



エネファームをご利用なら、約7%おトク!
電力料金が全体で

北ガスの電気

北ガスの電気 検索 スマートフォンはこちらから→
※携帯電話(スマートフォン以外)・PHSからのお申し込みは対応できませんのでご了承ください。

おうちのエネルギーも見える化して、使い方をいつでもチェック!
北ガスマイページ
会員登録年会費無料

エネファームは、ショールーム・各支店でご覧いただけます。

北ガスショールーム SAGATIK 011-207-4040
●開館時間/10:00~18:00
●休館日/毎週水曜日・年末年始(都合により変更場合がございます)
札幌市中央区北1条東4丁目 サツポロファクトリー1条館3F 一乗館1F中央エスカレーターをご利用ください。

〈エネファームに関するお問い合わせ〉

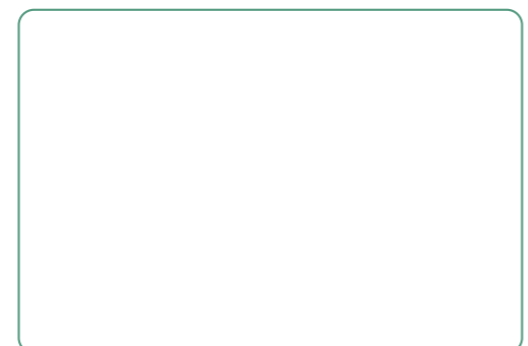
北海道ガス株式会社

本社/札幌市東区北7条東2丁目1-1
小樽支店/小樽市入船4丁目33-1
函館支店/函館市万代町8-1
千歳支店/千歳市清水町1丁目1-1
北見支店/北見市北7条東1丁目1-1

北ガスお客さまセンター
ナビダイヤル 0570-008800

[受付時間] 平日9:00~19:00/土日祝9:00~17:00
※固定電話からかけた場合、ナビダイヤルは道内どこからかけても市内通話料金のみでご利用いただけます。
※一部のIP電話・海外からのご利用など、ナビダイヤルをご利用にならない場合、または携帯電話の無料通話サービスをご利用の方は011-792-8110までおかけください。
(通話料金の詳細は北ガスホームページをご確認ください。)

- このカタログの仕様は2023年7月現在のものです。変更することがありますのであらかじめご了承ください。
- 北ガスの家庭用燃料電池「エネファーム」は都市ガス(13A)仕様、プロパンガス(LPG)仕様をご用意しています。
- 「エネファーム」及び「ENE-FARM」は登録商標です。
- 商品写真は、色調等実際のものとは多少異なる場合があります。
- 本カタログの内容を許可なく転載することを禁じます。



北ガス エネファーム 検索



エネファームとは「エネルギー」と「ファーム=農場」の造語です。水と大地から農作物をつくるように、水素と酸素から電気と熱をつくることから名づけられました。自分のエネルギーは自分でつくるといふ、これからのエネルギーの考え方を表現しています。

使うのは ホームメイドのエネルギー

日々の暮らしの中でポジティブになる瞬間を増やしていくこと。

ほんの小さなきっかけが人のエネルギーになって、違う誰かをポジティブにする。

きっと、少し先の未来をより良くしていくことに繋がっていきます。

ママが焼いたクッキーが家族の幸せのひとかけらであるなら、

家で作った電気の灯りのもとと家族で囲む食卓も、そんなひとコマであってほしいと私たちは願っています。

庭で育てた野菜を収穫して、おいしい手料理を味わうように、

電気を作りながら貯まった熱を利用して、あたたかいお風呂に入る。

家でエネルギーが作れる安心感が、日々の何気ない暮らしの中で、

そんなゆとりと心地よさを感じられる瞬間を増やしていく。

エネファームは、天然ガスから電気と熱を作ると表現されるのですが、

本当は家族の未来を豊かにする、ちょっとしたきっかけを日々作っているのかもしれない。





いつもの暮らしで、もしもの備え

大地震、集中豪雨、台風など、自然災害は突然やってきます。北海道で暮らす私たちも多くの災害を経験し、たくさんのことを学んできました。そのたびに「災害に備えよう」という言葉が繰り返され、防災への意識は高まりますが、突然襲ってくる災害に対して一体何をどこまで備えておけばいいのでしょうか？

いざというときに身構えて、防災用品を十分に確保しておくことは大事だけれど、普段何気なく使っている身の回りのモノが、非常時にも役に立つならそれはあなたを「備蓄する」という負担から少し和らげてくれるでしょう。

