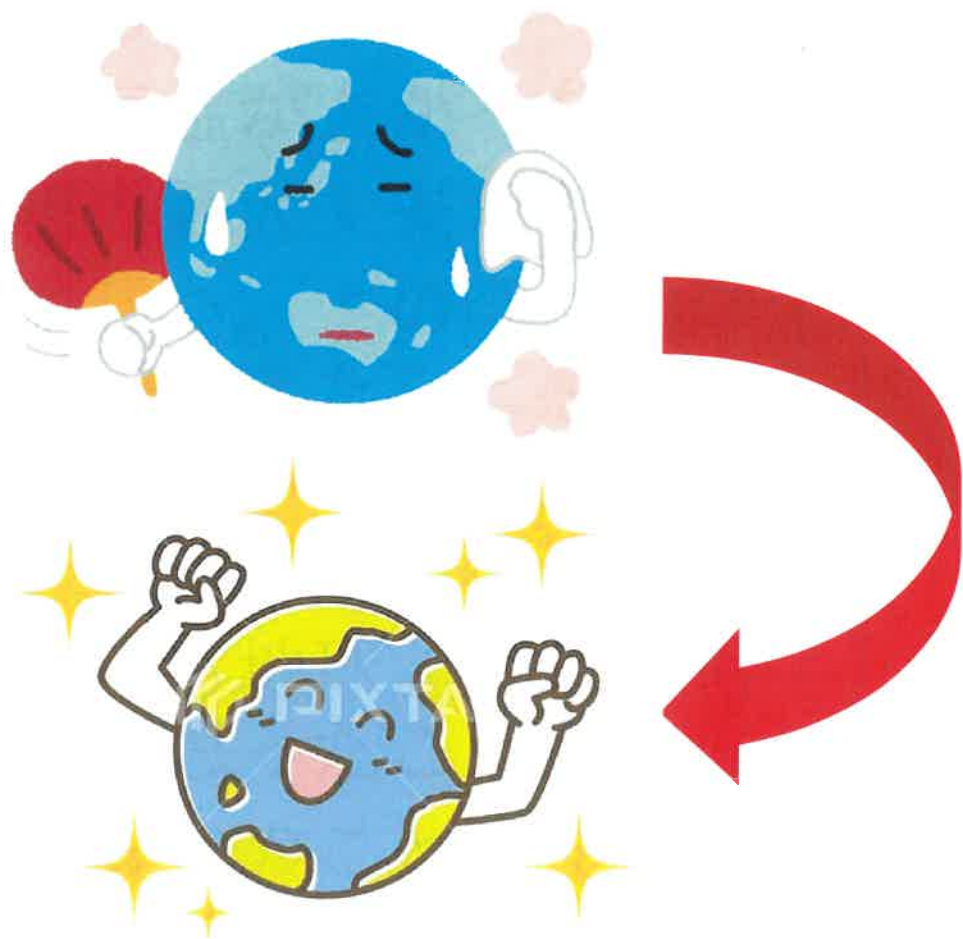


地球温暖化で世界が変わる

～今の努力が未来につながる～



5年

佐野 日向子

1. 調べようと思った理由

今年の1月冬にも関わらず気温が15°Cにまで上がりました。

そのころ、私は

「急に気温が上がった。」

「今年の夏大丈夫かな。」と

心配でした。この頃は地球温暖化が進んできたなと感じることが多いです。

「地球温暖化って何？」

「そもそも地球温暖化って何？」

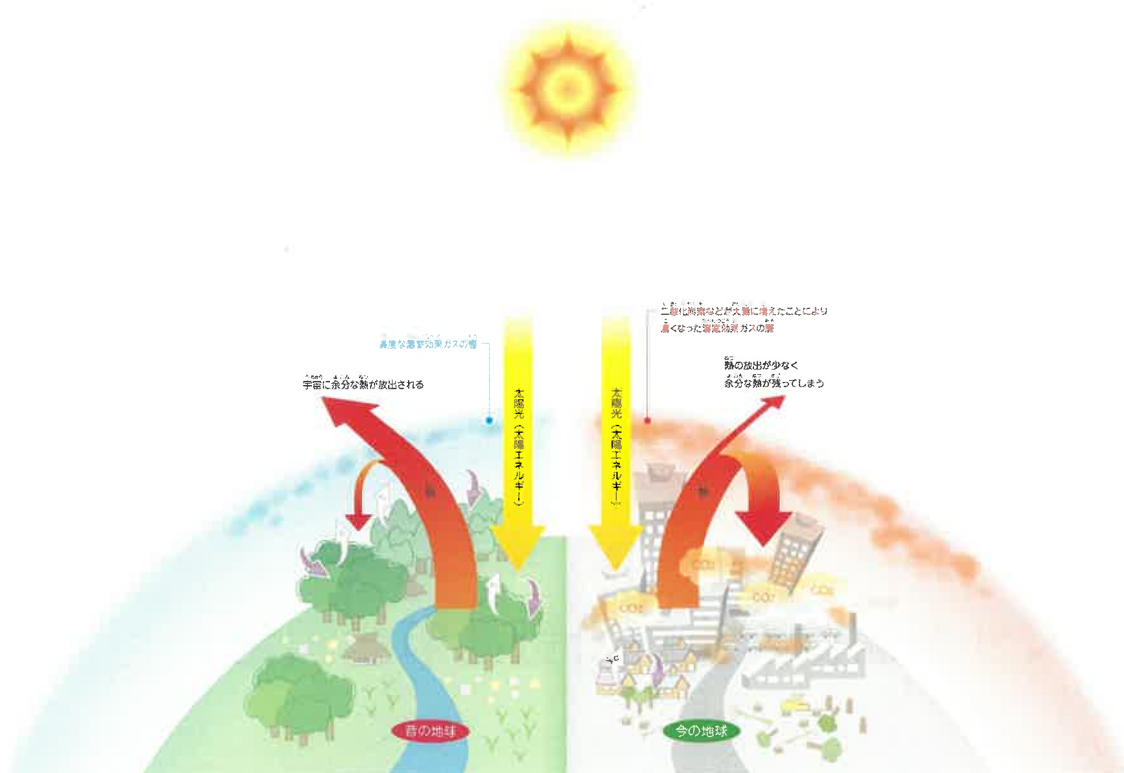
と疑問に思ったことから

