

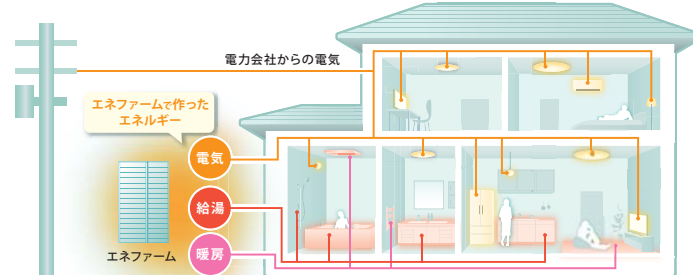
家庭用燃料電池「エネファーム」

① エネファームとは？

● エネファームは、発電機能と給湯・暖房機能をもつシステムです

エネファームがつくった電気とお湯は、家の中に送り出され、暮らしに活かされます。

■ エネファームのシステムイメージ



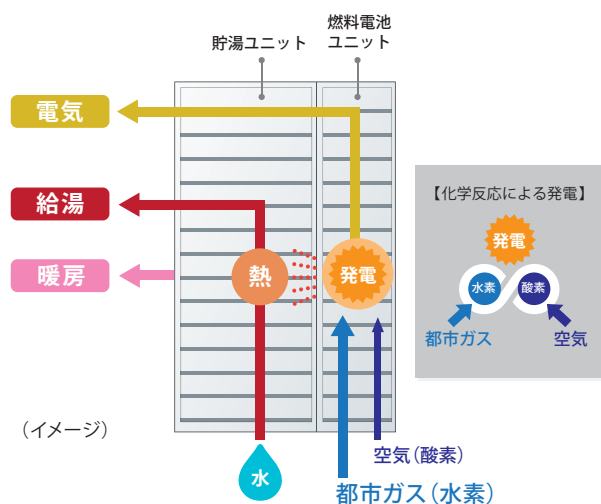
- 電気** エネファームでつくった電気は住まいの中に供給されます。照明、冷蔵庫、テレビ、エアコン、パソコン
- 給湯** 電気といっしょにお湯をつくり、給湯に利用します。お風呂、洗面所、キッチン、追いだし*
- 暖房** 毎日を快適にする温水暖房設備なども利用できます。床暖房、ミストサウナ、浴室暖房、温水ラジエーター

