

エネファームのある暮らし



 **ENE·FARM**
エネファーム
type S

SHIZGAS
静岡ガスグループ



くらしを支え、未来へつなぐ 家庭用燃料電池「エネファーム」

エネファームは、都市ガスから水素を取り出し、空気中の酸素と化学反応させて発電します。わが家で使う電気をつくり、そのときの熱も余さず利用してお湯をつくるから、エネルギーを効率よく使えます。だから家計にやさしく、環境にもやさしい。今までも、そしてこれからも、豊かなくらしを続けていくために、エネファームのあるくらし、始まっています。



マンション内電力融通システム T-グリッドシステムの開発

マンション内電力融通システムT-グリッドシステムを国内で初めて導入した環境配慮分譲マンション

『シャリエ長泉グランマークス』

電気の使用量が少ない家庭のエネファームパナソニック機で発電した電気を、電気の使用量が多い家庭で使用できるようにすることで、マンション全体として外部から購入する電気を削減し、エネルギーの地産地消を実現します。



県内初となる オンサイト型水素ステーション

脱炭素社会へ向けて、エネファームとともに普及拡大が期待されている燃料電池自動車。
静岡県における水素社会実現に向けて、燃料電池自動車に水素を充填しています。

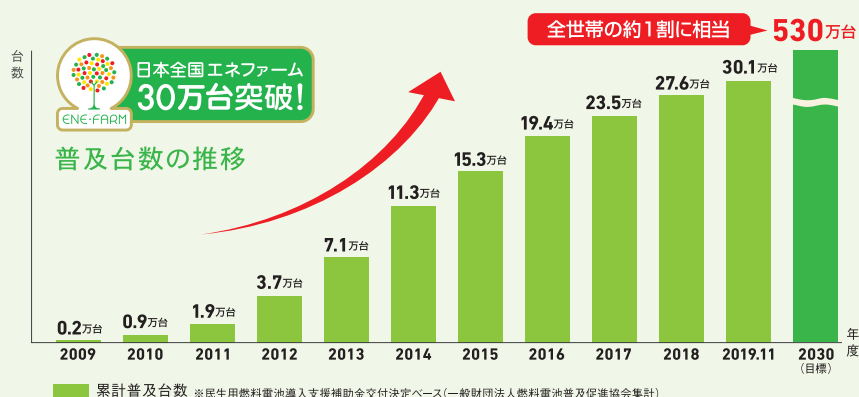


電力事業 静岡で使う電気は静岡で

エネルギーを効率よく使うために、電力事業にも取り組んでいます。
静岡ガス&パワー富士発電所
ガスエンジン発電設備

静岡ガスグループは“ガス”から“でんき”をつくるマイホーム発電をご提案します

エネファームがあれば、いつもどおりのくらしが、いつの間にか“エコなくらし”に。エネファームのあるくらし、すこしのぞいてみませんか？



エネファームtypeSの特徴

燃料電池ユニット



バックアップ熱源機



リモコンセット



※写真は株式会社ノーリツ製

エネルック

エネルックにより、燃料電池ユニットの発電量、家庭内の使用電力量、CO₂削減量などが台所リモコンで確認できます。

2018 モデル	発電効率	発電期間	2020 モデル	発電効率	発電期間
	52%	10年		55%※	12年

発電効率はLHV（低位発熱量）基準により算出。
※約3時間以上安定して定格発電した際の発電効率で、それ以外の定格発電効率は54%。

お使いの給湯器をそのまま利用し設置することが可能になりました



お使いの給湯器※

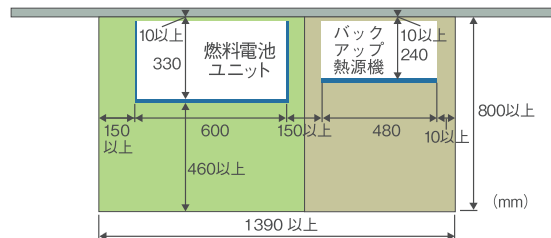
エネファーム type S 燃料電池ユニット

※お使いいただける給湯器メーカーおよび機種については条件があります。詳しくは担当者までお問い合わせください。

進化したコンパクト設計 (設置、メンテナンススペース約1.1㎡を実現)

