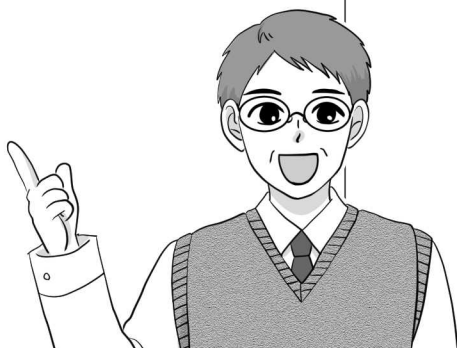


技術とチームワークで 電力インフラを守る

「未来の電力を支える仕組み」

高校の社会科の授業中

電気がないと
困ることって
何だと思う？



ざわ

スマホが
充電できな
い

エアコンが
止まる？

ざわ

3



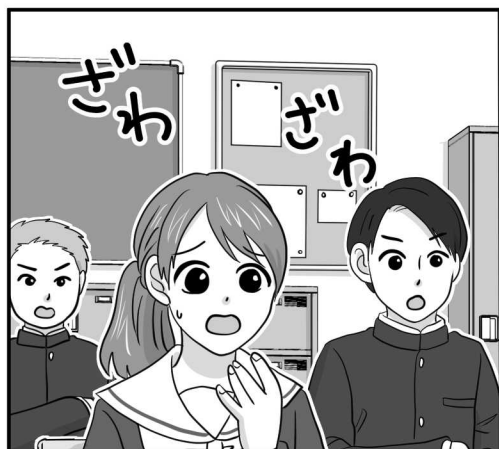
そうだね
身近なもので
思いつくものは
多いだろう？

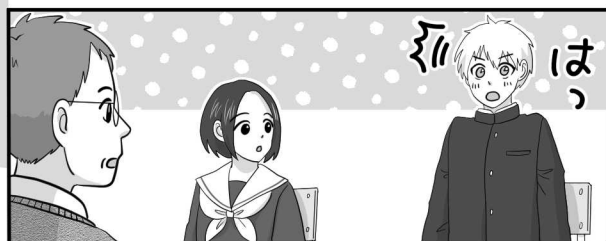
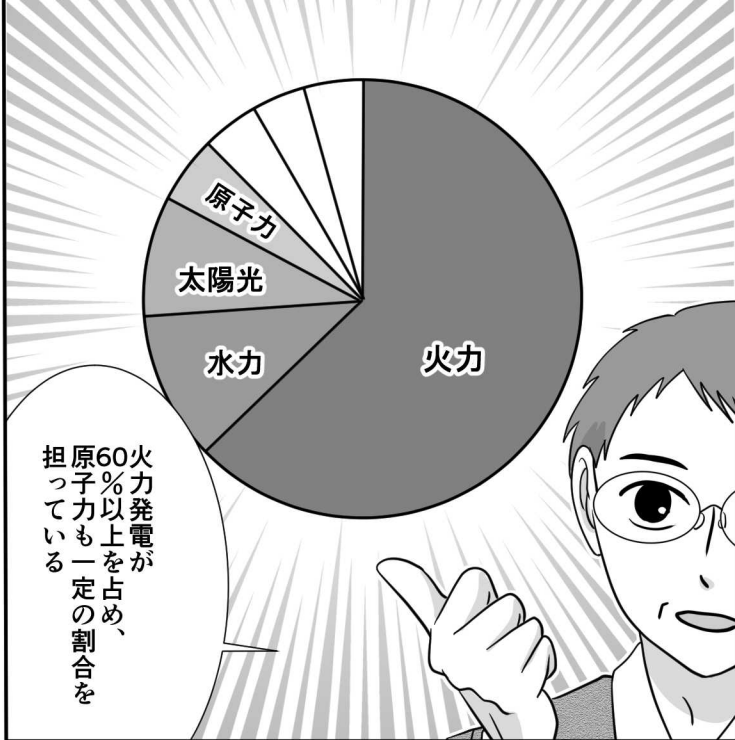
でも
それだけじゃ
ないんだよ