災害の多い国だからこそ、日常と非常時の境目なく生活の質を保てる暮らし方は災害リスクから大切な家族を守ってくれるはず。

いつもの暮らしが、もしもの備えに。おうちのライフラインを守る役割は、エネファームに任せてみませんか。

エネファームで何ができるの？



エネファームは一年を通して
家庭で使う電気・給湯・暖房まで
必要なエネルギーをまかなえます。

エネファームでまかなえるエネルギー

電気

エネファームでつくった電気は
家中で使用できます。

照明 冷蔵庫 テレビ
エアコン パソコン

給湯

発電時の「熱」を利用して
お湯をつくり給湯します。

お風呂 洗面所
キッチン 追いだき

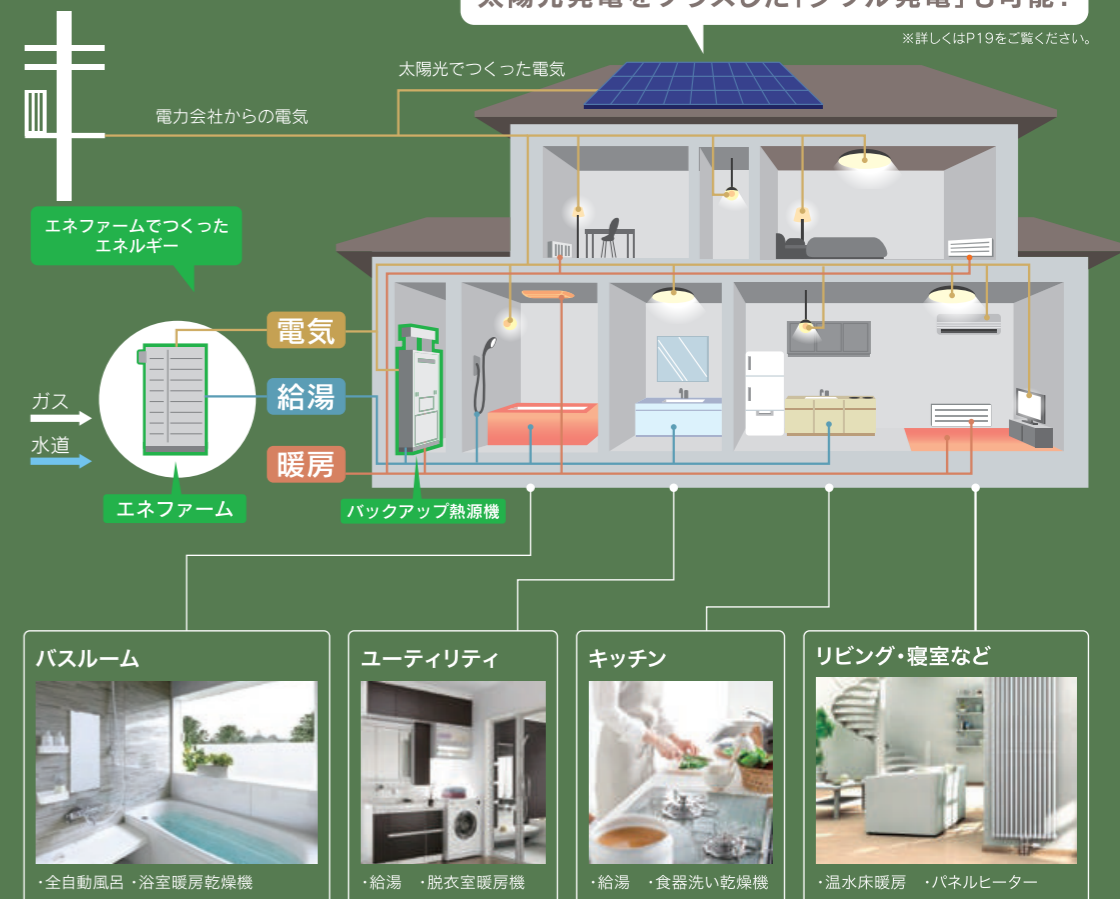
暖房

温水暖房設備で
快適なぬくもりをお届けします。

床暖房 ミストサウナ
浴室暖房 パネルヒーター

●追いだき・各暖房はバックアップ熱源機で行います。●各種暖房端末は別途必要です。

●エネファームのシステムイメージ



暮らしに必要なエネルギーを ご家庭でつくります。

エネファームは家庭で使用する電力の約6割をつくり出すエネルギーシステム。

電力だけでなく、給湯やお風呂はもちろん、暖房だっておまかせください。

例えるなら家族が食べる野菜を、家庭菜園で育てることに似ています。

暮らしに必要なエネルギーを暮らす場所で作る。

だから、いつでもそこにある安心と、いつでも使えるゆとりもお届け。



どうやって家で使うエネルギーをつくるの？



最先端のテクノロジーで スマートな暮らしを実現。

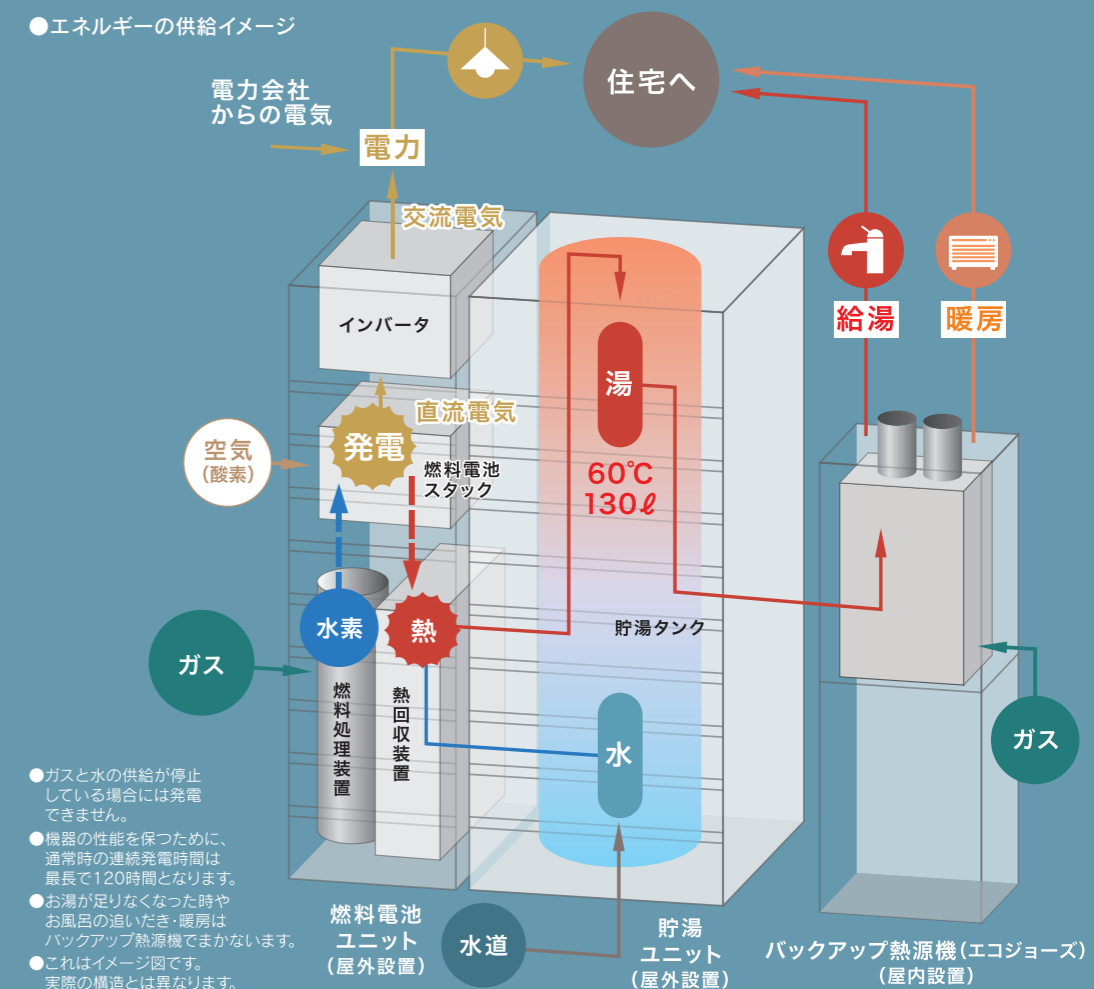
エネファームはガスで発電、さらに発生熱を活用してたっぷりお湯をつくります。家で使う電気の量に合わせて発電しながら、貯湯タンクにお湯を貯めて必要なタイミングで使うことができるので効率的で省エネ。電気は24時間365日使うから、出来るだけエネルギーのムダを減らして快適にするのが、これからのスマートな暮らし方です。

●燃料電池の仕組み

燃料電池とはガスから取り出した水素と空気中の酸素を化学反応させ、水の電気分解の逆の反応原理で電気を継続的に発生させることができる発電装置です。化石燃料を燃やせずに直接エネルギーを変換するので効率が高くクリーンなシステムです。



●エネルギーの供給イメージ



- ガスと水の供給が停止している場合には発電できません。
- 機器の性能を保つために、通常時の連続発電時間は最長で120時間となります。
- お湯が足りなくなった時やお風呂の追いだし・暖房はバックアップ熱源機でまかないます。
- これはイメージ図です。実際の構造とは異なります。

“燃料電池”のしくみで クリーンに発電。

エネファームは「水素」と「酸素」を化学反応させて「電気」をつくる、燃料電池のしくみを活用しています。

宇宙開発にも使われている最先端技術で、効率よく発電しCO₂を削減。

発電時に発生する熱も有効に活用するエネファームは、

未来を担うクリーンなシステムです。



電気を使っていると自然にお湯が貯まってくるので、貯まった分は気兼ねなく使うことができます。お湯が満タンになると発電を止めるので、毎日お風呂やキッチンでお湯を使いたい方にはおすすめです。



使い方はとっても簡単。



発電量や使用電力量などを
リモコンに表示。
毎日効果を見るのが楽しみに。

省エネ効果が一目でわかる大画面カラーリモコン

おまかせモードで普段通り暮らすだけ。
リモコン画面で日々の効果を実感。

おまかせモードに設定するだけで、エネファームは家族の生活に合わせて最適運転。

だから、普段通り暮らすだけでエコな暮らしを実現します。

省エネの効果は見やすいカラー液晶のリモコンで毎日チェック。

効果が分かると、環境に配慮する工夫や暮らし方が

もっと楽しくなるかもしれません。



使い方はカンタン！

発電設定

🔄 自動発電 🍀 おまかせ

ご家庭の約1か月の生活パターンを学習し、最も省エネになるように自動で運転を行います。
詳しくはP19をご覧ください

その他にも、発電電力をより多くしたい、タンクのお湯を多くしたいなど、ニーズに合わせた発電モードが設定できます。

今日の実績 エネルック

エネルックでより詳しい使用量や効果を見ることができます

今日の実績 エネファーム 1/3	
発電	299円 11.1kWh
消費	10.8kWh
自給率	60%
タンクのお湯	434L
消費	422L
自給率	80%

今日の実績 エコ貢献 3/3	
CO2削減	280円
削減するCO2	266円
削減率	375%
削減するCO2	357円
削減率	70.0%
削減するCO2	66.5kWh
削減率	121%

スマートフォンを使って、カンタン操作 詳しくはP20をご覧ください。

●リモコンに表示される数値は目安です。
●このリモコン画像は例であり、ご家庭のエネルギー使用状況や太陽光発電の設置有無によって表示される内容は変わります。
●(※)太陽光発電の情報を表示させるにはオプション部材が必要です。太陽光発電の設置が無い場合は表示されません。

気兼ねなくお湯が使えてうれしいな。



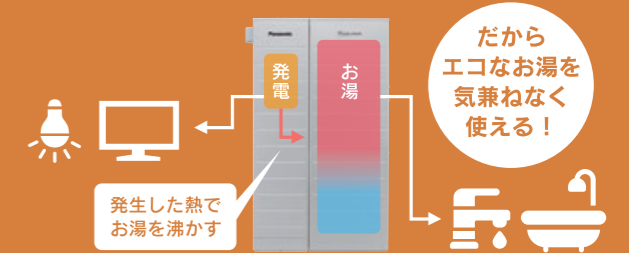
発電のついでにたまったエコなお湯を毎日使うことができます。

いままでは捨ててしまっていた熱を活用するので、エネファームは発電のついでにできたエコなお湯を毎日届けてくれます。貯湯タンクにたまったお湯を、生活のいろいろな場面で気兼ねなくお使い頂けるので、毎日ちょっとした“おトク”を実感できます。



エコなお湯をたっぷり使えるので、省エネしながら快適性と暮らしの質を高めてくれます。

エネファームは、発電時の熱でお湯を沸かして貯めておく仕組み。お湯を使うと自動的に発電するので、一年中省エネ効果を実感しながら快適な暮らしを叶えます。



ちょっとうれしい、エネファームのお湯の使い方

お風呂
スイッチひとつで快適なお風呂(※1)

洗面所
手洗い・うがい

キッチン
適温のお湯で快適な食器洗い。油汚れもすっきり落とせます

食器洗い乾燥機
洗浄・すすぎ工程の加熱時間を短縮。自動運転時間が短くなるのでますます省エネ

洗濯
お湯を使って汚れやニオイが落ちやすくなり、漂白剤の効果も高まります。(※2)