エネファームtypeSは、従来モデルに比べスリムになりました。これにより狭いスペースでのフレキシブルな設置が可能になりました。

バックアップ熱源機との設置・メンテナンススペース例 ※1 ※2



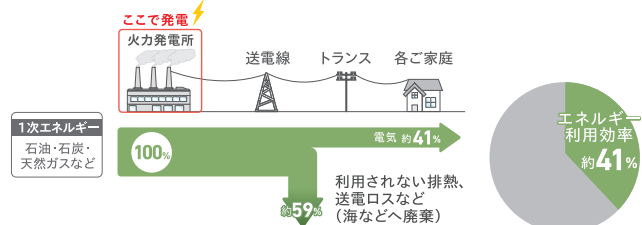
燃料電池ユニット メンテナンススペース バックアップ熱源機 メンテナンススペース

※1 メンテナンススペース以上に、防火上の離隔距離が別途必要になります。
※2 図は標準的なバックアップ熱源機との組み合わせ設置例であり、バックアップ熱源機本体の寸法・防火上の離隔距離、メンテナンススペースは機種により異なります。詳しくは担当者までお問い合わせください。

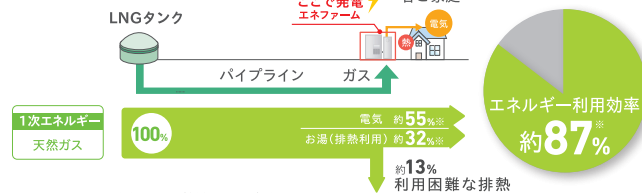
エネルギーの有効活用

エネファームtypeSは自宅で発電し、その時に発生した熱も有効に利用します。

従来システムの場合 出典:エネルギーの使用の合理化に関する法律

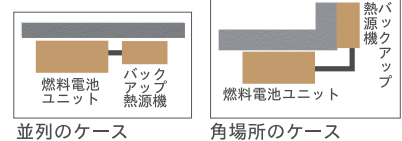


エネファームtypeSの場合



※エネルギー利用効率はLHV（低位発熱量）基準により算出。
※約3時間以上安定して定格発電した際の発電効率で、それ以外の定格発電効率は54%、その場合の熱回収効率は33%です。

