

水素が社会をかえる

H₂

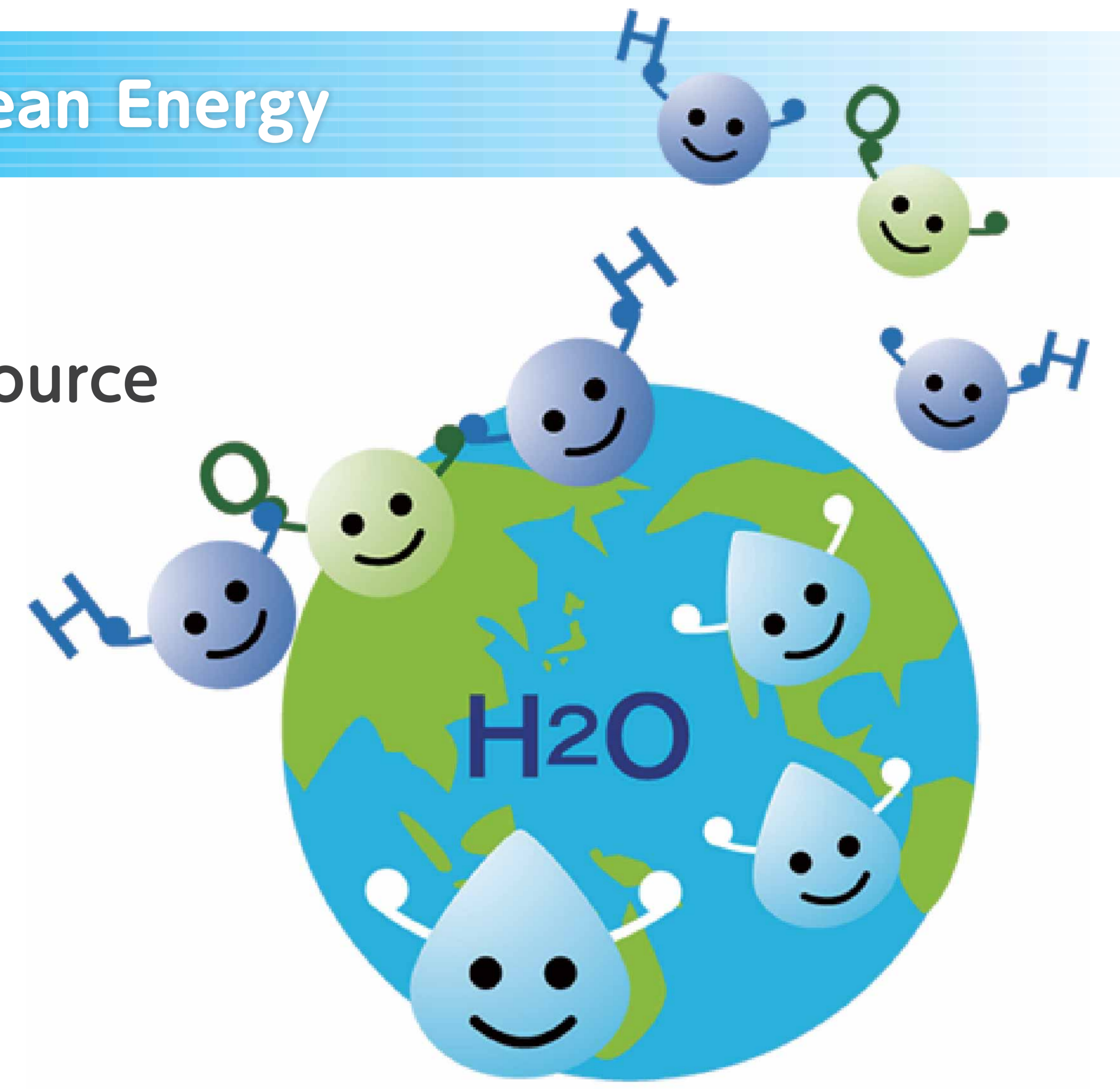
Hydrogen changes the society

水素は未来のクリーンエネルギー The Ultimate Clean Energy

エネルギーとしての水素 Hydrogen as an energy source

水素は、無色無臭の気体です。すべての元素の中で最も軽く、非常に拡散しやすい性質を持っています。

水素はこれまで工業用途などに利用されてきましたが、最近エネルギーとしての利用が注目されています。特に燃料電池で使用すると、エネルギーロスが少なく、大変効率的です。また燃料として使っても水しか排出されず、地球環境保全に貢献するクリーンエネルギーです。



水素の特長 Advantages of hydrogen

クリーン Clean

使っても水になるだけ
CO₂や大気汚染物質を
排出しない究極の
クリーンエネルギー
です

省エネルギー Energy saving

燃料電池で使うと、直接的に
電気を取り出せるため、
エネルギー効率に
優れています

新たなエネルギー源 New energy source

太陽光、バイオなど
様々なものから
創り出すことが
できます

ためる・はこぶ Energy carrier

電気を水素に
かえることにより、
運んで貯めておくことが
できます

水素の安全性 Safety

水素は正しい取り扱いをすれば安全です。水素ステーションでは、水素を漏らさず、万一漏れた場合でも対応できる、何重もの安全対策が施されています。

安全対策
の基本的な
考え方
Safety policy

水素を漏らさない No leak

漏れたら早期に検知し、拡大を防ぐ Detection

水素が漏れても溜めない Diffusion

漏れた水素に着火させない No ignition

- 材料の選択 Material design
- 耐圧設計 Pressure proof
- 保安体制 Safety management system
- 安全設備 Safety equipment
- 防爆設備 Explosion proof
- 安全離隔距離 Safety distance