

つながる『環境』

～自然環境について考えよう～



甲斐市立 玉幡小学校
令和5年度 5年1組

つながる『環境』

目 次

- ① 大気汚染から甲斐市を守ろう ······ P 1
- ② 山梨県からゴミを減らそう ! ······ P 4
- ③ ゴミから海を守ろう ! ······ P 6
- ④ 森林破壊による自然への影響 ······ P 9
- ⑤ 絶滅から山梨を守ろう ······ P 1 1
- ⑥ 私たちの行動で未来が変わる
～地球温暖化～ ······ P 1 3

甲斐市立玉幡小学校 令和 5 年度 5 年 1 組一同

大気汚染から甲斐市を守ろう

しま 秋天うの甲斐市は大気汚染によく、きれいな空気が汚れたり臭くが、てしまうを風にむか、とい、てしま、といえ。下のグラフを見てください。



【大気汚染】(チ1件について)
空気が汚れることを大気汚染といいます。

大気汚染がおこる原因となるのは、自動車、工業、火災などから発生する(生物の体内に入り悪いとされる物質)「有害物質」などです。

上のグラフは令和3年度に市役所に寄せられた公害苦情相談件数を種類分けしたものです。合計で28件ありました。これを見ると大気汚染がチ1件をしめています。

苦情相談で大気汚染がチ1件もあるのはなぜなのでしょうか?

理由甲斐市の大気汚染は、ほぼ野焼きが原因です。野焼きが行われ続けてきた理由は、枯れ草の除去、低木の生長を抑え森林化を防ぎ、牛馬のえさ(エササ、スキなど)の生長をそしんなどをするためです。

人間の活動が原因?!

調べたところ、自動車を利用する時には少からず大気汚染物質が発生するとかいてありました。ということは人間が自動車が(他にもありますか?)を利用してことで甲斐市、日本全体のきれいな空気がまたなくなってしまうのではないかというのです。

大気汚染物質の種類

さらに大気汚染物質の種類についても次のように書かれ

ていました。



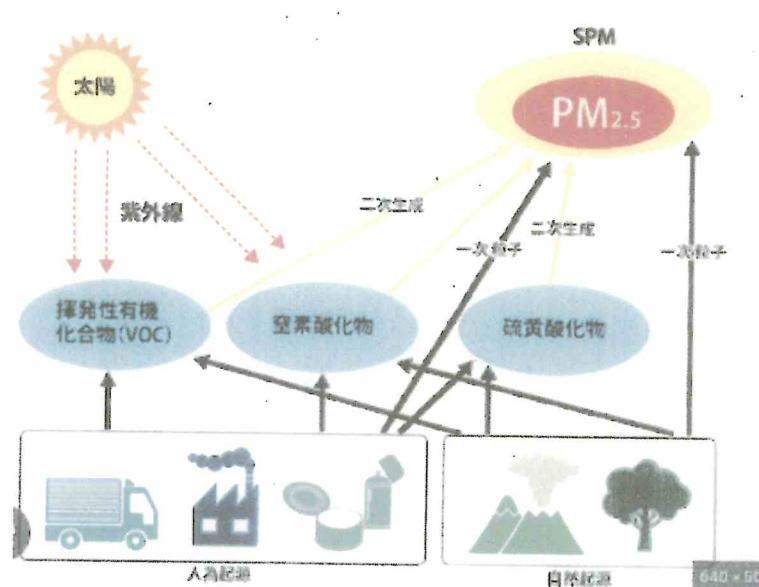
フロン、二酸化炭素(ハさんガスン)、炭化水素(たんがすりそ)、粒子状物質(りゅうじょうぶっしつ)、硫黄酸化物(りおうさんがいふつ)、空素酸化物(くうそさんがいふつ)

と言います。～フーンの意味はがきませんが、さればくわしく調べて理解を深めてみてください。

空気が汚れると体によくない？

汚れた空気の中で生活するとのど、はい、をいためる原因になります。されば、むずかしい病気になる可能性が...

PM2.5の豆知識



発生源→ボイラー焼きやくろのけむり/移動するものの車、ひこうき、船/自然由来のもの(海のしお、火山、灰、ごじょう灰/他の所からかせでねこぼれた物
PM_{2.5}は場所や季節を問わず一年中発生している!!

