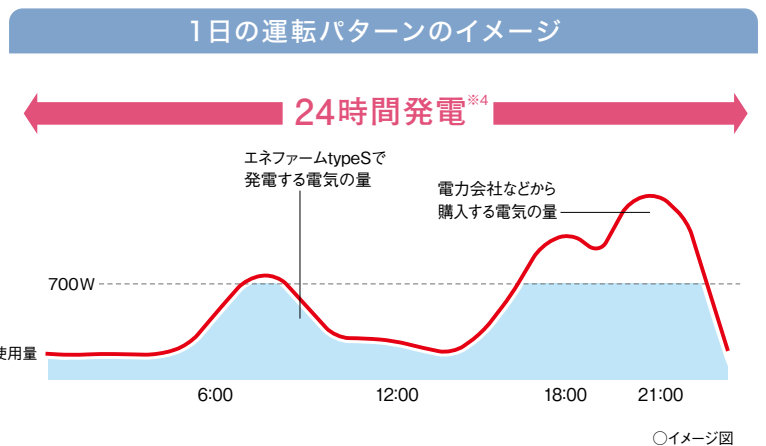
IoTをもっと身近に、暮らしをもっと快適に。 エネファームが支える省エネな生活。

エネファームtypeSは、IoT機能を活用し、家の外にいても機器の操作^{※1}が可能です。また、スマートフォンアプリを使用することで、発電状況、電気の使用量だけでなく、電力購入量の予測や、上手な電気の使い方のアドバイスを表示することで、省エネ効果をわかりやすく実感できます。



自動運転で省エネに貢献

エネファームtypeSは、家庭の電力の需要に合わせて^{※2}自動運転するため、省エネに貢献。^{※3}エネファームtypeSの発電量で不足する部分は、電力会社等から電力を購入します。



※1 お風呂の湯張りや予約、床暖房のON/OFF操作ができます。ただし、発電専用リモコンを利用の場合を除きます。

※2 エネファームtypeSの定格運転時を除きます。

※3 従来システムとの比較。発電量や省エネの度合いは、ご家庭の家族構成・生活パターンや季節の違いによって異なります。

※4 ガスメーターの保安機能を正常に作動させるため、26日間連続して運転した後、27日目に24時間以上、発電を停止します。このとき、リモコンにMマークと「01900」が表示されます。詳しくはP24「1.自動運転について」の中の「以下の場合には、自動で発電を停止します。」の項をご確認ください。

POINT 1 外出時も、スマートフォンでラクラク遠隔操作。^{※1}

① 自動湯張り・お風呂予約

ご帰宅の時間に合わせて、お出かけ先からお風呂の湯張りや予約ができます。



忙しい時にも、空いた時間で設定できるからとっても便利。

② 床暖房のON/OFF操作

フローリングが冷え込む寒い冬も、ご帰宅前に床暖房をONにしておけば、帰った瞬間から暖かくて快適。万一切り忘れた時は、外出先からOFFにできます。



帰ったら、あったか床暖房がお出迎え！寒い冬も快適。

POINT 2 エネルギーの見える化で、エコな暮らしを実感。

① ガスやお湯の使用状況をスマートフォンでチェック

スマートフォンアプリの画面で、ガス、電気、お湯等ご自宅のエネルギーの使用状況を一目で確認できます。エネルギーの見える化で、エコを実感できるだけでなくさらなる省エネのポイントをナビゲーションしてくれます。また、今までリモコンでご確認いただいていた「エネルギーック」もスマートフォンアプリで手軽にご覧いただけます。



POINT 3 見やすく、扱いやすいリモコンで、楽しみながらマイホーム発電を。

ノーリツリモコン^{※5}



●台所リモコン



●浴室リモコン

※5 台所リモコンは、フルカラー液晶画面で、画面タッチ式リモコンです。浴室リモコンは、画面表示は白黒で、シンプルなボタン操作式リモコンです。ノーリツリモコンの場合は、発電量・CO₂削減量や電力会社等から購入している電力量の表示は台所リモコン・浴室リモコンで可能です。また、燃料電池ユニットの操作は、台所リモコンでのみ可能です。

リンナイリモコン^{※6}



●台所リモコン



●浴室リモコン

※6 台所、浴室リモコンともにフルカラー液晶画面で、台所リモコンはタッチ操作式、浴室リモコンはボタン操作式です。浴室リモコンには、Bluetooth機能とマイクロバブルバスユニット対応機能が搭載されています。(マイクロバブルバスユニット本体は安心サポートサービスの対象外です。)リンナイリモコンの場合は、発電量・CO₂削減量や電力会社等から購入している電力量の表示および燃料電池ユニットの操作は、台所リモコンでのみ可能です。

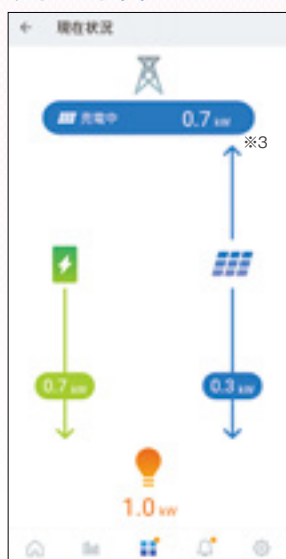
電気やガスの使用量の内訳から、 節電のポイントまで 専用アプリがナビゲート。



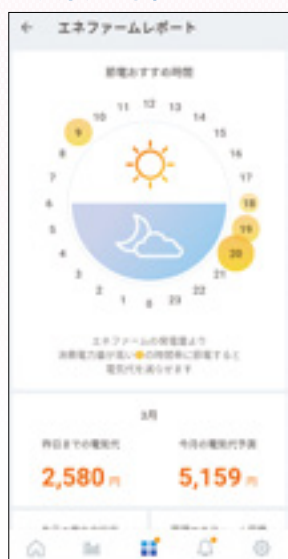
エネルギーの見える化&上手な電気の使い方をアドバイス

ガス・電気・お湯の使用状況を、スマートフォンアプリ^{※1}で視覚的にわかりやすく表示。
1日ごと、月ごとのエネルギー使用量やガス機器の運転状況など、外出先からもスマートフォンでチェックできます。

現在の消費電力



電気代の節約



給湯器の操作^{※2}



外出先でも
できること

お風呂の
湯張り、予約

床暖房の
ON/OFF

IoT機能で毎日の暮らしをもっと快適に。

ご自宅のリモコンとスマートフォンをつなぐ安心・便利なツナガルスイッチ^{※4}

ツナガルスイッチ^{※4}を使用することで、リモコンとスマートフォンの通信によってできることが広がります。

ツナガルスイッチ^{※4}



メモリースイッチ

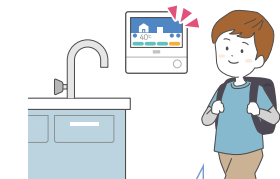
毎日の生活ログを記録できます。



スイッチが押された時間の
記録をスマートフォンでチェック。

ただいまスイッチ

プッシュ通知で、
お子様の帰宅をお知らせ。



スイッチが押されたことで
帰宅を確認できます。

アナウンスイッチ

プッシュ通知で、
浴室やキッチンから即時連絡。



スイッチが押されると、
浴室・キッチンからの
呼び出しをお知らせ。

※1 スマートフォンアプリは2024年4月現在のものです。 ※2 発電専用リモコンを利用の場合を除きます。
※3 太陽光発電設備を購入して設置した場合の例です。太陽光発電量の表示には電力測定ユニットが必要です。
※4 ツナガルスイッチの位置は、メーカーごと、台所リモコン・浴室リモコンでそれぞれ異なります。

スマートスピーカーで音声操作が可能に。

スマートスピーカーと連携して、音声でお風呂の湯張りや床暖房のON/OFFが操作可能 ※2 ※5

お風呂の湯張りの発話例

アレクサ、給湯リモコンでお風呂の湯張りをして。

設定温度〇〇℃で、お風呂の湯張りを開始してよろしいですか？

いいよ。

湯張りをします。湯ぶねの栓を確認してください。

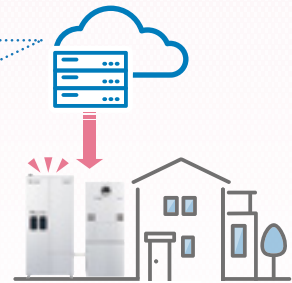
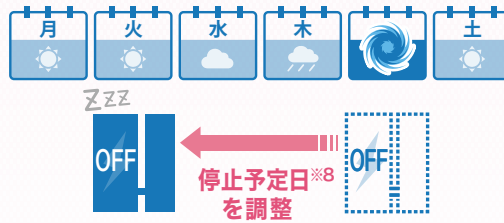
連携可能なスマートスピーカーは、以下の製品です
(2024年3月時点の情報です。)

- Amazon Alexa搭載デバイス (Amazon Echoシリーズ)

停電時の発電継続を自動的にサポート。

気象情報を自動で取得して、停電中に発電できるように運転を調整 ※5 ※6 ※7

お住まいの地域の天気予報から台風や大雨等による停電発生リスクを判定し、エネファームの発電停止予定日※8が停電予測日と重なる場合には、事前に発電を停止させた上で停電予測日までに発電を再開させます。



- ※5 スマートフォンアプリのver. 5.0.0以降でご使用いただける機能です。
- ※6 停電時発電継続をサポートする機能をご利用いただく場合には、事前にスマートフォンアプリからお申込みいただく必要があります。
- ※7 すべての停電リスクに未然に対応するものではありません。
- ※8 ガスメーター保安機能を正常に作動させるため、26日間連続して運転した後、27日目に24時間以上、発電を停止します。

！ 運転データの取扱いに関する以下の事項に同意いただいた上で、リモコンと無線LANルータを接続ください

- ・エネファームtypeSをネットワークに接続すると、その稼働状況や計測したエネルギーデータ等がサーバへ自動的に送信されます。
- ・これらの情報は、エネファームの運転状況の見守りや修理対応のための機器状況の確認、商品・サービスの開発・改良目的で以下の事業者が利用します。
 - ガス小売事業者 (東邦ガス株式会社)
 - 発電ユニットの製造メーカー (株式会社アイシン)
 - お客さまがエネファームtypeSを購入した販売事業者