そのほかお湯を使えるとイイ場面

ベビーバスに適温給湯

ペットのシャワー

洗車

子どもプールで水遊び

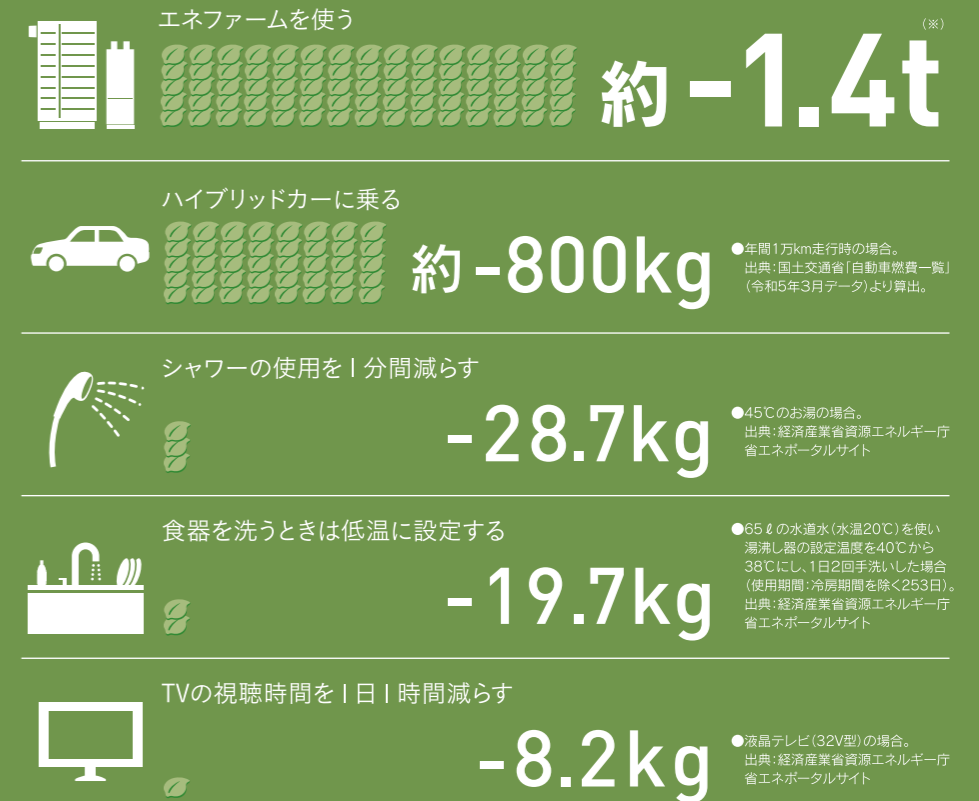
●タンクのお湯が無くなった時はバックアップ熱源機によりまかなうため、お湯切れの心配はございません。
(※1)おいだきはバックアップ熱源機で行います。(※2)混合水栓の設置が必要です。

どれくらい環境にやさしいの？



普通に生活するだけでCO₂を削減。
快適でエコな暮らしを実現します。

●省エネ行動における、一年間のCO₂削減効果



年間CO₂排出量を 約1.4tも減らせます。

普通に生活しているだけで、

年間約1.4トンもの二酸化炭素(CO₂)排出量を削減できます。(※)

きれいな空気を未来までもるエネファームです。

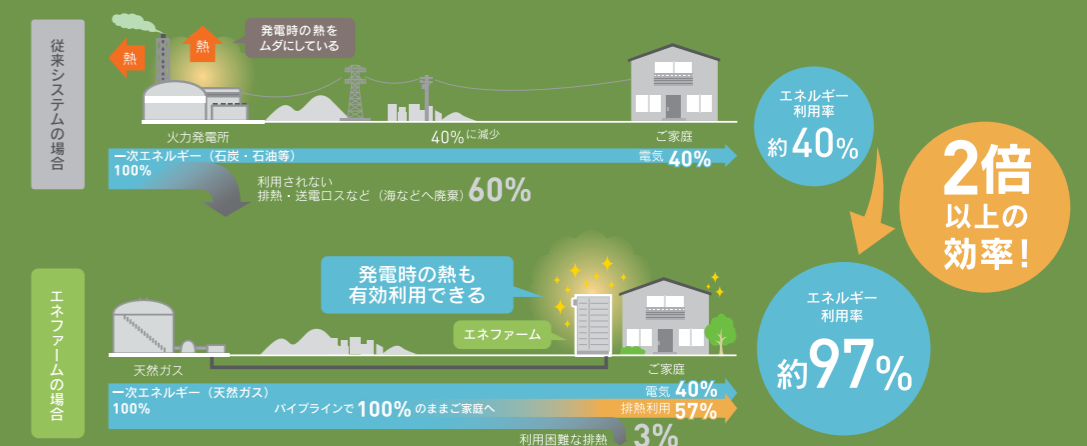


(※)大規模発電所で発電した電気を利用し従来型ガス給湯暖房機(非潜熱回収)で給湯暖房をまかなう方式と比較
CO₂排出係数：都市ガス2.29kg-CO₂/m³(当社排出係数)、電気0.479kg-CO₂/kWh(当社2021年度の排出係数)

これからはエネルギーを高度利用

エネファームは、発電時の熱を有効活用。高いエネルギー利用率でムダが少ないシステムです。

●従来システムとエネファームのエネルギー利用率比較



出典：(一財)コージェネレーション・エネルギー高度利用センター ●上記は都市ガス(13A)仕様の場合です。●LHV(低位発熱量)基準により算出

もしものときはどうなるの？



エネファームが生活に必要なライフラインを守ってくれます。

エネファームには、様々な災害に備えることができる機能が標準装備されています。

例えば停電が起きたときには、エネファームが運転中なら、

停電中でも発電を継続し、給湯・暖房・最低限の電気を確保。(※1)

もしもの時にも家で避難できることが家族の安心につながります。



(※1) 停電時の発電対応は、ガス・水道が供給されている場合です。

電気・水道・ガスのいずれかが止まっても対応できる機能を搭載。

<p>停電しても 電気が使える</p> <p>電気</p> <p>⚡</p> <p>停電時あんしん発電</p> <p>エネファームが発電して最大500Wまでの電気と給湯・暖房機能が使えます</p>	<p>断水しても 生活用水が使える</p> <p>水</p> <p>💧</p> <p>貯湯タンクのお湯(水)</p> <p>非常時に生活用水(飲用を避ける)として最大130ℓを取り出せます</p>	<p>ガスが止まっても お湯が使える</p> <p>お湯</p> <p>🔥</p> <p>ヒーター給湯機能</p> <p>電気を使ってタンクにお湯を貯めてお風呂や家事に使えます</p>
---	---	---

●断水時・ガス供給停止時の機能について詳しくはP21をご覧ください。

停電したとき 「停電時あんしん発電」機能を搭載 ※詳しくはP22へ

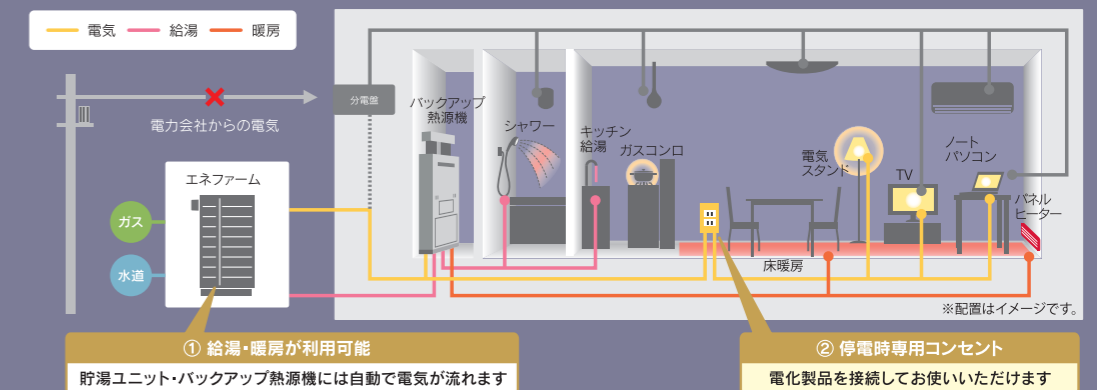
発電継続(つづけて発電)

停電時にエネファームが運転している場合、発電を継続します。

自立起動発電(つなげて起動)

停電時にエネファームが停止中でも、外部電源(※2)をつなげることでエネファームを起動し発電が可能になります。

●停電時の運転イメージ



●停電発電中のみ使用できます。通常時は通電されません。

発電可能時間

最長約8日間
(停電前の発電開始から192時間)

最大使用電力の目安

約500W(※3)