地球温暖化のことをくわしく

知りたい地思ったのがきっかけです。

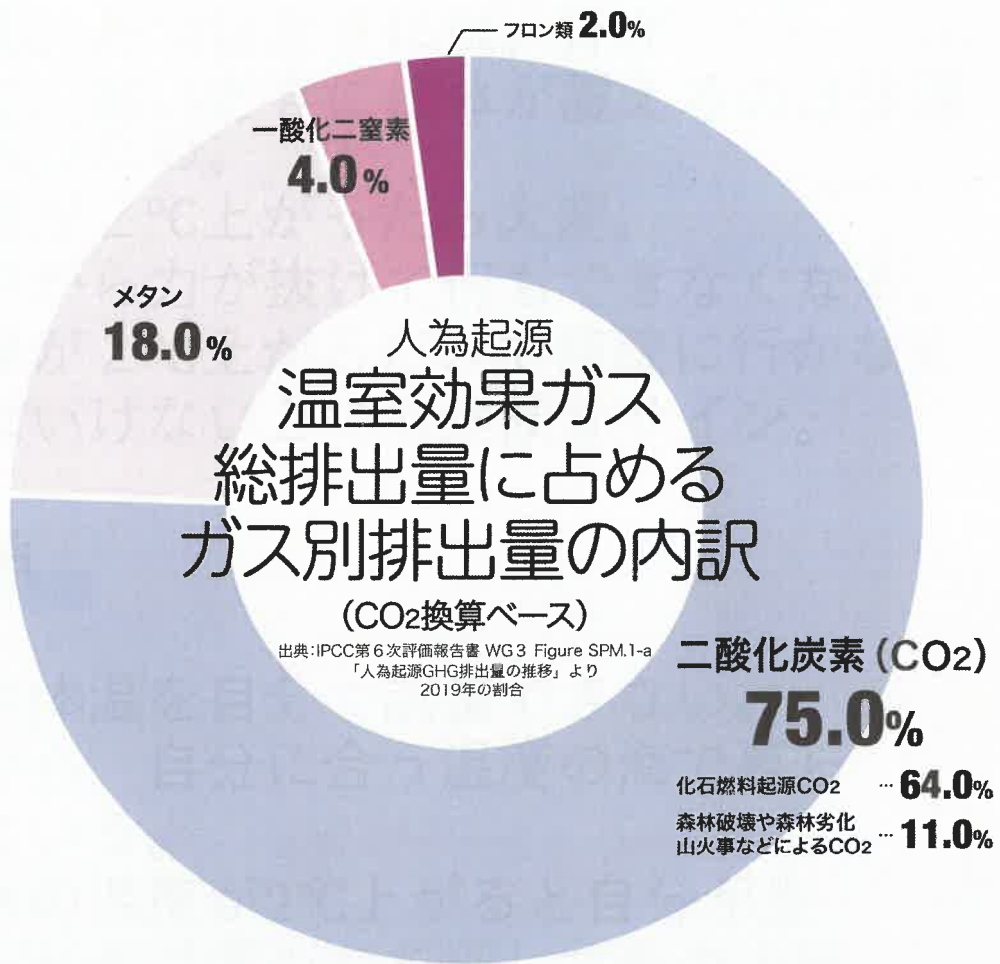
2.地球温暖化って何？

地球温暖化とは、石油や石炭、天然ガスを燃やして電気をつくったり、自動車や飛行機を動かしたりすると二酸化素やメタンなどの温室効果ガスが空気中にどんどん増えていく。この温室効果ガスが増えすぎると太陽からの熱が宇宙にげずに地球の温度を上昇させてしまう事。



3. 温室効果ガスの種類の割合

JCCCA



4.地球温暖化がもたらす自然への影響

人間

