

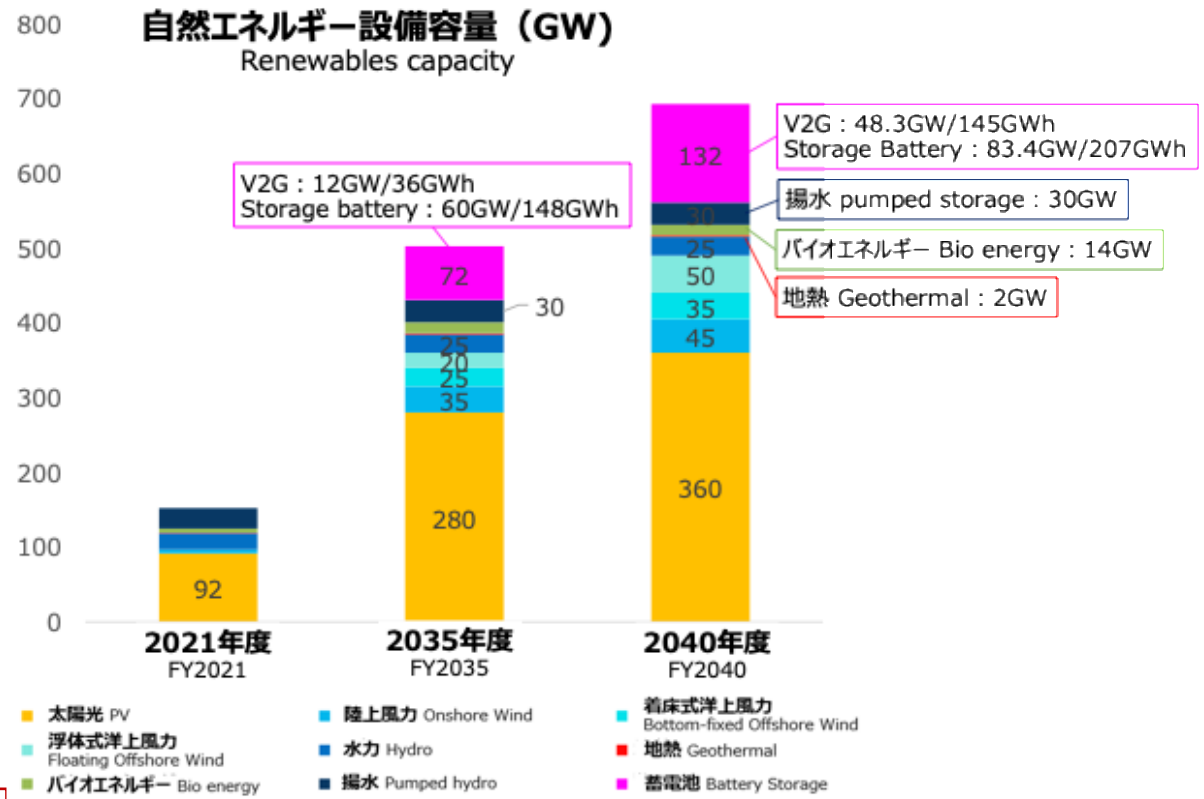
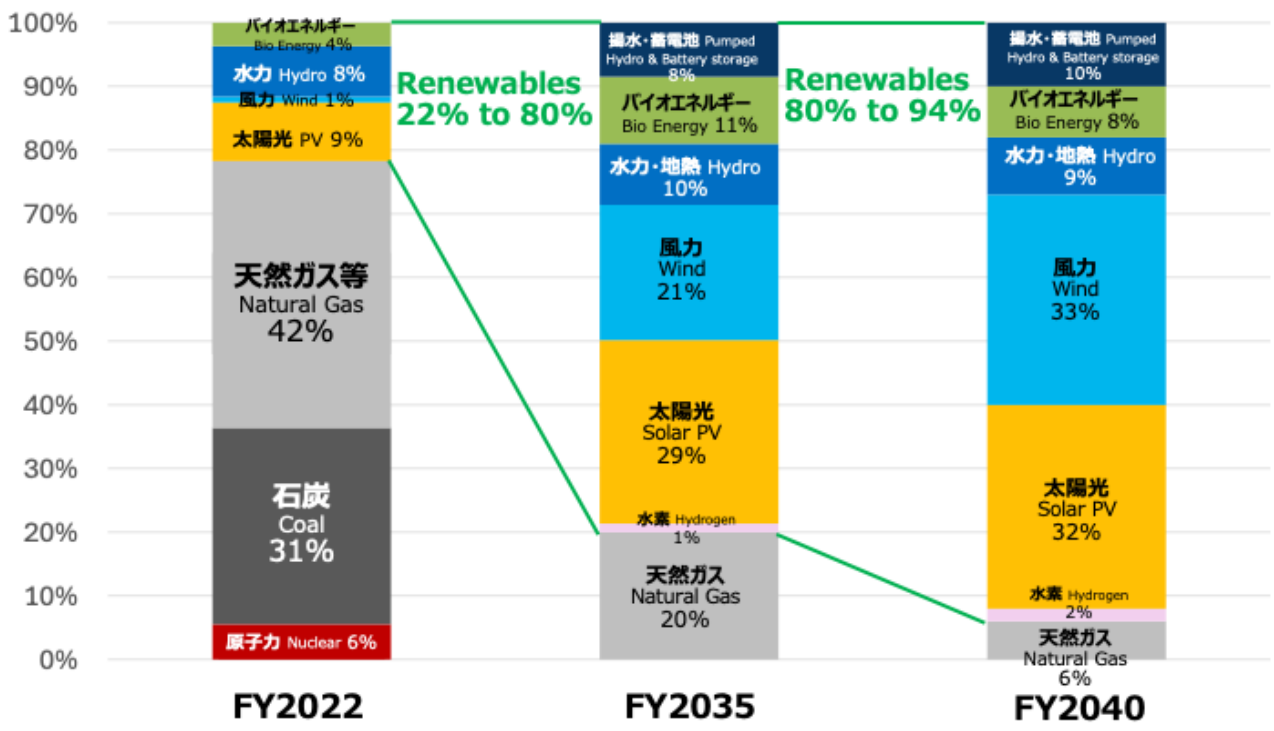
2035年80% 2040年94% 自然エネルギー電力でも安定供給は可能。ただし・・・
Simulation showed 80% RE elec. by 2035, 94% by 2040 can supply demand, however...



