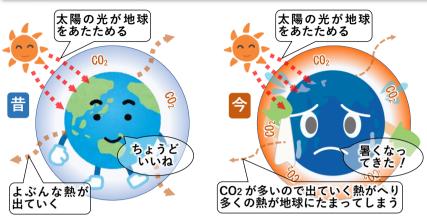
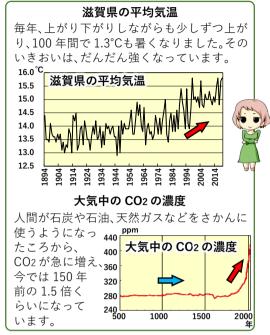


世つめいへん

1。地球温暖化ってなあに



地球の大気には、太陽の光であたためられた地球から熱が出ていかないようにする二酸化炭素($\stackrel{\stackrel{\circ}{\sim}}{C}$ 0 $\stackrel{\circ}{\sim}$)などの温室効果ガスというガスがふくまれているんだ。何千年もの間、このガスの量がちょうど良かったから、このころのおだやかな気候にあわせて人間やいろんな生き物がくらしてきたんだ。



だけど、人間が石炭や石油、天然ガスなどをさかんに使うようになったことで CO2 が増えすぎてしまって、地球から出ていく熱の量がへっているんだ。だから、地球の温度が上がってきている。このことを「地球温暖化」というんだ。地球温暖化は今も続いていて、このままでは、さらに気温が高くなってしまうんだ。気温が高くなると気候も大きく変わってしまうから、動物も植物もたいへんだ。

2. 温暖化が進むとどうなるの

温暖化が進むと、日照りになったり、大雨や強い台風が起こりやすくなったり、作物のできが悪くなったりするんだ。日本でも熱帯の害虫が増えるようになって、熱帯の病気が増えるかもしれないんだよ。サクなは寒い時期がないときれいに楽しめなくなるかもしれないんだ。秋のも



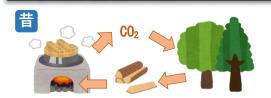
みじもきれいじゃなくなっちゃうよ。山の上では雪が積もらなくなるから、びわ湖にそそぐ雪どけ水がへるんだ。そうすると、びわ湖の深いところに酸素が行かなくなって、底に住む生き物が死んじゃうんだ。

世界はどうなるんだろう。海水の温度があがったり北極や南極の氷がとけたりして海面が高くなって、海に近い低い土地や小さい島はしずむかもしれないんだ。このままだと、君たちがおじいさん、おばあさ



んになる 50 年後には、世界の約3分の1の人が住んでいるところが、今のアフリカのサハラさばくのような、暑くてだれも住めないところになるっていう研究もあるくらいなんだよ。

温暖化が進まないようにするにはどうしたらいいの







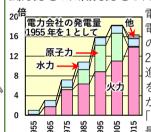
前のページで、CO2は人間が石油や天然ガスなどを使うか ら増えたと書いてあったね。何に使っているんだろう。

150年くらい前まで、生活のためのエネルギーはたきぎな どをもやして得ていたんだ。たきぎをもやした時に出る CO2 は森や海がぜんぶ、吸が収していたから大気中の CO2 は増え なかったんだ。今は生活が便利になり、エアコンを使ったり、 テレビを見たり車に乗ったりするよね。これらを動かすエネ ルギーは何億年も地中にとじこめられていた石油や天然ガ スから得ているんだ。石油や天然ガスをもやしてできた大量 の CO₂ は森や海が吸収しきれない。だから大気中の CO₂ が増えているんだ。電気や車を使わなければ CO2 は増えない けれど、そんなわけにはいかないね。だったらどうする?

火力発電は、燃料を燃やして蒸気をつくり、その 蒸気の力で発電機を回して発電しています。そ の燃料には、石炭や石油、天然ガスを使います。エ 場や家庭で電気を使うと、発電機を強く回さない といけないので、その分燃料をたくさん燃やさな ければならず、CO2もたくさん出てしまいます。 原子力発電も蒸気の力で発電機を回すのは同じだ けれど、蒸気をつくるのに原子力を使います。CO2 は出さないけれど、使い終わった燃料をすてる所 がないので困っています。

水力発電は、水が高いところから低いところへ落ち るときの力を使って発電機を回しています。ダムに ためた水など自然の力を使っているため CO2 は出 しません。

風力発電や太陽光発電も自然の力を使います。



電力会社が 2005 年に発 電した電気は、1955年 の18倍に増えました。 2015 年は少し省エネが 進み減りましたが、CO2 をたくさん出す火力発電 ▋が中心になっています。 「他」は太陽光や風力で、 100 最近増えてきました。

「せんたく物はかんそう機を使わないで外にほす」「ごみを分別」 する | 「いらない電気は消す | 「自家用車をやめて電車で行く | 「照 明は LED にする」など一人ひとりがエネルギーをむだに使わない

どれほど CO2 がへるか調べてみましょう。 おおつエコライフデー 調べたこと もっと知りたいときは をみんなに こどもかんきょう白書 〇 話してね

ことが大切なんだ。ほかにも石油や天然ガスをもやさないでつくった電気を使うなどいろんな方法があ るんだよ。国や県、会社でも、エネルギーを節約できるまちづくりをしたり、CO2をあまり出さない発電 所をつくったり、エネルギーを節約できる家や冷蔵庫、車をつくったりしているんだ。

それでも温暖化する中で私たちはどうしたらいいの

何も対策しないでいると、温暖化がひどくなってとんでもない ことになるから、滋賀県は、みんなと協力して 2050 年には CO2 を出さないようにすることを目指しているんだ。世界の国ぐにも 同じような目標をもって取り組んでいる。だけどこれまでに増え てしまった CO2 はへらないから、温暖化はこれからも進んでし まう。そんな中でくらしていくにはどうしたらいいんだろう?

国や県、市は「大雨や台風が来ることを早く知らせる」「がけや 川をじょうぶにする|「大雨や台風が来るとあぶない場所を知ら せる | 「温暖化してもよく育つ作物を作り出す | などをやってい



るんだ。君たちも「大雨や強い台風が来たときにひなんする場所を家族で決めておく|「夏はすごく暑い 日が増えるので、熱流が症にならないように、ぼうしをかぶって水分をこまめに取る」「自然や生き物を 大切にする | など、できることがあるよ。みんなも考えてみよう。