# 水素発電

# 世界に一台!?

この車は、「トヨタ」と 「(株)エナジア」の共同開発 により誕生した世界に一台 だけの燃料電池を搭載した 車

「FC営業バン」です。

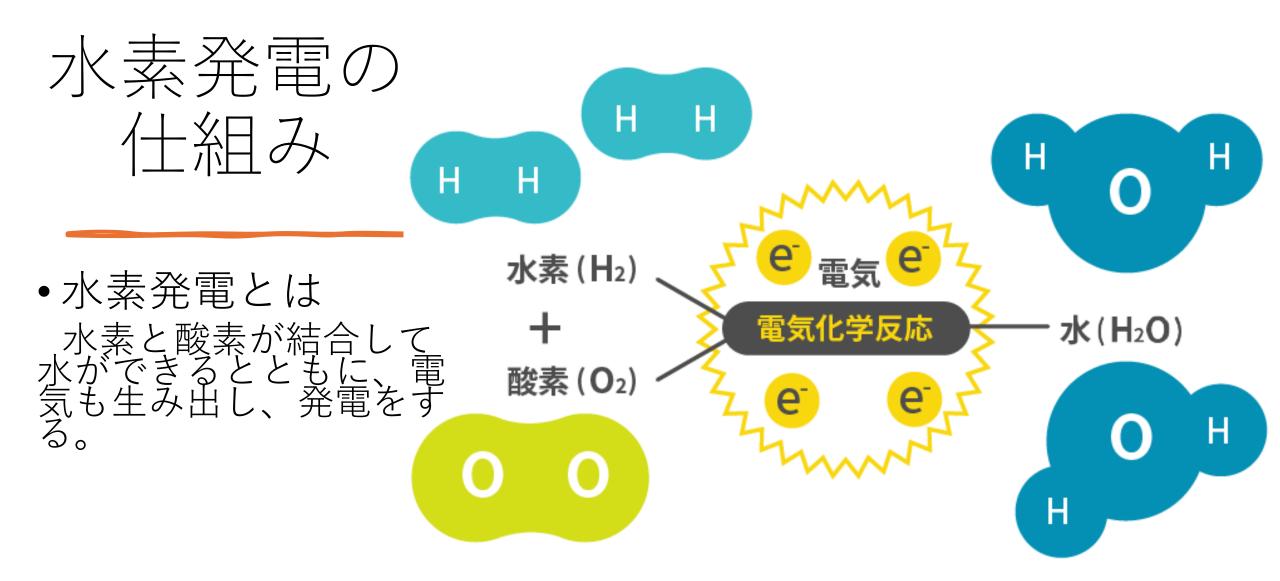


## 水素の種類

グリーン水素:再生可能エネルギーを利用し、水を電気分解して製造される水素

グレー水素:石油や天然ガスなどの化石燃料を基に製造される水素

ブルー水素:化石燃料を基に、製造時に発生するCO2を回収・貯留・利用して排出を抑えた水素の3種類があり、私たちはグリーン水素に関連する話を聞きました。



引用:https://green-innovation.nedo.go.jp/article/hydrogen/

### 水素発電のメリット・デメリット 口頭で説明する

#### メリット

主なメリットは以下のとおりです。

- ・発電時にCO2が発生しない
- 幅広い原料から製造できる
- 貯蔵・輸送できる
- 国内産業の成長につながる

#### デメリット

主なデメリットは、以下のとおりです。

- 水素の燃焼特性に応じた技術開発が必要である
- ・水素の製造工程でCO2が発生する
- 供給コストの高さをクリア克服 する必要がある

この車は発電した電力を貯蓄する ことでもき、そのまま車内で利用す ることもできる。







災害時には車から電力を割っている。 かっている。 ができる。



### 水素タンク

このタンクには水が 表を入れるの水素を 水素の水素を 水素の 水素の が素 が素 が を が を に 補給する。



# まとめ

水素発電とは、水素と酸素の結合を利用して電気を生み出す方法である。

水素自動車とは、水素発電で作った電気を利用した環境に優しいい自動車である。

水素自動車は、未来を紡ぐ乗り物である!!