

# 考えよう、 エネルギー の使い方

～エネルギーの自産自消へ～

## 『沿岸部大規模太陽光発電所』



69,500 kW

一般家庭  
約3万世帯分

鹿島区沿岸部

平成30年運転開始予定

## 『沿岸部風力発電所』

9,400 kW

一般家庭  
約6千世帯分

鹿島区沿岸部

平成30年運転開始予定

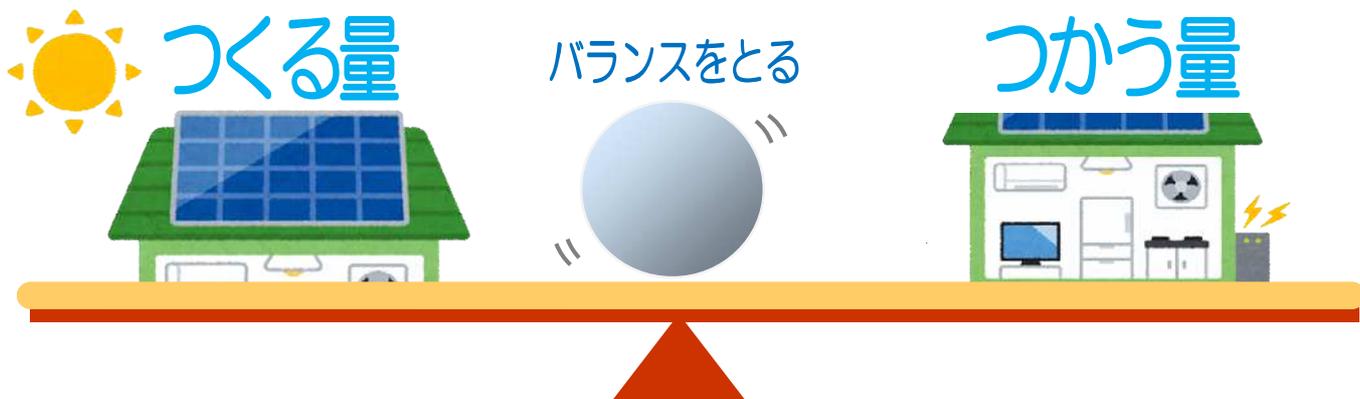


2030年、南相馬は再エネ100%へ



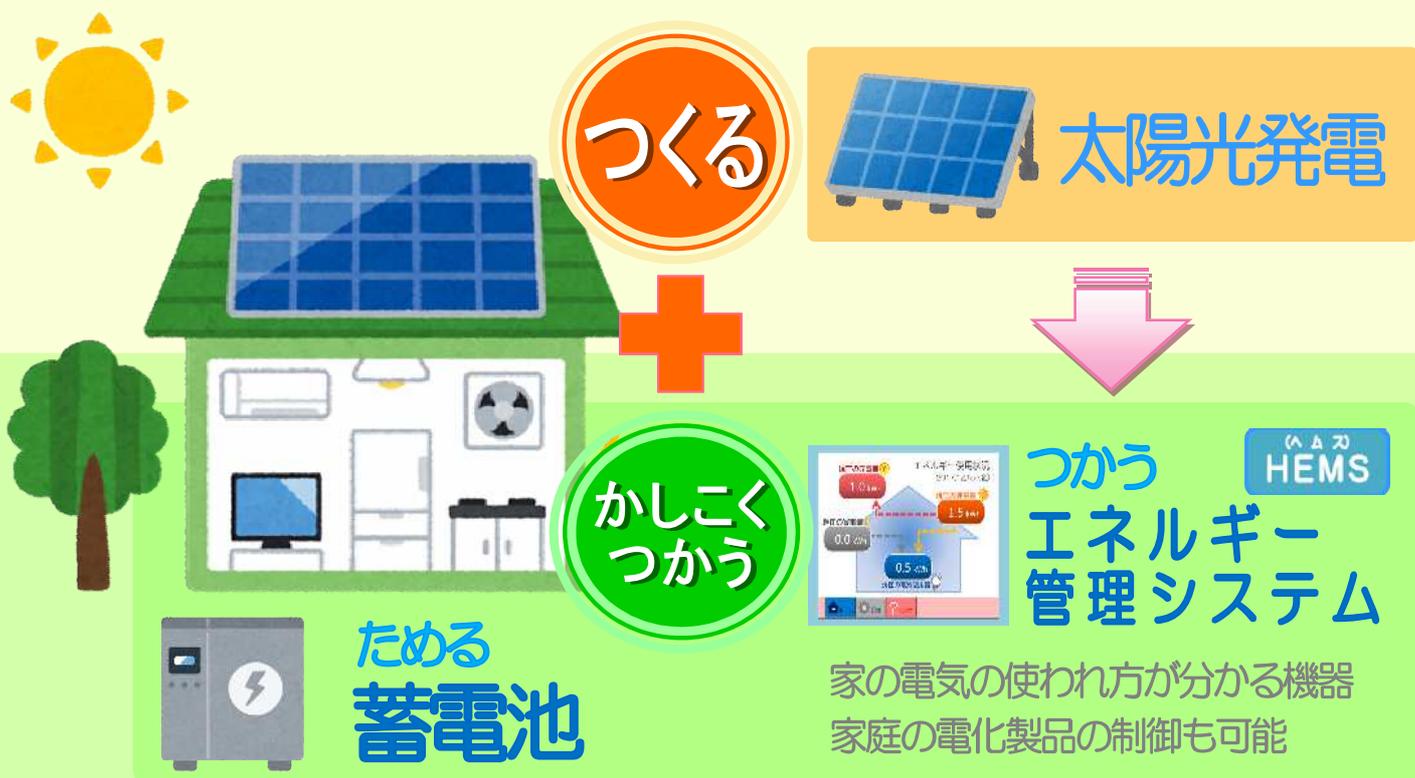
# エネルギーの自産自消

## エネルギーの自産自消とは？



自宅で **つくったエネルギー** と **つかうエネルギー** を調整するしくみです

## エネルギー自産自消のしくみ



自産自消には  
こんな良いところ  
があるよ！

### 環境に優しい

風力や  
太陽光などは  
燃料としては  
CO<sub>2</sub>の排出量は  
ゼロ



