

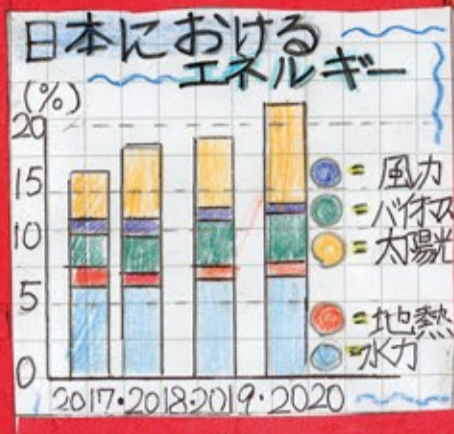
# つながらる未来!!

新聞  
新川小学校  
川村 杏奈  
菅原 愛莉

エネルギーの豆知識  
フルタ掃帚  
つやほこり  
の約25%  
無電気が

## エネルギー問題とは

日本は世界第4位のエネルギー消費国である。石油・天然ガスなどのエネルギー資源が不足し、多くを輸入に頼っており、安定供給が大きな課題となっている。



## 一番使われるエネルギー

日本で一番使われるエネルギーは石油です。火力発電の原料として使われています。

なぜ起きる? 国内に乏しいエネルギー資源から、海外からの輸入に頼り、現在の化石燃料依存85%。

## エネルギーがなくなると

経済活動や市民生活のすべてが止まってしまう。エネルギーが安定的に、そして低廉な価格で供給されるということはすべての国民にとっても重要な実現されるべき状態です。この状態を変えようとするのが安全保障。

## 外国による輸入がないと大変!!

現在の日本の自給率はなんと37%です。自給率が少なくてもくらしているのは外国の輸入のおかげです。輸入がなくなると日本はエネルギーを使っていますが元料は外国によるものなので輸入がなくなると元料が貴えなく大変になります。

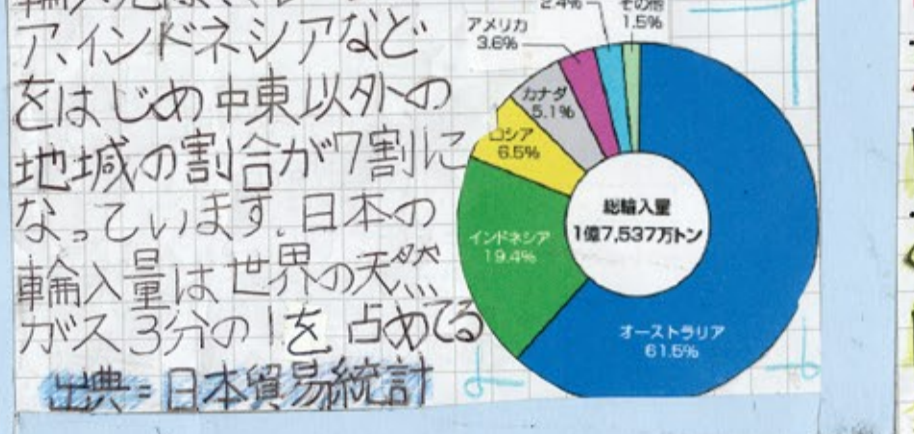
## 自然エネルギーの問題とは

自然エネルギーは自然現象によって得られるエネルギーです。石油・石炭から得られるエネルギーは将来枯渇すると考えられている。しかし、自然エネルギーの多くは太陽光からもたされるため太陽が照り続ける間心配ない。

## 再生エネルギーとの違い

自然エネルギーと再生可能エネルギーは同様ですが、正確には自然エネルギーは再生エネルギーの一部のみです。

## 日本はどこからエネルギーを輸入される



## 資源外交とは?

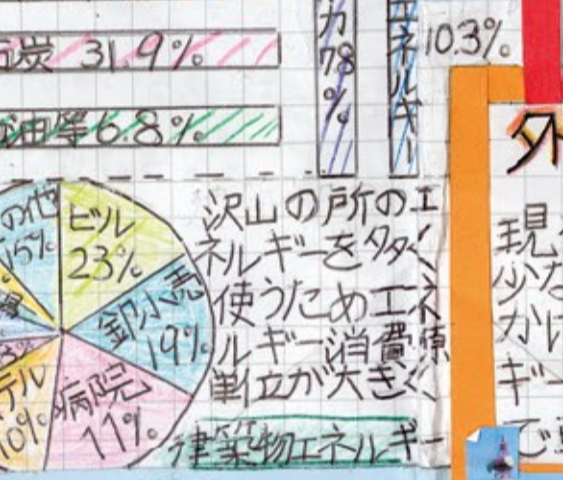
石油・天然ガスなどのエネルギー資源やレアメタル、レアアースなどの鉱物資源をはじめとする重要な資源をめぐって安定供給の確保を図ります。国のトップと直接会って友好関係構築し、その後具体的な経済協力、技術協力、人材協力に関係強化を図るといったものです。

エネルギーの使いすぎ  
発電や産業や運輸部門での活動でエネルギーを使いすぎる。化石燃料をたくさん燃やしたことで、大量のCO2を排出し、地球温暖化の原因となります。CO2を削減する必要がある。

## エネルギー問題の対策とは

- 家庭で節電する
- 使わなくなった物はリサイクルに
- 食品廃棄を減らす
- 電気自動車を使う
- 移動手段を考える

## 発電の割合



石狩LNG基地  
北海道ガスが運営し当社と共同利用している石狩LNG基地においてガス事業法のもと当社所有のタンクなど石狩新港発電所の燃料設備の工事が行われています。7月3日に見学。