新井さん
高校3年生



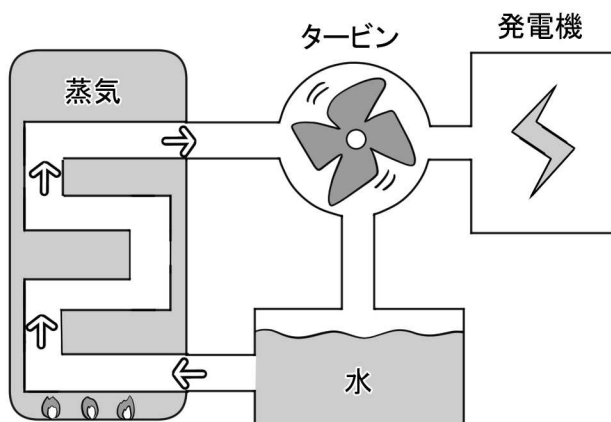
3







火力発電所



火力発電所では

石炭や天然ガス
などの燃料を燃やし、
その熱で蒸気をつくり
タービンを回して
電気をつくります！

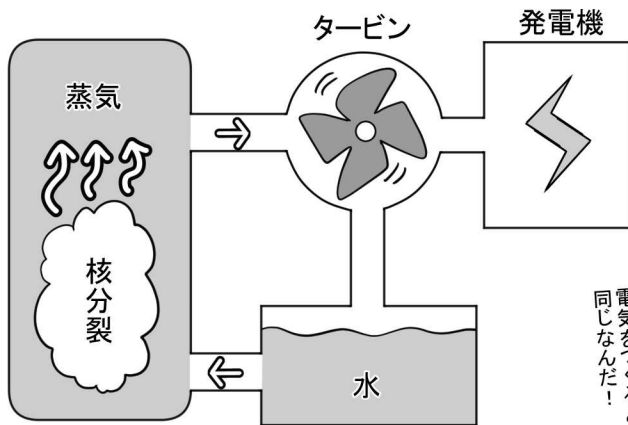
火力発電所のメリット

- ①天候に左右されず、24時間電気を作ることができる安定性！
- ②燃料を投入すればすぐに電気をつくることができる即効性！
- ③世界中で多く使われていて、技術が成熟しているところ！

火力発電所のデメリット

- ①燃料を燃やすことで二酸化炭素(CO₂)が出るため、地球温暖化の原因になる
- ②石炭や天然ガスなどの燃料は輸入に頼っており、また限りがある
いつか枯渇する可能性がある

