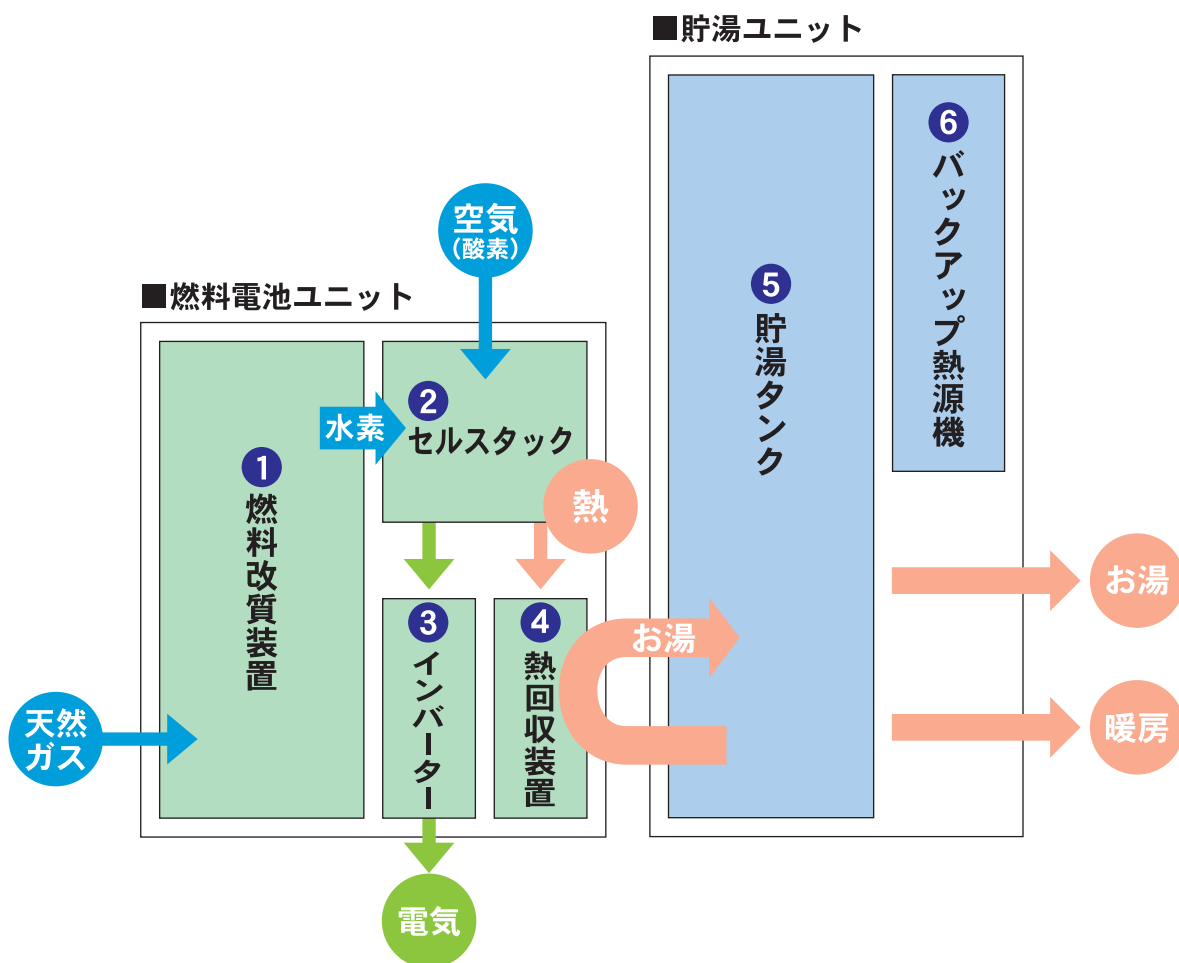
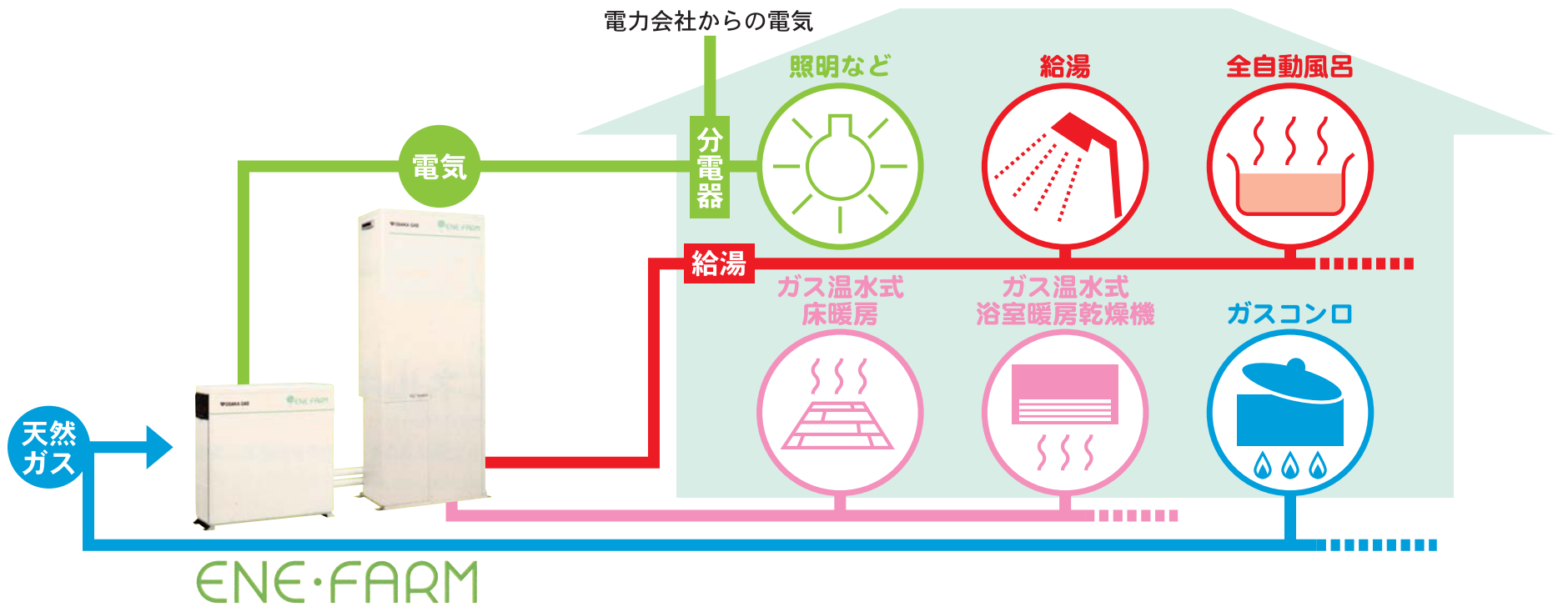