使用電力の目安

LED照明スタンド 約10W	携帯電話充電 約15W
ノートパソコン 約50W	液晶TV42型 約150W
扇風機 約50W	

●機種や使用状況により異なります。

(※2) 外部電源はお客さま側でご用意いただく必要があります

(※3) バックアップ熱源機で使用する電力も含むため、停電時専用コンセントで実際に使用できる電力は500Wよりも少なくなります。

家計にやさしいって本当ですか？

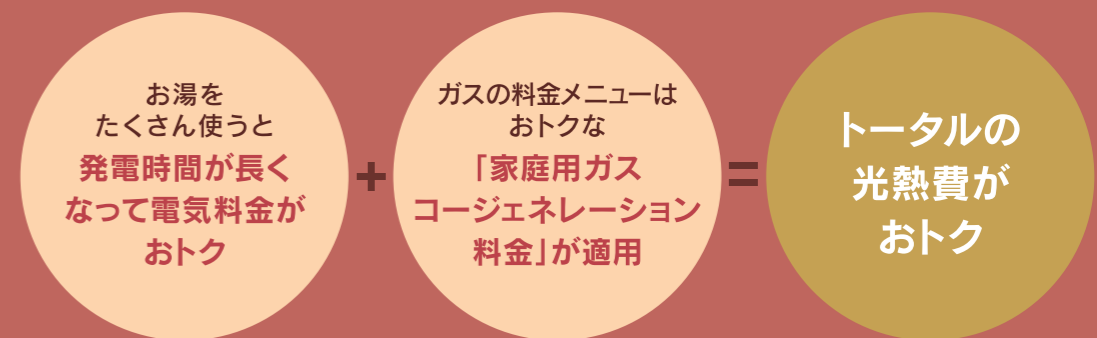
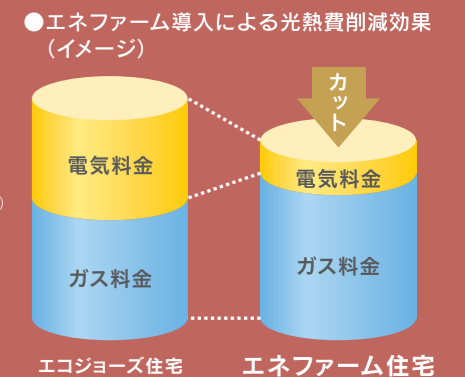


エネファームは、経済性も抜群です。
10年間のフルサポートで
安心も一緒に。

自宅で発電するから、購入する電気代を約60%もカット。
発電にガスを使用するため、ガス代は増えますが、
エネファーム専用のおトクな料金設定があるから安心。
ガスと電気、トータルで光熱費を大幅に節約できます。



〔試算条件〕年間電力負荷:4,300kWh、暖房負荷:12,840kWh、給湯負荷:5,460kWh、
厨房負荷:520kWh
〔世帯条件〕世帯人数:4人、延床面積:120㎡、断熱性能(Q値):1.6、暖房温度:23℃、
暖房時間:24時間連続、風呂回数(シャワー含む):7回/週
〔使用機器〕
[エコジョーズ住宅]エコジョーズ
[エネファーム住宅]エネファーム、バックアップ熱源機(エコジョーズ)
〔エネルギー使用量と適用料金〕
[エコジョーズ住宅]ガス料金:ゆ〜めつく24ネ水、電気料金:従量電灯Bプラス40A(給湯+暖房割)
[エネファーム住宅]ガス料金:家庭用コージェネレーション契約、
電気料金:従量電灯Bプラス40A(マイホーム発電割)
※北海道ガス(株)のガス料金は、2023年7月現在の原料費・燃料費調整を含む適用単価
※北海道ガス(株)の電気料金は、2023年9月1日実施の電力需給契約約款(低圧)に基づき
算出しております。
◆本試算は標準的な家庭をモデルにしており、実際のエネルギーコストは
お客様のライフスタイルや建築条件等により変動することをご了承願います。
◆本試算にガス機器の購入費用や施工費用は含まれておりません。



自宅で発電できるエネファームは、 家計の強い味方。

エネファームは自宅で発電するので、
年間の電気代を約60%も削減(※)できます。
家計を支えるすぐれものです。



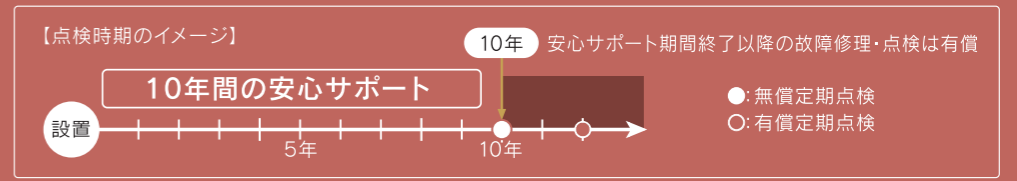
(※)当社シミュレーション値

10年間の安心サポート

エネファームを快適かつ安心してお使い
いただけるように、ご使用開始から10年間の
定期点検と修理対応が無料となる
「10年間メンテナンスフリー特典」を
ご用意しております。*

① 定期点検
燃料電池ユニットの
メンテインターバルによる
点検を無償で行います。

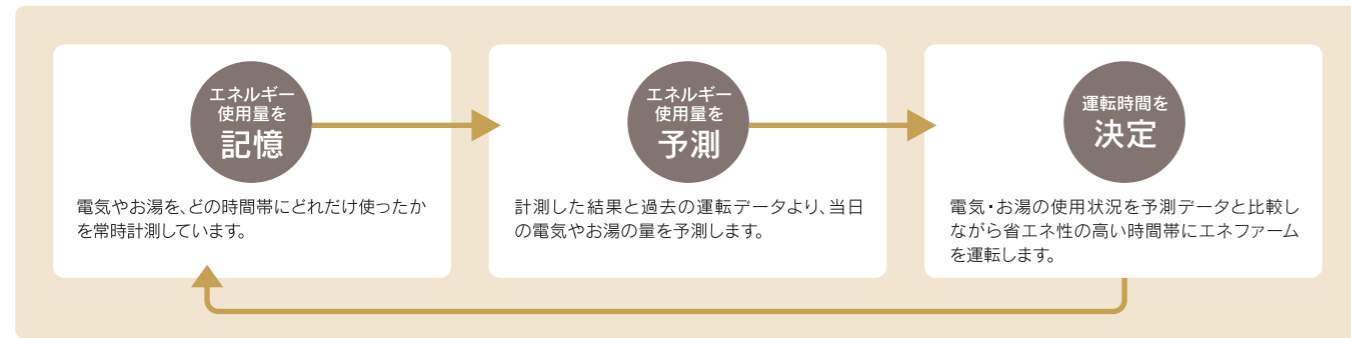
② 修理対応
故障発生時には
無償で修理対応します。



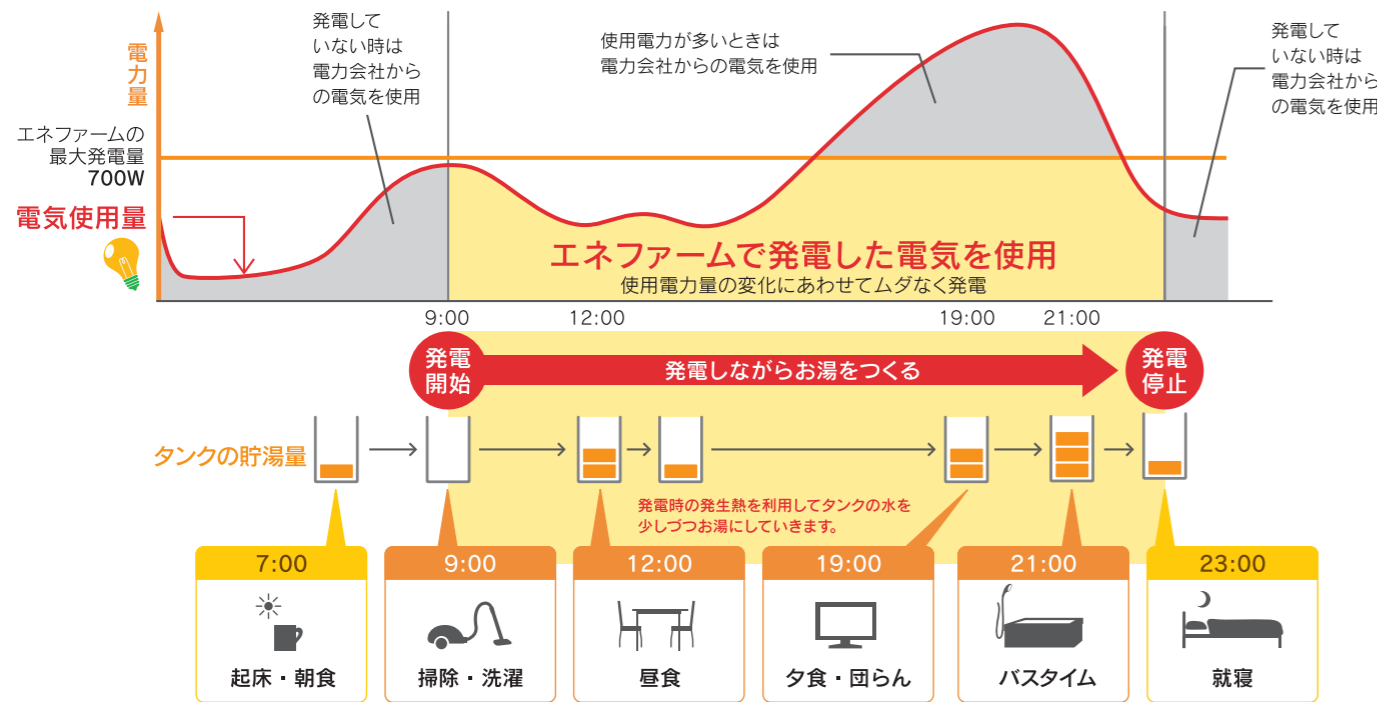
*ご利用開始から発電電力量約28,800kWh(約10年後)で定期点検を行います。
●故障に伴って発生した被害を補償する制度ではありません。●定期点検時期はお客様の使用状況により変動します。
●10年間の安心サポートは、北ガスグループのガスをご利用いただいているお客様にのみです。

