



# 浮体式原子力発電について

2023年11月9日  
COCNプロジェクトリーダー  
姉川 尚史





# 熊本県湯前町生まれ、大分県育ち

## 市房ダム

74万t (堤重量) / 1.5万kW (電気出力)



熊本県HP より <https://www.pref.kumamoto.jp/soshiki/106/2587.html>

5 ~ 10 t / kW

10 ~ 20万円 / kW

## 下笠ダム

67万t / 1.5万kW



(参考) 黒四ダム

380万t / 33.7万kW

## 松原ダム

70万t / 5万kW

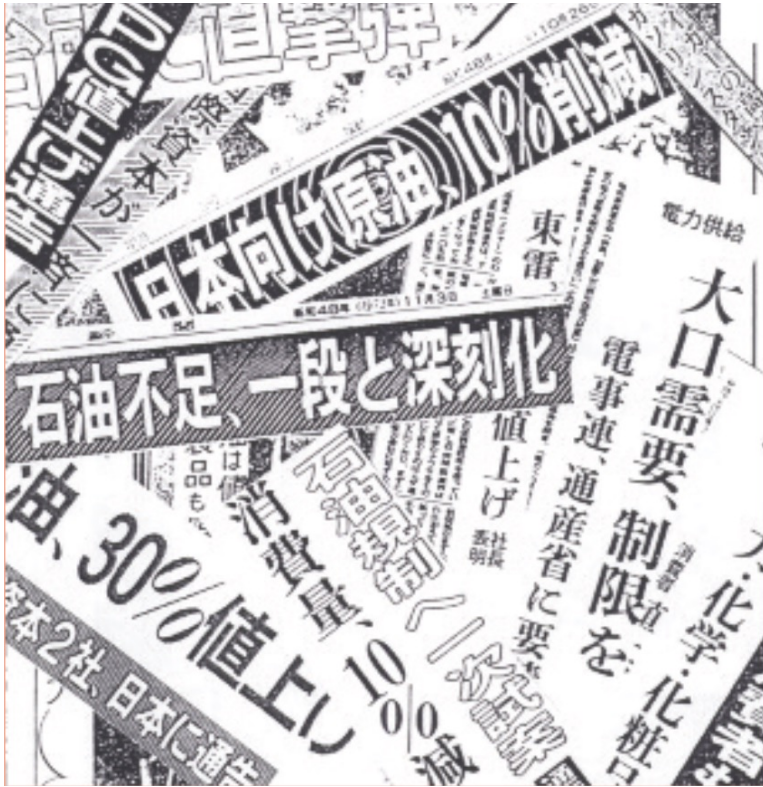


九州地方計画協会HPより <https://k-keikaku.or.jp/松原ダム・下笠ダム樹林帯整備事業について/>



# 二度のオイルショック

## 1973年



出典：<http://www.matsump.com/>


## 1979年



出典：1973年10月25日付 朝日新聞





A photograph of a massive glacier wall, likely the Perito Moreno Glacier, with a large chunk of ice falling into the water, creating a splash. The text "深刻さを増す気候変動問題" is overlaid on the image.

