

# 100%再生可能なエネルギー

## R水素

そのままでは貯められない

### 自然エネルギー

太陽光発電 風力発電  
小水力発電 海洋発電  
温泉発電 etc.

水を電気分解

身近なところに  
たくさんある水

# H<sub>2</sub>O

無尽蔵の自然エネルギーを  
水素にして貯める!

# H<sub>2</sub>

そのまま  
使う

### 発電・熱

発電時の熱も再利用

### 燃やす

肥料  
食品  
...

燃料電池を使って電気として使う

タービン発電

燃料電池自動車

水素エンジン

## R水素のメリット

### エネルギーの地産地消が実現する

それぞれの地域の自然条件に合わせてエネルギーを貯めることができるので、エネルギーを遠くで買って運ぶよりもムダがありません。また、地元でエネルギーをまかなえば特定の地域でつくったエネルギーに頼ることがなく、安定したエネルギー供給ができます。

### 水も空気も汚さず、命を傷つけない

水と酸素と水素が永遠にくるくる回るエネルギーのしくみなので、水や空気を汚すことがなく、有害なゴミを出すことはありません。また独占できず、お金も権力も集中することがないので、紛争や貧困を引き起こすことがなく、命を傷つけることはありません。

### 自然エネルギーを需要に合わせて使える

自然エネルギーは、水を電気分解してできる水素にして貯めることで、ポテンシャルがさらに高まります。貯めておけばエネルギーの需給に合わせて使うことができるからです。またバッテリーとちがいで、水素ならタンクの量次第でどれだけでも貯められます。



※水を光触媒で水素と酸素に分解する、藻から水素を生成するなど、電解以外のかたちで水素を取り出す研究も進められています。