自動学習システム

家族の暮らし方に合わせて最適な運転を自動学習。
難しい操作が不要で、普通に生活するだけでもっともエコな暮らしが実現できます。



●学習機能による1日の運転イメージ（これは例であり、ご家庭ごとに異なります。）



●エネファームの発電時間は、季節やご家庭での電気・お湯の使用状況により異なります。

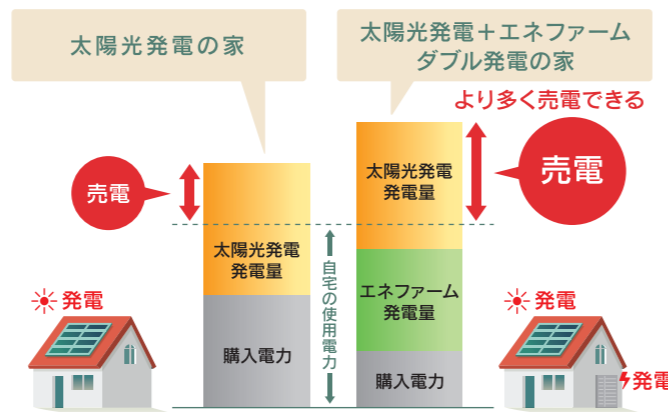
ダブル発電（エネファーム+太陽光発電）

太陽光発電との組み合わせでもっともおトクに!

ダブル発電で電気代をより一層節約。
太陽光発電の売電も増やすことができます。

購入電力量を大幅に削減することができるうえ、エネファームで作られた電気をおうちで優先的に使用するので、太陽光発電で作った多くの電力を売電することができます。

- 太陽光発電設備は別途必要となります。
- 太陽光発電量をリモコンに表示する場合にはオプション部材が必要となります。



IoT通信機能

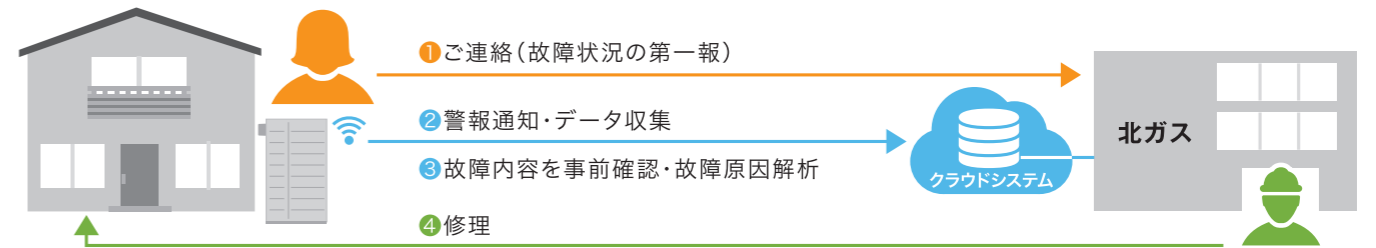
無線通信で安心の遠隔サポート

ソフトウェアの自動更新

新しいソフトウェアが発行されると、自動更新します。常に最新機能で使用することで、トラブルの発生を未然に防ぐことができ、より安心してお使いいただけます。

遠隔見守りサービス

エネファームに万が一故障が発生した場合には、故障情報がすぐに北ガスまで自動送信されます。そのため、故障でお困りの際にも迅速で的確なサービスが可能です。



LINEのエネファーム

スマートフォンを使って、カンタン操作

パナソニック エネファーム LINE公式アカウント
「LINEのエネファーム」 詳しくは

ふろ自動のON/OFF



ふろ自動の入/切（お風呂のお湯はりの開始/中止）ができます。

暖房のON/OFF



エネファームに接続されている暖房の運転の入/切ができます。

エネルギーの使用量を確認

電気・お湯・ガスの使用量や、電気・お湯の自給率がスマートフォンで確認できます。

簡単操作ガイドの確認

スマートフォンでエネファームの使い方が手軽に確認できます。

- コンテンツは変更になる可能性があります。
- ご利用の設備やエネファームの設定によってはスマートフォンからの操作ができない場合があります。
- 本サービスの提供会社はパナソニック(株)です。また、ご利用にはLINEアプリのインストールと、CLUB Panasonicへの会員登録、LINEのエネファーム利用規約への同意が必要です。

おてんき連動

エネファームが天気予報にあわせて運転

(株)ウェザーニューズと連携し、天気予報に合わせてエネファームが運転する「おてんき連動」を搭載しています。天気予報が晴れて、太陽光の発電量が多いと予測される時間帯は、エネファームの発電を停止し、太陽光でつくった電気を優先的に使用します。固定価格買取制度を終了した際に（卒FIT）、売電価格が下がって自家消費を増やしたい場合にお使いいただけます。

●売電単価によっておてんき連動によるランニングメリットが変わる場合がありますので、詳しくは北ガスまでお問い合わせください。

ネットワークサービスに関するご注意

- ネットワーク接続を利用する機能（「ソフトウェアの自動更新」、「遠隔見守りサービス」、「LINEのエネファーム」、「停電そなえ発電の自動切り替え」、「おてんき連動」）は、エネファームのネットワーク関連初期設定をしてから10年間のご利用が可能です。10年目以降は使用できなくなります。
- 機器の位置情報を利用した機能（「停電そなえ発電の自動切り替え」、「おてんき連動」）を使用するためには、ネットワーク関連規約への同意が必要です。
- 設置場所の電波強度によっては、別途オプション品のアンテナが必要になる場合があります。



停電そなえ発電

自動で停電リスクに備えます

気象情報と連動して停電予測情報を察知し、自動的に「停電そなえ発電」に切り替わります

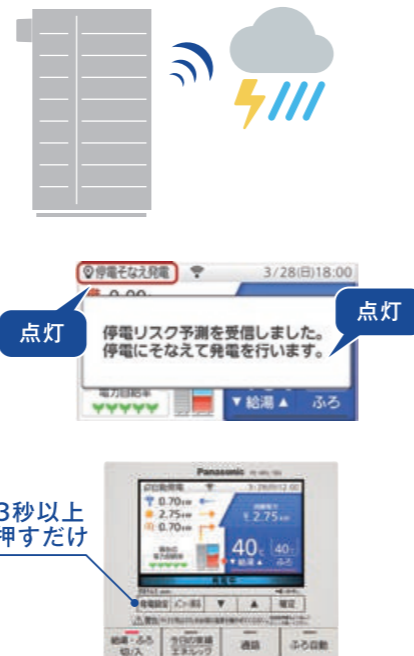
(株)ウェザーニューズと連携して、大型台風の接近などお住まいの地域の気象情報と連動した停電リスク予測を自動で受信。「停電そなえ発電」モードに切り替わることで、通常よりも長時間発電を継続し、停電発生時のタイミングでエネファームが発電を停止している状態を回避する機能です。

手動で「停電そなえ発電」が設定できます

急な天候悪化や、計画停電などで停電が予測できる場合には手動での切替が可能

停電リスク予測を受信していなくても「停電そなえ発電」モードにすることも可能。切替はリモコン上の「発電設定」スイッチを3秒以上長押しするだけの簡単操作です。

- 停電そなえ発電の自動切替は、ネットワーク関連初期設定を開始してから10年間のご利用が可能です。手動切り替えは10年目以降もご利用可能です。
- 停電そなえ発電は停電時の発電を保証するものではありません。



停電時あんしん発電

突然の停電にも安心できる2つの発電機能を標準搭載。

①つづけて発電(エネファーム運転中に停電が起きた場合)