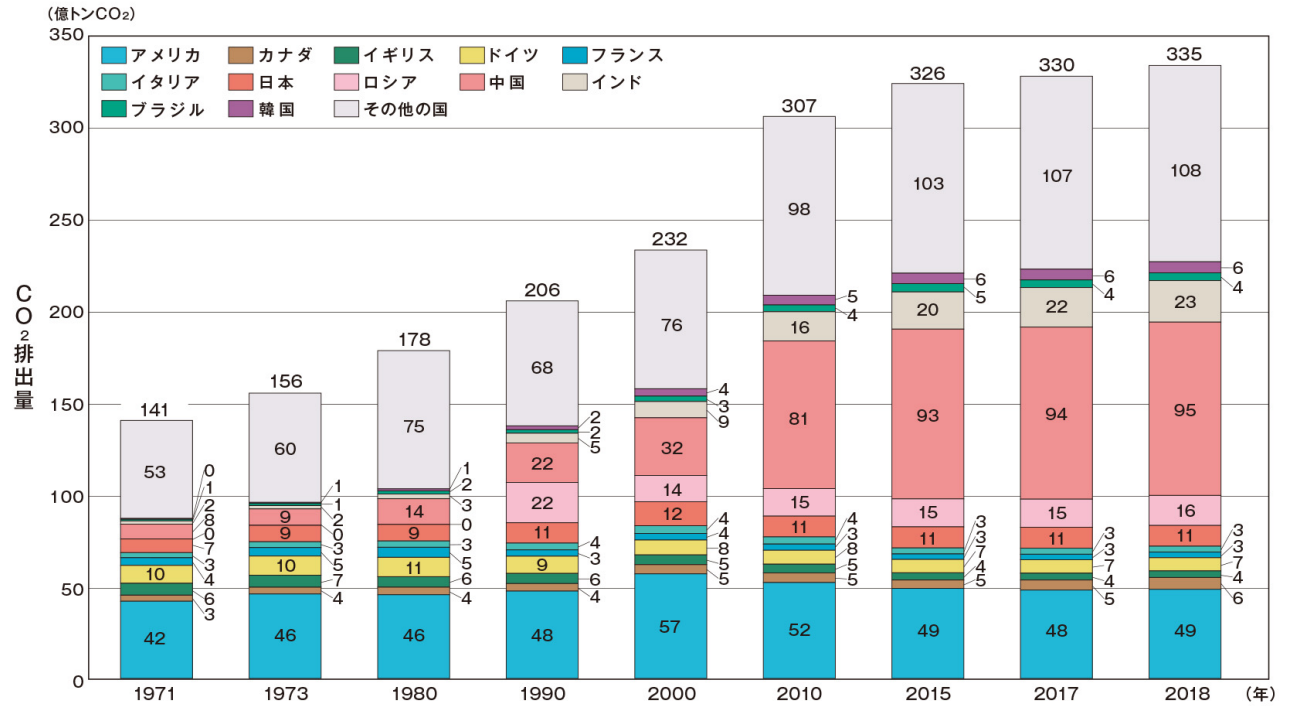
深刻さを増す気候変動問題



# 1997年 京都議定書が締結されたが



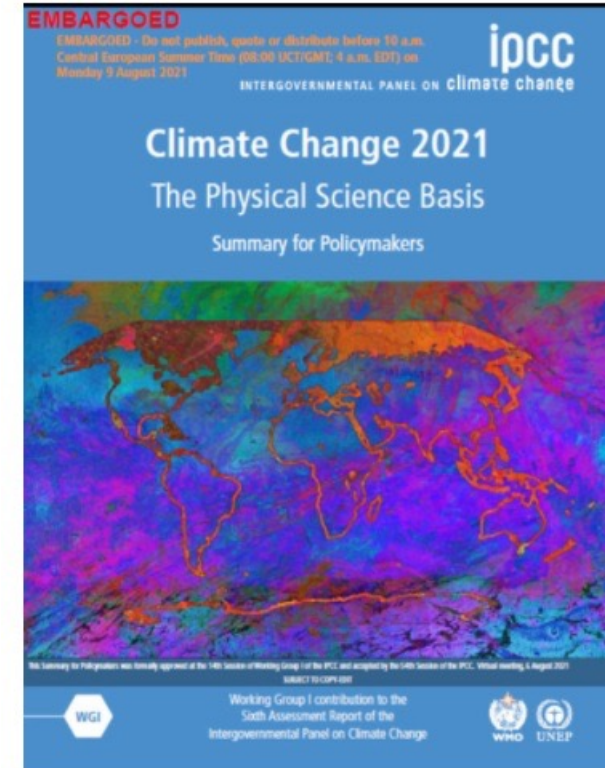
## 世界のCO<sub>2</sub>排出量の推移



(注) 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある  
ロシアについては1990年以降の排出量を記載。1990年以前については、その他の国として集計

出典: エネ百科HPより

1990年	第1次報告書	「気温上昇を生じさせるだろう」
1995年	第2次報告書	「影響が全地球の気候に表れている」
2001年	第3次報告書	「可能性が高い」 (66%以上) Likely
2007年	第4次報告書	「可能性が非常に高い」 (90%) Very Likely
2013年	第5次報告書	「可能性が極めて高い」 (95%以上) Extremely Likely
2021年	第6次報告書	「疑う余地がない」 (99%以上) Unequivocal



