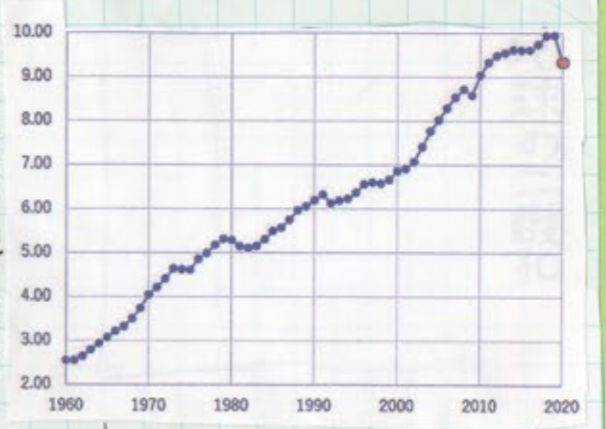


# 地球温暖化と環境の変化

はじめに

グリーンエネルギー新聞

今、世界中地球温暖化がすすんでおり、北海道札幌市では30℃以上の記録が観測され、この温度は観測史上最高温度を記録しました。このままでは、地球のより環境がくずれ、動物や人間にも悪い影響が及ぼされています。なかでも、化石燃料エネルギーから、次世代エネルギーに変える必要があらります。



地球温暖化がおこっている！  
地球温暖化が進行すると、地球の気象が変化し、よく似た気温の上昇による熱波や強い台風、干ばつによる食糧危機、海面上昇による居住地の喪失などが引き起こされる。

地球温暖化が進行する？  
このままでは三十年後、日本の平均温度四十七度になってしまう予想。  
はやく二酸化炭素濃度の増加を止めなくてはなりません。

地球温暖化がおこっている！  
地球温暖化が進行すると、地球の気象が変化し、よく似た気温の上昇による熱波や強い台風、干ばつによる食糧危機、海面上昇による居住地の喪失などが引き起こされる。

地球温暖化が進行する？  
このままでは三十年後、日本の平均温度四十七度になってしまう予想。  
はやく二酸化炭素濃度の増加を止めなくてはなりません。

カーボンニュートラルの実現には？

カーボンニュートラルの実現  
CO2の排出をゼロにする

現在、世界中がカーボンニュートラルの実現を目指しています。カーボンニュートラルの実現を宣言する国は年々増えていっています。

中には2060年や2070年までの国もあります。

出典 Sustainable-switch.jp

## 次世代エネルギーとカーボンニュートラル

カーボンニュートラルの実現には次世代エネルギーが必要

次世代エネルギー

- 化石燃料を利用しないため、発電や熱利用のときにCO2を発生しない
- 発電や熱利用のために、自然界に常に存在するエネルギーを利用する。
- デメリット
- 水力発電、火力発電、原子力発電に比べると、土地や天気に左右されて、安定した供給が難しい
- 次世代エネルギーはデメリットもあるが、地球から次世代エネルギーがたくさん使われると良いと思います。

日本のエネルギー自給率

34.6%	27.9%	17.7%	12.1%
24位	30位	34位	35位
ドイツ	スペイン	韓国	日本

出典 www.e-necho.meti.go.jp (2020)

日本のエネルギー自給率は昔よりも低くなっている？なぜ低くなっている？  
日本は石油や天然ガスを多く輸入している。再エネなどは、発電量が十分であること

水素エネルギーの種類

水素エネルギーにはさまざまな種類がある

- 全量水素が有価
- ケレール水素
- グリーン水素
- ブルー水素
- グレー水素

右の二番環境にやさしいのはグリーン水素

グリーン水素

水素エネルギーの種類

水素エネルギーにはさまざまな種類がある

- 全量水素が有価
- ケレール水素
- グリーン水素
- ブルー水素
- グレー水素

右の二番環境にやさしいのはグリーン水素

水素エネルギーの種類

水素エネルギーにはさまざまな種類がある

- 全量水素が有価
- ケレール水素
- グリーン水素
- ブルー水素
- グレー水素

右の二番環境にやさしいのはグリーン水素

グリーン水素

水素エネルギーの種類

水素エネルギーにはさまざまな種類がある

- 全量水素が有価
- ケレール水素
- グリーン水素
- ブルー水素
- グレー水素

右の二番環境にやさしいのはグリーン水素

## 進化した次世代発電機のメリットとデメリット

羽のない風力発電機

羽のない風力発電機はなぜ必要ですか？  
羽のない風力発電機は、羽がある風力発電機よりも、排気量が少ないため、騒音も少ない。

洋上風力発電機の種類

海上の上に風力発電機を浮かべて発電します。

海の上のほうが風が強く、発電しやすい

小水力発電機

小水力発電機はなぜ必要ですか？  
小水力発電機は、水力発電機よりも、小規模な川でも設置できるから

メリット

- 一年中ずっと安定して発電することができる
- 大規模の開発を必要とせず自然への影響も最小限にとどめることができる
- 郊外や山間部全国各地に設置のポテンシャルがある

デメリット

- 砂や落ち葉などを取り除くメンテナンスが重要
- 設置地点が限られる

北海道電力 小水力発電

新型発電機

新型発電機は従来の発電機とは何かが元々違って作られて、元々新型発電機のデメリットを克服して、より良い発電機が作られています。

## これからの未来と身の回りのカーボンニュートラル

学校の屋上の太陽光

何のためにあるの？  
学校の屋上にある太陽光発電は、その学校のテレビや空調の電気を太陽光の電気で賄うことができます。

出典 meidensha.co.jp

火力発電

火力発電はどんな発電機？  
火力発電は燃料を燃やした熱で水を沸かし、その蒸気を使って発電機を動かす仕組みです。

出典 hocusetu.co

まとめ

二酸化炭素は増えていて、それは地球温暖化にもつながっています。50年までの実現をせん言した。

これからのエネルギー

これから期待されるエネルギーは水素エネルギーです。脱炭素社会の実現にも良いエネルギーです。

編集後記

新聞を作っているなかで、おもしろいことや、水素エネルギーのことや、社会に貢献できることをたくさん見つけました。カーボンニュートラルの実現は、私たち一人ひとりの努力が必要です。