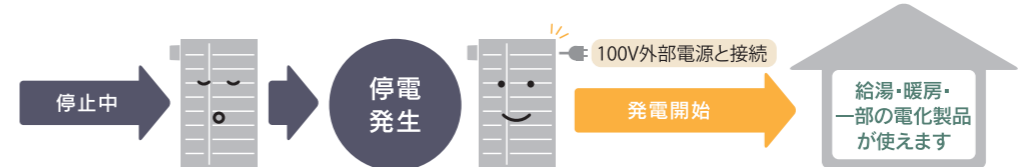
停電時にエネファームが発電している場合、自動的に発電を継続します。特別な操作をすることなく停電時の機能をお使い頂けます。



※利用できる電化製品の例はP16参照

②つなげて起動(エネファーム停止中に停電が起きた場合)

万が一停電が起きた際にエネファームが発電停止中でも、お手持ちの外部電源を接続することでエネファームを起動して発電を再開することができます。エネファームが停電発電を開始したら、お手持ちのバッテリー等に再び充電しておくことも可能です。



※利用できる電化製品の例はP16参照

- 全ての市販の蓄電池や発電機等での起動を保証するものではありません。また、外部電源の性能や電池の残量によっては起動できない場合があります。●外部電源はお客さま側でご用意いただく必要があります。対応可能な外部電源については営業担当者までお問い合わせください。●停止状態からエネファームが起動するまでは約55分(LPガス仕様は約105分)がかかります。●「つづけて発電」、「つなげて起動」はガスと水道が供給されていることが必要です。

エネファームの起動が可能な外部電源



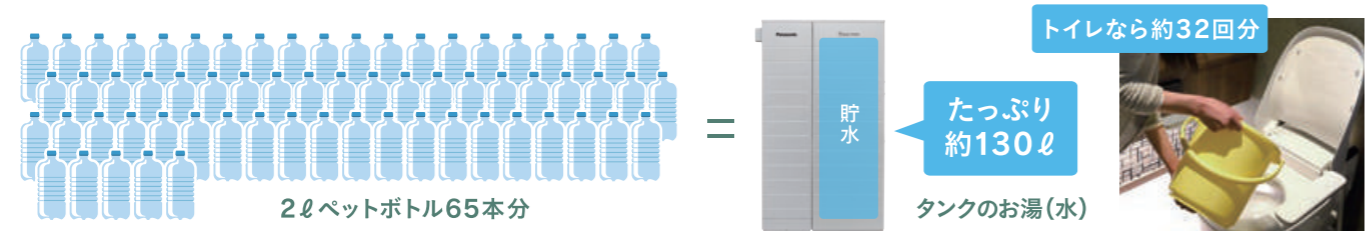
条件の目安

電圧: AC101V±6V
出力: 1kW以上
容量: 500Wh以上

断水時のそなえ

災害などで断水しても、タンクのお湯(水)が130ℓ使えます。

災害が起こった際に、トイレや手洗いなどの衛生面では生活水の確保が非常に重要です。エネファームの貯湯タンクには、常時130ℓのお湯(水)がストックされているので、これを取り出して生活水として使うことができます。わざわざ容器に入れた水を大量に備蓄する場所と手間を省くことができます。



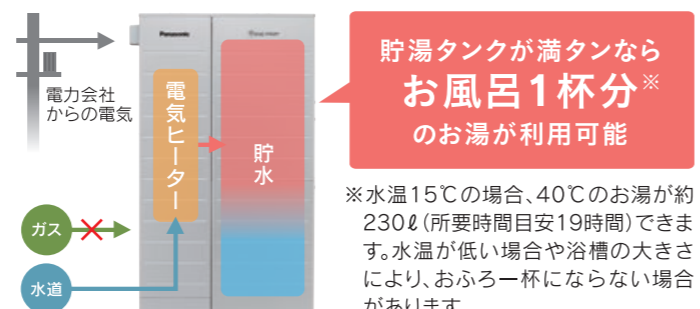
- 断水時の貯湯タンク内のお湯(水)のご利用は非常時水取出口から水道ホース等で取り出し可能です。詳しくは取扱説明書をご覧ください。
- 飲用、調理用、および入浴用には使用しないでください。

ガスが止まった時のそなえ

万が一、ガスが止まった場合でもお湯を作ることができる「ヒーター給湯機能」

災害などで万が一ガスが止まってしまった場合でも、「ヒーター給湯機能」の設定を「入」にすると、電気ヒーターでお湯をつくり、貯湯タンクに貯めておくことができます。お湯は、お風呂や家事に利用できます。ヒーター給湯機能はガスが復旧すると自動で解除されます。

- 「ヒーター給湯」はガス停止時のみ使用できます。停電や断水が発生している場合は使用できません。●冬季など凍結の恐れがある場合には、凍結予防動作が優先されますのでその間「ヒーター給湯」は使用できません。●貯湯タンクにお湯が無い状態から満タンになるまでに約24時間かかります。(水温5℃の場合) ●ヒーター給湯中は普段よりもお湯を作るのに時間がかかり、また電気料金が高くなる場合があります。



ハイブリッド蓄電システムとの連携 ※オプションです。

消費電力の大きい電化製品が使えるようになります。

ハイブリッドパワーコンディショナとの連携で、停電時の出力が最大DC650Wにアップします。冷蔵庫や電子レンジなど、より消費電力の大きい電化製品を使うことが可能になります。

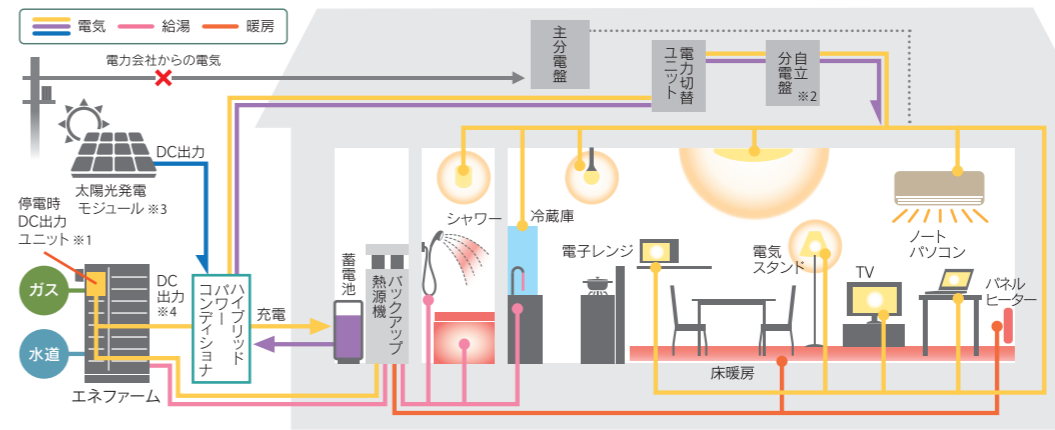
エネファームで発電した電気を蓄電池に充電できます。

エネファームは夜間や曇天時など太陽光発電ができない場合でも発電できるので、停電時の電力供給がより安定します。エネファームが停止している場合には蓄電池から電力を供給してエネファームを起動できます。

停電時専用コンセントの設置が不要になります。

ハイブリッドパワーコンディショナを経由して分電盤に直接電気を供給できるので、停電時専用コンセントの設置が不要となり、使いたい電化製品のコンセントを繋ぎかえることなく使えます。

●停電時の連携イメージ



※配置はイメージです。

- ※1.ハイブリッド蓄電システムとの連携には、別売品の停電時DC出力ユニット(FC-BSL1S)が必要です。
- ※2.自立分電盤につなっている電気機器は停電時そのまま使用できます。使用できる電気機器は連携するハイブリッド蓄電システムの仕様により異なります。停電時に使用できる電力はハイブリッドパワーコンディショナの最大出力までです。
- ※3.太陽光発電モジュールは接続されないこともあります。
- ※4.エネファームは停電時のみ発電電力をハイブリッド蓄電システムへDC出力します。停電時以外には電力供給しません(宅内にAC出力で電力供給します)。

1 札幌市厚別区 Mさま邸



省エネしながら暮らしの質の向上を実感。
エネルギーは生活の中で毎日使うものだから、
エネファームにしました。



「発電量や消費電力量が表示されるので、普段のエネルギーの使い方がよくわかりとても機能的ですね。子供はお風呂での通話機能をよく使います。」



MさまがDIYで仕上げたお庭。「毎日自分で植えた庭木が育っていくのを見ている」。BBQやプールなども楽しんでいるそうです。

自然やアウトドアが好きなMさまは、「リサイクルやごみゼロに取り組む感覚で、エネルギーの使い方もできるだけムダが無いものを選択したかった」と、省エネ性と環境性を重視してエネファームを積極的に導入されました。

「毎日使うものだからこそ、少しでもムダを減らしてエネルギーが効率よく利用できていると生活が心地良い。あと、電気を使っていると自動的にお湯が貯まってくるので、食器洗いや洗濯などで有効にお湯を使っています。」と省エネと快適性の両立を実感。リモコン画面上で普段どれだけエネルギーを消費しているかが一目でわかるので、省エネや環境について意識する良いきっかけにもなっているそうです。

