

環境に配慮したエネルギーの利用が課題となっている昨今、国においてもエネルギー政策の見直しが検討されています。ガス局は、他の化石燃料に比べて環境負荷が小さく、供給安定性に優れた天然ガスを有効活用した発電やエネルギーミックスといった新しいエネルギーの利用のかたちを推進し、地球環境保全、低炭素社会の実現に貢献していきます。

## マイホーム発電のしくみ

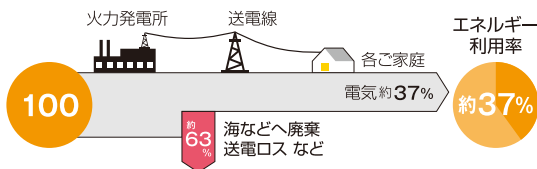
マイホーム発電とは、家庭で都市ガスから「電気」をつくり、同時に発生する「熱」も有効に利用する環境にやさしい省エネルギーシステムです。

電気をつくる場所と使う場所が同じであるため送電ロスがなく、発電時に出る熱を給湯や暖房に有効利用することで90%近いエネルギー利用率を実現します。

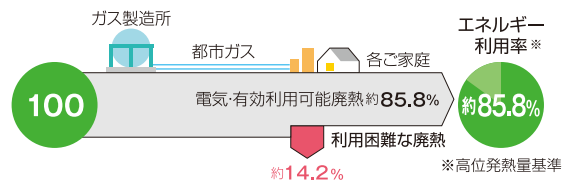
マイホーム発電には、家庭用燃料電池「エネファーム」などがあります。

### エネルギー利用率の比較

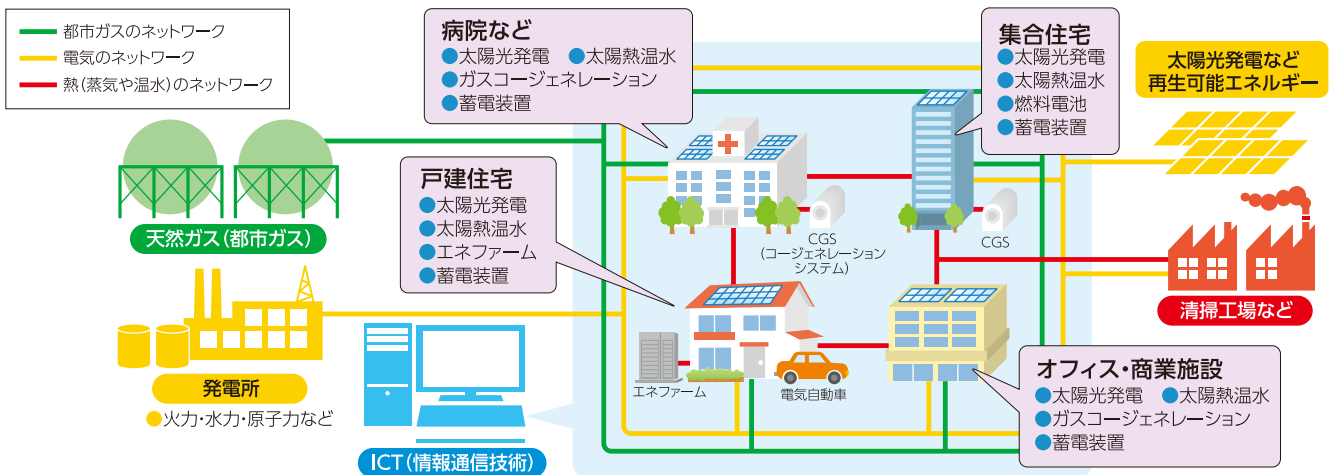
従来システムによる発電（一次エネルギー）石炭・石油・天然ガスなど



マイホーム発電（エネファームの場合）（一次エネルギー）天然ガス



## スマートエネルギーネットワーク

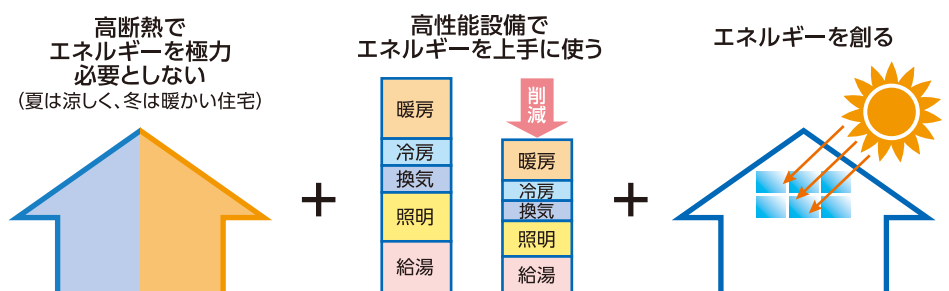


## ZEH（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス/ゼッチ）

ZEHとは、住宅の高断熱化と高効率設備により、快適な室内環境と大幅な省エネルギーを同時に実現した上で、太陽光発電などによってエネルギーを創り、年間に消費する正味（ネット）のエネルギー量を概ねゼロ以下とする住宅です。

