

公表時間 : 00:05 CEST パリ時間- 15 June 2021

日本の動向

「自然エネルギー世界白書 2021」での概況

2020年の日本のトピックス

- 日本の2020年の太陽光発電の新設は、4年間の減少の後、前年比16%増の8.2GWの設備容量を追加しました。また風力発電は、2020年に前年の導入量の2倍となる約0.6GWの容量を追加し、記録的な量となりました。日本は、浮体式風力発電所を含む、初めての洋上風力発電の入札を開始しました。
- 洋上風力発電を2030年までに1,000万kW、2040年までに3,000~4,500万kWを導入するという「洋上風力産業ビジョン」を発表しました。
- 日本は、2020年に10MWの太陽光発電由来の水素製造施設を用いて自然エネルギーによる水素製造の最高記録を達成しました。この施設は、2011年に発災した東京電力福島第一原子力発電所事故の現場から近い福島県に設置されています。
- 日本は、自然エネルギー由来の電力で充電することを条件に、電気自動車への補助金を増額する計画を発表し、オーストラリア、ドイツと並びこうした政策を持つ3カ国のうちの1つとなりました。
- 日本は世界でも有数のヒートポンプの市場です。空気熱源ヒートポンプが圧倒的に多く、2020年のヒートポンプ販売台数は若干減少しました。また、日本は給湯用ヒートポンプの重要な市場であり、2020年の販売台数は50万台以上で、2015年から30%増加しています。
- 日本の「RE-Users」プラットフォームでは、企業のエネルギー利用者が情報やベストプラクティスを共有することで、国内での自然エネルギー調達の加速を促しており、サミットも毎年開催しています。

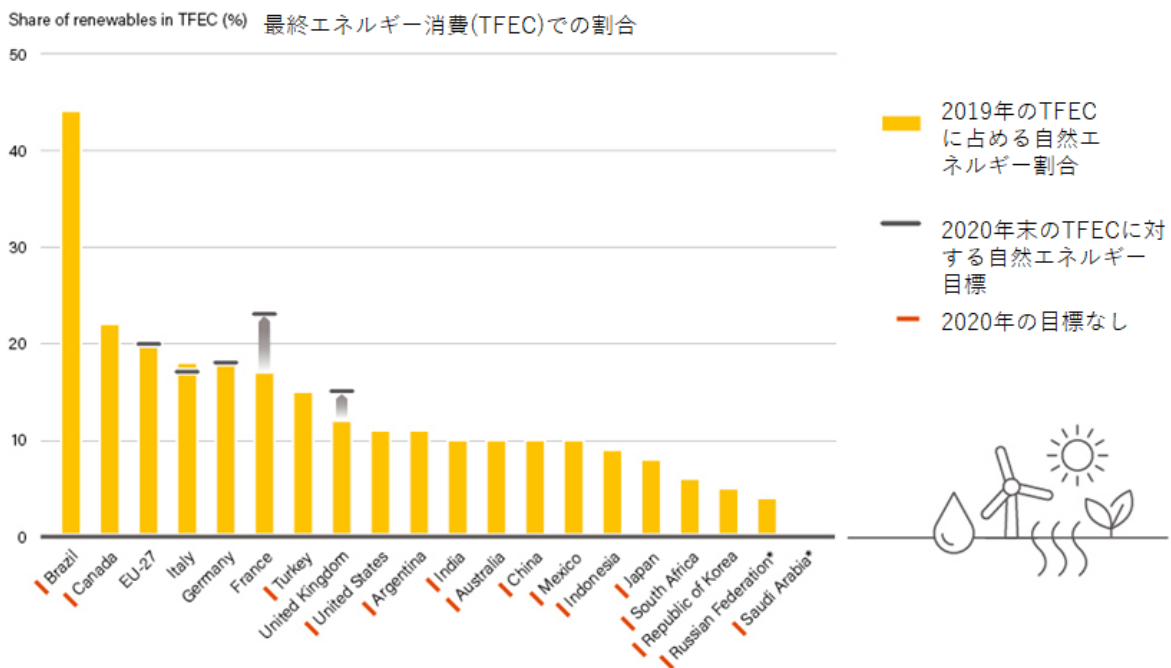
自然エネルギーの割合と目標 : G20 での日本の位置

日本は、カーボンニュートラルの実現に向けて、2050年までに自然エネルギーによる発電電力量を50~60%にするという参考値を示した。2019年の日本の最終エネルギー消費量(TFEC)に占める自然エネルギーの割合は約8%でした。

日本は、長期的な目標が設定したものの、最終エネルギー消費量に対する2020年の具体的な自然エネルギー目標を、幾つかの主要経済国とは異なり、設定していませんでした。実際、最終エネルギー消費量に占める自然エネルギーの割合の目標を設定しているのは、EU-27、フランス、ドイツ、イタリア、イギリスの5カ国のみでした。

温室効果ガス排出量実質ゼロの目標¹や自然エネルギー割合目標は、実際に自然エネルギーの導入につながるのでしょうか？目標は、各国に責任を負わせることができる拘束力のある目標であるため、必要です。実質ゼロ目標を設定するだけでは、自然エネルギーへの関心が高まるとも、自然エネルギーの目標達成に成功するとも限りません。どのような目標であっても、その目標を確実に達成するためには、しっかりとした政策や規制が必要です。

Renewable Energy Shares and Targets, G20 Countries, 2019 and 2020 自然エネルギーの割合と目標(G20各国、2019年および2020年)



Note: TFEC = total final energy consumption.
Data for Russian Federation and Saudi Arabia are for 2018 and 2017 respectively.

¹ REN21 による実質ゼロ目標の概要はこちらからご覧いただけます。
<https://www.ren21.net/net-zero-basics/>

世界における日本の位置

2020 年末の自然エネルギーの
総発電量 (GW)

1. 中国 (908)
2. 米国 (313)
3. ブラジル (150)
4. インド(142)
5. ドイツ(132)
6. 日本(104)

水力発電を含まない一人当たり
の自然エネルギー発電容量
(2020 年末) (一人当たりkW)

1. アイスランド(2)
2. デンマーク (1.7)
3. スウェーデン(1.6)
4. ドイツ(1.5)
5. オーストラリア(1.1)
- ...14. 日本(0.6)

2020 年に追加された太陽光
発電容量 (GW) ²

1. 中国 (48)
2. 米国 (19)
3. ベトナム (11)
4. 日本(8.2)
5. ドイツ(4.9)
6. インド(4.4)

「自然エネルギー世界白書2021」はこちらからご覧いただけます：
<https://www.ren21.net/gsr>

ご質問など：press@ren21.net までご連絡ください。

i

² 太陽光発電のデータは直流(DC)ベース(太陽光パネルの出力)での数値となっている。