

エネルギー危機を回避するには？

火力発電の燃料を輸入に頼っている日本は、エネルギー資源を持っている国で紛争が起こると、大きな影響を受ける。

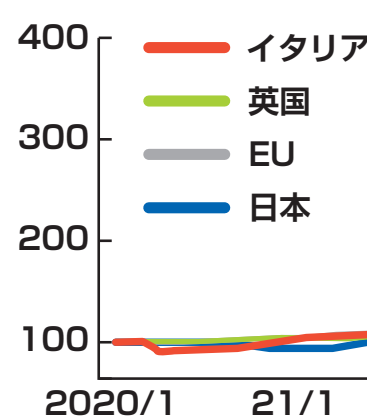
環境教育ニュース

2024年
12月25日



日本教育新聞社 〒108-8638 東京都港区白金台3-2-10
白金台ビル2F TEL 03-3280-7028

ロシアとウクライナの戦争で ヨーロッパ各国の電気代が高騰！

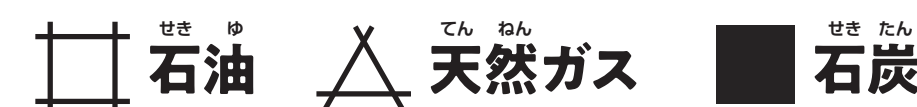


エネルギー資源の8割を
輸入に頼っている
イタリアは
3倍に！

日本も
30%値上げ！

(注)2020年1月を100とした消費者物価指数
2023年6月6日付け「日本経済新聞」(電子版)のグラフ「ウクライナ侵攻で電気代高騰
イタリア3倍、日本3割上昇」のグラフを基に作成

石油・天然ガス・石炭の主な産地



(帝国書院「中学校社会科地図」(令和3年1月25日発行)
P153「エネルギー資源の分布と移動」を参考に作成)