フレキシブル設置例

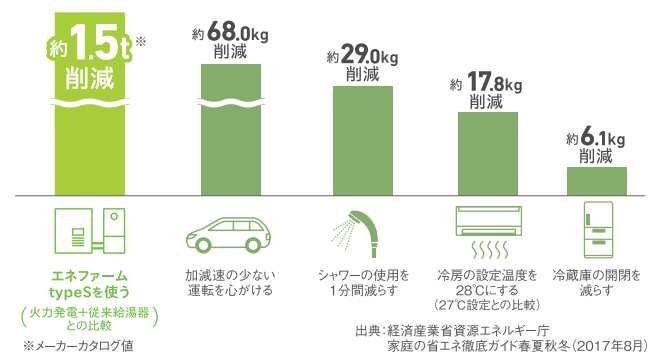


並列のケース

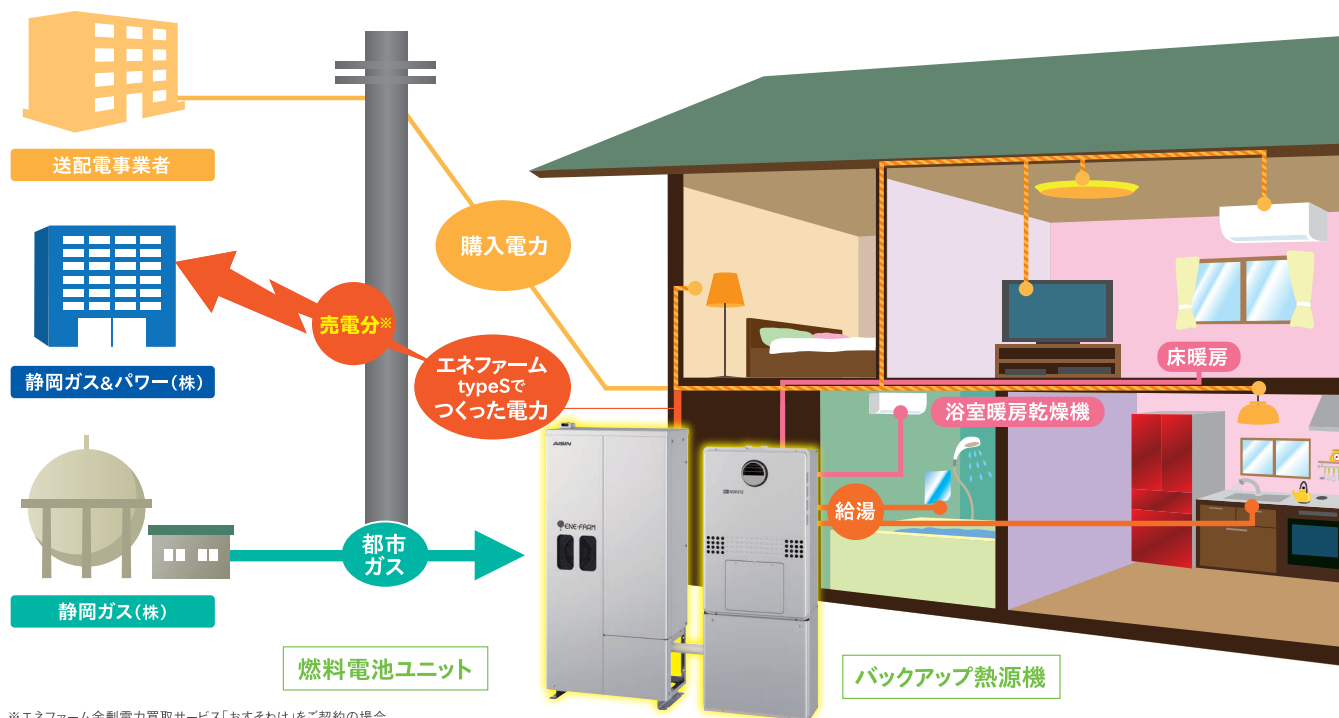
角場所のケース

1年間のCO₂削減効果

日々の省エネ行動だけでは、意外に減らないCO₂。でも、エネファームtypeSなら、格段に削減できます。

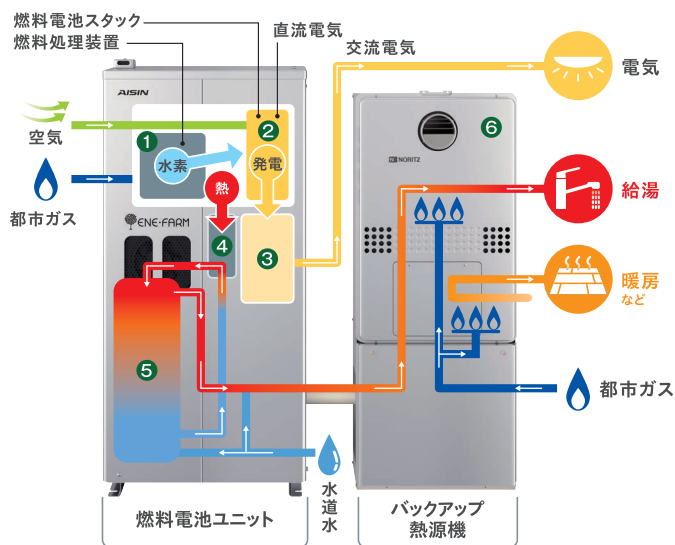


電気も、お湯も、暖房も。自分でつかうエネルギーは自分でつくる



※エネファーム余剰電力買取サービス「おすそわけ」をご契約の場合

エネファームtypeSのしくみ



① 燃料処理装置

都市ガスと水蒸気を反応させ、水素を取り出します。

② 燃料電池スタック

都市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、電気と熱を発生させます。

③ パワーコンディショナー

②で発生した直流電気を交流電気に変換します。

④ 排熱回収装置

②で発生した熱を回収します。

⑤ 貯湯タンク

回収した熱を貯湯タンクにお湯として貯めておき、給湯時に利用します。

⑥ バックアップ熱源機

貯湯タンクのお湯をバックアップ熱源機で加熱して、給湯を行います。

※イメージ図です。実際の構造とは異なります。

いつでもどこでもつながります※

遠隔操作やエネルギーの見える化

新機能（ツナガルスイッチ）

リモコンを無線LANルーターに接続すれば、外出先からスマートフォンでお湯張りや床暖房のオン・オフができます。スマホアプリを使用することで、電気使用量や発電量、電力購入量の予測などエネルギーの状況が外出先でも一目でわかります。

リモコンに「ツナガルスイッチ」を追加。スイッチを押すだけで、割り当てた機能を利用することができます。

※ご利用には、常時接続のインターネット及び無線LAN環境と、アイシン精機(株)が提供するアプリのダウンロードが必要です。
※ネットワーク接続にかかる費用については、P6「留意事項」の「その他」(3)をご確認ください。
※床暖房の操作に対応している床暖房リモコンは、担当者までお問い合わせください。