### 停電時も安心





# 家庭での取組み

## 実際に導入している人に聞いてみました💡

電気の使い方について家族で話をするようになりました。

**省エネ効果を実感しています！**

市内在住 永野さん

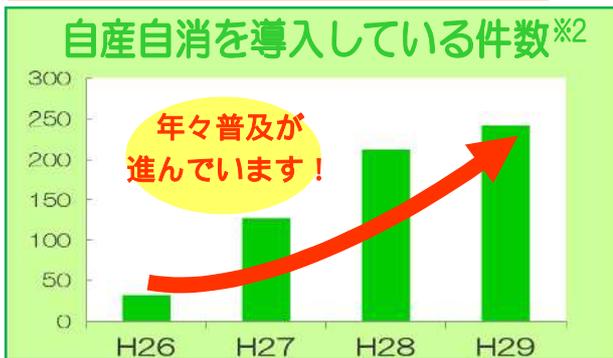
先月の電気料金が高いね

設定温度を見直してみよう

HEMSを見ると暖房の消費が多いね

導入設備：太陽光/H E M S /蓄電池

### 市内でも多くの家庭で導入<sup>1</sup>



1 南相馬市補助金申請データ (H26~H29) より

2 太陽光発電とHEMSまたは蓄電池を設置した家庭

### 市の補助制度も利用できます

太陽光発電

H E M S

蓄電池

V 2 H<sup>3</sup>

市ホームページも参考にしね！



3 電気自動車蓄電池として使うことのできる機器

## 少しの工夫でもっと省エネ！<家計にも優しい！

詰め込み過ぎない

年間 **約1,180円** 削減  
(43.8kWh分)