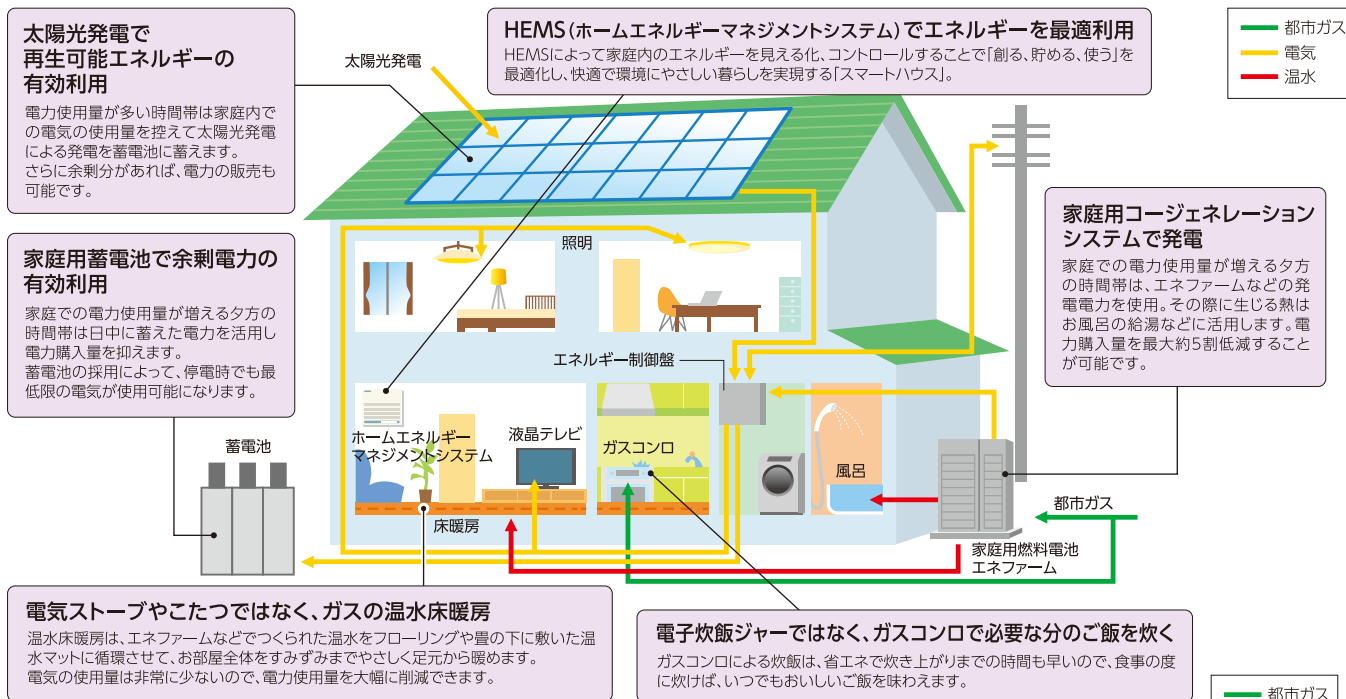
経済産業省では、「2020年までにハウスメーカーなどの建築する注文戸建住宅の過半数でZEHを実現すること」を目標とし、普及に向けた取り組みを行っています。

エネファームは、「エネルギーを創る高効率な設備」として、ZEHの実現に最も適したガス機器です。

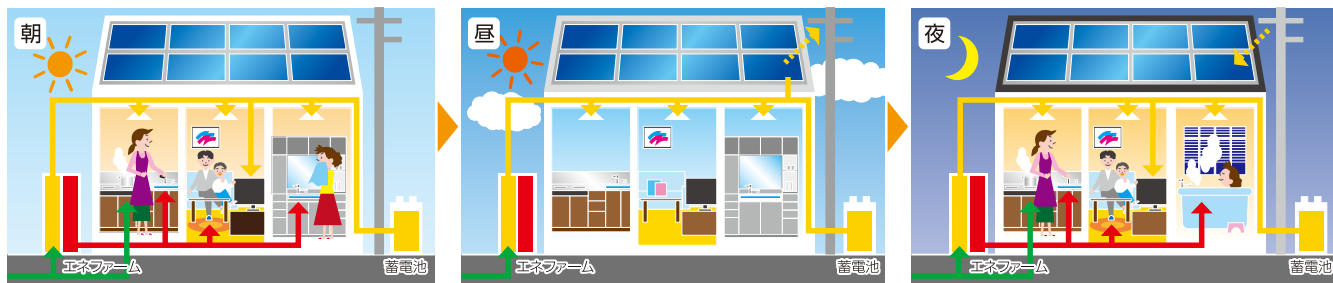




## 家庭内エネルギーネットワークのイメージ



## スマートハウスのある一日



- 朝からエネファームが運転。電気はエネファームと蓄電池でまかさないです。
- HEMSにてエネルギーの利用状況が把握できます。
- エネファームと太陽光発電の電気を使います。余った電気は蓄電池に蓄えます。
- 蓄電池が一杯になると、余った太陽光発電分の電気は電力会社に販売します。
- エネファームと蓄電池の電気を使います。足りない電気は、電力会社から購入します。
- エネファームのお湯もたっぷり使うことができます。

## スマートハウス展示場



泉ハウジングパーク寺岡展示場



TBCハウジングステーション仙台駅東口展示場



なとりりんくうタウン総合住宅展示場 ジアス

※令和2年7月現在

## ウィズガス住宅

ガスのある住まいは、温水式の床暖房やミストサウナ、マイホーム発電など、年を追うごとに著しく進化しています。ガス局では、そんなワンランク上の住まいを1つの住宅の形「ウィズガス住宅」とし、快適でエコロジーな新しい生活を提案しています。