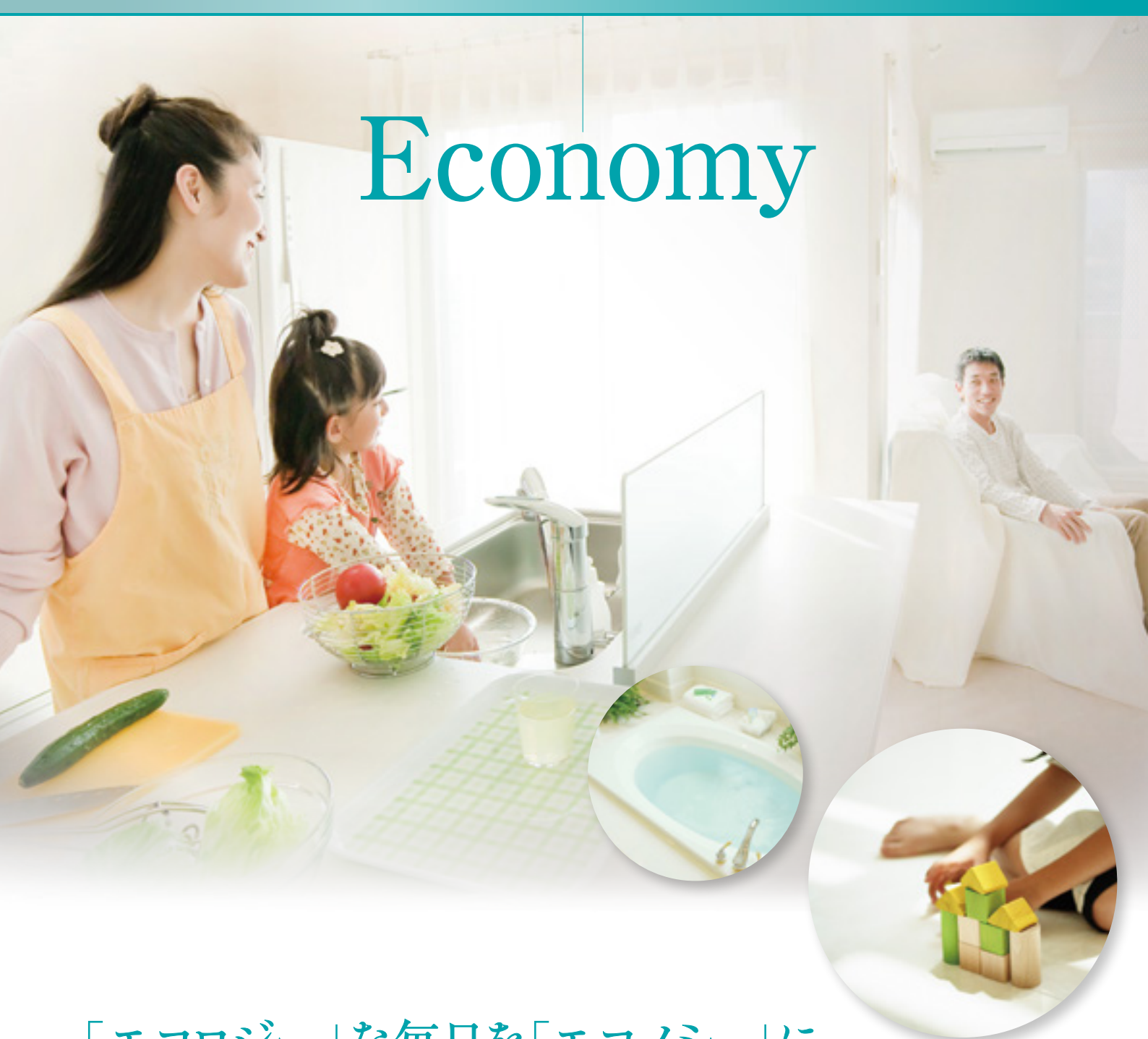
サービス全体の注意事項

- サービスのご利用には常時接続のインターネット環境が必要になります (モバイルルータやテザリング等ではご利用いただけません。)
- インターネット環境・無線LANルータ・スマートフォンはお客さまでご準備ください。
- ご使用の無線LANルータ・スマートフォン・通信環境によってはご利用できない場合があります。
- 台所リモコンに内蔵された無線LANモジュールのソフトをサーバから自動的にダウンロードし、更新する場合があります。
- 燃料電池ユニットのソフトウェアをサーバから自動的にダウンロードし、更新する場合があります。
- インターネット、スマートフォンのご利用に関わる料金はお客さま自身でお支払いください。
- サービスの内容等は予告なく変更することがあります。

遠隔操作の注意事項

- 外出先 (在宅) でのスマートフォンによるガス機器の操作 (ふる自動や床暖房) を行うには「宅外からの操作」を「ON」にしてください。
- リモコンの運転スイッチが「切」になっている場合は、スマートフォン等からふる自動の「ON」ができません。
- スマートフォン等から床暖房専用リモコンを操作するためには、2001年9月以降発売のインテリジェント通信対応の床暖房リモコンが設置されている必要があります。

Economy



「エコロジー」な毎日を「エコノミー」に。
節電にも家計にも、うれしいシステムです。

「エコロジー」なエネファームtypeSは、「エコノミー」でもあります。

家庭で発電することで電力会社等からの購入電力を減らし節電^{※1}に貢献。

電気料金を節約できるのはもちろん、

おトクなガス料金メニューを利用することで年間の光熱費^{※2}を、

従来システムと比較して、トータルで減らすことが可能に。

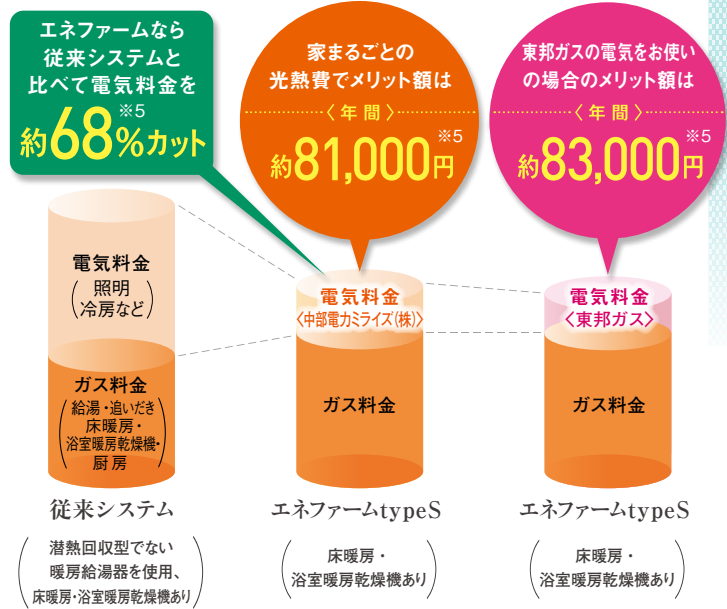
※1 ここでいう節電とは、ガスで発電することで購入電力量を減らすことを意味します。

※2 ここでいう光熱費とは、電気料金とガス料金をあわせた年間のランニングコストを意味します。

光熱費^{※3}を比べると、 エネファームtypeSがおトク。

ガスを使って発電する分、ガスの使用量は増えますが、おトクな「エネファーム料金」^{※4}をご利用いただけます。

加えて、エネファーム typeS で発電した電気を使うことで、従来システムと比べて電気料金を削減。だから、電気料金とガス料金をあわせたトータルで従来システムと比べて、同等の設備・使用方法で光熱費^{※3}のコストダウンが可能です。



※3 ここでいう光熱費とは、電気料金とガス料金をあわせた年間のランニングコストを意味します。
 ※4 下のエネファーム料金等をご参照ください。一般料金との比較においては、25㎡/月以上のガスをお使いいただいた場合、エネファーム料金の方が安くなります(注)。
 (注) 基準平均原料価格にもとづく試算です。ガス使用量が少ない場合や原料価格が高い場合、一般料金よりも高くなる場合がございます。
 ※5 エネファームtypeS アイシン 2022年度モデルの場合。

- 東邦ガス試算条件による一例。家族人数を4人とし、同等設備(ガス温水床暖房・ガス温水浴室暖房乾燥機あり)・同等使用方法での比較であり、家族構成、生活パターン、建物、使用機器や使用方法によって異なります。また、気温および水温によっても異なります。東邦ガスの試算条件についてはP27をご覧ください。
- お客さまに応じたシミュレーションについては、販売店または東邦ガスにお問い合わせください。

ガス	家庭用床暖房契約 2種(乾燥割引)	家庭用燃料電池契約 (床暖乾燥割引)	家庭用燃料電池契約 (床暖乾燥割引)
電気	中部電力ミライズ(株) おとくプラン50A	中部電力ミライズ(株) おとくプラン50A	東邦ガス ファミリープラン50A (家庭用燃料電池割引)

エネファーム料金表・割引制度(家庭用燃料電池契約)^{※6}

エネファーム料金表	
基本料金	従量料金単価 ^{※7}
2,860.00円/月	116.51円/m³

割引制度(割引額の上限3,300円/月)		
床暖割引 ^{※8}	乾燥割引 ^{※9}	床暖乾燥割引 ^{※10}
5%割引	5%割引	10%割引

一般料金表(供給約款)	
基本料金	従量料金単価 ^{※7}
1,588.88円/月	169.03円/m³

B料金表(20㎡/月をこえて50㎡/月まで)

床暖トクトク料金表(家庭用床暖房契約2種)	
基本料金	従量料金単価 ^{※7}
2,915.00円/月	120.89円/m³

割引制度(割引額の上限3,300円/月)	
乾燥割引 ^{※11}	5%割引

○エネファーム料金や割引制度の適用には、お客さまからのお申込みが必要です。
 ○検針時のガス使用量が0㎡の場合、割引額は0円になります。
 ○詳細については、東邦ガスにお問い合わせください。

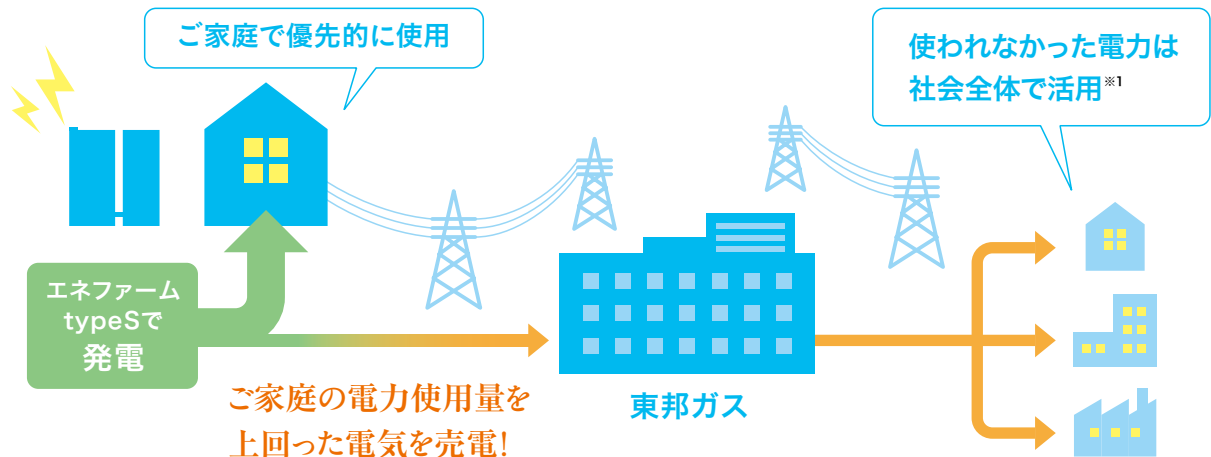
※6 記載の料金表および割引制度は、2024年4月時点(消費税含む)のもので、エネファーム料金は、専用住宅または、事務所等を併設する住宅(併用住宅)の住居部分でエネファームを使用することが条件です(併用住宅の場合、ガスメーターの能力の合計が10号相当以下に限り、併用住宅)。
 ※7 基準平均原料価格(83,350円/t)にもとづく従量料金単価です。従量料金単価は原料費調整制度にもとづき毎月調整いたします。実際に適用される単価は当社ホームページにてご確認ください。
 ※8 床暖割引は、ガス温水床暖房等をご使用の場合にお申込みいただけます。
 ※9 乾燥割引は、ガス温水浴室暖房乾燥機等をご使用の場合にお申込みいただけます。
 ※10 床暖乾燥割引は、ガス温水床暖房等とガス浴室暖房乾燥機等を両方ともご使用の場合にお申込みいただけます。
 ※11 一般料金への適用はできません。