※追いだしや各暖房は、バックアップ熱源機を利用します。

② 発電のしくみ

● 都市ガスを使い発電します

エネファームは、都市ガスから取り出した水素と、空気中の酸素との化学反応で電気をつくります。発電時に発生した熱は捨てずにお湯として貯湯タンクに貯めて利用します。

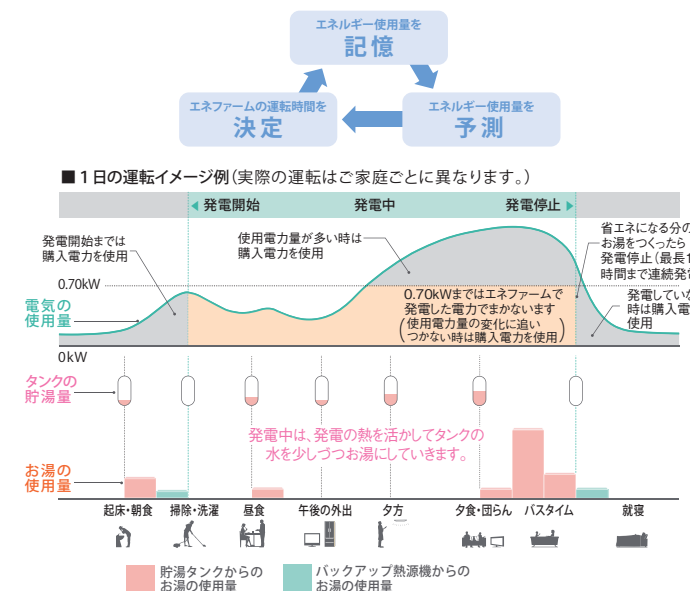


○追いだし・暖房はバックアップ熱源機で行います。バックアップ熱源機は貯湯ユニットに内蔵しています。

③ 省エネ運転

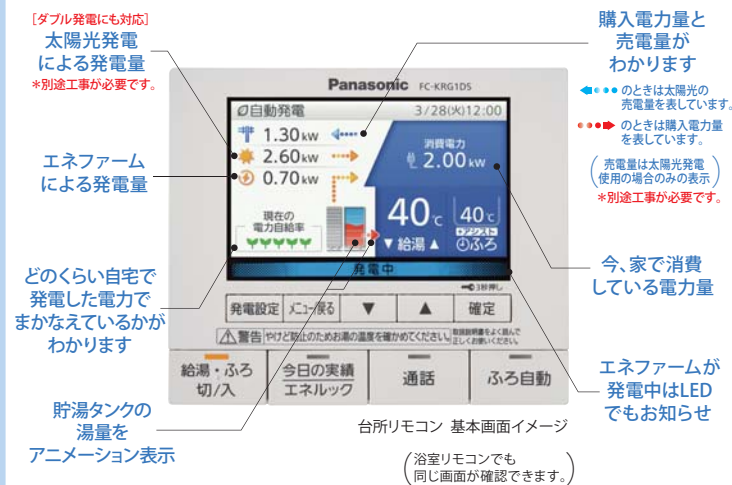
● 学習機能により省エネ運転します

学習機能は、それぞれの家庭の電気とお湯の使用状況を学習し、かきこく自動運転します。



④ エネルギーの「見える化」

● 見やすいカラー大画面に、発電量や使用電力量などを表示します



○モデル画面は「ダブル発電住宅」を想定したものです。

⑤ 安心のフルサポート

● 10年間のメンテナンスサービスが無償

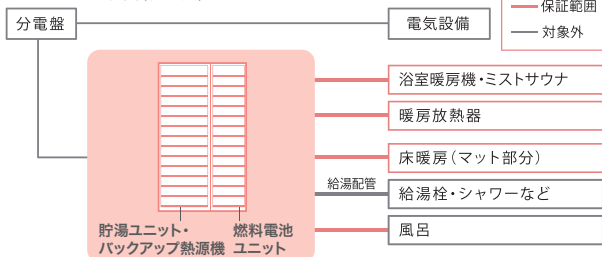
「エネファーム安心フルサポート」は、東京ガスまたは東京ガスが指定する販売店が販売したエネファームにつきまして、東京ガスと都市ガス需給契約を締結いただいている方に対してご用意するメニューとなります。「エネファーム安心フルサポート」の提供開始には、お客さまの申込みが必要です。

対象期間 ご使用開始から10年間 (フルサポート期間以降は、有償対応となります)

※フルサポート証の記載に従い有償となる場合があります。

● 修理

○フルサポート範囲 (概念図)



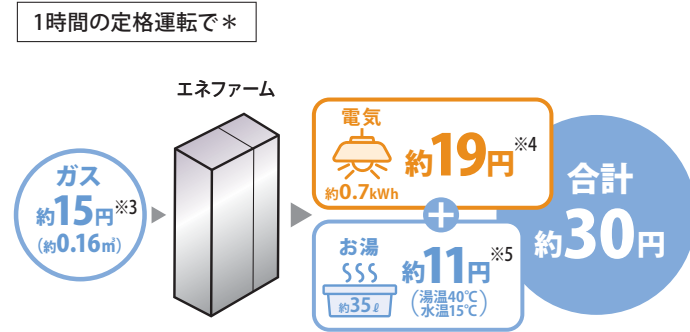
● 点検

ご使用開始からフルサポート期間中(10年間)に定期点検(発電量28,800kWh到達時)が発生した場合は東京ガスが無償で実施します。フルサポート期間終了後に発生した場合は有償(約10万円/回・税別)となります。

⑥ おトクの原理

● エネファームの1時間の定格運転で約15円分のガスが約30円分のエネルギー(電気及びお湯)になります (冬季・その他期平均)

エネファームが最も効率よく運転した場合、電気は買うより、エネファームでの発電がおトク。さらにお湯もついてくる。



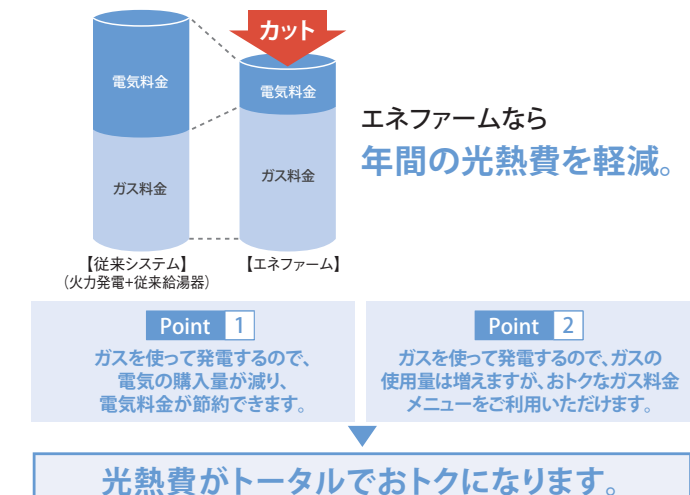
* エネファーム：定格発電出力(700W発電)で約1時間発電した場合。試算条件は下記※2をご参照ください。

⑦ 経済性 戸建住宅(延床面積120㎡)4人家族のモデル一例

● 年間の光熱費を約5~6万円※1軽減します

○ご使用状況によりおトク額は異なります。○機器費、工事費は年間光熱費削減効果の算出にあたって考慮に入れておりません。

■エネファーム導入による光熱費削減効果(イメージ)



