

# エネサポ通信



生活クラブのエネルギー(E)を利用している多くの仲間達と情報を共有したいとの思いから、エネサポ通信をお届けします。  
～ 皆様とサポートしあえる通信となりますように ～

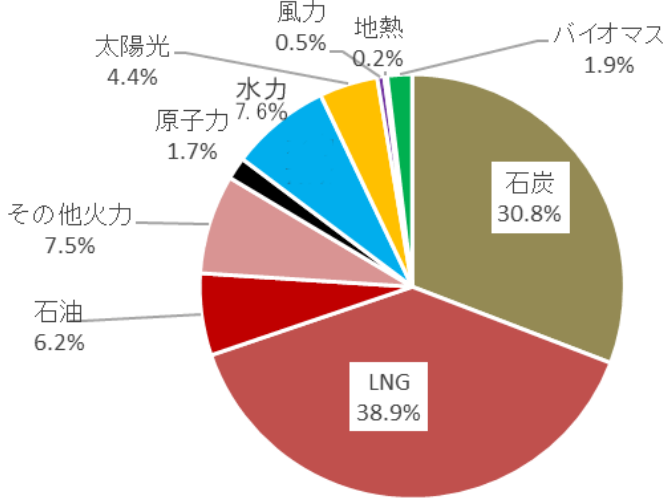
## こんな違いって？ 世界の自然エネルギー

関西でも生活クラブでんきが始まり、10月で1年が過ぎました。その電源は自然エネルギーほぼ100%が続いています。今回は、日本全体では？世界の地域ではどうなっているのか？電源構成という切り口で見たいと思います。

**日本全体では電源構成はどんな感じですか？**

日本全体での電源構成(2016年度)は左図のようになっていきます。石炭30%、天然ガス約40%、石油その他約14%、これら(化石燃料)火力発電合計で約85%を占めています。対して自然エネルギーの発電はまだ7%(大規模水力を入れても15%程度)しかありません。日本は太陽光が4・8%と自然エネルギー源の中心となっています。再稼働が進められつつある原子力は1・7%と僅かです。

日本の年間発電量の構成(2016年)



(出典)「資源エネルギー庁データより ISEP 作成」より引用

生活クラブエネルギー契約数(2017/9末)  
11000世帯

日本全体での自然エネルギー発電は増えつつあるようですが、世界の動きからみたらどうなの？発電量の比率で見ても徐々に増えてきています。日本では2010年で9・8%であったものが、福島原発事故を経て、2016年には14・8%まで増加しました。(大規模水力含む)しかし、日本は2011年以降、激減した原子力の穴を埋めたのはコスト重視の石炭と温暖化対策としてのガス火力でした。このためCO2削減が不十分な状態です。再生可能エネルギー(以降、再エネ)に大きく舵を切った世界の多くの国や地域とは異なる方向に向かっている様に見えます。

**では、世界全体の電力構成はどのような傾向にあるのでしょうか？**

世界全体としては依然として、石炭・天然ガスが主要な電源となっています。注目すべきは、設備構成の比率で見れば、再エネが10%を超え、水力と合わせれば30%を占めるようになってきている点です。すでに、原子力を上回っていることも重要です。

**国によってずいぶん違うのではないですか？特にヨーロッパの再エネの動きが気になります。**

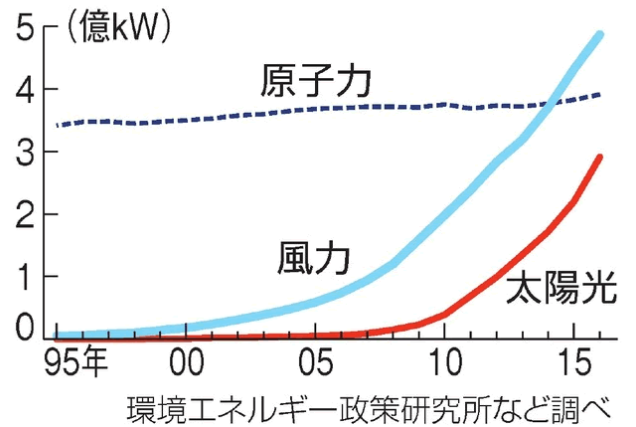
国や地域によってエネルギー構成は様々で、政策・資源・歴史などの違いで異なります。

欧州各国の再エネ導入比率はすでに20%以上に達してきています。例えば2014年でみると、再エネ比率がイタリア・ドイツでは30%近く、スペイン・デンマークでは40〜50%を超えてきています。また、2020年での導入目標は軒並み30%前後を超え、さらに高い目標を掲げています。日本は目標を2030年としたうえで、22〜24%のままで、大きく遅れをとっている状態です。

**風力発電が原子力を追い越したって本当？**

本当です。風力が原子力の発電能力を2014年には追い越したということです。風力発電設備の急速な伸びと、原子力発電所の新設の停滞がその理由です。

## 世界の風力、太陽光、原子力の総出力の伸び



(出典)e 潮流 原発政策、議論の好機 2017. 10. 17 朝日新聞

**世界全体で風力と太陽光の発電量(WWh)は、どちらが多いかというと、おおよそ風力が太陽光の4倍といわれています。なぜでしょうか。風力のほうが比較的成本が安く、社会的なメリットが大きいです。日本ではこれが逆転していて、太陽光が風力の7倍程度といわれています。世界では、再エネといえば風力、日本では再エネといえば太陽光、と現状では逆転しています。**

**風力発電の発電能力が世界でいちばん大きい国はどこですか？ドイツ？米国？デンマーク？**

答えは、中国です。しかも、風力発電を自国の産業として発展させ、再エネ全体で見ても先進国であるといえるでしょう。また、デンマークは、国内全体の50%以上を風力で賄う風力発電大国とも言われます。

**まとめ**

1990年頃から世界各国の電源構成は変化しはじめました。アジアや新興国でも再エネの急激な増加が見てとれます。むしろ新興国であるが故に、建設費や期間の短い再エネの導入が選択されています。また、再エネは地域・自治体・市民発電所・生協運動などの、草の根のエネルギーのような動きが多くあり、地域や生活に密着したエネルギー源として伸ばしていきたいですね。

### エネルギー情報

- ✓ 会津電力株式会社「雄国太陽光発電所」の紹介
  - ✓ 全国の自然エネルギー発電所一覧を更新
  - ✓ 電源構成比を更新
  - ✓ 生活クラブ栃木 宇都宮センター発電所の紹介
  - ✓ 生活クラブ SOLAR 市原発電所「そらみん」の紹介
- URL: <https://scenergy.co.jp/>

### PICKUP 部会活動

- ✓ 自然エネルギー部会による出前講座スタート (支部対象14ヶ所及び委員会・部会対象10ヶ所)
- ✓ エネカード「生活クラブでんき」1周年キャンペーン10/1よりスタート