東邦ガスの発電余剰電力買取制度

エネファーム typeS で発電した電力は、ご家庭で優先的に使用されます。

発電した電力の内、ご家庭の電力使用量を上回る電力を、東邦ガスに売電することができます。その売電量に応じて、東邦ガスからお客さまの指定口座に入金します。

●発電余剰電力買取イメージ



○イメージ図であり、実際の電力の流れ方とは異なります。

お客さまから買い取った電力は、社会全体で活用*1されます。発電効率が高い*2エネファームtypeSによる電力を有効活用することにより、CO₂削減につながります。

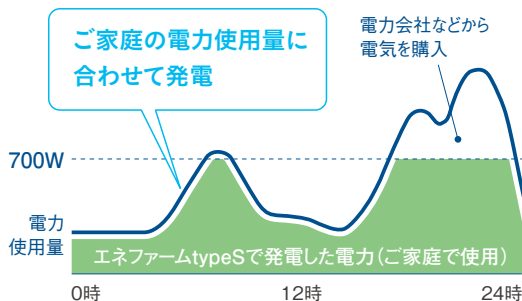
*1 東邦ガスの電力小売事業の電源の一部として活用 (2024年4月時点)。

*2 エネファームtypeSの発電効率:55% (JISC8823に基づく測定値。低位発熱量基準。余剰電力買取をしている場合等、約3時間以上安定して定格発電を継続した際の発電効率です。定格発電効率は54%となります。)。火力発電による発電効率:44% (「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」から東邦ガスが算定。)

●エネファームtypeS 運転イメージ

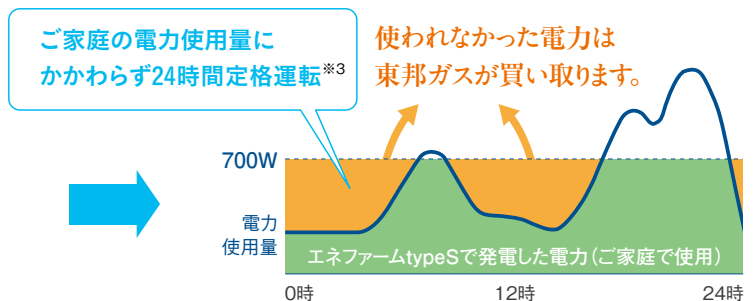
発電余剰電力買取を行わない場合

電力使用量に合わせて、24時間連続運転*3を行います。



発電余剰電力買取を行う場合

電力使用量にかかわらず、24時間定格運転(700W)*3を行います。電力使用量が少ない時間帯は、発電した電力がご家庭の電力使用量を上回ります。発電した電力のうち、ご家庭で使われなかった電力は、東邦ガスが買い取ります。



○イメージ図

*3 ガスメーターの保安機能を正常に作動させるため、26日間連続して運転した後、27日目に24時間以上、発電を停止します。また、1日に2~3回約6分間発電出力が低下します。

○発電時に発生する熱の一部はエネファームtypeSに接続されている給湯器等に供給される水の予熱に利用しますが、給湯利用時は必ずエネファームtypeSに接続されている給湯器等にてガスを燃焼させてお湯をつくります。このほか、温水暖房のお湯は、すべてエネファームtypeSに接続されている給湯器等にてガスを燃焼させてお湯をつくります。

○貯湯タンクがお湯でいっぱいの場合、貯湯タンクのお湯をラジエータで放熱しながら運転を継続します。

○詳しくは「エネファームtypeS発電余剰電力買取のご案内」パンフレットをご確認ください。

●発電余剰電力の売電メリット

東邦ガスの発電余剰電力買取制度にご加入いただくことで、従来システムに比べて省エネやCO₂削減、光熱費削減^{※4}に、より貢献します。



▶経済性



従来システム
(床暖房設置)
(潜熱回収型でない
暖房給湯器を使用、
床暖房・浴室暖房乾燥機あり)

光熱費 ￥333,000
ガス料金 ￥162,000
電気料金 ￥171,000

約**81,000**円/年
おトク!

エネファーム
typeS
(床暖房・
浴室暖房乾燥機あり)

光熱費 ￥252,000
ガス料金 ￥198,000
電気料金 ￥54,000

約**87,000**円/年
おトク!

エネファームtypeS
+
余剰電力を売電
(床暖房・
浴室暖房乾燥機あり)

光熱費 ￥246,000
ガス料金 ￥232,000
電気料金 ￥47,000
売電 -￥33,000

※4 ここでいう光熱費とは、電気料金とガス料金を合わせた年間のランニングコストを意味します。発電余剰電力を買い取る場合は、さらに売電収入を差し引きます。

○ガス契約:東邦ガス、電気契約:中部電力ミライズ(株)の場合。東邦ガス試算条件についてはP27をご確認ください。

▶環境性



従来システム
(床暖房設置)
(潜熱回収型でない
暖房給湯器を使用、
床暖房・浴室暖房乾燥機あり)

約**17.3**GJ/年
削減!

エネファーム
typeS
(床暖房・
浴室暖房乾燥機あり)

約**25.2**GJ/年
削減!

エネファームtypeS
+
余剰電力を売電
(床暖房・
浴室暖房乾燥機あり)



従来システム
(床暖房設置)
(潜熱回収型でない
暖房給湯器を使用、
床暖房・浴室暖房乾燥機あり)

約**1.5**t-CO₂/年
削減!

エネファーム
typeS
(床暖房・
浴室暖房乾燥機あり)

約**2.2**t-CO₂/年
削減!

エネファームtypeS
+
余剰電力を売電
(床暖房・
浴室暖房乾燥機あり)

○計算条件により異なります。東邦ガス試算条件についてはP27をご確認ください。

注意

発電設備(太陽光発電等)または蓄電池とエネファームtypeSを併設している住宅では、エネファームtypeSの発電余剰電力買取を行うことができません。その他お申込み条件がございますので、詳しくは「エネファームtypeS発電余剰電力買取のご案内」をご確認ください。

Installability



本体サイズも、設置スペースも、さらにコンパクトに。
お使いのエコジョーズを活用した後付け設置など、
さまざまなニーズに応える、高い設置性を実現。



高効率発電システムと貯湯タンクを一体化した燃料電池ユニットと
エネファーム専用暖房給湯器を組み合わせた独自のシステムで
設置スペース約「1.12㎡^{*1}」という高い設置性を実現。
エネファームtypeSでエコな暮らしの輪が広がっています。



後付け設置の システムイメージ

現在お使いのエコジョーズをそのまま活用し、
「燃料電池ユニット」と「発電専用リモコン」を
後から設置いただくことで、エネファームとして
ご使用いただくことができます。

▶後付け設置に必要なもの

安心サポートサービス(P17参照)対象

発電専用リモコン



燃料電池ユニット

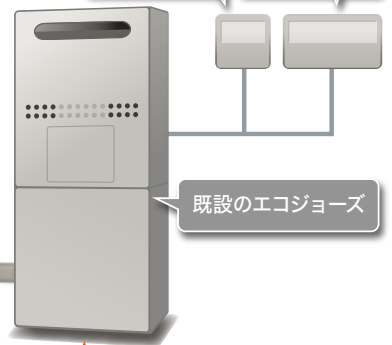


▶既設品

安心サポートサービス(P17参照)対象外

既設の
台所リモコン

既設の
浴室リモコン



既設のエコジョーズ

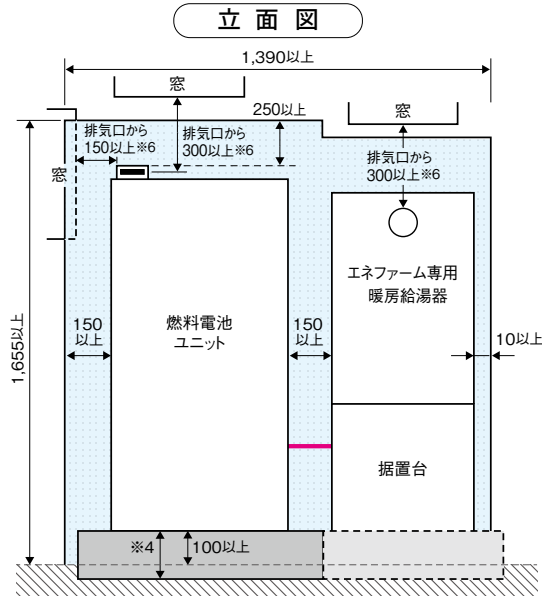
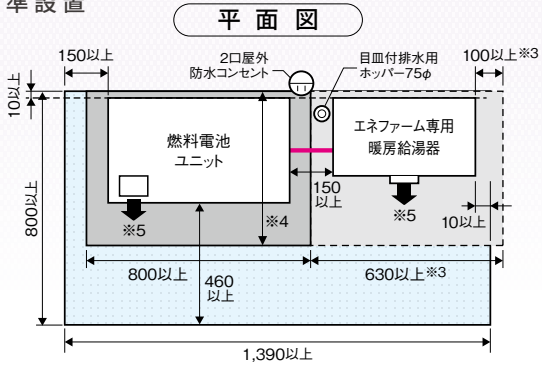
既設のエコジョーズ^{*2}をそのまま利用。台所リモコンと浴室リモコンも利用します。

※1 エネファーム専用暖房給湯器がノーリツ標準タイプ(FT4222ARSAW6CZ)の場合。

※2 対象となるエコジョーズは、製造から10年以内の東邦ガスが定める型式のものに限ります。詳細は東邦ガス担当者までお問い合わせください。

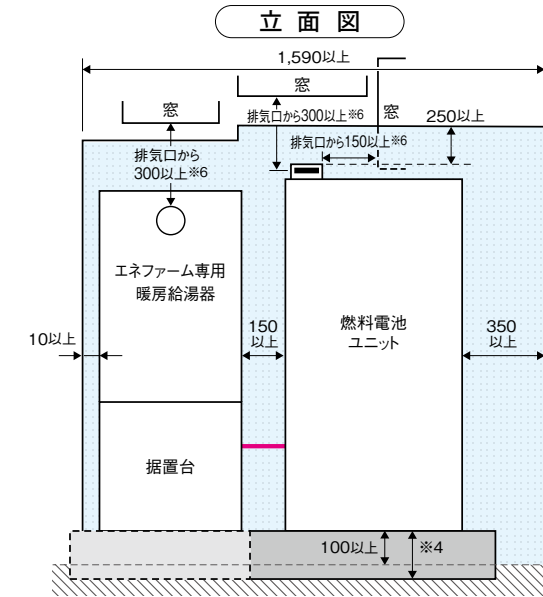
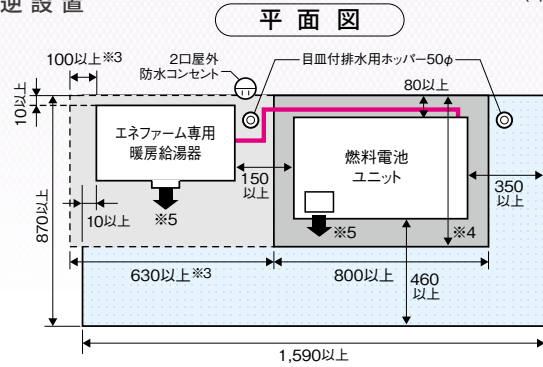
セットで設置する場合