わたしたらにできることは？

いいろいろな課題から問題点が出てきましたが、たとえばで

きよのぐじゅうがみ？

大気汚染から甲斐市を救うため私たちには空気を大切にする、自然にふれる、自動車をあまりつかわないなどいろいろなことがあります。ほかにも、5年1組で対策を考えてみました。それは、野焼きの日を決める。そして、放送で野焼きの日を知せれば、その日は布団を干さないなど、対応ができ、苦情が減るのではないか。(+)か。

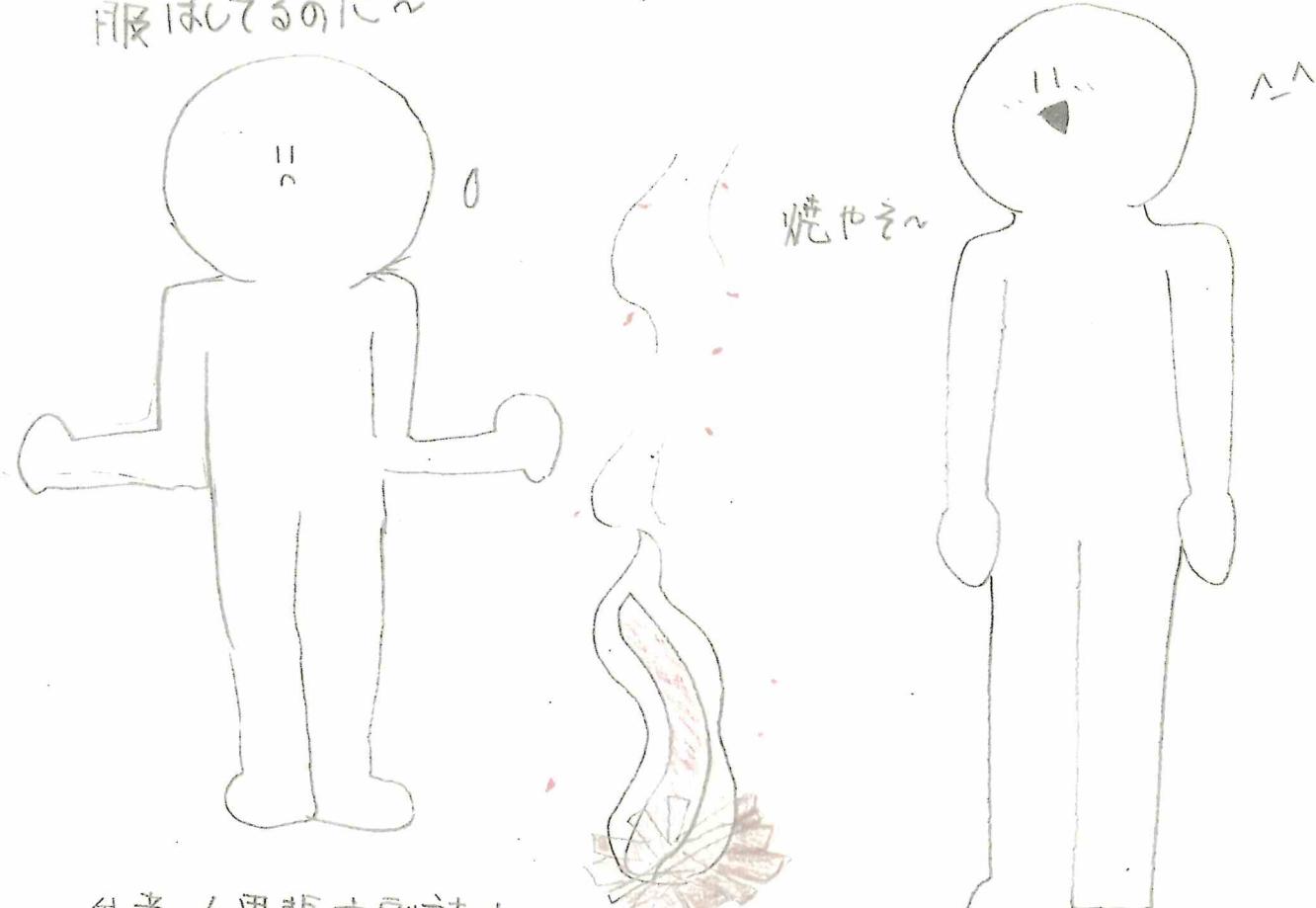
みんなさんもこの話をいかしてみてください。
あなたの小さな努力が甲斐市を救うかもしれません。

〈ほめちしき、野焼き対策〉

- 1 カん氣する 2 しょくじする 3 帰宅時の矢たきおこし
- 4 空気清浄機を使用 5 まくらカバーや布団カバーをまいにち変える 6 定期的に水洗をする 7 下ばこのけむりを室内に入れないです。