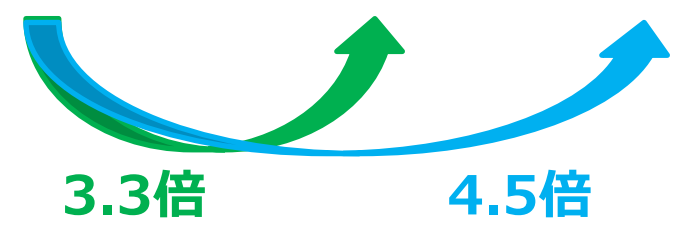
自然エネルギー財団
RENEWABLE ENERGY INSTITUTE

電力部門自然エネルギー 22% → 80% → 94%
Renewable electricity: 80% by 2035, 94% by 2040

そのためには自然エネルギー関連設備 3.3倍 / 4.5倍
Need to **x3.3 RE elec. Capacity** by 2035, **x4.5** by 2040



※2040シミュレーション分析については詳細評価中のため今後、結果が変わる場合があります。



誤解? Myths?

日本は国土が狭いし遠浅の海がないから、自然エネルギーは“そこそこ”しか入らない?

Japan is a small country with less shallow seas, so only a “modest” amount of renewable energy can be deployed?

太陽光パネル、風車などは外国製。エネルギー安全保障としてNG?

Solar panels, windmills, etc. are made in foreign countries. Renewables can ruin energy security?

太陽光・風力が安いなら、自然に入っていくだろう。政策的サポートは必要ない?