▶標準設置



▶逆設置

(単位mm)



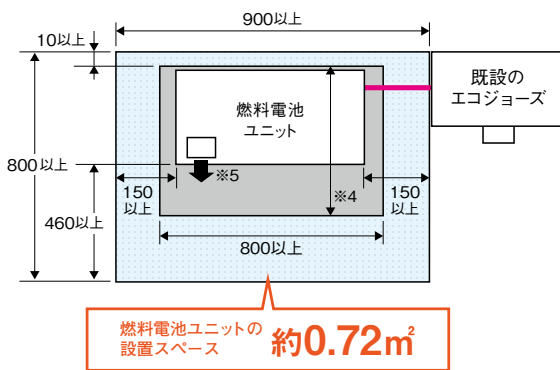
○エネファーム専用暖房給湯器がノーリツ標準タイプ(FT4222ARSAW6CZ)の場合です。

後付けで設置する場合

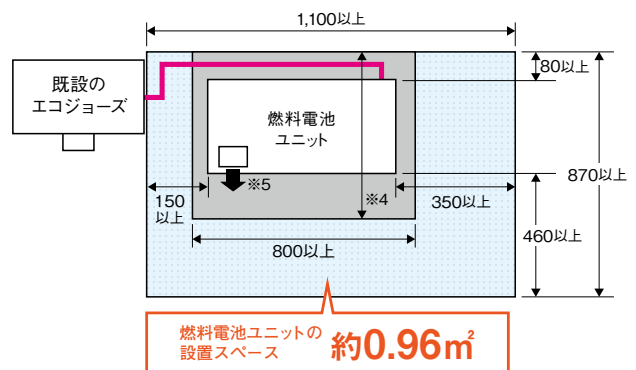
平面図

立面図は上記の「セットで設置する場合」を参照ください。

▶既設のエコジョーズの左側に燃料電池ユニットを設置する場合



▶既設のエコジョーズの右側に燃料電池ユニットを設置する場合



■ ベタ基礎 ■ 施工・メンテナンススペース ← 排気の向き — 給湯器行き配管(配管長は8m以内とする)

○搬入には、直線部500mm以上、コーナー部600mm以上の通路幅が必要です。屋内を通る搬入経路は原則利用できません。

○燃料電池ユニットの排気吹き出し向きが正面の場合です(水平方向に90度刻みで変更できます)。

※3 点線部分のベタ基礎は据置台をベタ基礎に固定する場合に必要となります。

※4 機器を基礎の中央に設置する場合、ベタ基礎は奥行き420mm以上、厚み170mm以上が必要です。

機器を壁などに近接して設置する場合、ベタ基礎は奥行き460mm以上、厚み150mm以上が必要です。

※5 排気の吹き出し向きには、可燃物(不燃材料以外の材料による仕上げをした建築物などの部分)との離隔距離を600mm以上、排気の吹き出し向きの上方には300mm以上確保してください。

※6 機器の背面側(排気の吹き出し向きと逆側)に設けられた窓などの開口部までに必要な離隔距離です。ただし、燃料電池ユニットの排気吹き出し向きから後方に600mm以上離れている場合を除きます。その他、排気の吹き出し向きの正面側と両側面側に開口部がある場合には、600mm以上の離隔距離が必要です。

メンテナンス

東邦ガスの安心サポートサービス制度

東邦ガス製エネファームを東邦ガス指定店で設置いただいているお客さまに対する10年間のメンテナンス制度です。

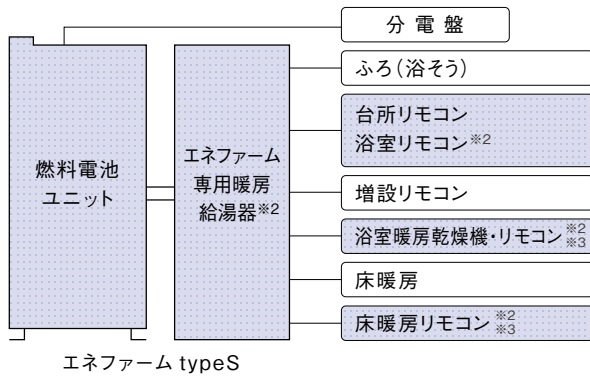
型 式	期 間	内 容
燃料電池ユニット NT-0722ARS-KBC	安心サポートサービス 開始日 ^{※1} から 10年間	万一の故障発生の際には、修理を実施。
エネファーム専用 暖房給湯器 FT4222ARSAW6CZ、FT4222KRSSWCMZ HT4222ARSAWCZ、HT4222KRSSWCMZ		

※1 初めて試運転した日、またはガスの新規開栓日のいずれか遅い日。ただし、エネファームの設置から1年を経過している場合は、設置日から起算して1年を経過した日を安心サポートサービスの開始日とします。

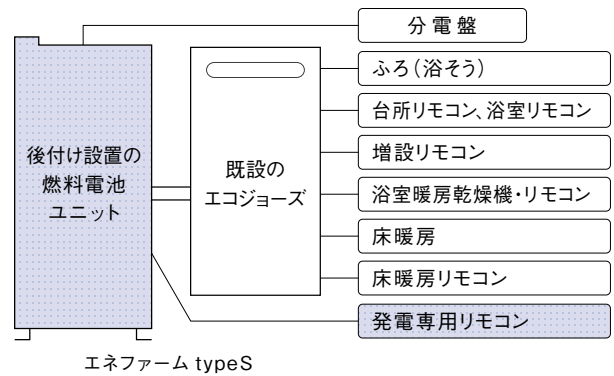
○安心サポートサービス制度の適用にはお客さまからのお申込みが必要です。

◎対象設備の範囲

セット構成の場合



後付け設置の場合



安心サポートサービス対象設備^{※4}

※2 燃料電池ユニットと同時に接続した東邦ガス指定のエネファーム専用暖房給湯器に限ります。既設のエコジョーズを利用して、後付け設置で燃料電池ユニットを接続する場合、既設のエコジョーズ(台所・浴室リモコン含む)およびそれに接続されている端末機(床暖房リモコン、浴室暖房乾燥機(リモコン含む)等)等は安心サポートサービスの適用対象外となり、既設のエコジョーズや端末機等の修理は有償です。

※3 それぞれの端末機(床暖房リモコン、浴室暖房乾燥機(リモコン含む)等)等の安心サポートサービスの終了日は、エネファームの安心サポートサービス終了日または当該端末機等の設置日から起算して10年を経過した日のいずれか早い日となり、エネファーム本体の安心サポートサービス期間と一致しない場合があります。

※4 オプション品(増設リモコン、HEMSアダプタ)、ガスコンロ等厨房設備、分電盤や屋外コンセント等の電気設備、接続された電線、配管等は対象外です。また、IoT機能に関するWi-Fi接続やその設定作業、および、スマートフォンアプリやその接続・設定も対象外です(有償無償を問わず対応いたしかねます)。

◎安心サポートサービス適用対象外および適用期間終了後のメンテナンスについて

- 安心サポートサービス期間終了後等の定期点検・故障修理などメンテナンスは、有償です。
- 安心サポートサービス期間が終了した後に、引き続きご使用になる場合は、定期点検を実施してください。定期点検を実施しない場合、発電を自動停止し、発電機能は使えなくなります(発電休止措置(有償)を行うことで、給湯および暖房機能は引き続きお使いいただけますが、エネファーム料金は適用できなくなります)。定期点検は、最初の通電から約12.5年で行う必要があります(有償^{※5})。
- 定期点検実施以降も、お客さまからのご要望に応じて、ガス漏れ確認等の点検を実施します(有償)。

※5 約22万円(税込)/回(点検費用は現時点での目安です。)

燃料電池ユニット後付け設置について、知っておいていただきたいこと(ご購入・ご契約の前に必ずお読みください。)

- 既設のエコジョーズを利用して、後付けで燃料電池ユニットを設置する場合、既設のエコジョーズ(台所・浴室リモコンを含む)およびそれに接続されている端末機(床暖房リモコン、浴室暖房乾燥機(リモコン含む)等)等は安心サポートサービスの対象外となり、既設のエコジョーズや端末機等の修理は有償です。

その他、P28～30の「知っておいていただきたいこと」「安全・使用に関するご注意」もご確認ください。

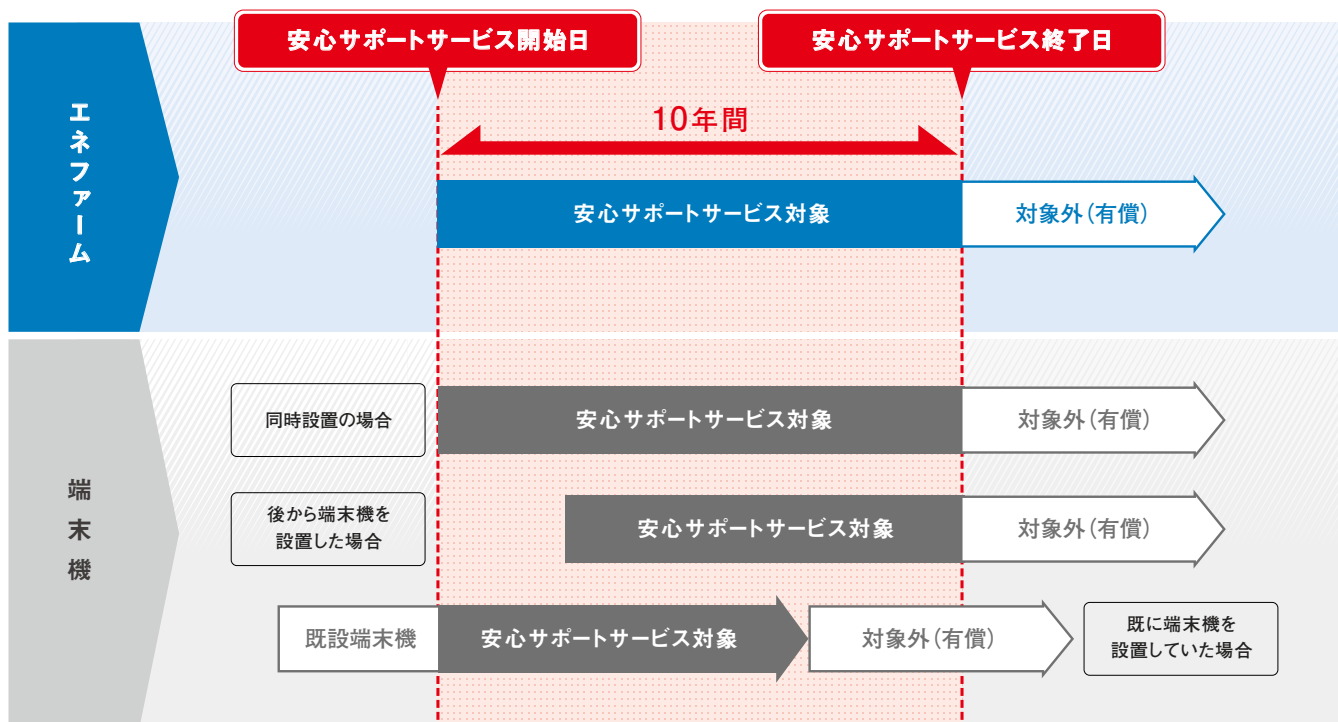
注意事項

○エネファームtypeSを構成する燃料電池ユニット、燃料電池ユニットと同時に設置した東邦ガス指定のエネファーム専用暖房給湯器、リモコンセット(台所リモコン・浴室リモコン)、分電盤内のエネファーム用電流センサーならびにエネファーム専用暖房給湯器に接続されている東邦ガス指定の端末機(床暖房リモコン、浴室暖房乾燥機(リモコン含む)等)等が対象です。