# エネファームとは？

「エネファームの原理は、天然ガスから水素をつくり、酸素と反応させて発電します。また、発電する際に発生する熱でお湯も沸かして給湯できるから、効率的。エネファームは、「環境にやさしい天然ガスで電気をつくる」画期的なエコシステムです。使う場所で電気をつくるマイホーム発電、同時に発生する熱も有効に利用する効率的な仕組みでエネルギーのムダをなくします。

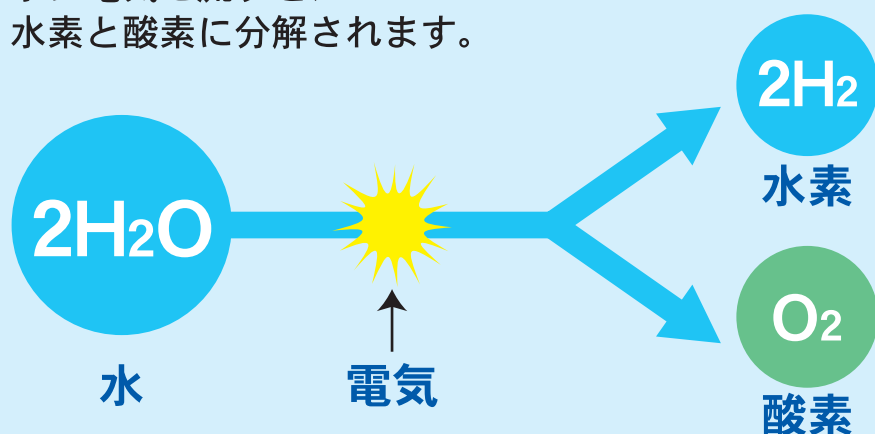


- ①燃料改質装置  
天然ガスから水素を取り出します。
- ②セルスタック  
水素と空気中の酸素を使って直流電気を発生させます。
- ③インバーター  
発生した直流電気を交流に交換します。
- ④熱回収装置  
セルスタックから発電時に発生する熱を回収し、約60℃の温水を作ります。
- ⑤貯湯タンク  
回収したお湯をためておき、給湯需要がある時に供給します。
- ⑥バックアップ熱源機  
貯湯タンク内の温水が足りない場合や風呂、追い焚き、暖房時に利用されています。

## 発電の原理（水の電気分解と逆の原理です）

### 水の電気分解

水に電気を流すと、水素と酸素に分解されます。



### 燃料電池

水素と酸素を化学反応させると電気が発生します。後には水ができます。