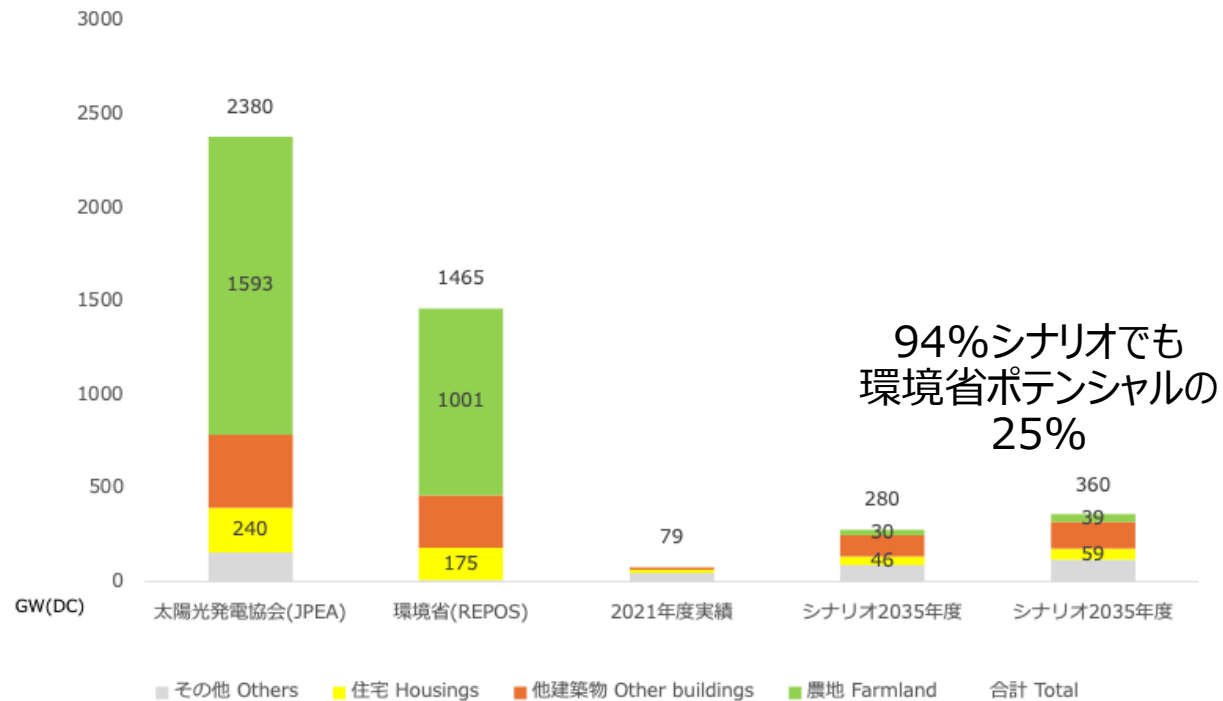
If solar and wind are cheap, they will naturally increase. No policy support needed?