以前住んでいた賃貸アパートの時より、間取りが広くなったにもかかわらず光熱費は安く抑えられているようで、経済性の面でも暮らしをきっちり支えているMさま邸のエネファーム。新築してから1年を迎え、新しくなった暮らしの良さをお話いただきました。

2 札幌市中央区 Tさま邸



エネファーム導入の決め手は
「お湯をつかって毎日発電！」



お子さんとお風呂で遊ぶことが日課になっているようで、ついつい長風呂してしまうんだとか。



お庭では野菜や果物、お花などを育てたり、お砂場遊びやシャボン玉などをして遊んでいるそうです。

家族が多く、お風呂やシャワーなどでたくさんお湯を使うTさま。家を建てる際にいろいろ調べていくと、「お湯をつかって毎日発電して、省エネにもなるシステムだと聞いて、ウチにピッタリ!」と、エネファーム導入を決めたそうです。

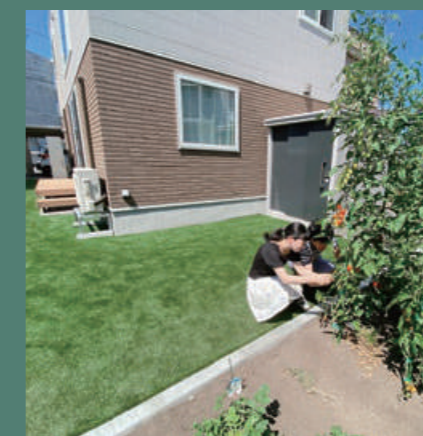
「自動発電おまかせ」機能を使用しているのので、運転はエネファームにおまかせ!例えば、夏場エアコンを使用して電気の使用量が増えたときでも、生活リズムの変化に応じて、自動で運転調整してくれるので非常に便利。毎日発電してお湯をたっぷり使えて大満足。」とエネファームの利便性・快適性を実感。

また光熱費の面では「以前住んでいた住宅と比較して倍の広さになっているにもかかわらず、光熱費がほとんど変わらず正直ビックリ。ガス代も電気代も非常に安くて助かっています。」と経済面でも満足の様子。導入時の狙いどりの生活をしているTさまのお話でした。

3 札幌市西区 Hさま邸



災害への備え、環境への貢献面で充実感を感じつつ、
しっかり光熱費を抑えられています。



マイホームでの夢の1つだった家庭菜園。畑仕事をするとあっという間に時間が経つようです。



「収穫した野菜を調理中。調理し食べる瞬間が一番の幸せです」エネルギーも野菜も、自給できることが暮らしの充実につながっているようです。

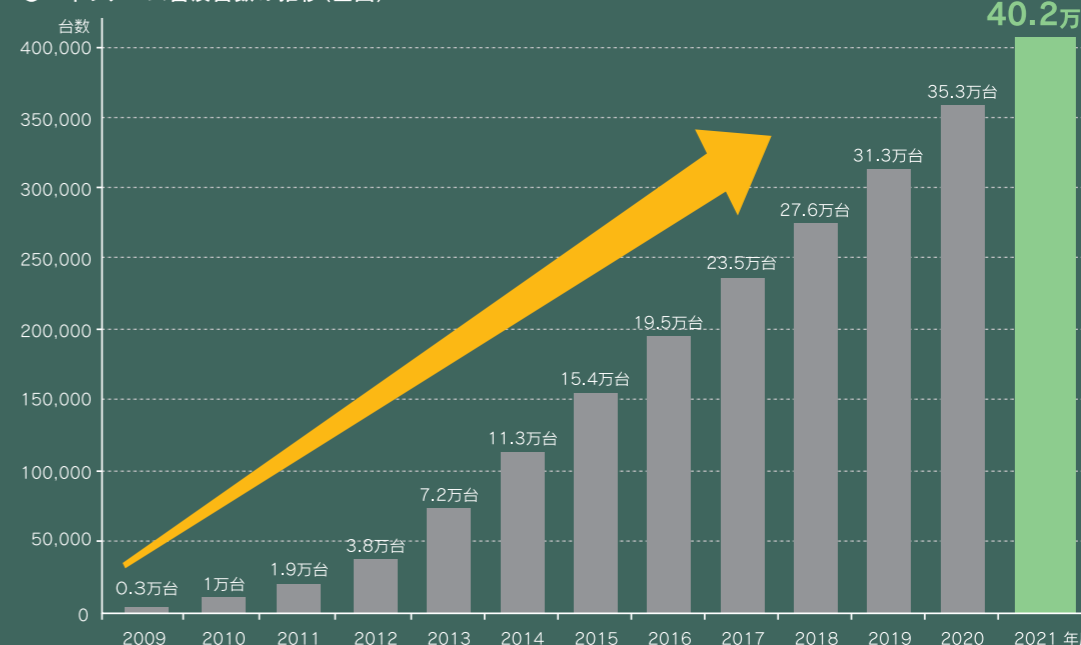
もともと自宅でゆったりと過ごすことを望んでいたHさまは、北海道胆振東部地震の際に災害対策の大切さを実感し、「災害への強さ」を最優先に考え、エネファームの導入を決められました。実際住んでからも、普段の快適な生活に加え、災害時に給湯暖房や電気も使える安心感があるようです。

また、近年の夏は暑さが厳しく、自宅にエアコンを設置しましたが、エネファームで発電している時に集中的に使うことで、電気代がほとんど変わらなかったようです。「リモコン画面が非常に分かりやすく、エネルギーの利用状況を都度確認する事で、省エネを工夫する生活を楽しんでいます」

環境問題について、Hさまは次の世代のために出来る範囲で何かしたいと考えられていました。CO₂排出量が少なく、エネルギーの一部を自給自足している現状について、エネファームを設置するだけで環境保全に貢献することが出来て嬉しいとお話されました。

エネファームは全国で大好評!

●エネファーム普及台数の推移(全国)



40万台を突破!

出典:エネファームパートナーズ(2022年6月末時点)
※2018年度までは補助金交付決定ベース(燃料電池普及促進協会集計)、2019年以降はエネファームパートナーズ調べ

家庭用燃料電池システム ENE・FARM

エネファーム



●仕様表 ※下記青字はプロパンガス(LPG)仕様になります。青字表記がない項目は都市ガス(13A)仕様と共通です。

燃料電池ユニット	FC-70LR13H FC-70LR1PH
設置方法	屋外基礎据付および貯湯ユニットとの一体型設置(戸建住宅) ※集合住宅不可
燃料電池形式	固体高分子形
能力	発電出力 最小200W~定格700W 最小300W~定格700W
	効率(LHV基準) 発電40%・熱回収57%(定格時) 発電39%・熱回収61%(定格時)
電気方式	単相3線式 100/200V
ガスの種類	都市ガス(13A)用 プロパンガス(LPG)用
ガス消費量(LHV基準)	1.8kW(定格時)
外形寸法 幅・奥行き・高さ	400×350×1650mm(アンテナ部は除く)
質量	59kg(運転時64kg)
騒音値	37dB(A)(発電時)
最大消費電力(凍結予防運転時)	510W(620W)
耐凍結性能	マイナス20℃ マイナス15℃

別売部品

品名	型式	希望小売価格(税込)
FC側方排気カバー	FC-CEAG1S	9,163円
増設リモコン	FC-ZRL1DS	31,163円
停電時DC出力ユニット	FC-BSL1S	44,000円

住宅の外観に調和する高いデザイン性

エネファームのデザインパネルは、戸建住宅で一般的に使われている外壁仕上げ材のラインピッチに合わせたデザインです。また、配管は背部に配置でき、住宅の美観を損なわず設置できます。

校倉デザイン
あせくらづくり
校倉造とは
正倉院などに用いられている水平美が美しい日本の伝統的建築様式で、エネファームのデザインはこの校倉造りをイメージしています。

- 一般的なサイディングモジュールに合わせたラインピッチ
- 凹凸やネジを必要最低限まで削減したフラットデザイン



台所リモコン 浴室リモコン

本体セット セット希望小売価格

都市ガス(13A)用 **2,635,490円(税込)**

プロパンガス(LPG)用 **2,880,350円(税込)**

※セット内容/燃料電池ユニット、貯湯ユニット、バックアップ熱源機
リモコンセット:FC-SRL1DS (別途、据置台等が必要です)

貯湯ユニット	FC-GTLR13H
貯湯温度	60℃
貯湯タンク容量	130ℓ
外形寸法 幅・奥行き・高さ	560×400×1650mm
質量	48kg(運転時181kg)

バックアップ熱源機(エコジョーズ)	FC-GHLF13H FC-GHLF1PH
熱源機タイプ	潜熱回収型ガス瞬間式
給湯能力	41.9kW(24号)
追いだし能力	9.9kW
暖房能力	14.0kW
最大ガス消費量	60.7kW
外形寸法 幅・奥行き・高さ	480×250×1358mm(据置台含む)
質量	40kg(運転時44kg)
騒音値	49dB(A)(給湯・暖房・風呂同時使用時)