PUSH通知により子供の帰宅を知ることができる

環境にやさしいだけでなく豊かなくらしも実現

エネファームtypeSでつくったお湯は、その後バックアップ熱源機にて温度調整され、お風呂やキッチンでの給湯に有効利用されます。また、バックアップ熱源機の暖房機能により、床暖房や浴室暖房乾燥機などの温水端末機器もご利用いただくことができ、環境にやさしい省エネと豊かなくらしを両立します。

温水端末機器



全自動風呂

お湯張りから足し湯、追い炊きまで全て自動。いつも快適なバスタイムを。



浴室暖房乾燥機

寒い浴室を暖かく。雨の日の洗濯物も、カラッと乾燥。



床暖房

足元からぽかぽか。日だまりのような自然でやさしい心地よさ。



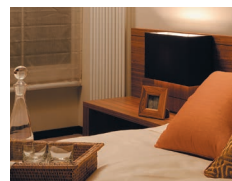
キッチン・洗面所

お湯切れの心配もなく、いつでもたっぷりのお湯を。



ミストサウナ

全身を包むミストと蒸気で、体も心もリラックス。



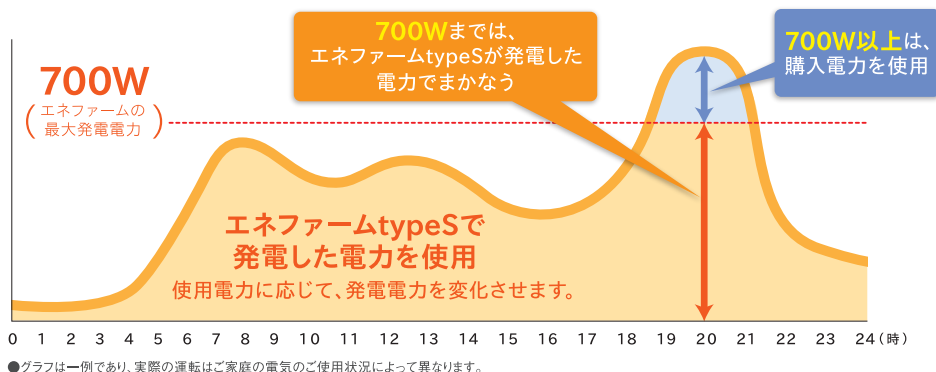
温水ラジエーター

風のないマイルドなふく射熱暖房。お湯の力でほんわか、あったか。

電気の使用量に合わせて24時間連続^{*1}運転

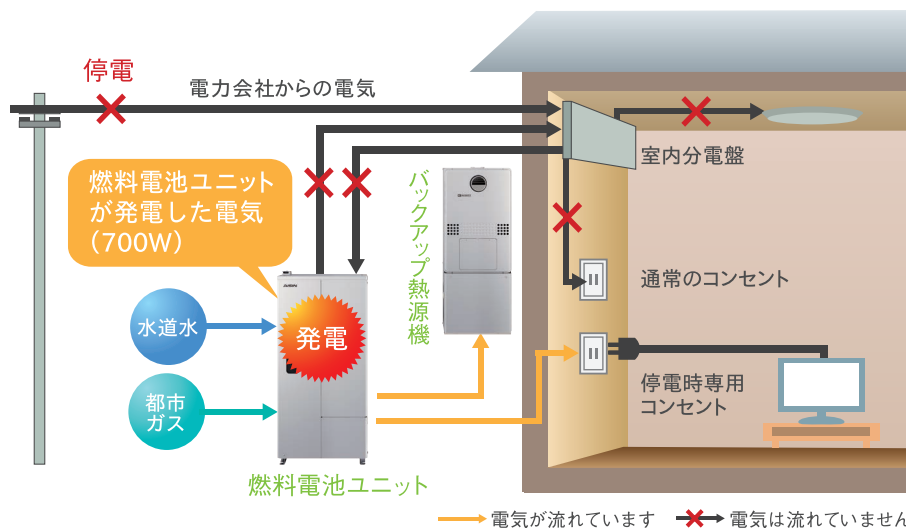
エネファームtypeSは、ご家庭の電気の使用量に合わせて自動的に50W～700Wの範囲で、24時間連続^{*1}で発電します。また、発電時に発生した熱はお湯として貯湯タンクに貯めておきます。