○安心サポートサービスの提供が終了した場合や、安心サポートサービス制度の契約約款に従いメンテナンスが有償となる場合には、その内容により一回あたり数千円～数十万円(税込)の修理費用等が必要です。また、安心サポートサービスの対象設備・対象期間であっても、サービス提供にあたり、重機等の利用、足場(作業床)等が必要な場合、その費用は有償です。

▶ サービス対象期間の考え方

◎設置パターン別の安心サポートサービス期間例



□安心サポートサービスの期間は、開始日から10年間です。10年を超えますと、点検・修理等、メンテナンスにかかる費用は有償ですのでご了承ください(有償となる期間については、上図をご確認ください)。

□大規模で著しく被害の大きな地震等の天変地異に起因する故障、不具合および損傷の場合、安心サポートサービスの適用対象外です。

□取扱説明書の記載によらず使用された場合は、安心サポートサービスの適用対象外です。

□家庭用用途以外で使用された場合は、安心サポートサービスの適用対象外です。

□停電時以外で停電時発電継続仕様に係る機能を頻繁に使用したことによる故障、不具合および損傷は、安心サポートサービスの適用対象外です。

□塗装の退色等の自然損耗、機器仕様、給水・給湯配管等の錆等の異物混入等東邦ガスの責めによらない事由による故障、不具合および損傷の場合、安心サポートサービスの適用対象外です。

□エネファームの設備管理や使用方法の不備による故障、不具合および損傷は、安心サポートサービスの適用対象外です。

○これら「メンテナンス」の紹介ページに記載の内容について、その他の適用対象外となる場合等、詳細は、東邦ガス担当者にお問い合わせいただくか、安心サポートサービス制度の契約約款をご確認ください。

停電時発電継続機能



標準搭載された停電時発電継続機能

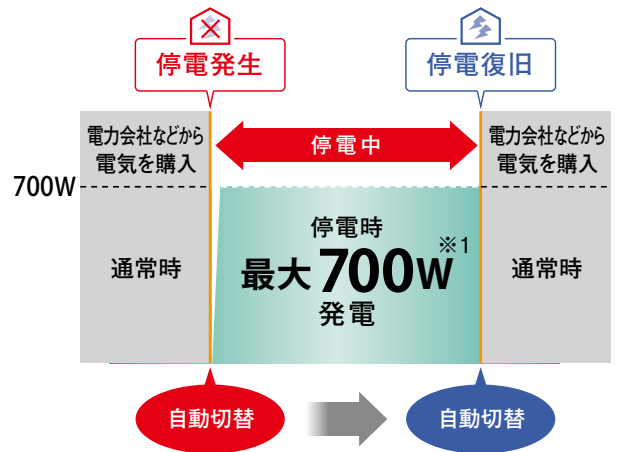
- 携帯電話の充電ができる
- テレビが見られる!

エネファームtypeS発電中に停電が発生しても、 発電を継続します。

エネファームtypeSが発電している時に限り、電力会社等からの電気が停電すると、停電時専用コンセントで電力を使用できます。

- 停電時発電継続機能を使用するためには、停電発生時にエネファームtypeSが発電中である必要があります。
- 都市ガスの供給停止、およびその他の理由によりリモコンにエラーが表示されている場合、エネファームtypeSは発電を継続しません。
- 断水時や、貯湯タンクが多くの熱を蓄えている時は、使用できる電力量を抑制したり、出力が不安定になることがあります。
- 断水時に給湯はお使いいただけません。また貯湯タンクの水を取り出す場合は、運転を停止する必要があります。
- 発電継続可能時間については、機器の状況および使用状況によって異なります。

■ 運転イメージ [電気使用量]

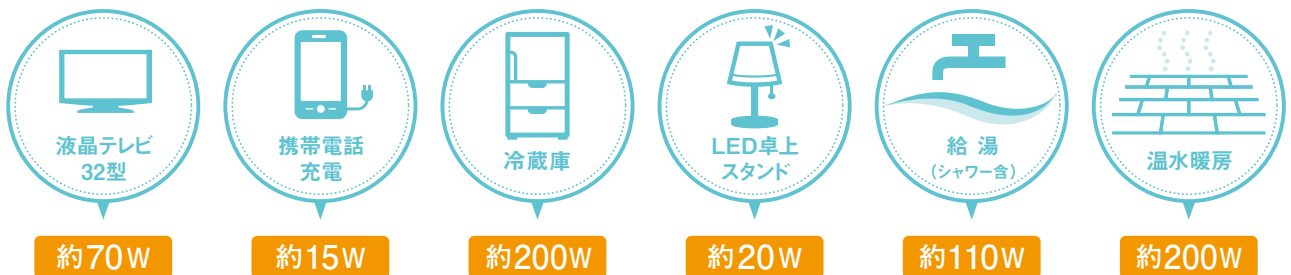


※1 エネファーム専用暖房給湯器、凍結予防運転に必要な電力も含まれます。

停電中も **最大700W**^{※2}の電力が使用可能です。

停電時専用コンセントで電力を使用できます。また、シャワー・湯張り等の給湯も可能です。

■ 使用電力^{※3}の目安 ○東邦ガス調べ



※2 エネファーム専用暖房給湯器、凍結予防運転に必要な電力も含まれます。停電時の使用電力が発電電力より小さい場合、使用電力との差分の電気を使って熱を発生させ、貯湯タンクに貯めるお湯をつくります。貯湯タンクがお湯でいっぱいになると、発電を継続するため断水時を除き、自動的に浴そうにお湯を排水することがあります(燃料電池ユニット後付け設置の場合は除きます。)

※3 数値はあくまで一例です。実際の消費電力は、製品の種類、使用方法により異なります。

電気機器の種類によっては、瞬間的に700Wを上回る電力負荷がかかるため、消費電力にかかわらず使用できないことがあります。



能は、もしもの停電時の備えになります。

■ 停電時発電継続機能をご利用いただくために

停電時に停電時発電継続機能を使うためには、以下の手順による操作が必要です。

▶ 停電が起こったら

1 トップ画面に「自立」と表示されていることを確認する。



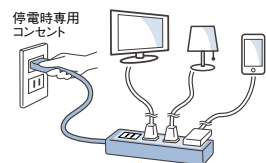
ノーリツリモコン



リンナイリモコン

2 電気機器の電源プラグを停電時専用コンセントに差し込む。

電気機器が使えます



700Wを超えないよう1つずつ接続する

3 お湯を使用する場合には、スイッチ（ノーリツリモコンの場合は「ON/OFF」、リンナイリモコンの場合は「運転入/切」）を押して「入」にする。

お湯を使うとき

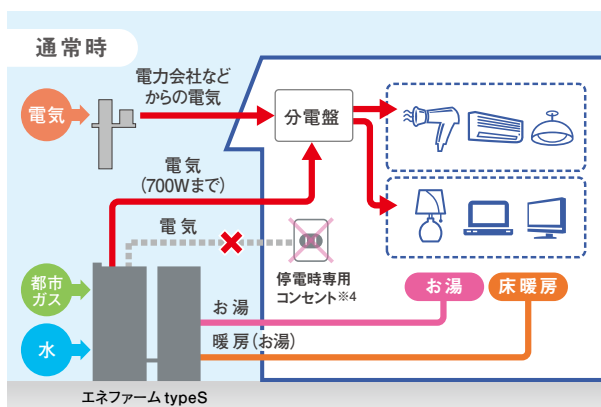


停電が復旧

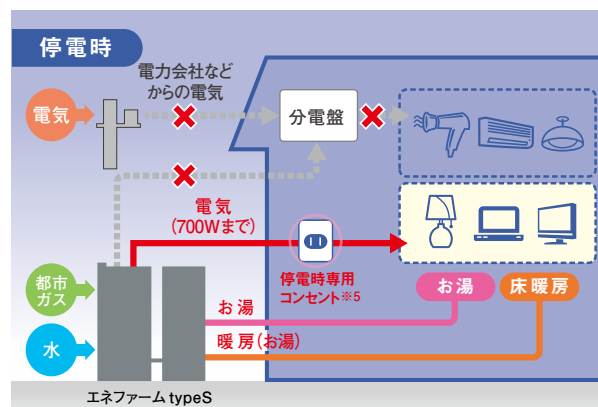
停電時専用コンセントから電気製品のプラグを外して元の状態に戻す

- 停電時発電継続運転の開始から徐々に発電出力が上昇し、700Wが使用できるまでには約1分間かかります（機器の状態によっては1分以上かかることがあります。）。
- 停電時発電継続運転中は、運転を継続するために自動で浴そうにお湯を出すことがあります（セットで設置する場合）。浴そうに予期せずお湯が流れ込むので、お風呂に入る等お湯を貯めておく場合を除き、浴そうの排水栓を開けておいてください。

■ 使用するコンセントと電気の流れ



※4 停電時専用コンセントは、通常時は使用できません。



※5 停電時には専用コンセントに使いたい電気製品のプラグを差し込んでください。消費電力が700Wを上回る場合（過負荷）は、停電時専用コンセントからの電気の供給が一時停止（約90秒～10分間）します。電力を再供給するための操作はP22 Q5をご確認ください。

○ 停電時発電継続仕様については、P30の「停電時発電継続機能について」の項もご確認ください。

▶IoT機能について

Q1 IoT機能に関するWi-Fi接続や設定等は、安心サポートサービスの対象ですか？

A 対象外です。また、スマートフォンアプリやその接続・設定も対象外です(有償無償を問わず対応いたしかねます)。その他、P17「東邦ガスの安心サポートサービス制度」の項もご確認ください。

▶停電時発電継続機能について

Q2 エネファームtypeSが停電時に発電継続するための条件は何ですか？

A 停電発生時、エネファームtypeSが発電しており、かつ都市ガスの供給が行われている必要があります。なお、断水を検知して発電を停止することはありませんが、発電出力が不安定になったり長時間の発電ができなくなる場合があります。^{※1}

※1 断水時にエネファームのお湯を使う等して、貯湯タンクの水が抜けると、エラーとして運転を停止します。

▶停電時発電継続機能について

Q3 これから停電になるとわかっているとき、どんな準備が必要ですか？

A 取扱説明書に従って、まずリモコンで次の発電停止予定日をご確認ください。停電予定日とエネファームtypeSの発電停止予定日が重複していた場合は、停電予定の2～3日前に、あらかじめエネファームtypeSの発電を24時間以上停止させてください。その後、リモコンで次の発電停止予定日が26日後になっていることを確認のうえ、停電予定の4時間以上前にエネファームtypeSの発電を再開させてください。

▶停電時発電継続機能について

Q4 停電が復旧したら、エネファームtypeSはどのように作動しますか？

A 停電復旧後(復電)後、約5分間発電を停止し、その後自動的に停電前の運転状態になります。^{※2}

※2 ただし、本来発電停止している状況(停電時発電中に、前回の起動から26日経過した等)の場合は、復電後に発電を停止します。



▶停電時発電継続機能について

Q5 停電時発電継続中に使用電力量がエネファームtypeSの発電量を超えたとき(過負荷)どうなりますか?