人間は体温の 36.5°C がとても大切。あついときには、汗が出て、寒いときには体が震えるのは体温を保つため。

体温が 2°C 上がったら大変。体中から力が抜けて何もできなくなる。体温が 2°C 上がるだけで病院に行かなくてはいけないとても危険なサイン。

魚

魚は体温を自分で調整できない。だから、自分に合う温度の海で暮らしている。

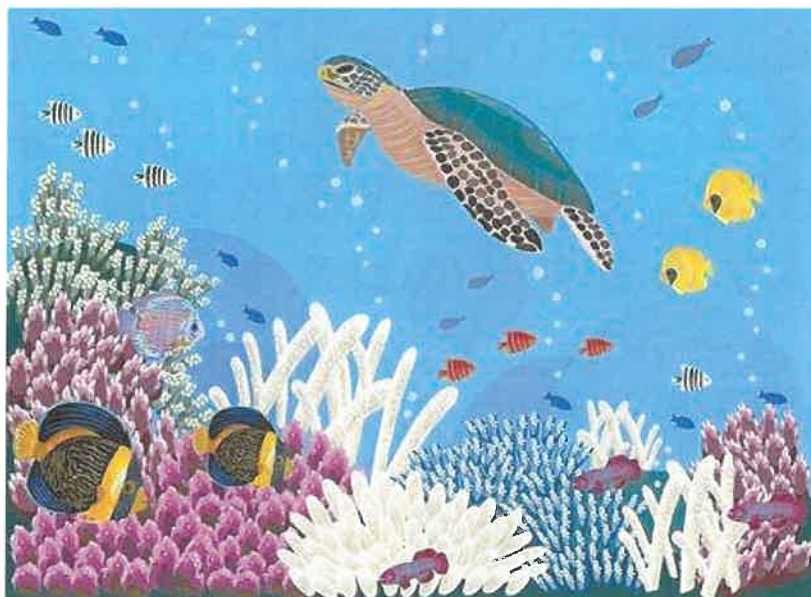
海水の温度が 2°C 上がると自分が生きられる温度の海を探して魚の大移動が始まる。魚にとって 2°C は、人間が感じる 20°C ぐらいの大きな違い。だから、魚たちの移動は命がけ。

