

商品紹介

(左)  
燃料電池  
発電ユニット

(右)  
バックアップ  
熱源機



192-AS11型/AS12型 136-N450型



192-AS11型/AS12型 136-T451型



192-AS11型/AS12型 136-R450型

リモコンセット



台所リモコン 浴室リモコン  
138-N430型



台所リモコン 浴室リモコン  
138-T451型



台所リモコン 浴室リモコン  
138-R413型

自立運転  
機能付き

192-AS11型+136-N450型

192-AS11型+136-T451型

192-AS11型+136-R450型

自立運転  
機能なし

192-AS12型+136-N450型

192-AS12型+136-T451型

192-AS12型+136-R450型

仕様

	燃料電池発電ユニット		バックアップ熱源機	
	192-AS11型(自立運転機能付き)/AS12型(標準)	136-N450型	136-T451型	136-R450型
発電出力	50~700W※1	-	-	-
効率(LHV)	総合効率87% 定格発電効率55%※2	-	-	-
最大ガス消費量	1.30kW(LHV)	44.1kW(37,900kcal/h) 給湯最大時	44.2kW(38,000kcal/h) 給湯最大時	44.2kW(38,000kcal/h) 給湯最大時
貯湯温度	65℃	-	-	-
貯湯タンク容量	25L	-	-	-
電気方式	系統連系統統:単相3線式(但し、系統連系電圧は単相2線式100V(50Hz/60Hz))/熱源機用接続:単相2線式100V(50Hz/60Hz)			
排熱利用有無(用途)	有(給湯:給水予熱)			
ガスの種類	都市ガス13A/LPガス※3			
外形寸法(mm) 高さ×幅×奥行	1,274※×600×330 ※排気トップは除く	750×480×240	750×480×250	750×480×250
質量	192-AS11型:86kg(満水時114kg) 192-AS12型:85kg(満水時113kg)	36kg(満水時42kg)	42kg(満水時46kg)	38kg(満水時42kg)
運転音(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	48dB(A)給湯単独		
レジリエンス機能	停電時:自立運転機能(192-AS11型のみ) ガス供給停止時:ヒーター給湯機能	-	-	-
余剰電力買取対応	可	-	-	-

※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。(余剰電力買取の場合は家庭内負荷によらず定格発電になります)  
 ※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。それ以外の定格発電効率は54%(総合効率87%)。都市ガス13A機の効率。低位発熱量基準(燃料ガスを完全に燃焼させた時に生成する水蒸気の凝縮潜熱を差し引いた発熱量)で算出。  
 ※3:LPガスの集中供給物件対応機種が別途ございますが、設置には一部制約があります。詳しくは、大阪ガスまでご確認ください。  
 ※4:JISC8824試験方法による無音室におけるメーカー測定値です。運転音は、設置環境や機器の状態によって変化します。

- 記載の仕様は、2020年1月現在のものです。開発中商品のため発売時には仕様変更になる場合があります。
- ご使用による経年変化により、発電効率・発電出力は低下します。
- お客さま操作により頻りに起動停止を繰り返すと故障の原因になる恐れがあり、保証の対象外になる場合があります。
- 燃料電池の性能・寿命を維持するため、通常、起動に4~5時間、停止に10~12時間かかります。
- 燃料電池発電ユニットは24時間運転します。寝室や隣家に近い場所など、運転音が気になる場所への設置は避けてください。
- エネファームは、JXTGエネルギー(株)、東京ガス(株)、大阪ガス(株)の登録商標です。
- 後日発行する専用カタログをご確認ください。



