

(1)月(21)日

(6)年(2)組

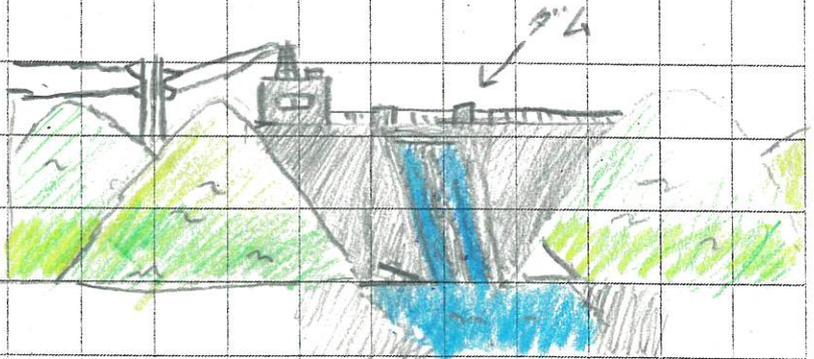
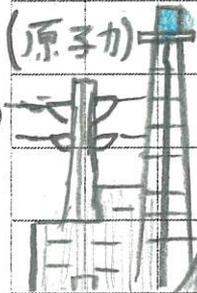
1 電気はどこから送られているのだろうか。

(1)電気は主にどこで使われている？

- ・ 電気は発電所(火力、水力、太陽光、風力など)で作られ、送電線で高電圧のまま送られ、変電所で段階的に電圧を下げ、最終的に電柱の変圧器で家庭用の電圧(100V/200V)に変換されて、配電線を通じて私たち家ビルに届けられます。電気の正体は、実は原子の中の電子の動きなんです。

火力発電

水力発電



- ・ 石炭か石油天然ガスや燃カしその熱で電気を発生させる施設

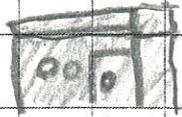
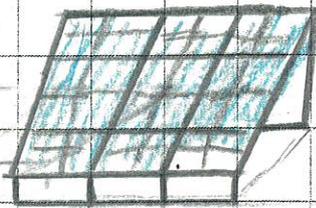
- ・ 高いところから低いところへ水が流れるエネルギーを使い水車を回して電気を作る施設。

(1)月(21)日

(6)年(2)組

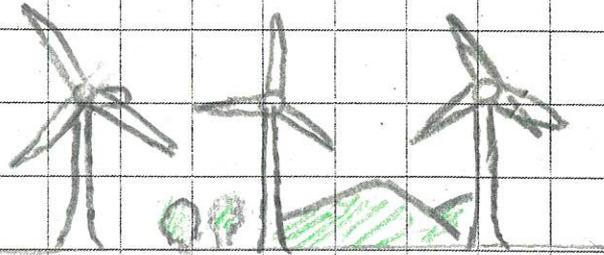


太陽光発電



・太陽の光エネルギーを太陽電池に変える施設。

風力発電



・風のカでブレードを回し、その回転エネルギーを発電機で電気に変える施設です。

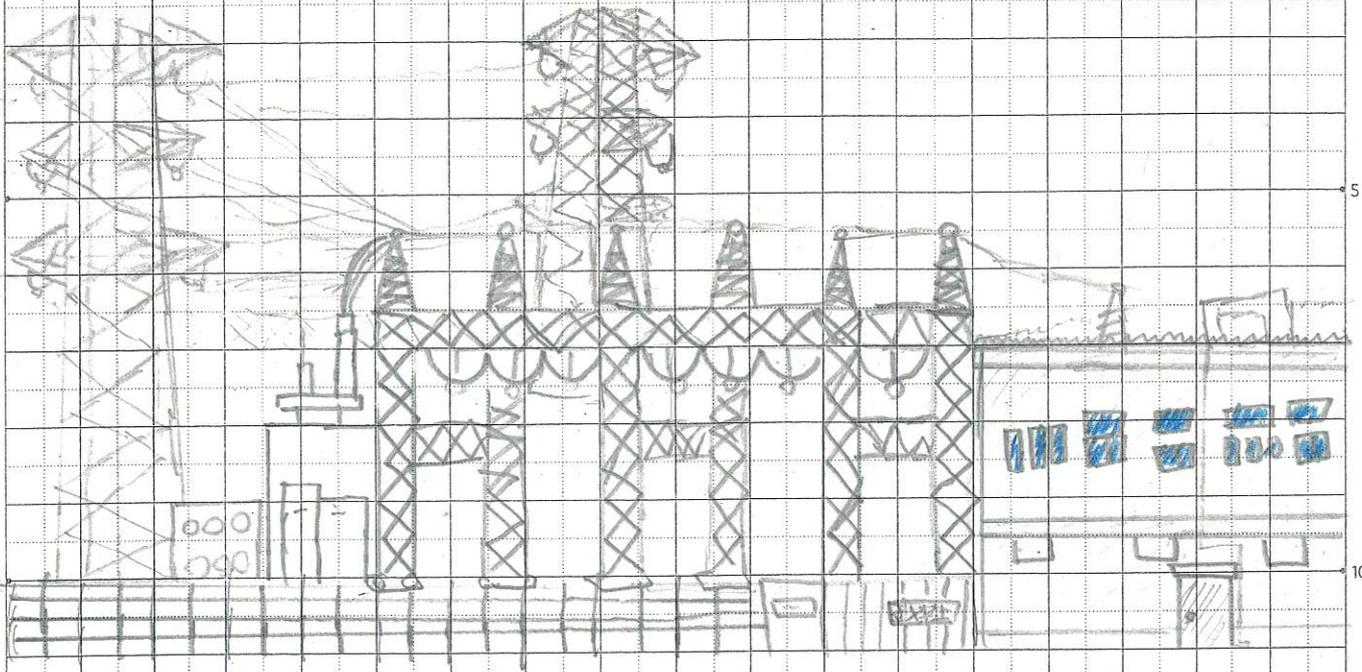
2 変電所を所々で家庭へ送られてくるのだろうか。

(1)変電所とは、発電所で作られた電気を家庭や工場へ送る過程で、電圧の変換(変圧)、電力の潮流調整、事故時の系統分離を行う重要な電力施設。

(2)変電所の種類

- ・一次変電所
- ・配電用変電所
- ・鉄道用変電所
- ・屋外変電所

・屋内変電所 ・地下変電所があります。



3 私はこの電気の学習をしてふり
返って見ると電気はどこので作ら
どののまうな感でど家へ来ている
のかがおか、こよか、たです。
これから色々な自主学習に挑
せんしていきたいと思います。