※1 ガスメーターの安全機能確認のため、約26日間運転毎に燃料電池ユニットが24時間以上停止いたします。(停止後は自動で運転を再開いたします。)
お客さまの手动操作により、頻繁に起動・停止操作(発電禁止・不在停止)を繰り返すと、故障の原因となる恐れがあります。燃料電池ユニットの耐久性維持のため、停止操作のご使用は年間10回までを目安としてください。



停電でも安心

エネファームtypeSは24時間連続^{*1}運転のため、停電になると自動で停電時専用コンセント^{*2}に最大700Wを供給^{*3}し、給湯も使用することができます(停電時発電継続仕様に限りです)。



電気使用目安

	ノートパソコン 約50W～100W
	携帯電話充電 約15W～
	扇風機 約30W～50W
	液晶32型テレビ 約50W～100W

※1 ガスメーターの安全機能確認のため、約26日間運転毎に燃料電池ユニットが24時間以上停止いたします(停止後は自動で運転を再開いたします)。お客さまの手动操作により、頻繁に起動・停止操作(発電禁止・不在停止)を繰り返すと、故障の原因となる恐れがあります。燃料電池ユニットの耐久性維持のため、停止操作のご使用は年間10回までを目安としてください。※2 停電時専用コンセントの施工が必要です。また、停電時に電気機器を使用するためには、停電時専用コンセントへの差し替えが必要です。ただし、停電時専用コンセントは停電時以外のご使用できません。※3 使用には条件がございます。また、都市ガスと水道水が供給状態にあることが必要です。

 静岡ガスなら購入後も『あんしん』が続きます 静岡ガスグループでは、365日エネファームのトラブルに対応します。

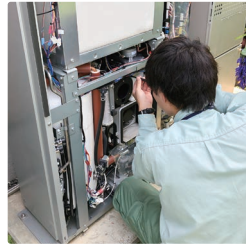
安心のメンテナンス

静岡ガスでは10年間のフルサポートサービスを無償でご提供します。

故障修理

対象期間 運転開始から10年間

フルサポートサービス期間満了以降は有償対応となります
※ご使用開始時から当社が供給する都市ガスを継続してご使用いただく等、適用条件がございます。



アフターフォロー巡回

エネファームの機能を最大限に引き出すために、専門のスタッフがエネファーム導入から3ヶ月目および1年を経過したお客さまに、『アフターフォロー巡回』を実施しております。エネファームが効率よく発電できるようにアドバイスをさせていただきます。



エネファームの知識をもつメンテマイスターが在籍

エネファーム発電プラン

オール電化より節電!しかもお安く!

■料金表

適用期間	冬期(12月～3月)			その他期(4月～11月)	
1ヶ月の使用量	0㎡～30㎡まで	30㎡超～120㎡まで	120㎡を超える場合	0㎡～30㎡まで	30㎡を超える場合
基本料金(1ヶ月につき)	858.00円	1,800.86円	3,309.43円	858.00円	1,800.86円
従量料金(1㎡につき)	175.51円	144.06円	131.49円	175.51円	144.06円

■さらにおトクな割引制度

オプション割引	割引率	適用期間	対象
浴乾割引	3%	通年	浴室暖房乾燥機を浴室でご使用の場合
床暖割引	10%	冬期のみ	家庭用温水暖房システムを居室でご使用の場合
セット割引	3%	その他期	浴室暖房乾燥機を浴室でご使用で、かつ家庭用温水暖房システムを居室でご使用の場合
	13%	冬期	

※割引の上限額は、月額3,300円(税込)です。

■一般ガス供給約款料金表(ご参考)

1ヶ月の使用量	0㎡～10㎡まで	10㎡超～25㎡まで	25㎡超～60㎡まで	60㎡超～150㎡まで	150㎡超を超える場合
基本料金(1ヶ月につき)	858.00円	902.00円	1,430.00円	1,551.00円	1,741.15円
従量料金(1㎡につき)	232.49円	228.09円	206.98円	204.95円	203.68円

※記載の料金は全て税込価格です。※記載の従量料金は、基準平均原料価格(83,090円/1)に基づく単位料金です。※弊社は、原料の輸入価格に応じて、従量料金単価を毎月調整いたします。

エネファーム余剰電力買取サービス「おすそわけ」

エネファームtypeSでつくった電力を静岡ガス&パワーが買い取り、地域のお客さまで分け合います。エネファームtypeSによる発電効果に加えて発電余剰電力を売電することで、トータルの光熱費をさらに削減することができ、電気の地産地消にも貢献します。

