エネルギーの

それ、なんで？

シーズン2

TEPCO

エネルギーのことが気になる、シロクマ家族

エネシロ家

この世界のどこかに、
それはそれはふしぎなシロクマの
家族がくらしていました。
エネルギーの研究をしているパパに、
エネルギーのことが気になるママに、
エネルギーとは関係なくいろんなことに
興味いっぱいのちいさな子、シロくん。
見た目もちょっと変わったこの一家。
はたして、ほんとうにシロクマ？
というお話はいったん置いておいて。
ほらほら、きょうも
知りたがりのシロくんが、
あのことばを投げかけていますよ。

なんでー？

パパ

エネルギーの研究をしているパパ。
今やどこにいても研究できる世の中になり、
研究室よりもおうち派に。
みんなをハッピーにするエネルギー、
見つかった？

シロくん

なんでも知りたがるシロクマの子。
気になったらとにかく
「なんで？」が口ぐせ。
おとなも顔負けの
「なんで？」が飛んでくることも？

ママ

エネルギーのことに
敏感になってきたママ。
するどい指摘もしばしば。
さいきんお気に入りのことばは
「バランスって大事よね」。

もくじ

なんで大事？ 電力の安定供給 3
なんで必要？ 電力の経済性 7
なんで重要？ 電力会社のCO_2削減 11
どうする？ 電力のこれから 15
ぬりえであそぼう！ 17
ホームページとアニメもあるよ！ 18

なんで大事？ 電力の安定供給

なんで大事？電力の安定供給

まとめ

電力ひっ迫って？？？

暑い日や寒い日が続くことでみんなが電気をたくさん使う一方、
そのぶんの電気をきちんと用意することがむずかしくなること。

なんでおこる？？？

火力発電所が老朽化によって廃止になったり、
原子力発電所が停止していたりすることで
電力を十分に用意できないことも要因のひとつ。
また、エネルギーのほとんどを海外に依存する
この国では、電力をつくるための燃料についても
世界情勢の影響を受けやすいことも課題です。

なんでー？

NANDE？

電力会社としてできること

電力ひっ迫をおこさないために、
これからは火力発電だけに頼らず
水力や太陽光などの再生可能エネルギーや
原子力発電を有効活用し、
バランスのよい発電方法を取り入れていきます。

スーパー
かいものに来ました
あっ、値上げ!!
↑¥アップ
↑¥アップ
えっ、値上げ!?
↑¥アップ
帰宅後
ただいま〜
うそ〜、電気代も〜!?
でんきりょうきん
電気料金
¥0000
↑¥アップ
なんで?
¥アップ
まあ、電気代はくらし方や電気の使い方にも影響するから、
世の中の値上げとはちょっと話がちがうかもね〜。

たしかに先月はバンバン電気使っちゃったかも。
でも！でも！電気代って地域によっても
電気代
A地域
B地域
ちがうらしいわよ！ほら！
なんでー?
それはね、そもそも電力会社ごとに
電気をつくる方法のくみあわせがちがうからなんだ。
A社
B社
どういうこと?
たとえば、火力発電の場合は、燃料を輸入しているので
電気代が変動する傾向にあるし、
火力発電
輸入
ふむふむ

なんで必要？ 電力の経済性

まとめ

なんでー？

電気代って上がってる???

物価が上がる一方、わたしたちの電気代については地域によって違いがあります。

なんでちがう???

電力会社ごとに電気をつくる方法のくみあわせが違うから。

火力発電をたくさん使うと、燃料を輸入する価格によって変動する傾向にありますが、水力発電や原子力発電などの他の発電方法をくみあわせると安定する傾向にあります。

NANDE?

電力会社としてできること

電気はみんなに必要なもの。だからこそ、物価が高騰する状況であってもみんなが電気を使えるよう電気代が上がらないように努めなければなりません。そのためには火力発電、再生可能エネルギー、原子力発電といったさまざまな発電方法をバランスよく取り入れていきます。

シロくーん、おともだちからお便りよ〜。
ひっこしました！
ひっこしました、だって〜。
いま氷もどんどんとけているからね〜。
なんで〜？？？
これも地球温暖化・・・
そうだね、CO2をはじめとした温室効果ガスがふえてしまい、
地球を温めてしまっている影響があちこちに出ているんだ。

シロくん
ママ
じゃあ、そのしーおーつーをなくせばいいんだね！
そこも、むずかしいところなんだ。
なんでぇ？
みんなのくらしに電気って欠かせないものだよね？
それがどうしたの？
実は日本のCO2排出の約4割が
CO2排出
40%
電力をつくるときに出てしまうものなんだ。
えーっ！じゃあCO2を出さないためには
電気をつくらないほうがいいってこと？
いやいや電気は生活に必要だよね。
電力会社もあの手この手で工夫をしている最中なんだよ。
電力会社
工夫
工夫
たとえば〜？

なんで重要? 電力会社のCO_2削減

まとめ

地球温暖化って???