A エネファームtypeSは電力の供給をストップします。すみやかに、停電時専用コンセントに接続している電気製品を使用停止してください。過負荷を解消してから約90秒(エネファームtypeSの状態によっては10分程度必要になる場合があります)ほど待つとエネファームtypeSは、自動的に電力の供給を再開します。

ただし、2回目以降の過負荷の場合は、リモコンの表示内容に従ってリモコンを操作してください。なお、過負荷状態の継続によって、停電時発電継続機能を停止することはありませんが、停電時発電継続可能時間は、機器の状況および使用状況によって異なります。目安は累計500時間です。

▶停電時発電継続機能について

Q6 発電余剰電力買取制度に加入しているときに、停電時発電継続機能が作動した場合、エネファームtypeSはどのように運転しますか?

A 発電余剰電力買取制度にご加入であっても、停電時発電継続機能が作動している間は、エネファームtypeSは余剰電力を発生させない運転(停電時専用コンセントに接続された700Wまでの電力負荷に応じた運転)に切り替わります。復電後、自動的に停電前の運転状態に戻ります。

▶停電時発電継続機能について

Q7 停電時発電継続運転中に、気をつけることはありますか?

A **エネファーム専用暖房給湯器とセットでご購入いただいた場合**

停電時発電継続運転中は、運転を継続するために、排湯機能によって自動で浴そうにお湯を出すことがあります。^{※3}

安全のため、お風呂に入るときを除き、浴そうの排水栓を開けておいてください。その他、P30「停電時発電継続仕様について」の項もご確認ください。

※3 後付けで設置されたエネファームtypeSを除く。

既設給湯器との後付け設置でご購入いただいた場合

停電時にお湯をご使用いただくためには、施工時に屋外へ停電時専用コンセントを設け、停電時には給湯器のコンセントの差し替え(通常の屋外コンセントから停電時専用コンセントへの差し替え)が必要となります。

床暖房 & 浴室暖房乾燥機

for
Living

床暖房

床暖房のおかげで、
わが家をもっと好きになる。

スイッチひとつで部屋全体を暖める床暖房。

足もとからじんわりあったまる心地よさが魅力です。

温風が出ないから、ホコリも舞い上がりにくく安心。

家族が集まり笑顔になれるリビングへ。

まるでひだまりのような、優しいぬくもりをお届けします。



エネファームtypeSが家族みんなの快適な暮らしをお届けします。

for
Bathroom

浴室暖房乾燥機

心地よさに包まれて。
ゆったり、リフレッシュ。

一日の終わりを締めくくるバスタイム。

だからこそ「快適さ」や「心地よさ」を大切にしたい。

そんな願いをかなえるのが、浴室暖房乾燥機です。

浴室を暖め、寒さを解消。ミストサウナに入浴すれば、さらにリフレッシュ。

入浴後には乾燥機能を使って、浴室内のカビの発生を抑え、お掃除もラクラク。

毎日の入浴が楽しみになる機能が充実しています。



○暖房時の温水は、エネファーム専用暖房給湯器でガスを燃焼させてつくります。
○床暖房、浴室暖房乾燥機は別途購入が必要です。

太陽光発電



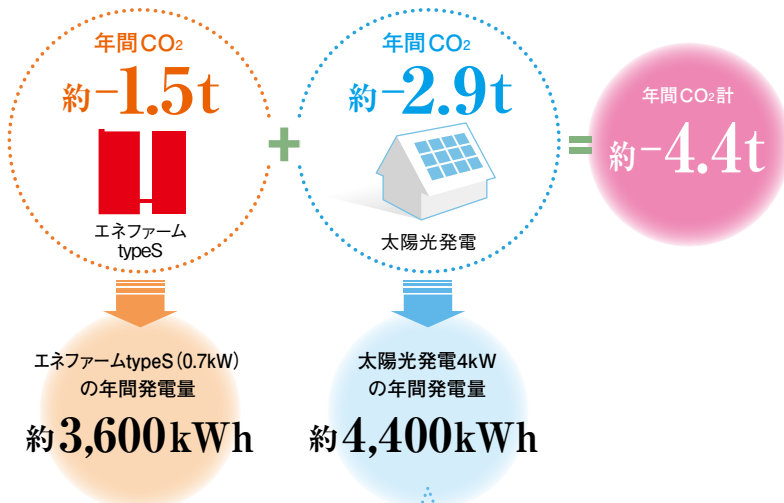
エネファーム + 太陽光発電で、CO₂削減量をアップ。

太陽光発電とセットなら、スギの人工林
約3,500m²分のCO₂を削減できます。

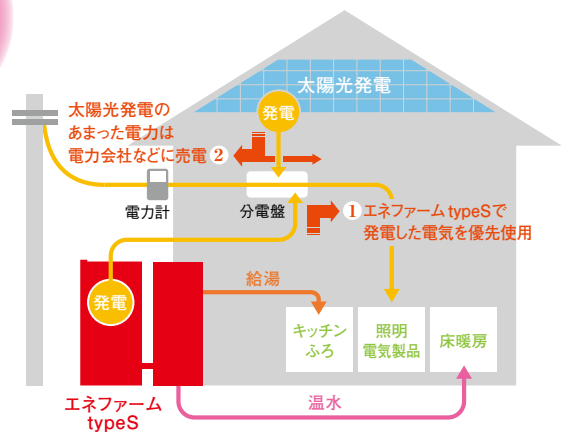
エネファームtypeSのCO₂削減量は年間約1.5t。

太陽光発電のCO₂削減量は約2.9t。合わせて約4.4tです。

これは約3,500m²分のスギの人工林が年間に吸収するCO₂の量にあたります。



太陽光発電による年間発電量は1kWあたり1,112kWhとして計算。
[省エネ基準の地域区分「6地域」・年間日射量地域区分「A4」相当・南向き]



○イメージ図：実際の配線・配管とは異なります。

- 東邦ガス試算条件による一例（ガス温水床暖房、ガス温水浴室暖房乾燥機あり）です。家族構成、生活パターン、建物、使用機器や使用方法によって異なります。また、気温および水温によっても異なります。東邦ガスの試算条件については、P27をご覧ください。
- スギの人工林のCO₂吸収量原単位=12.5t-CO₂/ha・年（林野庁資料により東邦ガス算定）
- ガスのCO₂排出量原単位=2.29kg-CO₂/m³（東邦ガス調べ）
- 電気のCO₂排出量原単位=0.65kg-CO₂/kWh（火力発電の場合。2021年10月 環境省「地球温暖化対策計画」）

注意

発電設備（太陽光発電等）または蓄電池とエネファームtypeSを併設している住宅では、エネファームtypeSの発電余剰電力買取を行うことができません。その他お申込み条件がございますので、詳しくは「エネファームtypeS発電余剰電力買取のご案内」をご確認ください。

■ エネファームtypeS アイシン 2022年度モデル仕様表

▶ 燃料電池ユニット



▶ エネファーム専用暖房給湯器

ノーリツ 標準タイプ



ノーリツ コンパクトタイプ



リンナイ 標準タイプ



リンナイ コンパクトタイプ



ノーリツ リモコン

台所リモコン



浴室リモコン



リンナイ リモコン

台所リモコン



浴室リモコン



後付け設置 発電専用リモコン



▶ 燃料電池ユニット

停電時発電継続仕様

型 式	NT-0722ARS-KBC
燃料電池形式	固体酸化物形 (SOFC)
電気方式	単相3線 (100/200V)
出力範囲 (W)	50~700
ガス消費量 [最大時] (kW)	1.44
本体寸法 (mm)	600 (W) × 330 (D) × 1,274 (H)
重量 [乾燥] (kg)	86
貯湯タンク容量	25ℓ / 最高約60℃
運転音 [定格運転時] (dB)	36 (ラジエータ非作動時) / 39 (ラジエータ作動時)

▶エネファーム専用暖房給湯器

ノーリツ	標準仕様	コンパクトタイプ
型式	FT4222ARSAW6CZ	FT4222KRSSWCMZ
給湯能力(kW)	41.9(24号)	41.9(24号)
暖房能力(kW)	14.0	11.6
給湯器	潜熱回収型ガス瞬間式	潜熱回収型ガス瞬間式
電源	単相100V	単相100V
ガス消費量[最大時](kW)	60.6	57.8
本体寸法(mm)	480(W)×240(D)×750(H)	469(W)×240(D)×600(H)
重量[乾燥](kg)	36	32.5
運転音[同時使用時](dB)	49以下	49以下
ガス種	13A	13A

リンナイ	標準仕様	コンパクトタイプ
型式	HT4222ARSAWCZ	HT4222KRSSWCMZ
給湯能力(kW)	41.9(24号)	41.9(24号)
暖房能力(kW)	14.0	11.6
給湯器	潜熱回収型ガス瞬間式	潜熱回収型ガス瞬間式
電源	単相100V	単相100V
ガス消費量[最大時](kW)	60.7	57.8
本体寸法(mm)	480(W)×250(D)×750(H)	470(W)×240(D)×600(H)
重量[乾燥](kg)	35	31
運転音[同時使用時](dB)	49以下	49以下
ガス種	13A	13A

▶セット構成 希望小売価格^{※1}

エネファーム専用 暖房給湯器 燃料電池ユニット	ノーリツ		リンナイ	
	標準タイプ	コンパクトタイプ	標準タイプ	コンパクトタイプ
停電時発電継続仕様	2,327,710円(税込) 2,116,100円(税抜)	2,246,200円(税込) 2,042,000円(税抜)	2,348,720円(税込) 2,135,200円(税抜)	2,259,950円(税込) 2,054,500円(税抜)

※1 東邦ガス希望小売価格。燃料電池ユニット、エネファーム専用暖房給湯器、浴室リモコン、台所リモコンを含みます(エネファーム専用暖房給湯器の据置台や配管カバー等は別売品となります。)。取付工事費、取付部材費、ガス工事費は含まれておりません。

▶後付け設置 希望小売価格^{※2}

停電時発電継続仕様	NT-0722ARS-KBC	1,716,990円(税込) 1,560,900円(税抜)
発電専用リモコン	RC-F166MW-1AItウホウ	

※2 東邦ガス希望小売価格。燃料電池ユニット、発電専用リモコンを含みます(配管カバー等は別売品となります。)。取付工事費、取付部材費、ガス工事費は含まれておりません。
○希望小売価格は、機器本体に消費税および地方消費税の税率10%を加算した「税込価格」と機器本体の「税抜価格」を併記しています。

■ 試算条件

- このカタログ記載の数値(年間光熱費など)は、以下の試算条件で算出しています。
- 実際の光熱費は家族構成・生活パターン、建物、使用機器や使用方法によって異なります。また、気温や水温によっても異なります。
- 導入時に初期費用(ガス機器購入費や設置工事費など)が必要となります。
- 一次エネルギー換算係数: 電気9.76MJ/kWh、ガス45MJ/m³

家族構成	○4人家族
建物構造	○戸建2階 延床面積120.08m ² 間取り:LDK/29.81m ² 寝室/13.25m ² 子供部屋/10.76m ² 子供部屋/10.77m ² 和室/16.56m ² ○熱損失係数Q値=2.7W/m ² k(平成11年省エネ基準IVb地域相当)