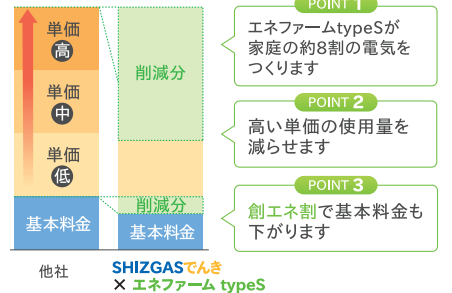
【お申し込み条件】 本サービスにお申し込みいただくには、以下の条件を満たしている必要があります。

①静岡ガスと選択約款「家庭用燃料電池契約」および、静岡ガス&パワーの電気「おうちプラン1・2」をご契約いただいていること。②エネファームtypeSからの発電余剰電力のみが計量できるメーターが設置されていること。③太陽光発電設備を併設していないこと。

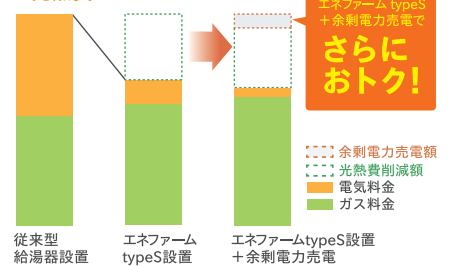
SHIZGASでんき

エネファームtypeSによる発電効果に加え、『SHIZGASでんき創エネ割』で基本料金もお安く。

■電気料金イメージ

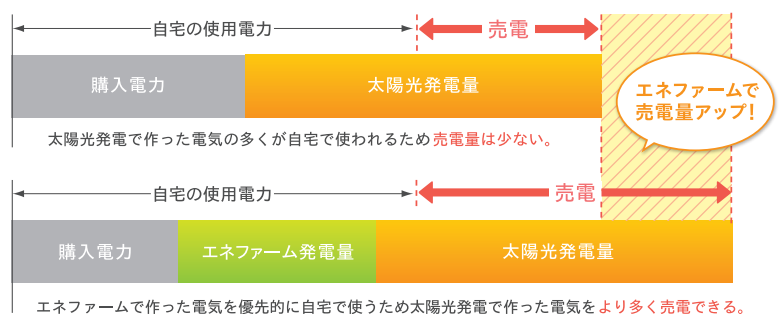


■光熱費



エネファームと太陽光の『ダブル発電』で売電量もアップ!

太陽という自然エネルギーで発電する太陽光発電。天候等に左右されず、いつでも発電できるエネファーム。お互いの長所を組み合わせた「ダブル発電」なら、太陽光発電で作った電気を売電により多くまわせます。



留 意 事 項

■ フルサポートサービス内容について

静岡ガスは、下記内容のエネファームtypeSのサポート(以下、フルサポートサービスという。)として、修理を無償で対応いたします。ただし、フルサポートサービスは、静岡ガス供給区域内において、ご使用開始時から静岡ガスが供給する都市ガスを継続してご使用される場合のみ適用します。フルサポートサービスの対象範囲は、燃料電池ユニット、バックアップ熱源機*並びに燃料電池ユニットに付帯するリモコン装置とします。床暖房、浴室暖房乾燥機、温水エアコン、ファンコンベクターなどの温水端末機器、温水端末機器に付随するリモコン、配管及び配線は対象外となります。

*バックアップ熱源機は、燃料電池ユニットと同時に当社指定機種を設置した場合が対象となります。

■ フルサポートサービス期間について

フルサポートサービス期間は、運転開始日から10年間とします。

■ フルサポートサービス期間満了後の扱い

運転開始日から「12.5年間」に到達した場合に、燃料電池ユニットは自動停止します。ただし、使用開始から11.5年目より、リモコンに「発電ユニットの点検時期が近づいています。」が表示されます。リモコン表示を確認しましたら、静岡ガスまたは販売店までご連絡ください。自動停止の前までに、有償にて静岡ガスまたは静岡ガスの指定する者の保安点検を受けていただくことで、エネファームtypeSの継続使用が可能となります。なお、運転開始日から12.5年以降も継続して使用するための保安点検費用並びに部品代、施工費についてはフルサポートサービス期間内であっても有償となります。

フルサポートサービス期間満了以降の点検費用や故障修理費用については、お客さまのご負担となります。また、エネファームtypeSの発電・給湯・暖房機能を維持するために必要な部品の保有は、製造打ち切り後10年間とさせていただきます。そのため、それ以降は修理が出来ない場合がございます。