大阪ガスグループは、Daigasグループへ。

新エネファーム、誕生。  
 これからの自家発電は  
 つくる・備える・おトクに暮らす



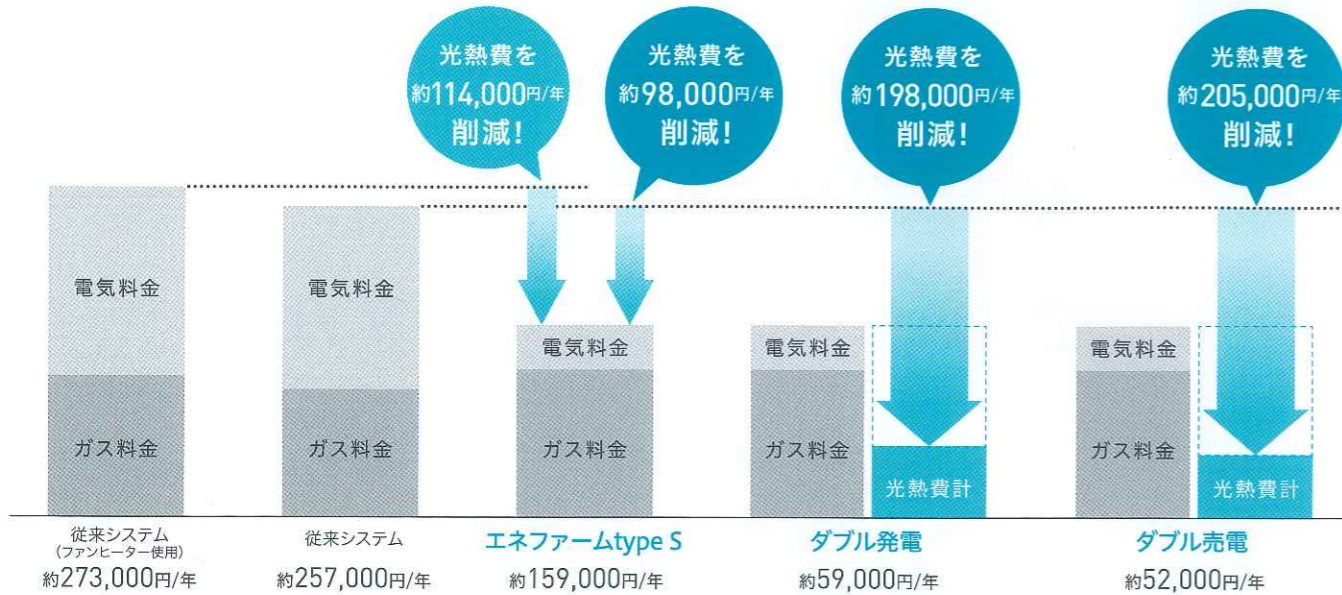
2020年4月発売予定

※本カタログに記載の内容は2020年1月現在のものです。発売までに変更になる場合があります。

## 経済性

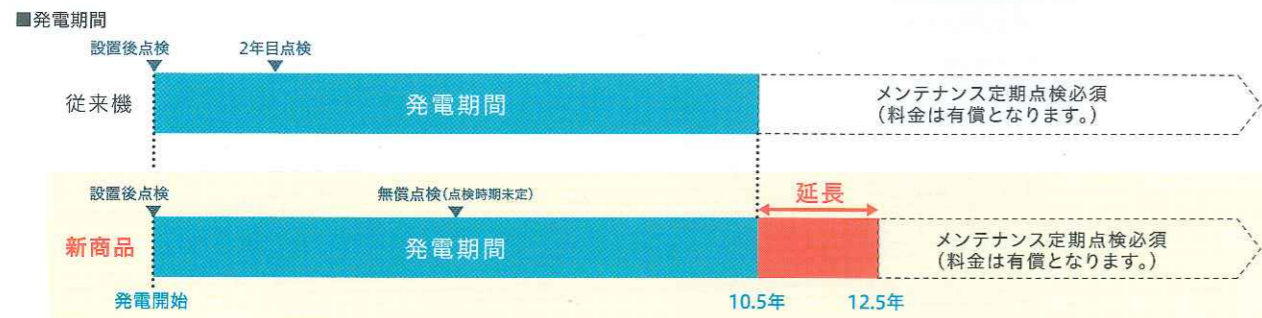
### 世界最高 55%※1の発電効率を実現する光熱費ダウン。

エネファームtype Sを導入すると、光熱費が年間約98,000円おトクに。さらに、太陽光発電や売電により年間約205,000円もおトクになります。



### NEW [発電期間の延長により総光熱費メリット額がアップ]

- 発電期間が現行の約10年から約12年へと2年延び、お客様の総光熱費メリット額が大幅アップします。
- 合わせて、10年間のフルメンテナンスサポート終了後、2年間の延長保証も用意(加入任意)しました。