原子力発電所



次に
原子力発電所
について解説！

核燃料の反応で
発生する熱を利用して
蒸気をつくり
タービンを回して
電気をつくります

タービンを回して
電気をつくるのは
同じなんだ！

原子力発電所のメリット

- ①少量の燃料で大量の電気をつくれる効率性
- ②燃料を燃やさないので地球温暖化に影響を与えにくい(CO2が出ない)
- ③一度の燃料で長期間電気を供給可能

原子力発電所のデメリット

- ①事故が起きると放射性物質が広がるリスク
- ②使用済み核燃料の処理や保管に長い時間がかかる
- ③発電所を建設するには、高度の技術が必要で時間がかかる



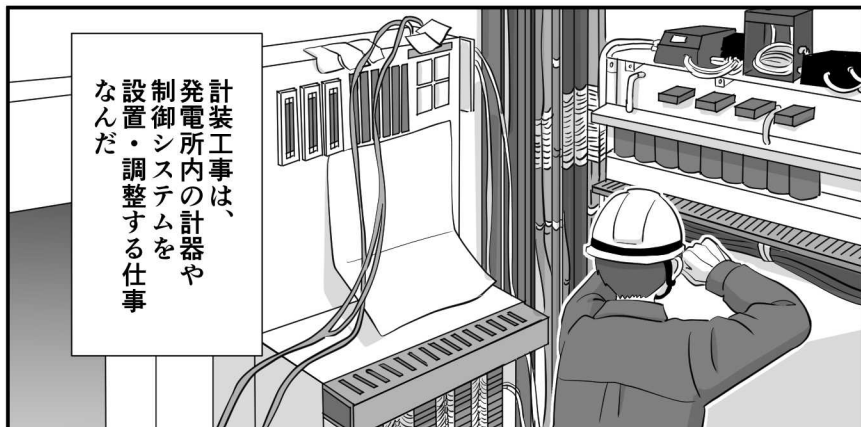
① 電気工事

電気工事は、
発電所内で電気設備を
設置・配線する仕事なんだ



② 計装工事

計装工事は、
発電所内の計器や
制御システムを
設置・調整する仕事
なんだ



③ 保守メンテナンス

発電所内の
設備の定期点検・修理
改造作業をしている



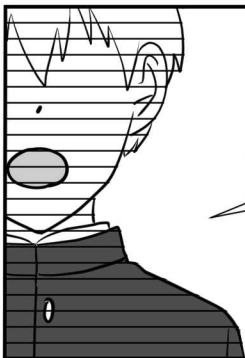


発電所での仕事は
とにかく
規模が大きい！

巨大な設備が
あるし

配線も
入り組んでいて
数が多い！

おお..
お..