* 機器費・工事費は年間光熱費削減効果の算出にあたって考慮に入れておりません。* ご使用状況等によっては、安くならない場合があります。

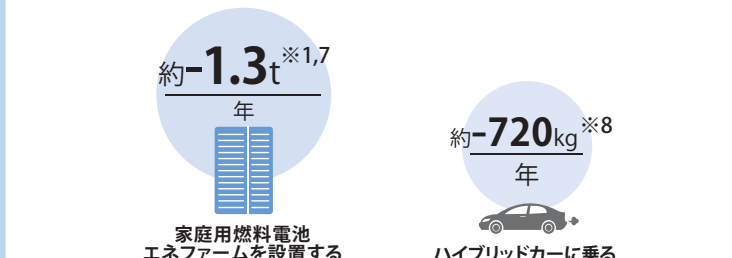
⑧ おトくなガス料金メニュー

● エネファームで発電エコぷらん※6

エネファームをお使いのご家庭向けのガス料金メニュー。ご家庭向けのガス料金の中でもっとも割引率が高いメニューです。ご契約にはお申込みが必要です。床暖房や浴室暖房をお使いの方は、その他にオプション割引メニューも選択いただけるので、さらにおトクになります。

⑨ 環境性 戸建住宅(延床面積120㎡)4人家族のモデル一例

● エネファームは年間で約1.3tのCO2削減!



※1:【東京ガス試算】当社従来品との比較。●年間負荷/給湯:16.6GJ、風呂保温:1.3GJ、調理:2.2GJ、冷房:6.4GJ、床暖房:12.7GJ、エアコン暖房:5.5GJ、照明他:12.5GJ●電力需要/ガス・電気併用住宅(従来システム使用)の場合4,223kWh(ガス給湯暖房機の消費電力量を含む)●使用機器/従来システム:ガス給湯暖房機、ガス温水床暖房(居間)、ガスコンロ、居間以外の暖房および冷房は電気エアコンを使用 エネファーム:エネファーム、ガス温水床暖房(居間)、ガスコンロ、居間以外の暖房および冷房は電気エアコンを使用●ガス料金/従来システム:「家庭用ガス温水床暖房契約(暖らんぷらん)」適用、平成29年9月時点の原料費調整費を適用 エネファーム:「家庭用燃料電池契約(エネファームで発電エコぷらん)」、床暖割適用、平成29年9月時点の原料費調整費を適用※群馬南地区、四街道12A地区、東彩ガス地区、東日本ガス地区には対象メニューはございません(平成29年7月時点)。尚、対象地区が変更になる可能性がありますので、詳細はお問合せください。●電気料金/従来システム、エネファームとともに従量電灯B適用、契約アンペア40A。東京電力エナジーパートナーの従量電灯B契約の平成29年9月時点の燃料費調整費を適用。※2:●ガス料金は家庭用燃料電池契約(エネファームで発電エコぷらん)、床暖割、家庭用ガス温水床暖房契約(暖らんぷらん)に基づく冬期-C表・その他期-B表の平均(東京地区等)※群馬南地区、四街道12A地区、東彩ガス地区、東日本ガス地区には対象メニューはございません(平成29年7月時点)。尚、対象地区が変更になる可能性がありますので、詳細はお問合せください。●電気料金は東京電力エナジーパートナーの従量電灯B契約に基づく第2、第3段階料金(平成29年9月時点)の平均●ガス料金は原料費調整、電気料金には燃料費調整および再生可能エネルギー発電促進賦課金を含み(ガス料金、電気料金とも平成29年9月現在)、基本料金を含まず。また、水道料金は含みません。料金は小数点第一位で四捨五入。※3:エネファームが定格で1時間発電した場合のガス代を平成29年9月時点のエネファームで発電エコぷらん、床暖割の基準単位数(冬期-C表・その他期-B表の平均(東京地区等))に原料費調整費を反映させ算定。基本料金は含みません。※4:エネファームが定格で1時間発電した場合の発電量を、平成29年9月時点の東京電力エナジーパートナーの従量電灯Bの単位数(第2段階料金、第3段階料金の平均)に燃料費調整費と再生可能エネルギー発電促進賦課金を反映させ算定。基本料金は含みません。※5:エネファームが定格で1時間発電した場合の熱回収量(水温15℃の水から40℃のお湯を作ったと換算)を従来型瞬間式給湯器で作った際の際のガス代を平成29年9月時点の暖らんぷらんの基準単位数(冬期-C表・その他期-B表の平均(東京地区等))に原料費調整費を反映させ算定。基本料金は含みません。※6:●エネファームで発電エコぷらんの適用には、家庭用選択約款のお申し込みが必要です。●群馬南地区、四街道12A地区、東彩ガス地区、東日本ガス地区には該当する家庭用選択約款はございません(平成29年7月時点)。尚、対象地区が変更になる可能性がありますので、詳細はお問合せください。※7:●CO2排出係数/電気0.65kg-CO2/kWh(『地球温暖化対策計画(平成28年5月)』における2013年度火力平均係数)、ガス2.29 kg-CO2/m3(東京ガスデータ)※8:●年間1万km走行時の場合●ガソリンのCO2排出量:2.32kg-CO2/l(環境省「算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧」平成28年7月時点データより)●燃費:ハイブリッド車40.8km/l、ガソリン車18km/lとして年間1万km走行した場合 東京ガス試算(国土交通省「自動車燃費一覧」平成28年3月時点データより)