保証制度	フルメンテナンスサポート	延長保証	フルメンテナンスサポート終了後
	万が一の故障発生時にも無償で対応。	2年間のフルメンテナンスサポート延長保証制度。	エネファームは自動で停止。買替をおすすめしますが、有償の点検を受けることで継続使用が可能。
従来機	○	×	・エネファームは10.5年後に自動停止 ・点検費用 約9万円
新商品	○	○ 4.5万円(税抜) ※延長保証を選択されない場合、10年経過後も継続運転しますが、故障時は有償での対応となります。	・エネファームは12.5年後に自動停止 ・点検費用 未定

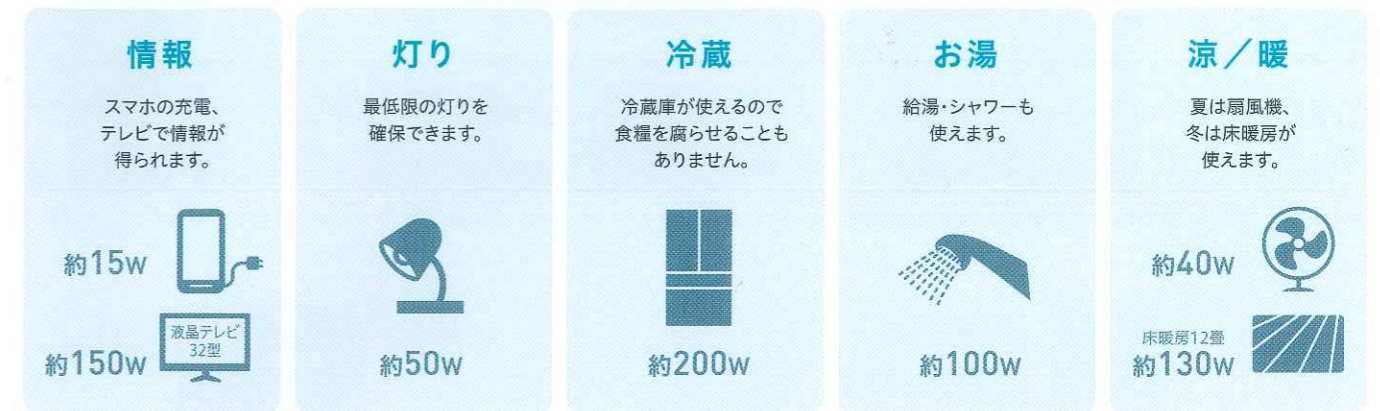
※1: 余剰電力買取をしている場合等、約3時間以上安定して定格発電を継続した際の発電効率。それ以外の定格発電効率は54% (総合効率87%)。都市ガス13A機の効率。低位発熱量基準 (燃料ガスを完全に燃焼させた時に生成する水蒸気の凝縮潜熱を差し引いた発熱量) で算出。

■試算条件 戸建住宅、4人家族を想定  
【使用機器】 従来システム(ガスファンヒーター使用): ガスふろ給湯器、ガスファンヒーター(LD)、ガスコンロ、エアコン  
従来システム: ガス給湯暖房機、ガス温水床暖房(LD)、ミストカック、ガスコンロ、LD以外の暖房はエアコン  
・エネファームtype S: エネファームtype S、ガス温水床暖房(LD)、ミストカック、ガスコンロ、LD以外の暖房はエアコン  
ダブル発電: エネファームtype S、ガス温水床暖房(LD)、ミストカック、ガスコンロ、LD以外の暖房はエアコン、太陽光発電システム3.6kW  
ダブル売電: エネファームtype S (余剰電力買取あり)、ガス温水床暖房(LD)、ミストカック、ガスコンロ、LD以外の暖房はエアコン、太陽光発電システム3.6kW  
【適用料金】 ・ガス料金、電気料金はそれぞれ大阪ガス、関西電力の2019年10月時点の単価。電気料金の「再生可能エネルギー発電賦課金」および「再生可能エネルギーの買取価格」は2019年度時点。  
※エネファームtype Sの余剰電力買取単価は2019年10月時点の単価。※合計ランニングコストは、1,000円未満を四捨五入。※別途ガス機器等の購入費用ならびに施工費用が必要となります。  
※試算例のため、条件により数値は異なります。