		エネファーム typeS 発電余剰電力買取	エネファーム typeS	従来システム(電気・ガス併用住宅)
使用機器 (主なもの)		○エネファームtypeS 発電余剰電力買取 ○ガスコンロ ○エアコン ○ガス温水床暖房 ○ガス温水浴室暖房乾燥機	○エネファームtypeS ○ガスコンロ ○エアコン ○ガス温水床暖房 ○ガス温水浴室暖房乾燥機	○ガス暖房給湯器 (潜熱回収型でないタイプ) ○ガスコンロ ○エアコン ○ガス温水床暖房 ○ガス温水浴室暖房乾燥機
共通条件		○ガス料金・割引メニュー、電気料金・割引メニューは、2024年4月時点のもの(それぞれ東邦ガス、または中部電力ミライズ(株)の該当月の基本料金および原料(燃料)調整費および消費税10%等相当額を含む。)。 なお、ガス料金、電気料金は、原料・燃料価格の変動に応じ、毎月見直されます。金額は1,000円未満を四捨五入。		
適用料金 個別条件	太陽光 発電 なし	買電量 1,082kWh ガス使用量 1,715m ³ 売電量 1,853kWh ○ガス:家庭用燃料電池契約 (床暖乾燥割引) ○電気:中部電力ミライズ(株) おとくプラン50A	買電量 1,379kWh ガス使用量 1,423m ³ ○ガス:家庭用燃料電池契約 (床暖乾燥割引) ○電気:東邦ガス ファミリープラン50A 家庭用燃料電池割引 中部電力ミライズ(株) おとくプラン50A	買電量 5,074kWh ガス使用量 1,008m ³ ○ガス:家庭用床暖房契約2種 (乾燥割引) ○電気:中部電力ミライズ(株) おとくプラン50A
	太陽光 発電 あり		買電量 789kWh ガス使用量 1,423m ³ 売電量 3,858kWh	買電量 3,063kWh ガス使用量 1,008m ³ 売電量 2,437kWh
試算条件・ その他		<p>○調理・給湯・暖房・冷房の負荷は国立研究開発法人建築研究所が公開する「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の評価に関する技術情報(住宅)」(以下、省エネ基準)に基づき、東邦ガスにて設定。外気温および日射量は省エネ基準の地域区分「6地域」、年間日射量地域区分「A4」相当。</p> <p>○浴室暖房乾燥機(以下、「浴暖」)は、暖房は11月～3月に週5回、衣類乾燥は通年週1回使用。暖房および、乾燥に要するエネルギー量は東邦ガス調べ。</p> <p>○家電・照明等の電力負荷は、東邦ガスが過去にエネファームのご提案をさせていただいた際に毎月の電力負荷をご回答いただいたお客さまの電力負荷の中央値を基に東邦ガスにて設定。</p> <p>○LDKは冷房をエアコン、暖房は床暖房を使用。その他の部屋の暖冷房はエアコンを使用。</p> <p>○電気(買電量や売電量)・ガス使用量などのエネルギー計算は省エネ基準を参考に東邦ガスにて独自に計算。</p> <p>○太陽光発電あり(搭載容量:4.0kW、南向き、傾斜角30°)の場合、年間発電量は4,448kWh。</p> <p>○2023年2月検針分以降のガス・電気料金については、経済産業省資源エネルギー庁の電気・ガス価格激変緩和対策事業の政府支援に基づく値引きが適用されますが、本カタログにおける光熱費の試算結果においては値引きを反映せずに試算しております。実際のご請求金額や料金単価およびメリット額とは異なる場合があります。</p> <p>○電気料金は、燃料価格(原油、液化天然ガス、石炭)の変動に応じて、燃料費調整額として電気料金を毎月調整いたします。当社電気料金は、燃料費調整額の算定に用いる平均燃料価格に上限を設定していないため、燃料費調整に係る平均燃料価格に上限を設定している他社の電気料金と比べて高くなる場合があります。電気料金には再生エネルギー発電促進賦課金を含みます。</p> <p>○ガス料金は、原料価格(液化天然ガス、液化石油ガス)の変動に応じて、原料費調整額としてガス料金を毎月調整いたします。当社ガス料金の一部は、原料費調整額の算定に用いる平均原料価格に上限を設定していないため、ガス使用量が少ない場合や原料価格が高い場合は、平均原料価格に上限を設定している一般料金(一般ガス供給約款)やがすてきトク料金と比べてガス料金が高くなる場合があります。</p>		
年間負荷		○調理:2.1GJ ○給湯:18.1GJ ○暖房:12.6GJ ○冷房:11.5GJ ○浴暖:1.0GJ ○家電・照明等:14.4GJ		

■ 知っておいていただきたいこと

(ご購入・ご契約の前に必ずお読みください。)

1. 自動運転について

✓ 発電時間

- 燃料電池ユニットは、1日24時間連続して自動運転します。貯湯タンクがお湯でいっぱいの場合は、貯湯タンクのお湯をラジエータで放熱しながら運転を継続します。発電出力はお客さまのご使用される電力に応じて変化します。長期での旅行など、電気やお湯をしばらく使用しない場合には、リモコン操作により手動で運転を停止させることができます。ただし、手動による運転の停止は機器の耐久性維持の為、10回/年までを目安とし、10日以上不在にされる場合にご使用ください。

✓ 以下の場合には、自動で発電を停止します。

- お湯を10日以上使用しなかったときは、自動的に「不在停止」となります。エネファーム専用暖房給湯器の場合、リモコンの給湯ON/OFFスイッチを押すと、「不在停止」が解除されます。また、既設のエコジョーズに後付け設置した場合、給湯栓を開けると「不在停止」が解除されます。
- 夏期に外気温が高いときに、電気使用・お湯使用が少ないと機器保護のため停止することがあります。この場合、リモコンにエラーコードを表示することがありますが、故障ではありません(停止後は自動で運転を再開しますので、操作は必要ありません。)
- 26日間連続して運転した後、27日目に1日以上、発電を停止します。これは、お客さま宅のガスメーターの保安機能を正常に作動させるためであり、故障ではありません。Mマークが出たら、すべてのガス機器(暖房も含む)を最低70分以上使用しないでください。また、マイコンメーターの誤警報を防ぐために、リモコン上に「01900」を表示し、1日以上燃料電池ユニットが停止する場合があります。停止後は自動で発電を再開しますので、操作は必要ありません。
- 故障診断や機器保護運転により、自動的に停止し一定時間停止したままの場合があります。
- 都市ガスや水の供給が停止しているときは、エネファームtypeSは発電できません。また、停電時の運転再開の条件や方法についてはP30をご確認ください。

✓ 以下の場合には、発電出力が低下します。

- 夏期に外気温が高いときに、電気使用・お湯使用が少ないと機器保護のため発電出力が自動的に下がる場合があります。
- 低出力から急に高出力に切り替わった場合は機器保護のために発電出力が自動的に下がる場合があります。
- ガスメーターの保安機能を正常に作動させるため、1日に2~3回約6分間発電出力が低下します。
- 燃料電池ユニットの内部センサー補正のため、発電出力が数分間0W程度に下がる場合があります。
- ご使用による経年劣化により、ある程度の発電効率・発電出力が低下します。

2. 給湯について

✓ 給水の圧力

- 快適にお使いいただくためには給水圧力が0.2MPa以上必要です。0.2MPa以上でも、給水・給湯配管の長さや口径によっては、出湯の勢いが弱くなります。また、水栓は逆流防止弁付きのものをご使用ください。逆流防止弁付きの水栓を使用しない場合、給水側から給湯側へ逆流し、シャワーなどの給湯使用時に快適性が確保できないことがあります。

✓ 蛇口から出湯されるまでの時間

- エネファームtypeSからふる、台所等への給湯配管が長い場合には、出湯まで時間がかかることがあります。

✓ 出湯の勢い

- エネファームtypeSは貯湯式であるため、水道直圧式の瞬間式給湯器よりも出湯の勢いが弱くなる場合があります。また、エネファームtypeSからのふる、台所等への給湯配管の長さや口径によっては、さらに出湯の勢いが弱まる場合があります。

✓ エネファーム専用暖房給湯器の作動※

- 発電時の熱の一部はエネファーム専用暖房給湯器に供給される水の予熱に利用しますが、給湯利用時は必ずエネファーム専用暖房給湯器にてガスを燃焼させてお湯をつくります。このほか、温水暖房のお湯は、すべてエネファーム専用暖房給湯器でガスを燃焼させてお湯をつくります。
※エネファーム専用暖房給湯器のかわりに、既設のエコジョーズを利用する場合もあります。

3. 発電停止時におけるエネファームtypeSの電気やガスの消費について

✓ 凍結防止

- エネファームtypeSが発電を停止している場合でも、凍結防止のために、電気やガスを消費することがあります。

4. 設置場所について

✓ メンテナンススペースについて

- エネファーム本体の周囲には、メンテナンス時の作業者の出入りや内部部品の脱着のため所定のスペースを確保してください。また、設置後にそのスペースを物置等で塞いでしまうと、メンテナンスを実施できない場合があります。

✓ 運転音について

- エネファームtypeSの運転音による自宅や隣家の方の不眠等の事例が一部報告されています。隣家の近くなど運転音が特に気になる場所への設置はできるだけ避けてください。
- 設置場所については、燃料電池実用化推進協議会が公開する「運転音に配慮した家庭用燃料電池コージェネレーションシステムの据付けガイドブック」をご参照ください。

5. 定期点検について

- エネファームtypeSは最初の通電から約12.5年で定期点検(有償・約22万円(税込)/回)(点検費用は現時点での目安です。)を行う必要があります。
- 定期点検を実施していない場合、発電を自動停止し、発電機能は使えなくなります(発電休止措置(有償)を行うことで、給湯および暖房機能は引き続きお使いいただけますが、エネファーム料金は適用できなくなります。)。また、定期点検実施以降も、毎年の点検(有償)を推奨いたします。

6. IoT機能について

- サービスのご利用には常時接続のインターネット環境が必要です。その他注意事項についてはP10をご確認ください。
- IoT機能に関するWi-Fi接続や設定等は、安心サポートサービスの対象外です。有償無償を問わず対応いたしかねます。

7. 販売について

- エネファームtypeSは、東邦ガスの都市ガス供給区域内において、家庭用用途向けに、東邦ガスが指定する販売店、施工店での販売・設置のみの販売とさせていただきます。