これだけ
大きいと
なんだか圧倒
されますね…



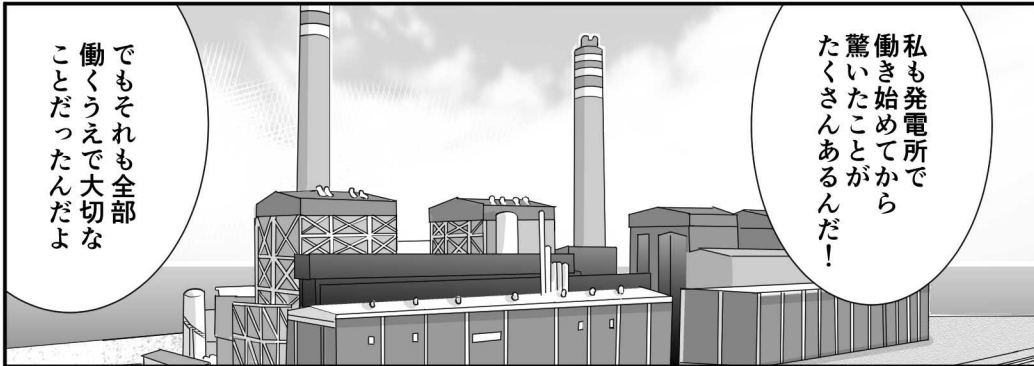
すごくて
面白そうです



やっぱり
驚いちゃう
よね！

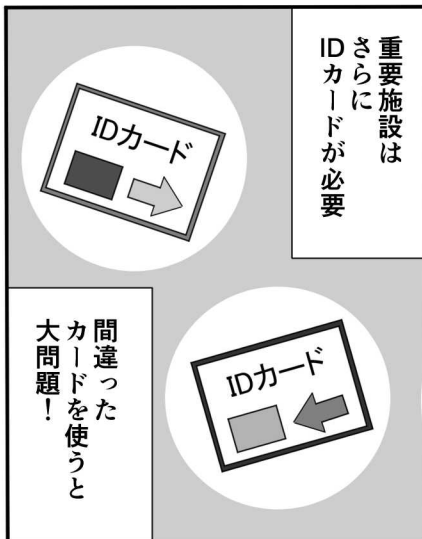


いいね！

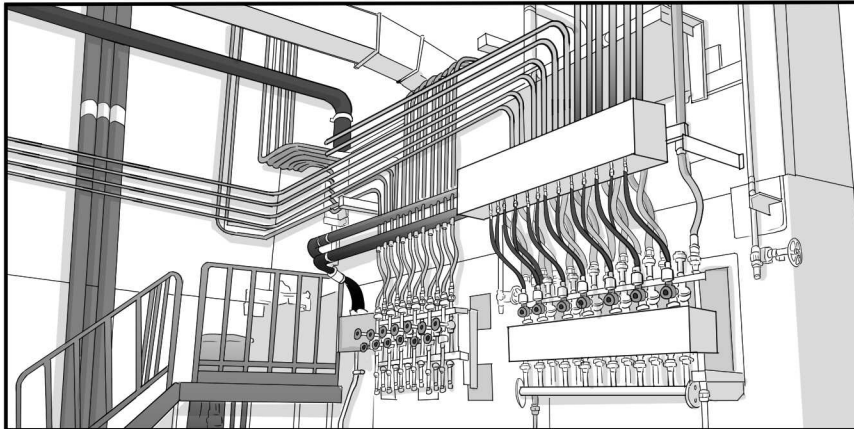


私も発電所で
働き始めてから
驚いたことが
たくさんあるんだ！

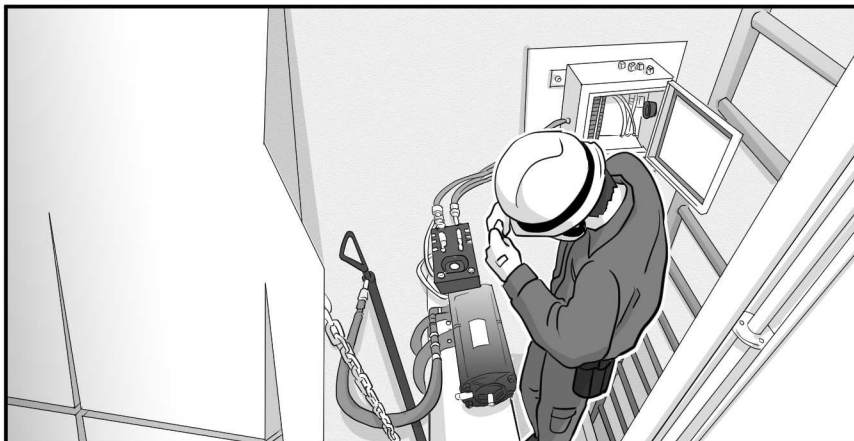
でもそれも全部
働くうえで大切な
ことだったんだよ



当社の作業をピックアップ



配管取付



センサー取付

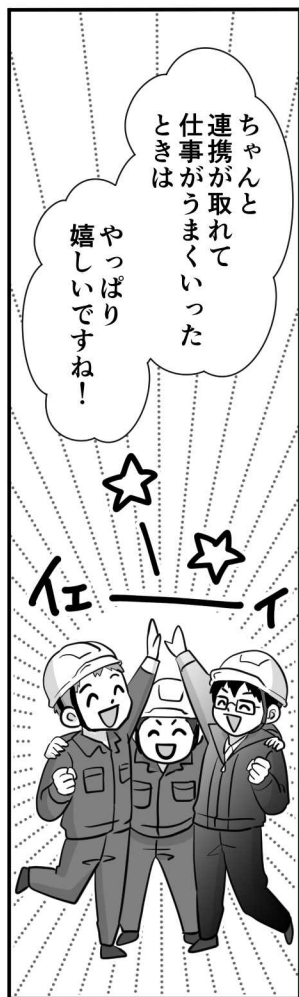


1つは
チームで仕事を
完了させたときの
充実感！



こんな
重要な仕事を
しているん
ですね！?

重要だからこそ
やりがいも
しつかりあるんだよ



ちゃんと
連携が取れて
仕事がうまくいった
ときは

やっぱり
嬉しいですね！



大きな設備を
動かす仕事を
仲間と一緒に
進めていくんだ

だから
職人さんと
コミュニケーション
を取るのが必須！

責任重大!!