## 防災性

### 最大700W、停電しても使えるから安心。(自立運転機能付きの場合)

停電が発生しても自立運転で発電を継続、電気もお湯も使えます。



### 悪天候・停電の中でも電気が使ええる設備として「自立運転機能」が大活躍。

■台風21号(2018年9月)による自立運転の状況(停電時22時頃)



自立運転コンセントからの給電によりスマホの充電と手元ライトが使えました。

- 左コンセント 自立運転用コンセント(コージェネレーションシステム)
- 右コンセント 自立運転用コンセント(太陽光発電システム)



停電中でもお湯が使えるので入浴できました。

- ※照明は懐中電灯を利用
- ※自立運転機能付コージェネレーションシステム・太陽光発電システム等入居戸にて撮影

※自立運転機能は192-AS11型のみ機能です。自立運転時の発電出力は、お客さまがお使いの機器の電力量により変化します。  
※数値は定格消費電力の一例です。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。バックアップ熱源機の消費電力を含むため、実際に自立運転専用コンセントでご使用いただける発電出力が700W以下になる場合があります。(燃料電池発電ユニットとバックアップ熱源機をセットで設置した場合) 断水時は給湯をお使いいただけません。冷蔵庫は機種によって使用できない場合があります。  
※エネファームtype Sが発電していないときに停電になった場合は、自立運転に切り替わりません。ガスの供給が停止している場合は、エネファームtype Sも停止します。  
※後日発行する専用カタログをご確認ください。

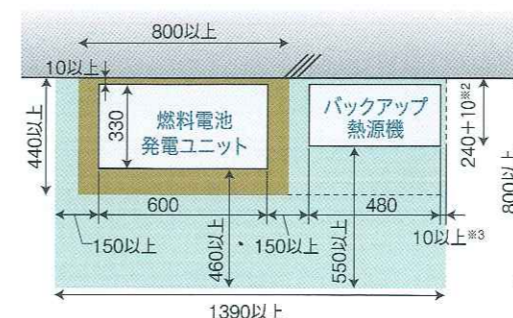
## 設置性

### スリムになったことで、狭い敷地への設置も可能に。

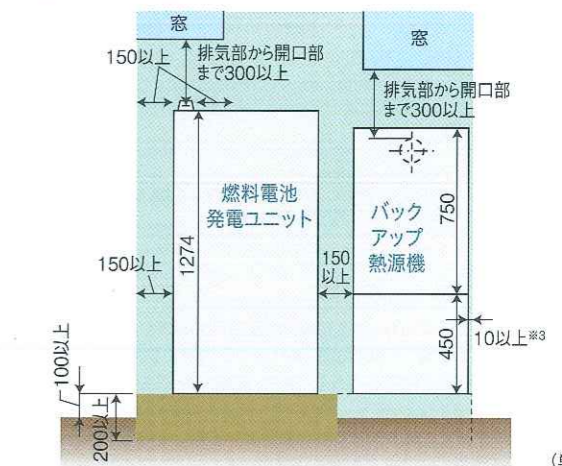
燃料電池発電ユニットに貯湯タンクを内蔵し、独立型のバックアップ熱源機と接続する仕組みにより、コンパクト設計を実現。戸建住宅では、1.1㎡の設置スペースに収まる設置も可能です。

■戸建住宅に設置する場合(192-AS11型+Nシリーズバックアップ熱源機)

[標準設置例 平面図]



[標準設置例 立面図]



■メンテナンススペース  
■基礎 幅800以上 奥行き440以上

※2: Nシリーズは240+10  
Rシリーズは250+10  
Tシリーズは250+10  
※3: ふろ給湯器の場合は150以上となります

※上記の設置例は192-AS11型+Nシリーズバックアップ熱源機の場合です。その他のバックアップ熱源機の場合は、寸法等が異なる場合があります。※防火上の避難距離については、記載されておりません。※メンテナンススペースには、保守業務の妨げになる物を置かないでください。※給気口や排気口を物や養生シート等でふさがないでください。※バックアップ熱源機の基礎の大きさに規定はありません。