テーマ1 Topic 1

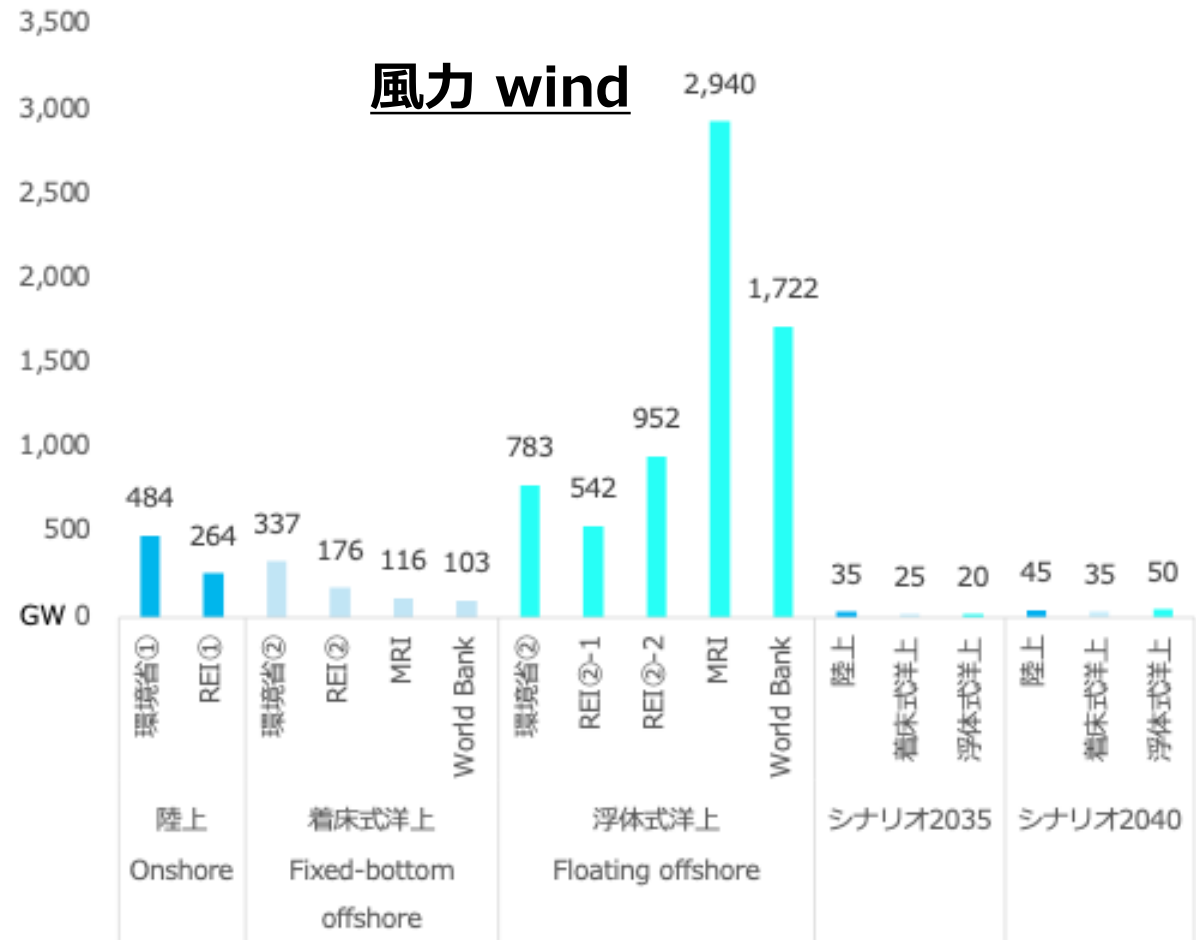
日本は国土が狭いし遠浅の海がないから、自然エネルギーは“そこそこ”しか入らない？
 Japan is a small country with less shallow seas, so only a “modest” amount of renewable energy can be deployed?

ポテンシャルと導入量(実績とシナリオ) Potential and installment in 2021 and 2035, 2040 (scenario)

太陽光 solar



風力 wind



テーマ2 Topic2

太陽光パネル、風車などは外国製。エネルギー安全保障としてNG？

Solar panels, windmills, etc. are made in foreign countries. Renewables can ruin energy security?

日本は2023年26兆円を化石燃料輸入に

エネルギー・産業立地	【参考】貿易収支の変遷	2024.5.13 第11回 GX実行会議 資料1
<ul style="list-style-type: none">■ 自国産エネルギーが乏しく輸入に頼る我が国は、高付加価値品で稼ぐ外貨を化石燃料輸入で費消。2023年には、自動車、半導体製造装置などで稼いだ分（輸送用機器約20兆円＋一般機械約9兆円）の大半を、鉱物性燃料（原油、ガスなど）の輸入（約26兆円）に充てる計算。■ 更に、世界的な脱炭素の潮流により、化石燃料の上流投資は減少傾向。海外に鉱物性燃料の大半を頼る経済構造は、需給タイト化による突然の価格上昇リスクや、特定国に供給を依存するリスクを内包。		

出典：資源エネルギー庁「エネルギーを巡る状況について」2024年5月に赤梓など加筆

Japan spent 26 trillion yen for fossil fuel imports in 2023.
It is equivalent to income from exporting cars and machineries.
Source: METI (2024)

EU委託のドラギ・レポートより

There are some technologies, like solar panels, where foreign producers are too far ahead and attempting to capture production in Europe will only set back decarbonisation. Even if those countries are using subsidies, we should let foreign taxpayers finance cheaper installation of clean energy in Europe.