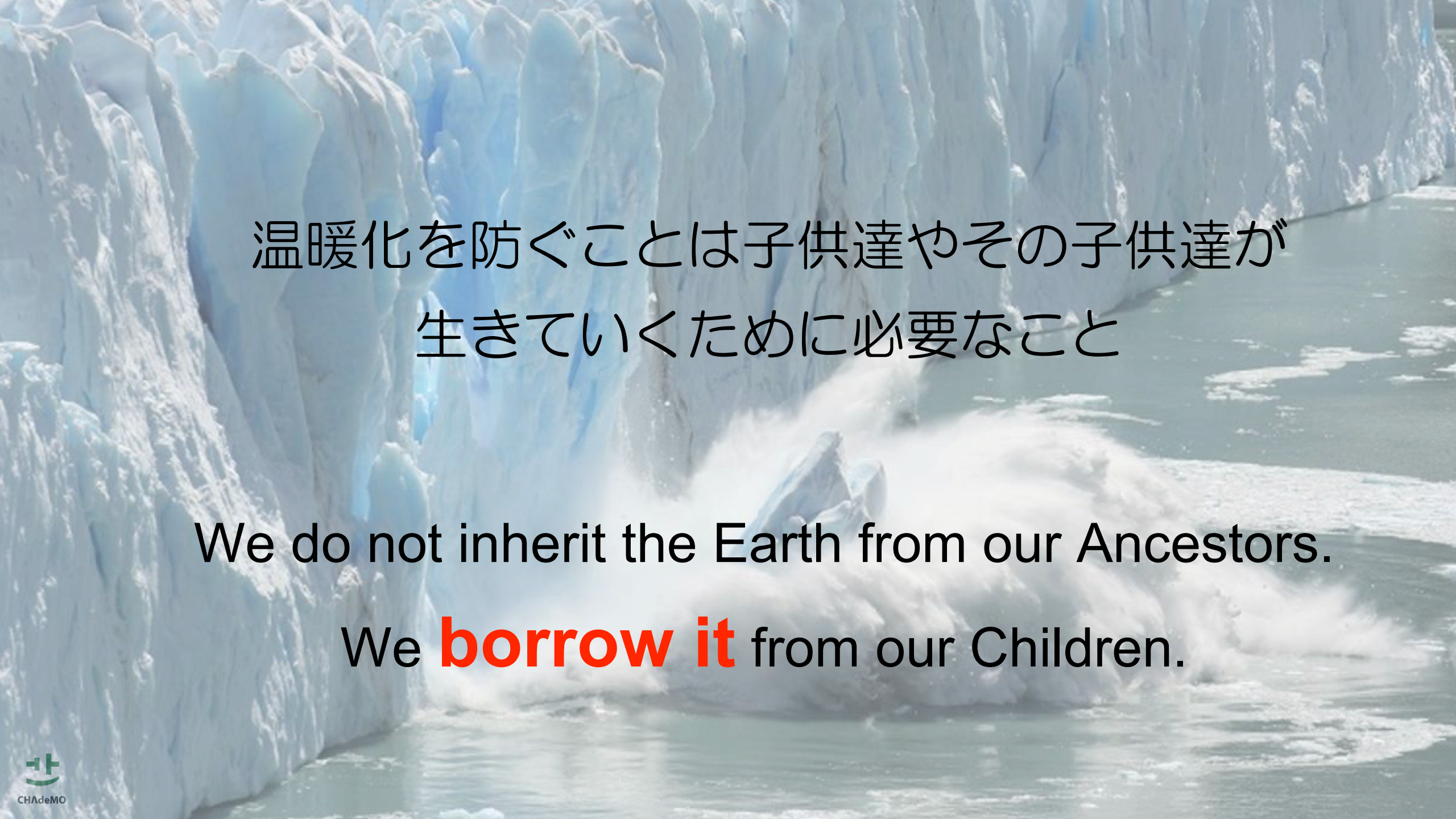
IPCC第6次評価報告書「自然科学的根拠」政策決定者向け要約（2021年8月9日発表）

# 子供たちは怒っている



We are in the beginning of a mass extinction and all you can talk about is the money and fairytales of eternal economic growth. **How dare you!**





