

不安定な電力を「水素」に変える： 高効率な次世代水蒸気電解セルの 開発

前田 凌佑

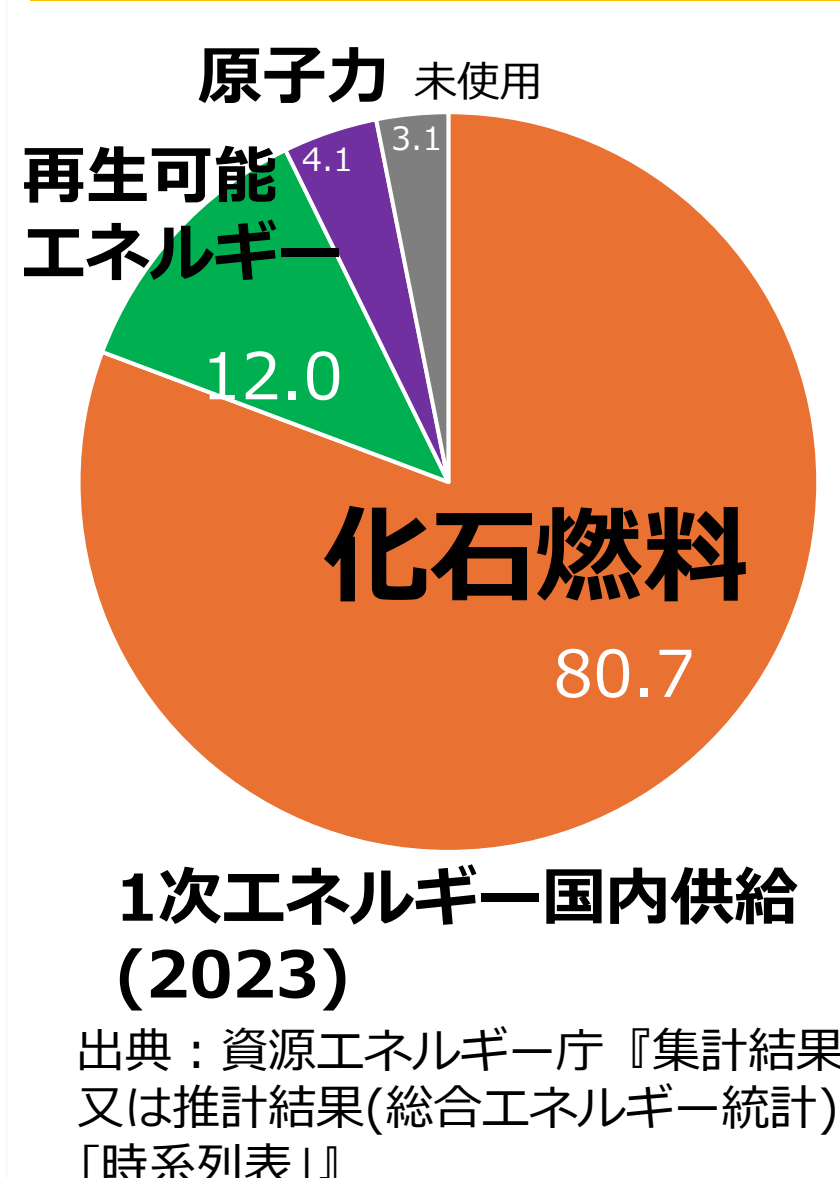
北海道大学 大学院総合化学院
エネルギー材料化学研究室



未来社会のあるべきかたち

- ◆ 水素エネルギーを活用した豊かな暮らし
- ◆ CO₂排出ゼロ→地球温暖化・自然災害ストップ

世界のエネルギー問題



エネルギー供給を化石燃料に依存

- ・ 近い将来、枯渇してしまう！

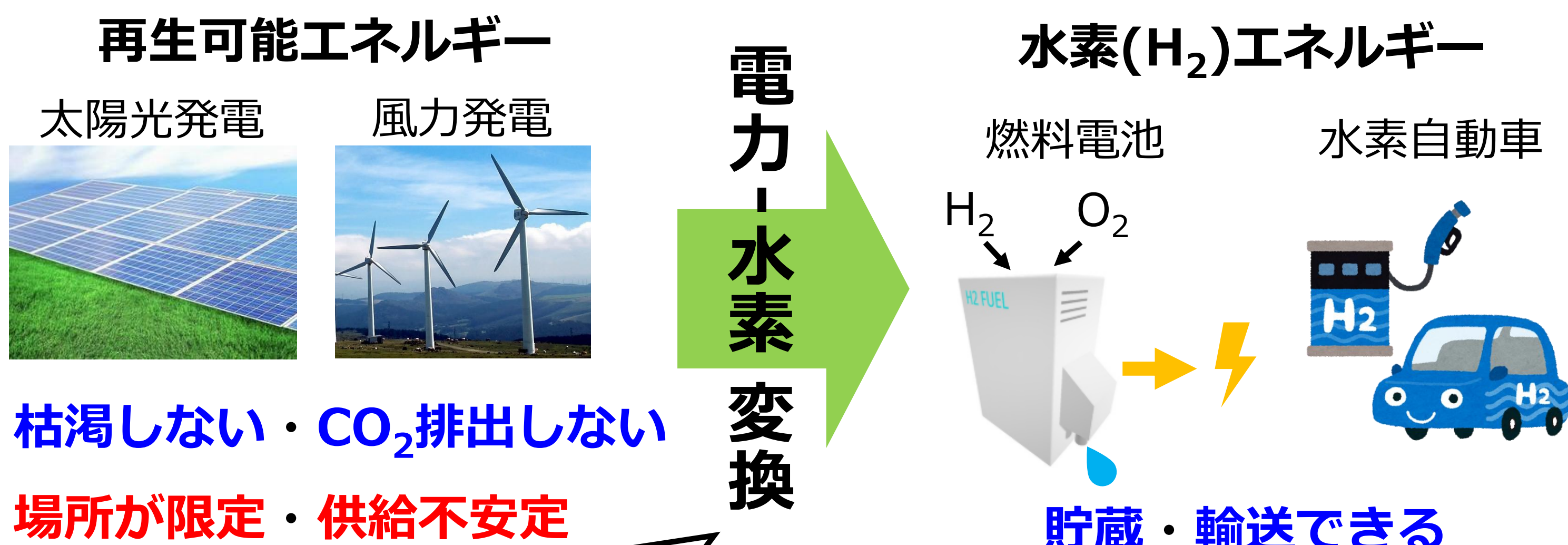
石油：残り54年、天然ガス：残り49年(2020年末)

出典：Energy Institute "Statistical Review of World Energy"

- ・ 排出CO₂で世界的に異常気象！



再生可能エネルギーを貯蔵可能に



My Reserch

水素イオン伝導体材料を用いた
電力-水素変換セル(水蒸気電解セル)の開発