ソーラーパネルのように、海外の生産者が先行しすぎている技術もあり、欧州で生産を確保しようとしても、脱炭素化を後退させるだけだ。たとえそのような国々が補助金を使用していたとしても、それは**外国の納税者が欧州でのグリーンエネルギーをより安くしてくれていることになる。**

Source: Draghi, "Presentation of the report on the Future of European Competitiveness", European Parliament, Strasbourg, 17 September 2024

国全体としては、輸入化石燃料が減少することはエネルギー安全保障としても適切。

Renewable deployment will reduce fossil import therefore increase energy security nationwide.



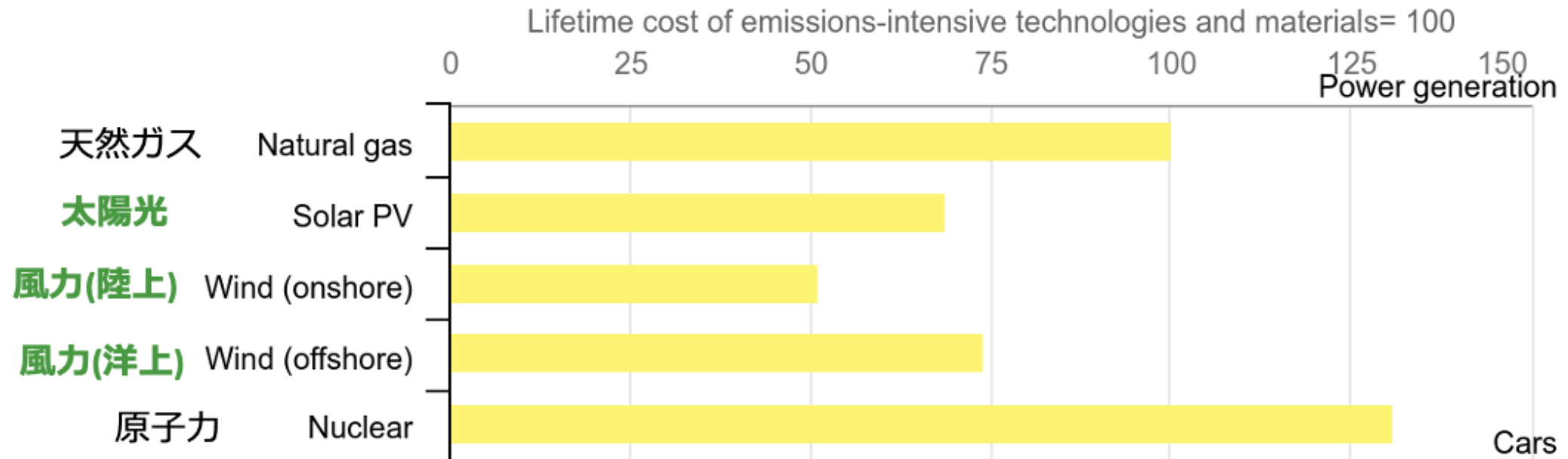
導入した地域にとってはどうなのか？ 反対運動が大きい？

How is the effect of renewable installation for local communities?

テーマ3 Topic3

太陽光・風力が安いなら、自然に入っていくだろう。政策的サポートは必要ない？

If solar and wind are cheap, they will naturally increase. No policy support needed?



Source: IEA (2024), [Index of competitiveness of power generation, equipment and materials in advanced economies](#), 2022, IEA, Paris, Licence: CC BY 4.0