温暖化を防ぐことは子供達やその子供達が  
生きていくために必要なこと

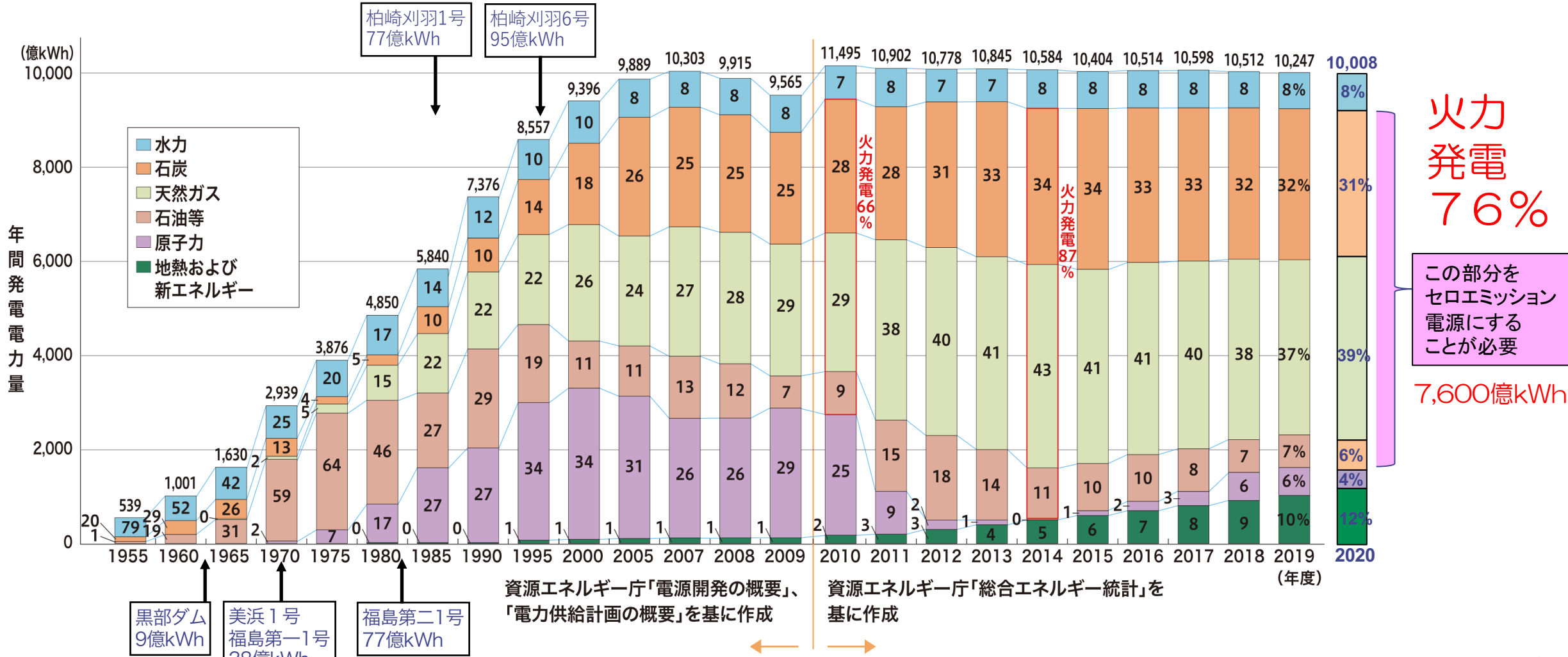
We do not inherit the Earth from our Ancestors.

We **borrow it** from our Children.



# 日本の電源別の発電電力量の推移

発電電力量 = 1兆kWh = 20兆円  
 発電設備容量 = 2億6千万kW



出典：資源エネルギー庁「令和2年度 エネルギーに関する年次報告（エネルギー白書2021）」などより作成

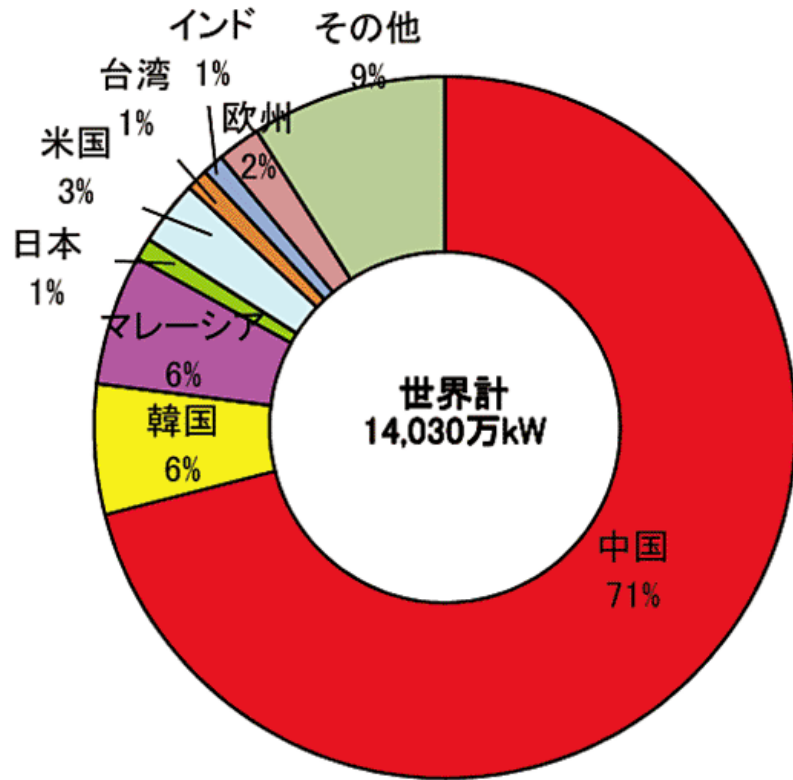


再生可能エネルギー開発規模は？



# 太陽電池の生産地構成

世界の太陽電池（モジュール）生産量  
（2019年）



太陽電池国内出荷量の生産地構成の推移

