

## ダムについて

山添村立山添中学校三年

川波多 涼音

私は水の作文を書くにあたって何を書くのかと思つた時ダムって何のためにあるのかなと思ひ調べてみました。皆さんはダムは何のために造られているか知っていますか？ダムが作られている主な目的はまず、一つ目は治水です。治水とは大雨が降つた時など川の水が溢れそうになつたりしないように川を流れる水の量を調整したりする事をいいます。もう一つは利水です。利水とは田んぼや畑などに水を送り届けたり私達が生活するための水を用意したりする事です。もし、ダムがなかったらどうなるのかな？と思ひました。大雨が降つたり、台風がきたりした時にダムがなかったらどうなるのでしょうか？大雨が降つた時の水を貯めておく事ができないし川に流れている水の量が増えた時川の水が溢れて洪水になつてしまいます。洪水になると家にも被

害が起きます。でも、逆に雨が降らなくなつた時川の水がどんどん減つて行きます。田んぼの水や畑の水もどんどん減つてしまい、私達が食べるお米や野菜も作れなくなり、飲み水も生活に必要な水も無くなつてしまいます。ダムがある事によつて私達が安心して生活ができてゐるのにダムは欠かせない役目を果たしている事が分かりました。

そしてもう一つ私はダムについて知らない事がありました。それはダムで電気が作れる事です。発電です。ダムに貯めた水や川に流れる水の力を利用して電気を作る事ができるのです。それを水の発電というのです。水の発電は水を高い所から低い所に向かつて流れてその水の勢いで大きな水車を回して電気を作り出しています。初めて知る事ができました。そしてもう一つ知らなかつた事は電気を作るために使われた水はそのまま川から海へ流れていつてそれが蒸発して雲や雨になつてまたダムや川に戻つてくるそうです。水力発

電は何度でも繰り返し返し利用できる再生可能なエネルギーだと分かりました。私達が住んでいる日本は世界的に見ると雨が多く水に豊かな国だから水力発電においているという事が分かりました。私が住んでいる所にもダムは二つあります。上津ダム、布目ダムです。ダムについて調べて私の住んでいる村のダムが何のためにあるかという事を知る事ができました。

私の家の前も大きな川が流れていますが、その川は名張川でよく大雨が降った時川の水が濁り川の水の量も増えてきます。その時サイレンが鳴って「危ないので川には近づかないで下さい」と放送が流れています。なぜサイレンが鳴って放送されているのかと思いましたが、調べてみるとダムの貯水量の限界を超えて崩壊したり制御が効かなくなる最悪の事態を避けるために上流から流れてくる水とほぼ同じ量の水を下流へ流す緊急放流とサイレンを鳴らすそうです。でも、緊急放流するこ

とによつて下流の川の水の量が増えてしまい  
氾濫する可能性も高くなります。私の家の前  
の川も大雨や台風の時水の量がすごく増えて  
きていました。サイレンが鳴った時は更に川  
の水の量が増えてきて氾濫して家の所まで水  
がこないか心配になることもあります。しか  
し、ダムがあることによつて川が氾濫したり  
枯れてしまわないように水の量を調節して水  
害から私達を守っています。けれど川や山の  
環境に暮らしているたくさんの方の生き物にも影  
響を与えています。人々にとつてはダムがあ  
る事によつてメリットはありますが、生物に  
とつては良い環境とは言えない。これからの  
課題だと思えます。