■ 修理対応について

- (1) エネファームtypeS機器本体に係わる故障が発生した場合は、エラーコードを確認後、静岡ガスまたは販売店までご連絡ください。ただし、フルサポートサービス期間内でも、下記の原因により発生した故障対応は、有償修理(出張費、技術料及び部品代等)となります。
 - ① お客さまの不注意または不適当な使用管理に起因して生ずる故障の場合。(取扱説明書に記載する日常点検項目の実施が不十分であった場合など)
 - ② 火災・落雷・風水害・地震等、不可抗力による故障の場合。
 - ③ お客さまが、当社の了解なしに本対象機器を変更または改造されたり、指定の部材・部品以外のものを使用されたりした事による故障の場合。
 - ④ 静岡ガスまたは静岡ガスの指定する者以外が修理した事による故障の場合。
 - ⑤ 音、振動、塗装の変色、発錆等の外観上軽微な不具合で品質に影響が無く仕様内容を満たしている場合。
 - ⑥ 対象機器が設置された場所周辺の腐食性ガス、塗料等に含まれる有機溶剤、ばい煙、塩害発生・落葉等の公害環境及び飛散物に起因するもので、静岡ガスの責に帰さない事由により生じた故障の場合。
 - ⑦ 給水源が井戸水等であり、故障の発生原因が給水源となる水に起因する場合。
- (2) 修理の対応時間は、日曜、祝日を含む365日、午前8時45分から午後6時までにお電話いただいた分は、原則として当日中にご訪問いたします。ただし、内容によっては、修理が後日になる場合もございます。

■ 安全にお使いいただくために

- (1) エネファームtypeS機器本体の分解や改造はおやめください。
- (2) エネファームtypeS機器周辺及びエネファームtypeS機器までの搬出入通路には、点検・修理の妨げになる物を置かないようにしてください。

■ その他

- (1) エネファームの運転音による自宅や隣家の方の不眠等が一部報告されています。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。
- (2) 静岡ガスは、エネファームtypeSの保安点検及び故障等による、やむを得ずエネファームtypeSを停止させる際に伴う営業補償や電力料金の増加等の二次的損害について、その責任を負わないこととします。また、静岡ガスの責任によらずエネファームtypeSが停止した場合も同様とします。
- (3) エネファームtypeSのネットワーク接続のために必要な費用(インターネット及び無線LAN環境の準備に必要な費用、通信費、スマートフォンなどの端末機器費等)はすべてお客さまのご負担になります。
- (4) 燃料電池ユニット内の情報は、機器メンテナンスサービスの向上や運転データ分析等のため、必要に応じて回収させていただきます。
- (5) 10日間以上連続で燃料電池ユニットを使用しない場合には、年間10回までを限度として「不在停止」をしてください。また、長期間(1ヵ月以上)不在時やお引越しの際など、「不在停止」に加えてお客さまが分電盤のブレーカーを「切」とする場合には、凍結予防ヒーターが働かなくなるため、エネファームtypeS取扱説明書に記載されている手順に従って、燃料電池ユニット及びバックアップ熱源機の「水抜き」を行ってください(通電状態の場合は、外気温が下がると各ユニットに組み込まれている凍結予防ヒーターや自動ポンプ運転によって凍結を防止します)。なお、燃料電池ユニットの使用を再開する場合には、「不在停止」からの再開を行ってください。
- (6) 工事等により停電、断水、ガス停止が事前に分かっている場合には、取扱説明書をご確認いただき準じた処置を行ってください。
- (7) お客さまがエネファームtypeSを設置後、太陽光発電や蓄電池(電気自動車等を含む)を設置する場合や電力のアンペア変更を行う場合、それらをエネファームtypeSと接続することによりエネファームtypeSが正しく運転できない恐れがあります。それらを設置等される際は、事前に静岡ガスまでご連絡ください。
- (8) お客さまがエネファームtypeSを移転または処分される場合は、静岡ガスまでご連絡ください。

■仕様

	FCCS07C1NJ(停電時発電継続仕様)
定格発電出力(出力範囲)	700W(50~700W) ^{※1}
発電効率/総合効率	55% / 87% ^{※2}
貯湯タンク容量	25L
最大ガス消費量	1.30kW±10% ^{※3}
接続電力	100V/200V単相3線式(50/60Hz)
外形寸法	H1274mm × W600mm × D330mm(突起部含まず)
質量(乾燥時/満水時)	86kg / 113kg
騒音値(定格運転時)	36dB(A) ラジエータ停止時/39dB(A) ラジエータ動作時 ^{※4}
設定環境温度	-10~43℃

