

学習課題：

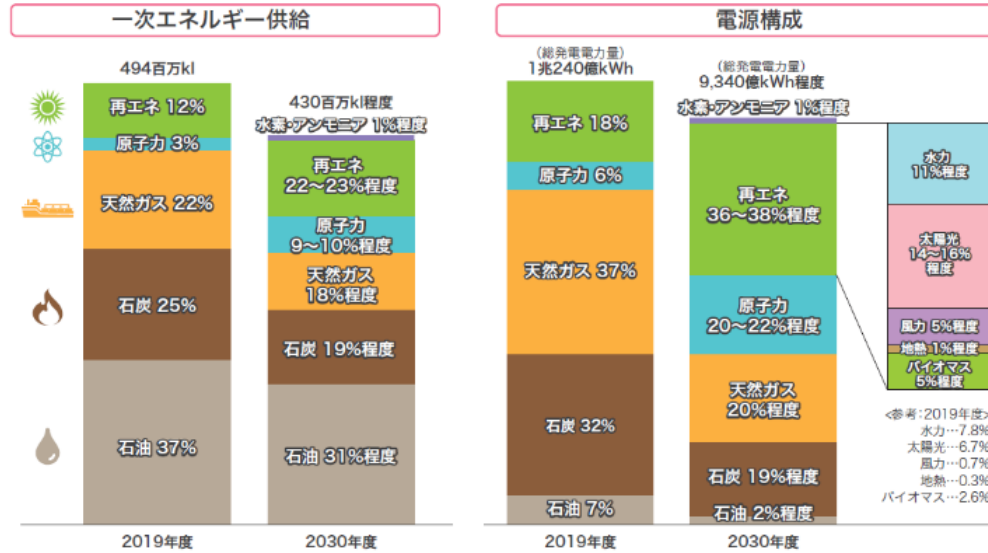
予想・仮説

→ 課題を解決するための「思考の流れ」が分かる記録を残そう！

関連する既習事項

Note

一次エネルギー供給/電源構成



(出典) 資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」の2019年確報値、2030年度におけるエネルギー需給の見通し (関連資料)

※四捨五入の関係で、合計が100%にならない場合がある。

※再エネ等(水力除く地熱、風力、太陽光など)は未活用エネルギーを含む。

自分の班との共通点

自分の班との相違点

日本政府はどんな考え方をしているのだろう

【 振り返り 】

課題解決：

・新たに生じた疑問、解決したい内容：

・感動したこと、すごいと感じたこと：

★明るい未来を創造するために、自分にできること：

- 1 北海道では、どの季節にどの発電をするのが向いているのか。 1
- 2 電源構成を考えることで、どうやったら環境に適した発電ができるのかなど想像できてよかった。こういったことは普段だとできないし、他の人たちと交流したことで新しい発見をすることができたので、誰かと話し合い、新たな意見を取り入れていくこともこれからの日本に必要な気がする。 1
- 3 ☆世界で問題になっているCO₂排出に対して、多く出している化石燃料を使った火力発電というものを減らせばいいと考えるが、実際はそうも行かなくて、化石燃料を極端に減らすと発電量自体が危うくなってしまふ。そもそもCO₂なんて呼吸すれば嫌でも出てくるんだから、発電をなくすのではなく、どれだけ環境に配慮できるか、どれだけ発電量に対して減らせるのかなんだと思った。 2
- 4 クリティカルシンキング(批判的思考力)をつけてもらいたい、と先生も最初に言っていたなと思い出して、関連してきているのではないかと感じている。 1
- 5 ○○がいいから○○を多く発電しよう!という考え方よりも、各発電方法を活かし、有効に使う方法を探す方がいいと思った。 1
- 6 人に寄って考え方が違うということ、何を重視しているかが違うということがよく分かったし、自分も色々な視点で考えるべきだったと反省している。 1
- 7 ☆自分は今まで原子力発電で全部まかなえばいいじゃんと思っていた。ところが、調整しやすさも大切で、原子力発電のように一定量をずっと発電し続けるものではピーク電源には使えず、停電になるかも知れないと学び、視点の変わり様に感動した。意見交流って本当に大切なんだなと思った。一人で変えるのではなく、大勢の意見を踏まえて未来について考える。この考え方を身に付けるのがいま自分にできることだと強く感じた。 1
- 8 意見交流をしていく中で、FITを揚水式でカバーするという案があり、新しい発見でとてもおもしろかった。 1
- 9 デメリットをすべてなくすことを目指すのではなく、どうすればそれぞれの良さを最大限生かすことができるのか、ベストな構成かを考えていくことで他の問題についても理解を深めていきたい。 1
- 10 2030年の電源構成は、政府や北電からはどのような案が出ているのだろうか。 1