サンゴ礁

海水の温度は、サンゴ礁にもとても大切。サンゴの体にくらす植物プランクトンは、光合成をして、栄養分をつくる。この栄養分で粘液をつくり体を守る。サンゴが粘液をぬぎすてるとそれを小さな生き物が食べる。この生き物を食べるため、にまた違う生き物が集まり、生態系が

食物連鎖を起こす。サンゴ礁には、生き物の25%が集まっている。

海水の温度が2°C上がると食物プランクトンがいなくなり粘液をつくることができずに白くなって死んでしまう。たくさんの生き物たちがサンゴ礁からいなくなりたった2°C海水の温度が上がるだけで命であふれていた海は、市の海になってしまう。



ゴマフアザラシ

冬から春にかけて海に氷が浮かぶ冷たい海へと旅立つ。敵から自分を守り、丈夫な流氷の上で赤ちゃんを育てるために。

海水の温度が、 2°C 上がったら、

ゴマフアザラシが赤ちゃんを育てる頑丈な流氷ができなくなる。シャチが小さくても薄い流氷をわって親まで食べてしまう。海水の温度が

続けると、ゴマフアザラシに会えなくなってしまう。

ウミガメ

ウミガメにとって海岸の砂浜の温度はとても大切。ウミガメは一生海で暮らすけど、卵を産むときは、自分が生まれた海岸の砂浜にやってくる。2カ月ほどたつと赤ちゃんが生まれるけども、生まれるまでの砂の温度によってオスとメスが決まる。温度が高すぎるとメスばかり、温度が低すぎるオスばかり生まれてしまう。海岸の砂浜の温度が 2°C 上がったらメスばかり生まれる。オスのウミガメがいないと交尾ができなくてけっきょく赤ちゃんもウミガメも生まれえない。たった 2°C でウミガメに会えなくなるかもしれない。

ジャイアントパンダ

大昔、食べ物の取り合いで他の熊たちに負けて敵がいない高い山に逃げ込んだ。中国の一部の地域で一年中葉が青い竹や笹だけを食べて生き残った。地球の気温が 2°C 上がったならパンダのくらすところの竹と笹が育たなくなる。地球温暖化がずっと続いたらパンダが食べるものは早いうちにへってしまう。

虫

幼虫が食べる植物も気温が高すぎたり、低すぎたりするとよく育たない。

地球の気温が 2°C 上がったなら虫の大移動が始まる。すずしい気候が好きなチョウは北へと移動し、あたたかい気候が好きな虫が南からやってくる。今までになかった外来の虫が現れ、冬の間にごえ死ぬ虫の数が少なくなり虫の数が爆発的に増える。

野菜や米などにはもちろん、環境にも大混乱をもたらし人間にも計り知れない被害が起こるかもしれない。

5. 生活への影響



地球温暖化が進むと・・・



異常気象



海面上昇



生態系や作物収穫量
への悪影響



熱中症や感染症の増加

など

危険！

6. 過去と今の気温(月ごとの平均気温)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
2014年	5℃	5℃	9℃	14℃	19℃	23℃	27℃	26℃	24℃	19℃	13℃	6℃	15.83℃
2024年	6℃	7℃	9℃	17℃	19℃	23℃	29℃	30℃	28℃	21℃	14℃	8℃	17.58℃