私たちのふだんの活動から排出されるCO_2をはじめとした温室効果ガスが、地球全体を温めてしまっていること。この影響が地球のあちこちで問題となっています。

なんで電気と関係???

私たちの暮らしになくてはならない電気。この電気をつくるためにはCO_2を排出しています。日本のCO_2排出の約4割が電力をつくるときに出てしまっているとも言われています。

電力会社としてできること

発電所を安全に稼働させ、電力供給を安定的につづけながら地球環境にも貢献する。それが電力会社の使命です。再生可能エネルギーや原子力発電も活用しながらバランスのとれたとりくみをすすめていきます。

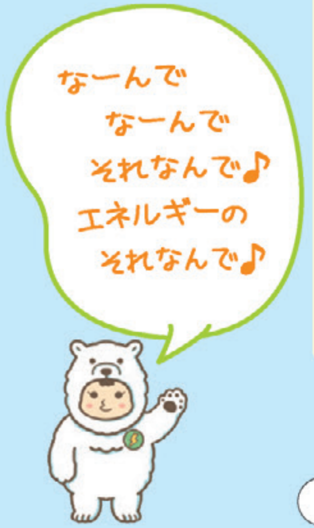
ナンデ?

NANDE?

しょっちゅう停電したらこまるし～。
電気代もずっと上がりっぱなしじゃこまるし～。
温暖化でみんなが地球に住めなくなったら、もっとこまる。
こまることばっかだけどどうしたらいいの？？？
ぼうぜん・・・
そうだね、電気はみんなに必要なもの。
あんぜん
安全
だから、安全を最優先にすることは
だい！だい！だ～い前提のうえで！
いつ、どんなときも電気を安定的に届ける！
必要な時に電気が使えるよう、
電気代が上がらないようにする！
そして、CO_2を出さない環境にやさしい発電方法をえらぶ！
LNG
このすべてをかなえることが大事なんだ～。

ちょ、ぜんぶって！めちゃくちゃむずかしくない？
もちろん！だけど、やらなきゃいけないときでもあると思うんだ！
だから、パパとママの言う「バランス」が大事なんだね！
そういうこと！
ちなみに、「バランス」でいうといくつかの発電方法をくみあわせて必要な電気をつくる考え方が注目されていて、「エネルギーミックス」とよんでいるよ！
理想はこれ！
電源構成
(総発電電力量) 1兆82億kWh
再エネ 22%
原子力 6%
天然ガス 33%
石炭 31%
石油 8%
2022年度
(総発電電力量) 9,340億kWh程度
水素、アンモニア 1%程度
再エネ 36～38%程度
水力 11%程度
太陽光 14～16%程度
風力 5%程度
バイオマス 5%程度
地熱 1%程度
原子力 20～22%程度
天然ガス 20%程度
石炭 19%程度
石油 2%程度
2030年度
<参考：2022年度>
水力…7.6%
太陽光…9.2%
風力…0.9%
地熱…0.3%
バイオマス…3.7%
出典：日本のエネルギー2024年2月発行 経済産業省資源エネルギー庁
化石燃料だけに頼るのではなく、水力や太陽光などの再生可能エネルギーや原子力発電もくみあわせたバランスのよい発電方法を検討する必要があるね。

ホームページとアニメもあるよ！



それ、なんでー？

エネルギーのそれ、なんで？

楽しいアニメもそろってるよ！

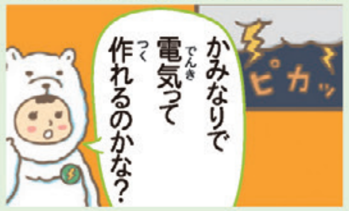
Vol.1 エネルギー自給率篇

Vol.2 燃料調達篇

Vol.3 火力発電への依存篇

Vol.4 CO_2排出と温暖化篇

Vol.5 再生可能エネルギー篇



Vol.6 エネルギーミックス篇

ぬりえであそぼう！

エネルギーの
それ、なんで？
オリジナルシール
あんぜん
安全
NANDE?
ギクッ
￥アップ
なんで？
なんでー？
パタパタ
ナンデ？
はつでん
発電
こうりつ
効率
えへっ
エネルギーの
それ、なんで？
で、でんりょく、ひっぱくぅ～？

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社　新潟本社

〒950-0965　新潟県新潟市中央区新光町11−7

お問い合わせ：025-283-7461（9:00〜17:00　土曜・日曜・祝日、および年末年始を除く）

このパンフレットは、
FSC®認証用紙が使われています。

VEGETABLE OIL INK

このパンフレットは、
植物油インキで印刷しています。

20240701 T201