※1 家庭内電力負荷が85W未満のときは発電出力が0Wのアイドル運転になります。

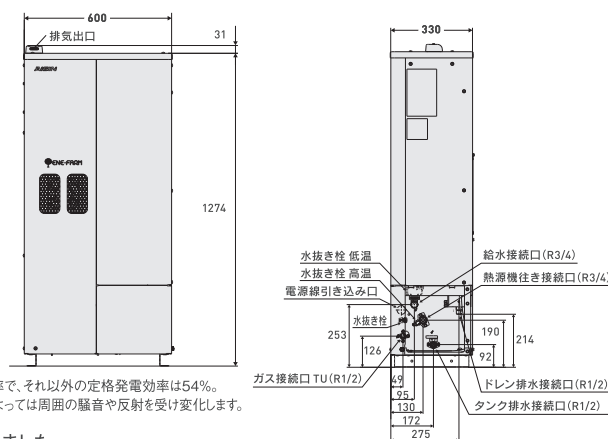
※2 JISC8841-3試験方法による低位発熱量基準の値。発電効率は約3時間以上安定して定格発電した際の発電効率で、それ以外の定格発電効率は54%。

※3 低位発熱量基準による。※4 JISC8824 試験方法による無響室におけるメーカー測定値です。運転音は設置環境によっては周囲の騒音や反射を受け変化します。

定期交換部品不要

燃料電池ユニットは、定期交換部品が12年間不要となりました。

■外形寸法図 (単位:mm)



■バックアップ熱源機

メーカー	株式会社 ノーリツ	パーパス 株式会社
品番 ^{※1}	GTH-C2461AW6H-AI	XT4219ARSAWCZ
給湯能力	41.9kW(24号)	41.9kW(24号)
追いだし能力	9.88kW	9.88kW
暖房能力	14.0kW	14.0kW
最大ガス消費量(同時使用時)	60.6kW	58.1kW
外形寸法	H750mm×W480mm×D240mm	H750mm×W480mm×D250mm
質量	36kg	42kg
騒音値(給湯、追いだし、暖房同時使用時) ^{※2}	49dB(A)	49dB(A)

※1 他にも使用可能な機種として、GTH-C2459AWD-AI(株式会社ノーリツ製)、XT4219KRSAWCZ(パーパス株式会社製)がございます。詳しくはお問い合わせください。

※2 メーカー測定値。運転音は、設置環境によっては周囲の騒音や反射を受け変化します。

■エネファームtypeS 外観・価格

燃料電池ユニット
停電時発電継続仕様
FCCS07C1NJ

バックアップ熱源機
GTH-C2461AW6H-AI

NORITZ インターホンリモコンセント

PURPOSE インターホンリモコンセント

AISIN 後付設置用発電リモコン

ENE-FARM type S

分離型	セット構成 (燃料電池ユニット+バックアップ熱源機+インターホンリモコンセント)	後付設置 (燃料電池ユニット+後付設置用発電リモコン)
税込価格 (工事費別)	2,145,000円(税抜:1,950,000円)	1,617,000円(税抜:1,470,000円)

現在お使いの給湯器に燃料電池ユニットを後付設置できる場合もございます。詳しくはお問い合わせください。

※写真はGTH-C2461AW6H-AI

■エネリアショールーム静岡

静岡市駿河区八幡1-5-38

TEL.054-285-0267

【営業時間】9:30~17:00

【休館日】水曜定休(祝日営業・翌日休)年末年始・GW・夏季休暇

■エネリアショールーム富士

富士市津田260-12

TEL.0545-57-7500

【営業時間】9:30~17:00

【休館日】水曜定休(祝日営業・翌日休)年末年始・GW・夏季休暇

■エネリアショールーム柿田川

駿東郡清水町玉川61-2サントムーン柿田川シネマ棟1F

TEL.055-991-5010

【営業時間】10:00~18:00

【休館日】不定休(サントムーン柿田川の休館日に準ずる)

お客さまコンタクトセンター 0570-020-161 月~金/8:45~19:00 土日祝/8:45~18:00

SHIZUGAS

静岡ガスグループ

www.shizuokagas.co.jp

静岡ガス エネファーム

検索