冷蔵庫



壁から適切な間隔で設置

年間 **約1,220円** 削減  
(45.1kWh分)

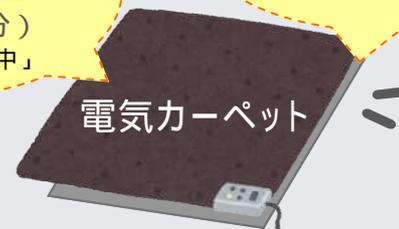
温度は低めに

年間 **約5,020円** 削減  
(186kWh分)  
「強」「中」

断熱マットを敷く

熱が床に逃げるのを防ぐ！

電気カーペット



温度は適切に

年間 **約1,670円** 削減  
(61.7kWh分)

月に1,2回清掃

年間 **約860円** 削減  
(32kWh分)



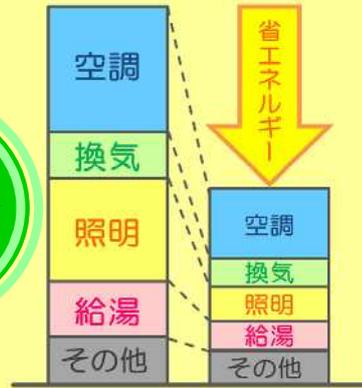
エアコン



# 事業所や工場での取組み



設備システムの高効率化



## LED照明の活用



### 【試算例 4】

**電球形LED  
ランプ 9.4W**  
寿命：約40,000時間

電球代 約2,000円 (1個)

電気料金 約5,877円

**一般電球  
60型 54W**  
寿命：約1,000時間

電球代 約4,000円 (100円×40個)

差額 約29,884円

電気料金 約33,761円

市役所本庁舎では  
LED導入で  
電気使用量 約15%削減！



！消費電力が少なくなっても明るさは変わりません。

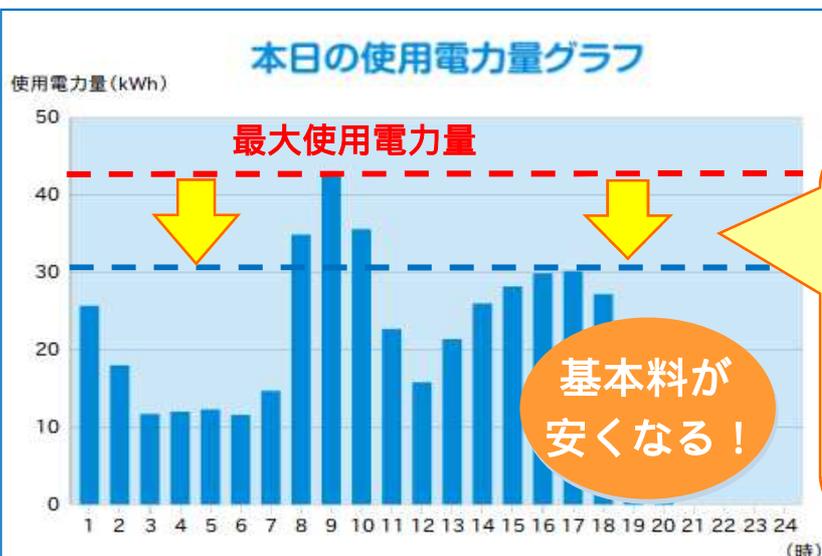
4 消費電力及び寿命は資源エネルギー庁「家庭の省エネ徹底ガイド 春夏秋冬」2017年8月より。電気料金は東北電力の電力契約15.63円/kWhで算出。

## 最大使用電力量を下げる



使用電力のピークを抑えて、電気の基本料金も削減！

導入した公共施設全体で  
電気使用量 約15%削減！



## 導入した設備による制御



太陽光発電



蓄電池



EMS

電気料金をご使用の機器、居住地域、契約などにより異なります。