その中でも
うちの仕事は
「制御」に携わる
肝心な部分!

もう1つは
専門性を
積み上げる
ところ!

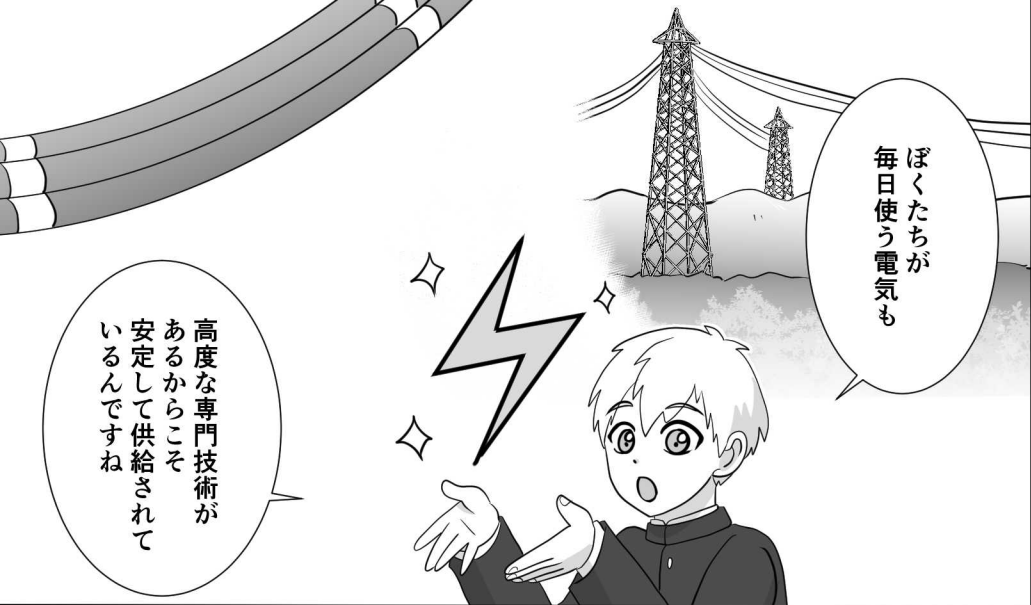
「専門性」を
身につけられる
んだ!

