



# ニュース 環境 NEWS

2022年12月号 (No.33)

環境清掃課  
〒443-0105  
西浦町口田土1番地  
TEL 0533-57-4100  
FAX 0533-57-3924

## 今回のテーマ

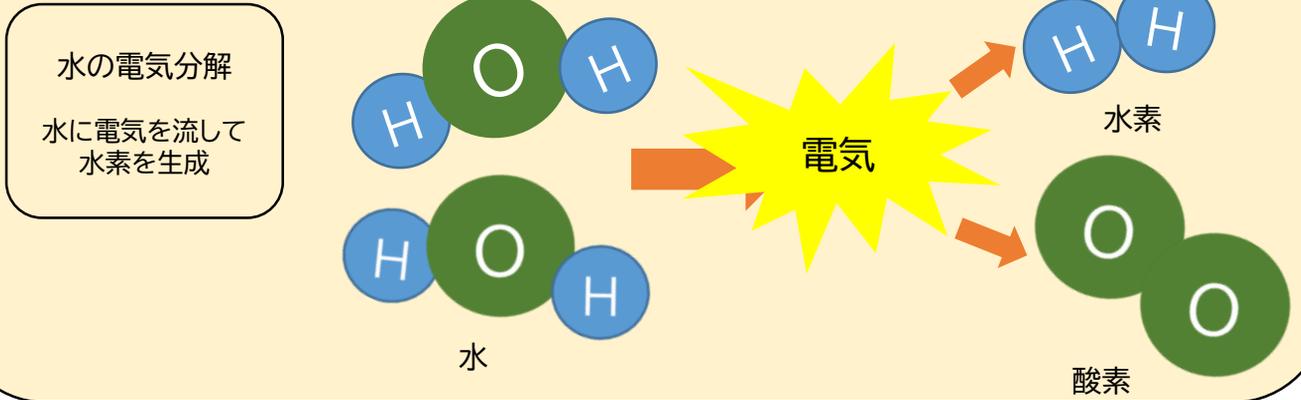
### 水素のすすめ

蒲郡市では地球温暖化防止対策に向けた取り組みとして、市民一人ひとりが地球温暖化問題に対する関心を高め、環境にやさしい行動をとっていただけるように、地球温暖化対策に関する様々な情報を、「環境NEWS」として月1回発行してまいります。

#### 水素って？

水素は、地球上でもっとも軽い気体ですが、地球上には気体としてではなく、水として存在しています。地球はしばしば「水の惑星」と言われるほど水が多く存在しています。ということはつまり、地球上には水素も多く存在していることとなります。水素を取り出す代表的な方法に、水の電気分解があります。

#### 水の電気分解の仕組み



#### なぜ水素を活用するの？

##### ①環境負荷の低減

水素は利用時にCO<sub>2</sub>を排出しないため、環境負荷の低減が期待できます。

##### ②災害時の活用

作られた水素は、タンク等で貯蔵することができます。貯蔵した水素は、必要な時に燃料電池等を通じて、エネルギーとして活用ができます。この性質をうまく使うことで、災害時への活用も期待されています。

##### ③エネルギーの有効活用

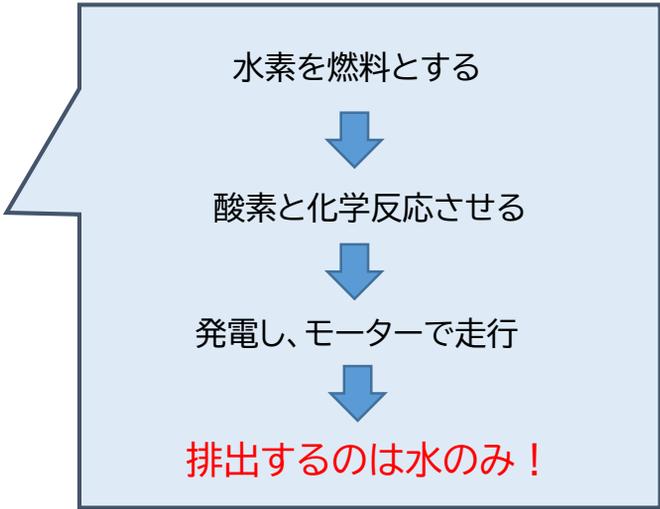
水素は燃料電池を通して電気エネルギーだけでなく、熱エネルギーも供給できるため、エネルギーの有効活用が可能です。

# 水素の活用例

## ①燃料電池自動車



トヨタ・MIRAI

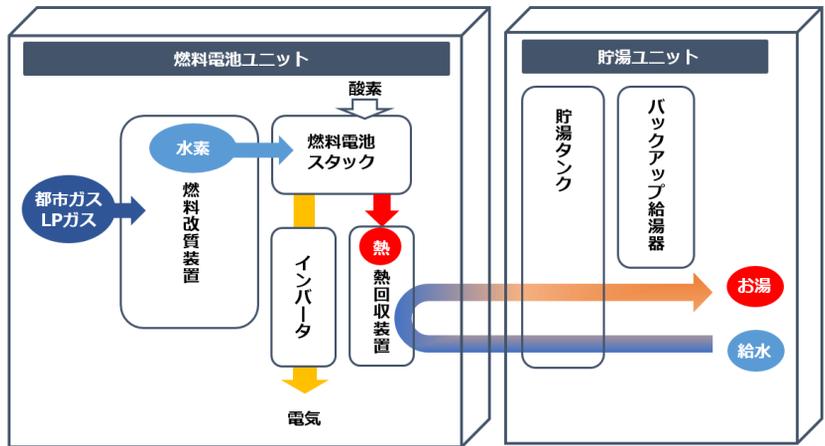


### <市の補助制度>

|      |   |
|------|---|
| 対象車両 | 燃料電池自動車(FCV)  |
| 補助金額 | 車両本体価格×5%(上限30万円)<br>※消費税を除く。車両本体に値引きがある場合は、値引き後の価格 |

## ②家庭用燃料電池(エネファーム)

エネファームの仕組み



※機種により構成は異なります

出典:経済産業省 資源エネルギー庁

### <市の補助制度>

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 家庭用燃料電池システム<br>(エネファーム) | 上限5万円<br><br>燃料電池ユニットおよび貯湯ユニット等から構成され、都市ガス、LPガス等から燃料となる水素を取り出して空気中の酸素と反応させて発電し、発電時の排熱を給湯等に利用できるもの |
|-------------------------|---|

補助金申請の詳細は環境清掃課(57-4100)までお問い合わせください