香川県は気温が10年に
わたってどんどん気温が
高くなってきている！

7. 私たちにできること

◎家庭での省エネ

- ・ エアコンの設定温度は
夏は28℃冬は20℃に
- ・ 使わない電気製品は主電源を切り
コンセントからプラグを抜いておく
- ・ 誰もいない部屋の電気は、消す
- ・ テレビのつけっぱなしは 避ける

◎水は大切に使う

- ・ お風呂でシャワーの出しっぱなしはやめる
- ・ 歯磨きの最中、水の出しっぱなしに注意

◎できるだけ公共交通機関を利用する
電車やバスは一度にたくさんの人を
運ぶことができ、車で移動するより
も、一人当たりの温室効果ガスの
排出量を少なくできる。

また、自転車は、化石燃料を使用
せず温室効果ガスを排出しないため
クリーンな乗り物。

◎マイバックを持ち歩く

買い物に行くときはマイバックを持ち歩きプラスチックをもらわない。
また、商品を選ぶ際にも、簡易な包装のごみがあまり出ないものを選ぶ。

◎植物を育てる

ヒートアイランド現象も緩和するためには緑を増やすことが有効です。
学校やおうちの庭で植物を育て、緑を増やしましょう。



8.まとめと感想

地球温暖化とは何か？何が原因か？自然や生活への影響、それに対して私たちにできることについて調べて分かりました。地球温暖化を少しでも止めるには、一人一人の心掛けが地球を救うことにつながります。これから身近な人、地域の人に自分が学んだことを伝えていきたいと思っています。そのためにまず自分が地球温暖化のことを意識して生活し、少しでも動物や植物そして私たち自身の命を守れるように努力します。

これから一人一人の心がけを大切にたくさんの方が協力して地球温暖化という病気から救いだせるように地球温暖化の事を常に考えます。またみんなにも地球温暖化の事を考えていてほしいです。

私たち子どもも大人が何とかしてくれるだろうという考え方を捨てて、子どもたちで活動を広げていくことが大切だと思いました。

人は何回でもやり直せます。今ならまだやり直せるので周りの人に伝え続けていきたいです。言葉を話せない動物や植物を守ってあげられるのは人間しかいません。この地球が命が育まれる美しい星であり続けてほしいです。

★★引用サイト，参考にした本一覧表★★

- 1, かわいいフリー素材いらすとや
https://www.irasutoya.com/2013/11/blog-post_9729.html
- 2, PIXTA
<https://pixta.jp/illustration/103448000>
- 3, 環境省
<https://www.env.go.jp/policy/hakusyo/kodomo/h23/files/10-11p.pdf>
- 4, JCCCA 全国地球温暖化防止活動推進センター
<https://www.jccca.org/download/13267>
- 5, 沖縄サンゴイラスト無料イラスト・フリー素材なら「イラストAC」
<https://www.ac-illust.com/main/detail.php?id=1420826&word=%E3%82%B5%E3%83%B3%E3%82%B4%E7%A4%81%E3%81%A8%E3%82%A6%E3%83%9F%E3%82%AC%E3%83%A1%E3%81%A8%E7%86%B1%E5%B8%AF%E9%AD%9A>
- 6, 地球の気温上昇がもたらす環境災害 たった 2°C で…
筆者：キム・ファン
出版社：童心社
引用ページ：1 P~28P
- 7, 地球温暖化を知る 二宮町
https://www.town.ninomiya.kanagawa.jp/mirai_dukuri/0000001367.html
- 8, 国土交通省 気象庁
https://www.data.jma.go.jp/stats/etrn/view/monthly_s3.php?prec_no=72&block_no=47891
- 9, 鎌ヶ谷市
https://www.city.kamagaya.chiba.jp/smph/kurashi-tetsuzuki/kankyo/kankyo-kouza/kamagaya_kkonline/kankyofair2022ondank/dekirukoto.html
- 10, 知りたい！カーボンニュートラル 脱炭素社会のためにできること
①ここまできている地球温暖化
監修：藤野 純一
出版社：あかね書房