W杯決勝Tで日本惜敗

サッカーW杯カタール大会決勝トーナメントで、日本がクロアチアにPK戦までもつれ込み惜敗した6日未明、テレビ中継された時間帯に必要電力量が前日比最大18.6%増と急増した。2日早期のスペイン戦でも同様の傾向を示して、電力需要の急上昇に、サッカー日本代表の奮闘が一定の効果を与えたようだ。

試合が中絶された時間帯の電力需要量をみると、午前十時台が前日比18.2%増、1時台が同17.6%増、2時台が同17.0%増だった。特に試合後半の1時台は突出した伸び率。前後3時間ずつの伸び率は前日比平均の1.5倍に達した。

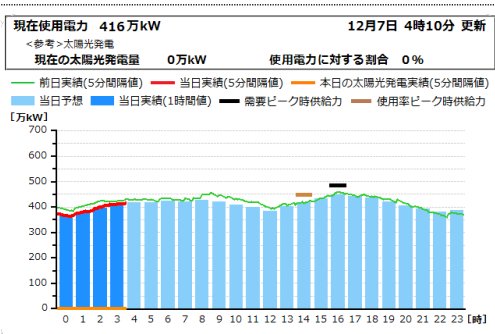
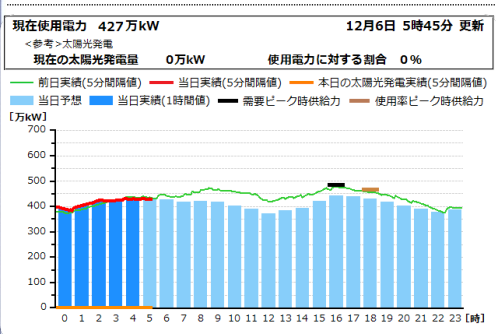
多くの声援需要が証明

暖かい部屋で観戦する多くの声援需要が証明された。試合当日は、暖房の使用量が急増する。冬場の需要は、暖房の使用量が急増する。冬場の需要は、暖房の使用量が急増する。

均16.5%、10.1%だったことから、中継時の高さがうかがえる。冬季の需要は、暖房の使用量が急増する。冬場の需要は、暖房の使用量が急増する。

点灯帯(午後5時~8時頃)に高まる。夏季に比べ需要が長い時間にわたって高止まりする特徴があるものの、深夜帯に急増するのは異例だ。

今回は関東や西日本を中心に雨となり、東京都心では夜から寒降りとなった。気温の暴落もあるとはいえ、テレビ観戦やそのための暖房の利用などが需要の押し上げにつながったようだ。2日早朝のスペイン戦でも前日比の0.9%程度増加した。



(ほくでんHP でんき予報より)

＜先生から＞

- ・2について。みなさんが行った交流などが、まさに仲間と**合意形成**を図ったり、**建設的**にものごとを考えたりすることにつながります。これが、公民として必要な資質・能力なのだと思います。
- ・まさに、エネルギーミックスの考え方が大切になります。

18 (2022. 12. 7 電気新聞より)

◎調べたいこと 【 】

調べた内容→
(出典も記すこと)