ロシア

ウクライナ

イタリア

中東諸国

イスラエル

日本に燃料が届く主なルート

中華人民共和国

台湾

マラッカ海峡

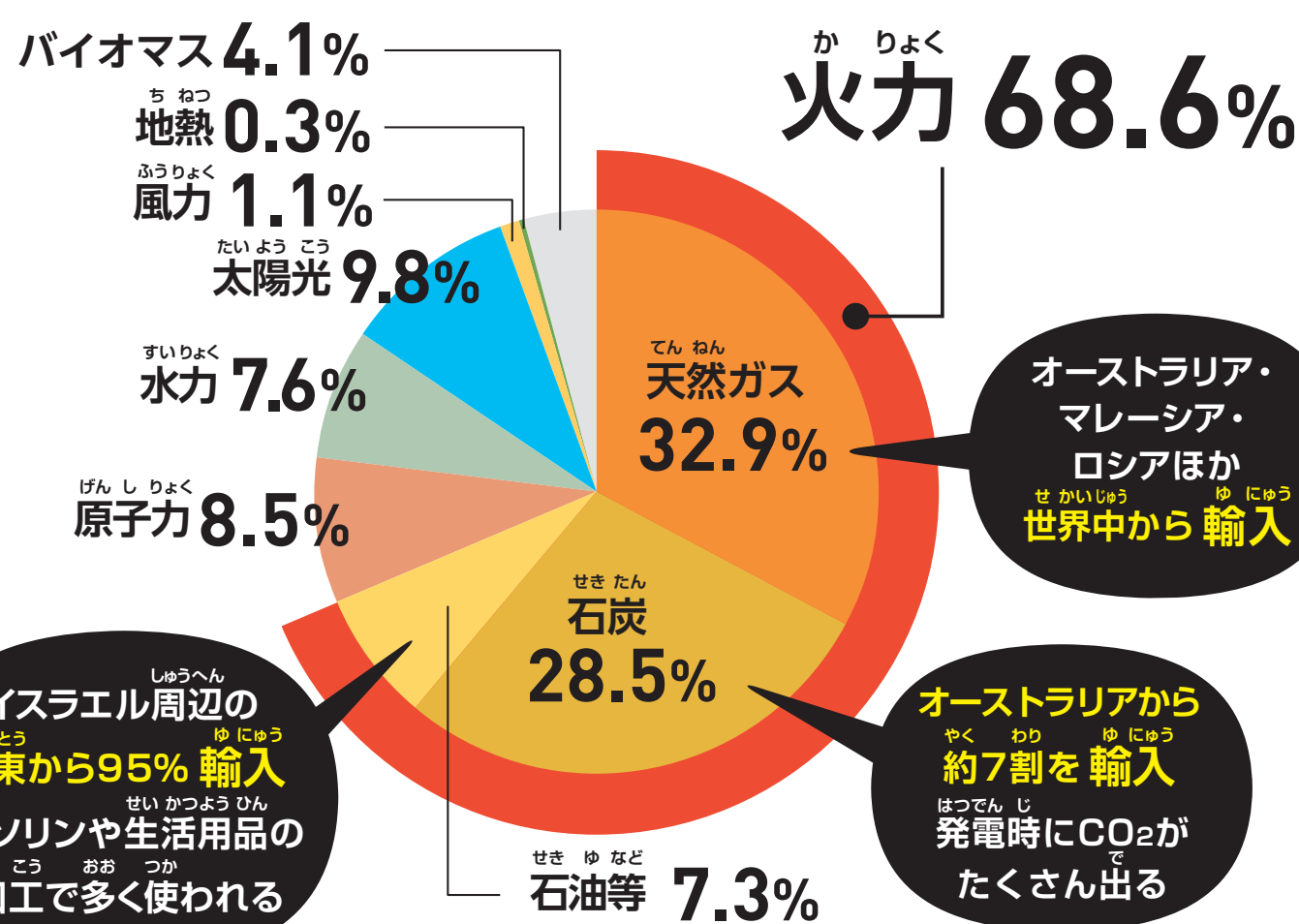
ホルムズ海峡

イスラエルと周辺国との
軍事衝突が激化！
中東の国からの石油の
値段が上がる？

外国の紛争の影響で
海峡が封鎖される可能性も？
日本にどのような影響があるかな？

日本は約7割が火力発電

国内の発電電力の割合 (2023年)



オーストラリア・
マレーシア・
ロシアほか
世界中から輸入

オーストラリアから
約7割を輸入
はつてん じ
発電時にCO₂が
たくさん出る

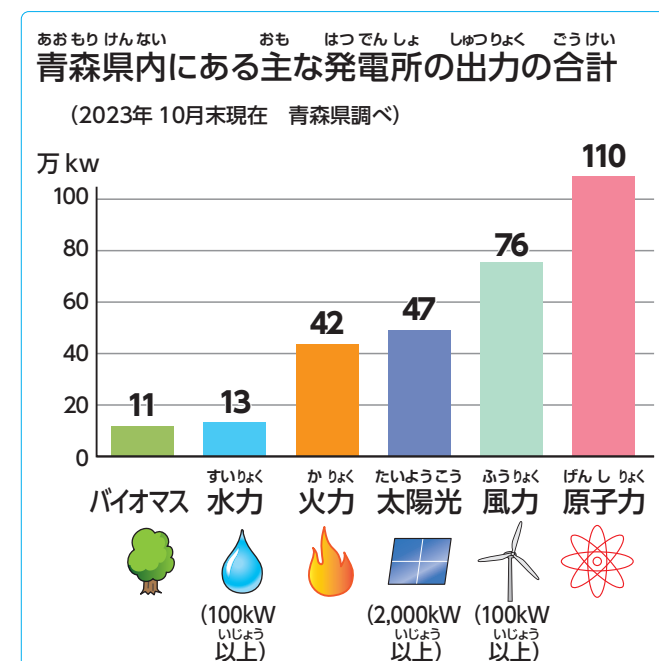
イスラエル周辺の
中東から95% 輸入
ガソリンや生活用品の
加工で多く使われる

発電量の割合は、資源エネルギー庁「令和5年度(2023年度)エネルギー需給実績(速報)」
(令和6年11月22日公表)をもとに作成

青森県内の発電所が持っている力

青森県内の発電所の出力は、原子力発電が高く、
風力や太陽光など、二酸化炭素を出さない
再生可能エネルギーも多くあります。

エネルギーをあまり輸入に頼らない発電施設です。



※kW … 電気の大さを表す単位

※上のグラフは発電所で作ることができる最大電力です。

※再生可能エネルギー(太陽光・風力)は雪が積もったり、曇りの日が多かったり、
風の吹く日が少なかったりすることで発電量が減少します。

青森県原子力立地対策課「みんなのくらしをささえている あomorい県の電気」を参考

●くわしくは「webエネルギーclub」をチェック！

<http://aomori-energyclub.com/>

web エネルギーclub

検索

日本でも電気代が
高くなってきている。
安くするための方法をみんなで
考えよう。