
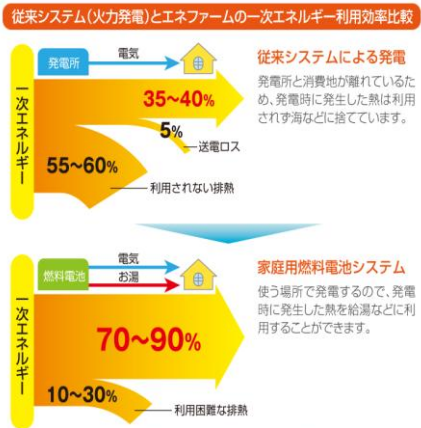


製品名 (告示品名)	エネファーム (エネルギーの消費に係る環境負荷の程度が低い機器の一種)
---------------	--

告示対象条項	低炭素投資促進法告示 3項1号
--------	--------------------

条文	水素又は一酸化炭素及び酸素の化学反応により電気を発生させる設備のうち、定置用のものに限る。
----	---

エネファームとは	 <p>エネファームとは「エネルギー」と「ファーム＝農場」の造語として誕生しました。エネファームは、自宅で発電し、その時に出る熱を利用してお湯をつくり、給湯や暖房などに利用する「家庭用コージェネレーションシステム」です。エネルギーを有効利用することで、快適な暮らしはそのまま、大幅にCO2を削減できる最先端のエネルギーシステムです。エネファームによりご家庭が「エネルギーをつかう家から、つくる家へ」と生まれ変わり、低炭素な社会や暮らしを実現します。</p>
----------	---

しくみ メリット・特長	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>●発電の原理</p>  <p>都市ガス、LPガスのエネルギーから取り出した「水素」と、空気中の「酸素」を、燃料電池ユニットのセルスタック内で化学反応させて発電します(水の電気分解の逆の原理)。発電した際に発生する排熱は、熱回収装置によって貯湯ユニット内の貯湯槽に温水として蓄えられます。</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>●システム構成</p>  </div> </div> <p>【特長1】高い一次エネルギー利用効率(総合70~90%) これまで発電所で発生した熱は、遠く離れた家庭まで運ぶことができず、海などに捨てられていました。エネファームは自宅で発電することにより、その際に発生した熱も利用できるため、高いエネルギー利用効率(70~90%)で運転が可能です。</p> <p>【特長2】自動省エネ運転 エネファームはご家庭の電気やお湯の使用パターンを見ながら、最適な省エネ運転を行います。</p> <p>【特長3】太陽光発電との相性も抜群 太陽が出ている日中に発電を行う太陽光発電と、昼夜問わず生活パターンに合わせて自動で発電するエネファームを組み合わせた「ダブル発電」なら、自宅で発電する電気がより多くなります。どちらも「つかう場所で電気をつくる」という発想がベースにあり、更なるCO2排出量の削減が可能になります。</p> <div style="text-align: right;"> <p>従来システム(火力発電)とエネファームの一次エネルギー利用効率比較</p>  <p>従来システムによる発電 発電所と消費地が離れているため、発電時に発生した熱は利用されず海などに捨てられています。</p> <p>家庭用燃料電池システム 使う場所で発電するので、発電時に発生した熱を給湯などに利用することができます。</p> <p>出典：財団法人 新エネルギー財団「J/Cプラットフォームのハッピープロジェクト」より</p> </div>
----------------	--


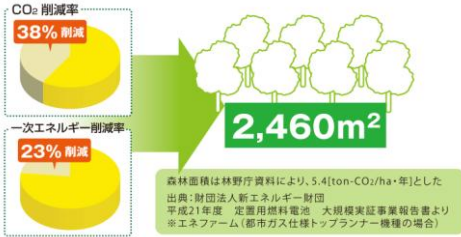


製品名 (告示品名)	エネファーム (エネルギーの消費に係る環境負荷の程度が低い機器の一種)
---------------	--

種類(例)	<p>《固体高分子形燃料電池》</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>ENEOSセルテック機 (都市ガス・LPガス)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>パナソニック機 (都市ガス)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>東芝燃料電池システム機 (都市ガス・LPガス)</p> </div> </div> <p>《固体酸化物形燃料電池》</p> <div style="text-align: center;"> <p>JX日鉱日石エネルギー機 (都市ガス・LPガス)</p> </div>
-------	---

エネファーム 導入事例	<p>ENEOSセルテック機 (都市ガス・LPガス)</p>	<p>パナソニック機 (都市ガス)</p>	<p>東芝燃料電池システム機 (都市ガス・LPガス)</p>
----------------	------------------------------------	---------------------------	------------------------------------

関連工業会	財団法人 新エネルギー財団 一般社団法人 日本ガス協会 日本LPガス団体協議会 燃料電池実用化推進協議会 一般社団法人 燃料電池普及促進協会
-------	--

開発メーカー 五十音順	株式会社ENEOSセルテック	
	JX日鉱日石エネルギー株式会社	
	東芝燃料電池システム株式会社	
	パナソニック株式会社	

製品名 (告示品名)	エネファーム (エネルギーの消費に係る環境負荷の程度が低い機器の一種)
販売価格帯	<ul style="list-style-type: none"> ・■300万円 ・■300～1,000万円 ・□1,000～5,000万円 ・□5,000万円超 ・その他(約万円)
Reduce CO2 環境効果 	<p>エネルギーを無駄なく効率的に利用することから、従来システムと比べてCO2を年間で約1,330kg削減できます。</p> <p>約2,460㎡の森林が1年間に吸収する量を削減していることとなります。</p> <div style="text-align: right;">  <p>CO₂削減率 38%削減</p> <p>一次エネルギー削減率 23%削減</p> <p>2,460m²</p> <p><small>森林面積は林野庁資料により、5.4[ton-CO₂/ha・年]とした 出典：財団法人新エネルギー財団 平成21年度 定置用燃料電池・大規模実証事業報告書より ※エネファーム(都市ガス仕様トッパンナー機種の場合)</small></p> </div>
Save Energy 省エネ効果 	<p>エネファームは、従来のシステム(ガス給湯暖房システム+火力発電)と比べ一次エネルギー消費量を約27～35%※削減します。</p> <p>※エネファーム定格運転時。機種によって値は異なります。</p>
Save Money 経済効果 	<p>エネファームは、従来システム(ガス給湯暖房システム)と比べ年間の光熱費を約5～7万円※削減することができます。</p> <p>※機種、契約先の電力会社・ガス会社によって値は異なります。</p>
適正リース期間	6年～10年