ご使用に際して

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 万一、ご使用中に異常な燃焼、臭気、音を感じられたときはあわてずに、すみやかに運転を停止してガス栓を閉じ、換気を十分に行った上で販売店または東邦ガスに連絡してください。絶対に火をつけたり、電気製品（換気扇その他）のスイッチの入・切や電源プラグの抜差しをしたり、電話（携帯電話を含みます。）を使用したりしないでください。炎や火花で引火し爆発事故をおこすことがあります。
- 地震、火災が発生したときには、ただちにエネファームtypeSの運転を停止してください。
- 運転中または停止後しばらくは、機器が高温になっている場合がありますので、やけどにご注意ください。
- 入浴やシャワーの際には、熱いお湯でやけどの危険性がありますので、出始めのお湯は手や体にかけないなど注意してください。
- 給湯栓の水を飲用される場合は、必ず一度沸騰させてください。また、熱いお湯が出てくるまでの水（配管にたまっている水）は飲用せずに雑用水としてください。
- 水あかや凍結を防ぐため、長期間使用しない時または1年に1回程度、水抜きをしてください。その際は、お湯が残っているとやけどの危険性がありますので、取扱説明書に従い水抜きをしてください。
- 強酸、強アルカリ洗剤および硫黄を含んだ入浴剤は、熱交換器が腐食する原因になりますので使用しないでください。また故障の原因となりますので循環アダプターのフィルターの掃除はこまめに行ってください。
- 床暖房中の床面に長時間座ったり、寝そべると比較的低い温度でも皮膚障害を起こす危険があります。特に病人・高齢者・乳幼児・皮膚の弱い方などには、ご家族の方が十分にご注意ください。
- 浴そうの循環アダプター付近でもぐったりすると体の一部や髪の毛などが吸い込まれておぼれたり、けがをするなど思わぬ事故につながります。特に小さなお子さまには注意してください。循環アダプターのフィルターをはずして使用しないでください。
- お客さま操作により頻繁に起動停止を繰り返すと故障の原因になる恐れがあり、安心サポートサービスの対象外になる場合があります。
- 起動停止が許容回数を超える場合、故障を未然に防ぐため起動できなくなります。その場合、リモコン画面に表示が出ますので、東邦ガスまでご連絡ください。
- 燃料電池の性能・寿命を維持するため、通常、起動に3～4時間、停止に3～5時間かかります。

据付けに際して

- 据付工事に不備があると、ガス漏れ、水漏れや感電、火災の原因になりますので、ご自分での工事はなさらないで、専門の施工業者にお任せください。施工の際は、エネファームtypeSのアースが確実に取り付けられていることを確認してください。
- エネファームtypeSはご自分で分解、修理や改造などをしないでください。思わぬ事故や故障の原因になったりするほか、エネファームtypeSの安心サポートサービスを受けることができなくなります。
- 給水には必ず水道水基準を満たした上水を使用し、地下水・井戸水・温泉水等をお使いにならないでください（上水道でも地下水を使用している場合があります。管轄の水道局に確認してください。）。
- 人工炭酸泉装置、給水用水処理装置（軟水器・浄水器等）をエネファームtypeSの上流に設置しないでください。
- 潮風や車などの排気ガス、機器の温風等が直接当たる場所へは設置しないでください。
- 可燃性ガスの漏れる恐れがあるところやガソリン、ベンジン、灯油、接着剤など引火物のあるところへは据え付けしないでください。
- エネファームtypeSの周辺には、可燃物（紙やプラスチック等）や引火物（ガソリン、灯油等）、修理点検の妨げになるものを置かないでください。
- 系統に連系するタイプの蓄電池やV2Hシステムと併設する場合は、東邦ガスにご相談ください。
- 蓄電池など他の分散電源と併設する場合は、東邦ガスにご相談ください。
- エネファームtypeSは、昼夜を問わず連続運転します。そのため、隣家に近い場所、寝室に近い場所など、運転音や振動で影響が出そうな場所への設置は避けてください。

給排気について

- 不完全燃焼による一酸化炭素中毒を防ぐため、給気排気が十分にできる場所に設置してください。屋内設置はできません。
- 給気口、排気口、換気口をものでふさがないようにください。積雪や屋根から落ちた雪により給気口、排気口が塞がれないよう除雪などの処置を行ってください。
- 排気ガスが屋内に入らないよう、建物の開口部との離隔距離を適切に確保してください。
- エネファームtypeSは大気に解放された屋外に設置してください。エネファームtypeSを板やビニールなどで囲んで閉塞状態にすると、排気ガスが滞留し一酸化炭素中毒等の原因となります。
- 排気ガスが屋内に入らないよう、建物の給排気口や窓、建物内に連絡する配管や通気口等、建物の開口部との離隔距離を適切に確保してください。

停電時発電継続機能について

停電時発電継続運転をするために、あらかじめご準備いただきたいこと。

- 都市ガスや水の供給が停止しているときは、エネファームtypeSは発電できません。
- リモコンにエラーが表示されていないことを確認しておいてください(エラーの表示が出ているときは、エラーの原因が解消された後、リモコンの「ON/OFF」スイッチを押してください。)
- エネファームtypeS設置後、できるだけ早く停電時専用コンセントの場所を確認しておいてください。
- 計画停電など、停電予定日時がわかっている場合には、ガスメーターの保安機能を正常に作動させるためのエネファームtypeSの一時的な発電停止と計画停電が重複していないか、リモコンで確認してください。重複していた場合は、停電予定日の2~3日前に発電を停止して24時間以上停止させた後、再起動させてください。なお、詳しくは取扱説明書をご覧ください。
- 停電時の発電継続を自動的にサポートする機能は、すべての停電リスクに未然に対応するものではありません。局地的・急激な天候変化や通信不良により、気象予測が正確に機能しない場合もあります。特に気象以外(事故や地震)が原因の停電の場合には対応しません。

エネファームtypeSの起動には外部電力が必要なため、エネファームtypeSが発電していない時に停電になった場合は、発電しません。

[エネファームtypeSが発電していないときの例]

- 自動運転により停止している場合(自動運転についてはP28「1.自動運転について」の中の「以下の場合には、自動で発電を停止します。」の項をご確認ください。)
- ガスメーターが遮断しているときや、都市ガスの供給が停止しているとき、故障のとき等、リモコンにエラーコードが表示されている場合。
- お客様のリモコン操作(「不在停止」「発電禁止」)により発電を停止させている場合。

停電時発電継続運転に切り替わった後、エネファームtypeSの電力をご利用いただくために以下の点に注意してください。



- 停電してから約90秒ほど待つとエネファームtypeSは、自動的に電力の供給を再開します。お客様の電気使用状況や、機器の経年劣化により出力開始までの時間は変化します(最長で約10分間)。なお、お湯を使用する場合には、リモコンのスイッチ(ノーリツリモコンの場合は「ON/OFF」、リンナイリモコンの場合は「運転入/切」)を押して「入」にしてください。
- 医療機器やバッテリーを搭載していないパソコン等電源が切れると生命や財産、データ等に損害を受ける恐れがある機器は接続しないでください。
- 停電時発電継続運転時には、停電時専用コンセントで電力を使用できます。なお、このコンセントでは、停電時以外には電力を使用できません。1つの停電時専用コンセントでテーブルタップを利用して複数の電気製品を接続することができます。ただし、安全のため、複数のテーブルタップを重ねていわゆる「タコ足配線」にすることはしないでください。
- 接続した電気製品が使用する電力の合計が700Wを超えないよう、使用電力をリモコンで確認しながらご利用ください。発電継続中、消費電力量が少なく出力を下げます。消費電力の大きい(ただし合計しても700Wを超えない)電気製品を使用されるときは高出力モードに切り替えてください。また、お使いの機器の状態によっては電気の最大出力が抑制される場合があります。なお、詳しくは取扱説明書をご覧ください。
- エアコン、ドライヤー、ホットプレートや電子レンジ等、消費電力が700Wを超える電気製品は使用できません。また、カタログ値の消費電力が700W以下の電気製品であっても、掃除機、洗濯機等の瞬間的に大きな電力を使用する電気製品は使用できません。
- 過負荷(700W超)になると、電気の供給をストップしますので、すみやかに使用している電気製品のプラグを抜いてください。過負荷を解消してから約90秒ほど待つとエネファームtypeSは、自動的に電力の供給を再開します。ただし、2回目以降の過負荷の場合は、リモコンの表示内容に従ってリモコンを操作してください。
- 電力会社などからの電気が復旧した後は、元の運転状態に戻ります(停電時専用コンセントの使用はできなくなります。)
- 停電時発電継続運転中は、運転を継続するため排湯機能により自動でお風呂にお湯を出すことがあります。浴そうに予期せずお湯が流れ込むので、安全のため、お風呂に入るときを除き、浴そうの排水栓を開けてください。

東邦ガスくらし体験館であなたも体験しませんか

お申し込みは東邦ガスくらし体験館へ。

東邦ガスの「ガス・電気」お気軽にご相談ください!!

東邦ガスくらし体験館

ガイドツアー

要予約

館内全体をご案内する
ガイドツアーをご用意しています。



オンライン相談・ バーチャルショールーム

要予約

おうちにいながら
ショールーム体験や
ガス機器相談ができます。
詳しくは右記からご確認ください。
※オンライン相談のみ



- 営業時間：10:00～17:00
(営業時間は変更となる場合があります。詳しくはホームページをご確認ください。)
- 駐車場：あり
- 休業日：水曜日(祝日の場合は営業)・年末年始・お盆

東邦ガスくらし体験館

☎052-732-2961

名古屋市千種区今池1-8-8 今池ガスビル3・4F
(地下鉄東山線・桜通線「今池駅」下車⑩番出口直結)



お客さまにあったガスと電気の料金メニューをご案内

東邦ガス おトクダイヤル

(ガス・電気)
0570-019104

受付時間 平日9:00～19:00(土日、祝日、12/29～1/3を除く)
IP電話・海外からご利用のお客さまは、TEL:052-848-2495 へおかけください

東邦ガスの電気の申込み

スマホで らくらく申込み!

※「スマホでらくらく申込み」からは、東邦ガスの都市ガス契約中のお客さまのみが申込みいただけます。詳しくは、当地のホームページをご覧ください。

太陽光の余剰電力買取

固定価格買取制度(FIT)

満了後の売電は
東邦ガスに
お任せください!



東邦ガスならガス機器修理も安心

- 修理受付 24時間365日
- 修理訪問 21時まで*

*当日の訪問をご希望の方は、17時までに電話ください。(訪問時間は19時までです。)
ただし、「東邦ガスとガス契約のあるお客さま」で、「家庭用のガス機器」については、19時までにお電話いただければ、当日21時まで訪問いたします。詳しくはホームページをご覧ください。

0570-070456

IP電話・海外からご利用のお客さまは、052-889-2828 へおかけください。
お客さまセンターで受付いたします。

らくらく暮らしサポート

- 1 安心の緊急駆けつけ 緊急駆けつけサービス
- 2 宿泊、レジャー、グルメなど 優待割引サービス | らくらく暮らしサポートClub Off
- 3 ガスコンロの清掃・ガス給湯器の点検 ガスコンロ清掃・ガス給湯器点検サービス

登録無料のWeb会員サービス

Club TOHOGAS

がすてきポイント
がたまる!つかえる!



ご相談・お申込み
はこちら

東邦ガスくらしWebショップ

0120-41-0001

受付時間/平日・土日 9:00～18:00
(祝日・GW・夏季休暇・年末年始除く)

東邦ガスくらしWebショップ 検索



東邦ガス株式会社

〒456-8511 名古屋市熱田区桜田町19-18

ホームページアドレス

<https://www.tohogas.co.jp>



◎本カタログの価格や仕様等は2024年4月現在のものです。変更することがございますのでご了承ください。◎本カタログに掲載の写真およびイラストの一部はイメージです。◎商品の色は、印刷上、実際の商品とは多少異なる場合がありますのでご了承ください。◎「エネファーム」および「ENE・FARM」は、東京ガス(株)、大阪ガス(株)、ENEOS(株)の登録商標です。◎「エコジョーズ」および「ecoジョーズ」は、東京ガス(株)の登録商標です。