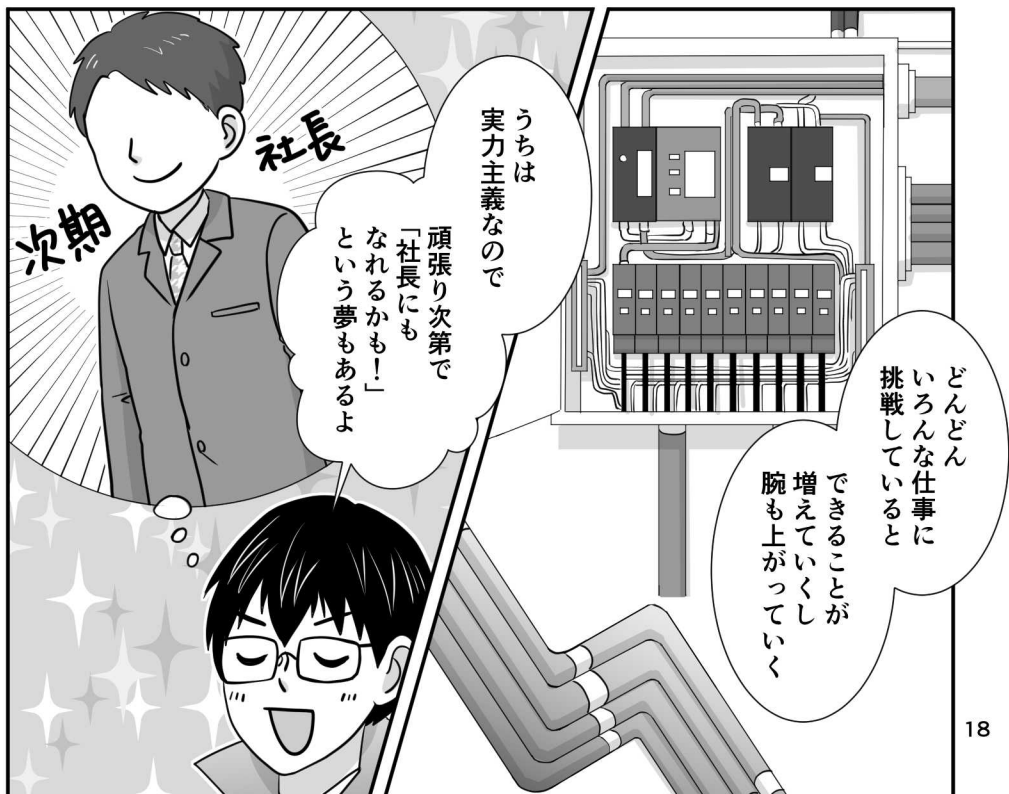
発電所特有の
高度な技術や
厳しい基準に
基づいた作業に
取り組むから

それと同時に

まず一つの
発電所内では
20000
〜50000人が
働いていて

発電所内では
いろんな仕事が
あるんだけど





上司や同僚との
距離が近くて

気軽に相談や
意見交換が
できるのも
助かるんだ！

言いたいことは
しっかり
言い合える！

風通しがいい
会社だなんて
思うよ

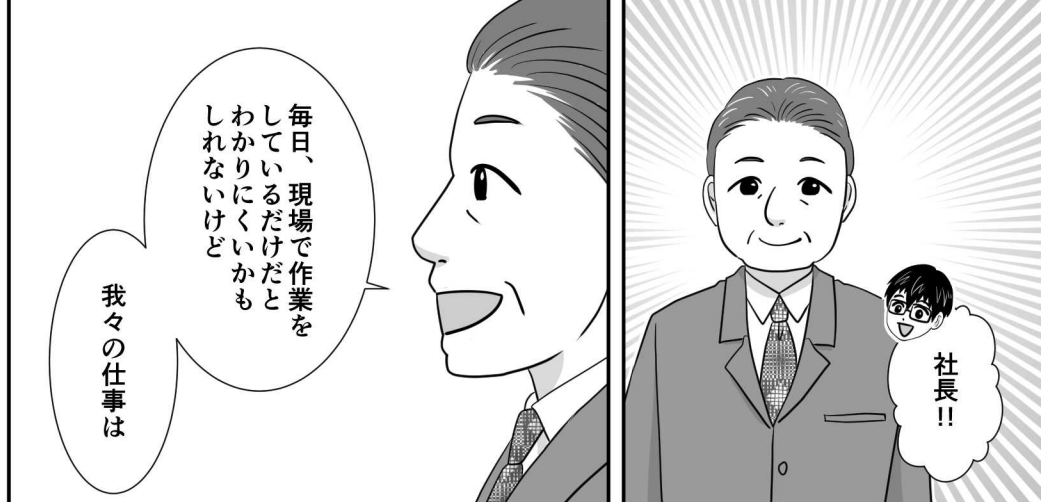
それに
社員の交流の場も
たくさん考えられて
いるんだ

怪我無く
明るく仕事を
するのが一番！

この仕事の
面白さを感じて
くれたら嬉しい







「社会インフラを支える重要な仕事！」



技術とチームワークで 電力インフラを守る

第1刷発行

共栄電装株式会社

住所 〒165-0026
東京都中野区新井2-30-4
IFOビル2F

TEL 03-3319-8071

FAX 03-3319-8027



HP <https://www.kyoueidensou.co.jp/>