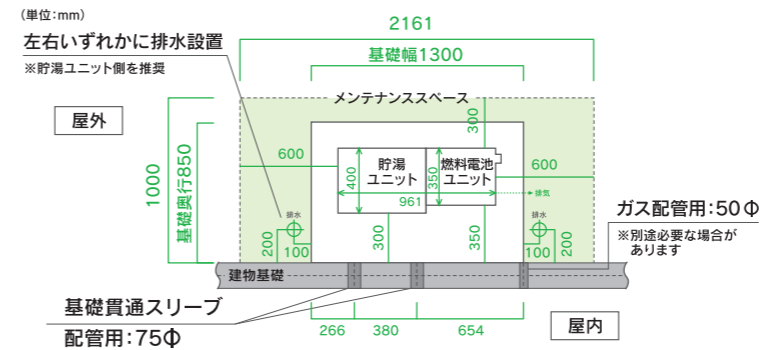
エネファームはBL制度認定品です。BL制度(優良住宅部品認定制度)

BL制度とは、品質、性能、アフターサービス等に優れた住宅部品を認定する制度です。人々の住生活水準の向上と消費者の保護を推進することを目的として認定し、その普及を図っています。BL部品のうち、環境の保全に寄与する特徴を有する住宅部品は「BL-bs部品」として認定されています。BL認定品は、「瑕疵保証・賠償責任保険付」です。

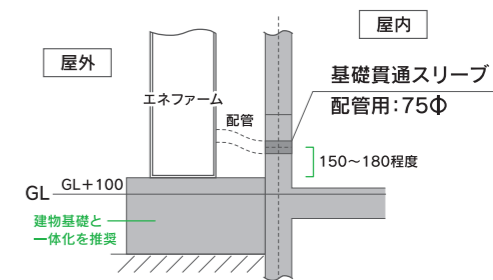
エネファームの設置について

※下図はあくまで例であり設置位置によって変わりますので、物件ごとに確認が必要です。

燃料電池ユニット・貯湯ユニットの設置について



エネファームの設置には、下記寸法の基礎および設置スペースが必要です。



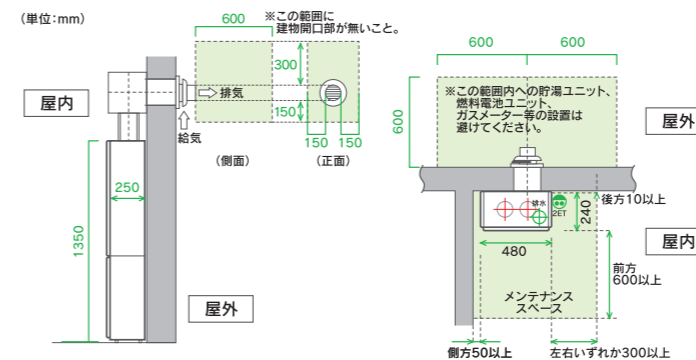
〔燃料電池ユニット・貯湯ユニット〕

- ・設置のために上図に示す寸法(W1300/D850/H100)以上の基礎が必要です。
- ・基礎は凍上、沈下を防ぐために建物基礎と一体化することを推奨します。
- ・システム総重量、約250kgに耐えうる基礎強度として下さい。
- ・機器の上面については300mm以上必要です。
- ・貯湯ユニットと燃料電池ユニット付近のいずれかに排水設備が必要です。(VP75以上)
- ・屋根落雪のある場所へは貯湯ユニットと燃料電池ユニットを設置しないでください。
- ・建物基礎スリーブ設置位置に基礎アンカー等、干渉しないよう設計願います。
- ・海岸地域では、建物の陰になるなど、潮風が直接当たらない場所、かつ海から約300m以上離れた場所に設置してください。
- ・メンテナンスに必要な所定のスペースを確保してください。
- ・設置後にスペースを物置等でふさぐとメンテナンス作業を実施できない場合があります。
- ・燃料電池ユニットの排気口付近に窓などの建物開口部が近接する場合には別売のFC側方排気カバーが必要になることがあります。
- ・エネファームは運転音が発生しますので、運転音が気になる場所へ近接した設置はできるだけ避けてください。

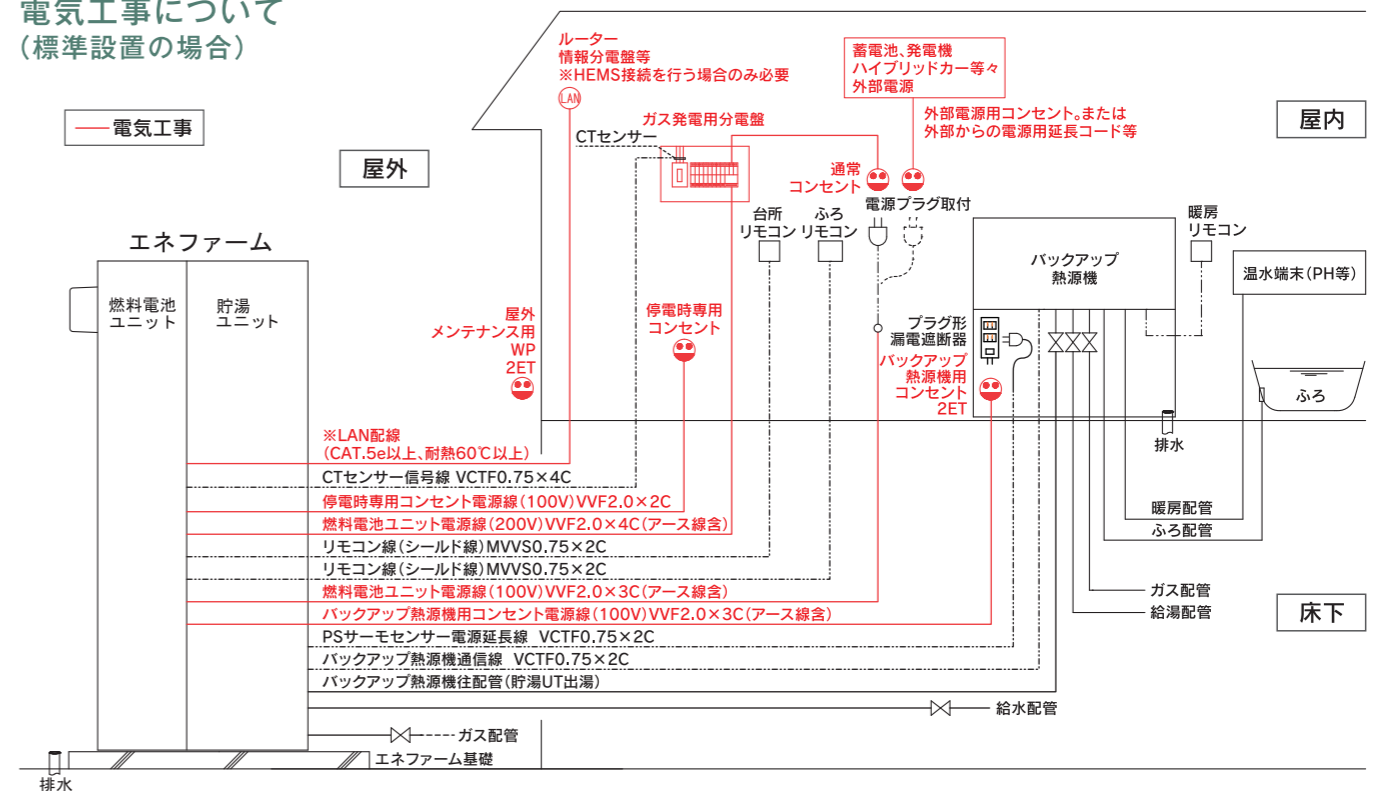
〔バックアップ熱源機〕

- ・バックアップ熱源機の給排気トップ付近には貯湯ユニット、燃料電池ユニット、ガスメーター、トラップ等の設置は避けてください。
- ・「貯湯ユニット+燃料電池ユニット」と「バックアップ熱源機」間の配管延長距離は8m以内としてください。
- ・バックアップ熱源機下に排水配管を設けてください。(VP40以上)
- ・バックアップ熱源機付近に2口アース付コンセントを設置してください。
- ・エネファームから風呂、台所などへの給湯配管が長い場合には、出湯まで時間がかかる場合があります。

バックアップ熱源機の設置について



電気工事について(標準設置の場合)



- ・ガス発電用分電盤の設置が必要です。
- ・LAN配線はHEMS接続を行う場合のみ必要です。HEMS接続を行わない場合は不要となります。
- ・太陽光発電やハイブリッド蓄電システムと連携する場合には上記区分から変更となる場合がありますので、別途営業担当者までご相談ください。