西変電所  
風沢が長く風力発電の適地として期待される北海道北部地域。現在も、大型の陸上風力発電が建設中で進捗が速く、規模も小さく、橋脚に限りがあるのが特徴です。

## 日本が資源輸入するわけは

日本は、発電の燃料となるエネルギー資源が乏しいため、そのほとんどを輸入に頼っています。また、欧米などと違って隣国と送電線が繋がっていないため、電気の輸入もできません。つまり、日本はエネルギー資源を海外から安定して調達することが必要になります。

## 日本のエネルギー自給率

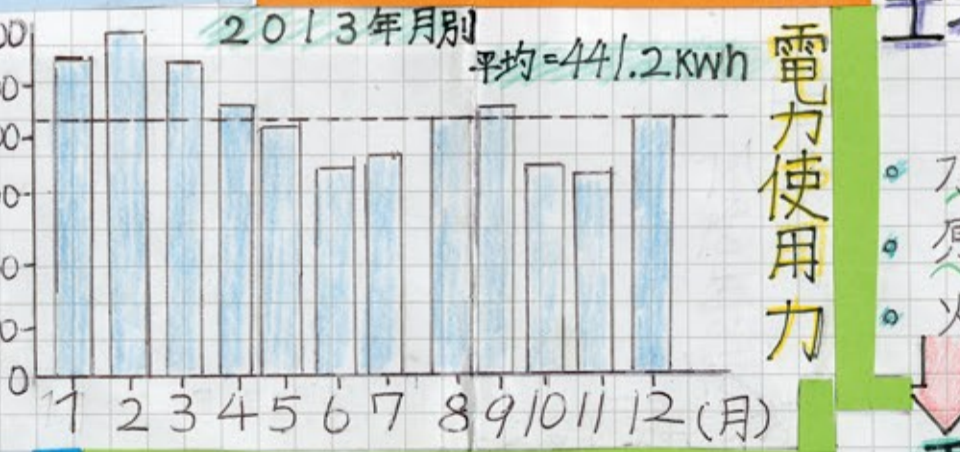
年	自給率
2011年	11.6%
2012年	6.7%
2013年	6.6%
2014年	6.4%
2015年	7.4%
2016年	8.2%

## 輸入を減らす事ができない?

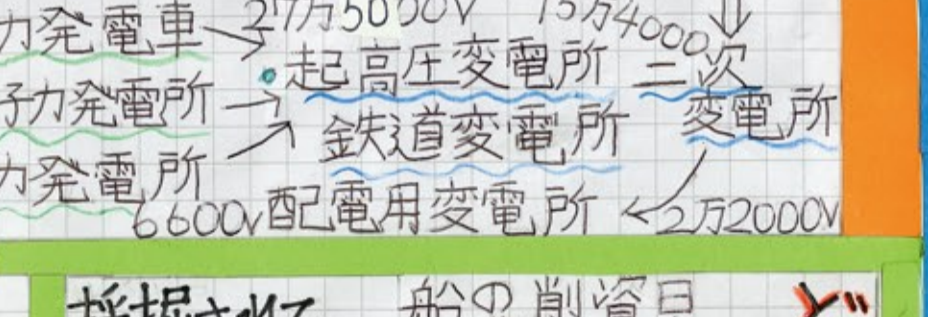
日本で利用している石油・石炭などの化石燃料はほとんど海外から輸入しているものです。輸入先である国で紛争が起きたり、政情が不安定になったりすると、エネルギー資源の価格が高騰してしまいます。エネルギーの安定供給が難しいです。

## 電気が運ばれなくなったら

- 冷蔵庫が使えず食品がくさってしまう
- テレビや携帯電話による情報がない
- 水がでなく脱水症状になる
- 生活すべてが変わり、人類の危機
- 電気が無いため家の中が暗い



## エネルギーによる電気の通り道は?



## 編集後記

私は、今回調べたエネルギーの問題について、日本がエネルギー資源に乏しいこと、エネルギー問題を調べることも大変な作業です。多くの方から協力していただきました。このおかげで、日本のエネルギー問題は、少しでも解決できると思います。今回の記事を書くにあたり、多くの方から協力していただきました。このおかげで、日本のエネルギー問題は、少しでも解決できると思います。

電気が通らなくなると大変です。電気が通らなくなると、冷蔵庫が使えず食品がくさってしまう、テレビや携帯電話による情報がない、水がでなく脱水症状になる、生活すべてが変わり、人類の危機、電気が無いため家の中が暗い。電気が通らなくなると大変です。

## どうやってエネルギーを日本に送られる

日本は、エネルギーの多くを輸入している。資源に乏しい国です。エネルギーは、地表面を削ることで陸上にあるのは海洋下で数十メートルの地層を掘って採掘されます。日本には、専用の船で世界中から海を渡って届けられます。

## 編集後記

私は、最後の新聞作りで前に作った新聞よりも進化した新聞を作りたいと思いました。新聞に必要な情報を調べて、エネルギーの大事さ、対策などをわかりやすく伝えたいです。新聞作りを通して、多くの方から協力していただきました。このおかげで、日本のエネルギー問題は、少しでも解決できると思います。

## 電気の使用量が増え続けたら

日本の電力消費量は戦後以降常に伸び続けてきました。日本の経済力が高まることも、電気を生活に必要としている家庭が増えることも、電力消費量を増やしています。電力消費量が増え続けたら、エネルギーの確保が難しくなる可能性があります。

## エネルギーの危機とは

エネルギーは後何年作れるのでしょうか。年数は、石炭約118年、原子力発電の燃料となるウランで約106年、天然ガスで約56年、石油約46年となっています。使えなくなる前に自分達でできる事を考え、行動しなければなりません。

川村 杏奈

菅原 愛莉