

# 燃料電池の利用拡大に向けたエネファーム等 導入支援事業費補助金 令和2年度予算額 40.0億円 (52.0億円)

## 事業の内容

### 事業目的・概要

- 我が国の燃料電池分野における高い技術力を活かし、家庭等における省エネを促進するため、世界に先駆けて本格販売が開始された家庭用燃料電池(「エネファーム」)及び、平成29年度に市場投入された業務・産業用燃料電池の普及拡大を目指し、導入費用の一部を補助します。

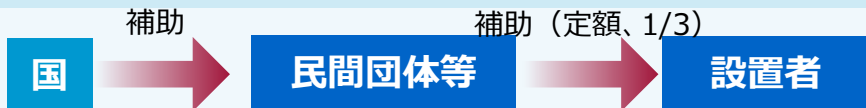
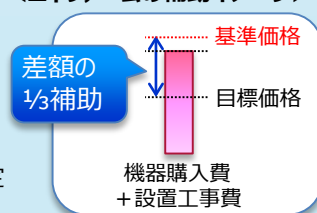
### 成果目標

- エネファームについては、一部補助を行い、価格低減を促し、令和12年頃までに投資回収年数を5年に短縮することを目指します。
- 業務・産業用燃料電池については、一部補助を行い、令和7年頃までに1kWあたりのシステム価格を低圧向けは50万円、高圧向けは30万円のシステム価格目標を達成すべく、システム価格を低減させることを目指します。

### 条件 (対象者、対象行為、補助率等)

- 対象者
  - ・エネファームまたは業務・産業用燃料電池を設置する者等
- 補助額
  - ・エネファーム (定額)  
機器購入費 + 設置工事費の基準価格※と目標価格※との差額の約1/3補助  
(事業年度の基準価格は上回るものの一定の価格低減を達成したものについては約1/6補助)  
※いずれも国が設定
  - ・業務・産業用 (補助率: 1/3以内)

#### <エネファームの補助イメージ>



## 事業イメージ

### エネファーム (戸建住宅用)



【出典】アイシン精機

### エネファーム (集合住宅用)



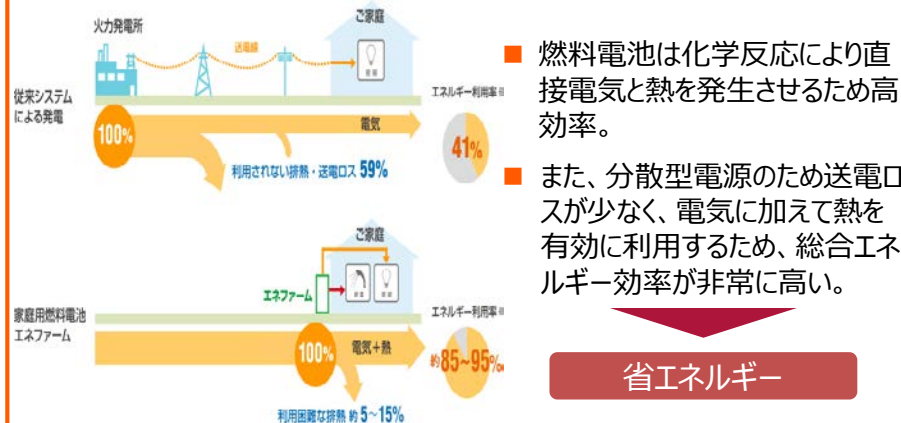
東京ガス

### 業務・産業用燃料電池



京セラ

## 燃料電池のエネルギー効率



- 燃料電池は化学反応により直接電気と熱を発生させるため高効率。
- また、分散型電源のため送電ロスが少なく、電気に加えて熱を有効に利用するため、総合エネルギー効率が非常に高い。

省エネルギー

CO<sub>2</sub>削減

※1kW (電力) 当たりの発電量・熱発生量を比較した場合、燃料電池の発電効率を比較するための仮定値。また、エネファームは省エネ・省CO<sub>2</sub>効果がある。エネファームの設置は、国策によるものである。

【出典】日本ガス協会