☆ 〇 まわりのことを考えよう

服はいてるのに~



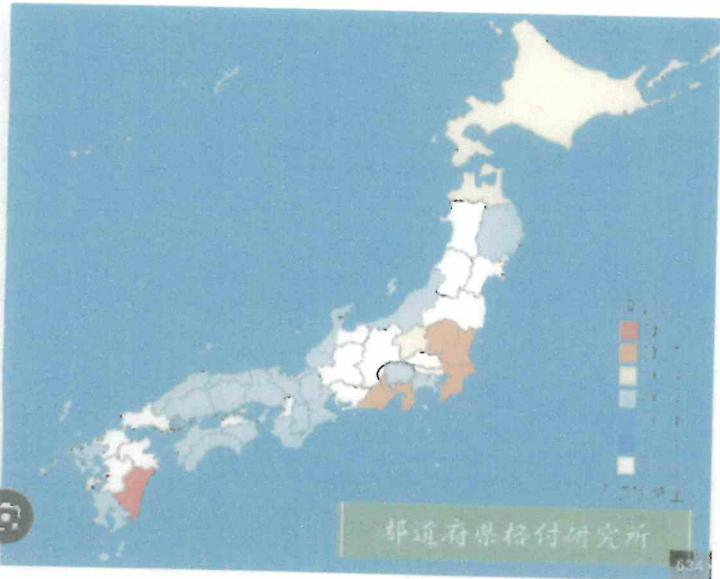
参考 / 甲斐市勧説本
甲斐市役所環境課 令和5年4月発行
URL: www.daiohs.co.jp



・山梨県からゴミを減らそう!

今、私たちの甲斐市はポイ捨てが増えています。下のグラフを見てください。山梨県は40~50tのゴミが捨てられています。

① 都道府県格付研究所



不法投棄量の都道府県ランキング - 都道府県格付研究所

表示

甲斐市では1人あたり約604gのゴミを1日に排出しています。

ポイ捨てされているゴミはタバコ、空き缶、ペットボトル、レジ袋などです。中国地方の方

がゴミが多くポイ捨てされています。

人間のポイ捨てが原因!!

人間のポイ捨ての影響で地球温暖化が進行しています。他にも、まちで捨てられたゴミは雨などで川へと流れされ、やがて海へとたどりつきます。

ゴミが海へたどり着くと、海の魚がまちがえて食べることによる生態系への影響など様々な悪影響につながります。



わたしたちにできることは？

このようなことを防ぐために私たちにできることは、たくさんあります。たとえば、長く使える物を買ったり、くりかえし使ったりすることです。ゴミなどは地球をよごすきっかけとなります。

責任をもってもちり帰りましょう。

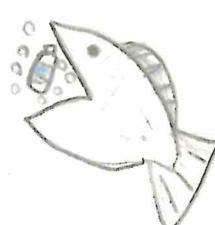


ゴミから海を守ろう!

今、世界の海では、マイクロプラスチックといいプラスチックゴミがふえていて、海に流れているゴミランク1位はプラスチックです。マイクロプラスチックとは、直径5ミリメートル以下の小さなプラスチックのことといいます。下の図を見てください。



海が近くになくとも、風によって川へ流れ、海へいきます。ゴミが多くなると海の生き物がゴミに苦しんで死んでしまい、生き物の生態系のバランスがくずれてしまっています。さらに、2050年には魚よりゴミの量の方が多くなると予想されています。



それを防ぐ対策として、紙ストローや
レジ袋有料化などが進められています。
その一方では、この活動に反対している
方がいます。なぜなら、ドリンクを飲む
と、ストローが水に入ります。飲みづら
いと、いの理由からなのだと思います。

人間のポイ捨ての原因

ゴミが多いう理由は人が軽い気持ちで
ゴミを捨ててしまうからです。
ではなぜゴミを捨てるのでしょうか。
それは「マナーや罪悪感がないから」
です。「めんどくさいから」や「だれかが
かたづけてくれる」と思っている人が
多いからです。

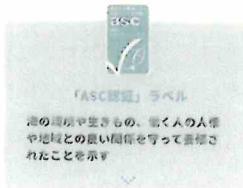
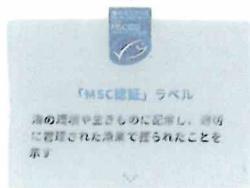
それなら、もっとゴミ箱を設置すれば
よいという意見もありますが、その
場合は回収するための車や人が必
要になります。

上に書いてある事が現状でした。たしか
にゴミも多かったです。

わたしたちにできることは？

ゴミの問題から、海を守るためにには、私たちにはボランティアでゴミ拾いや川の清掃活動に進んで取り組む方法があります。海や森の環境にはいたりよした製品を選んで“買うようにする”方法もあります。

『MSC認証』や『ASC認証』のエコラベルのついた製品を選ぶ。MSC認証やASC認証のエコラベルのついた水産物を選ぶ。
『RSPO認証』のエコラベルの食品を選ぶ。



この図の説明をします。左のラベルは自然からとれた魚が使われている事を示す「ASC認証」ラベルです。プラスチックゴミをなるべく出さないように気をつけるなどをしています。

みなさんも上に書いてある事に心かけてみてください。

〈参考〉 わたしたちの街甲斐・WWFジャパン
日本財團ジャーナル

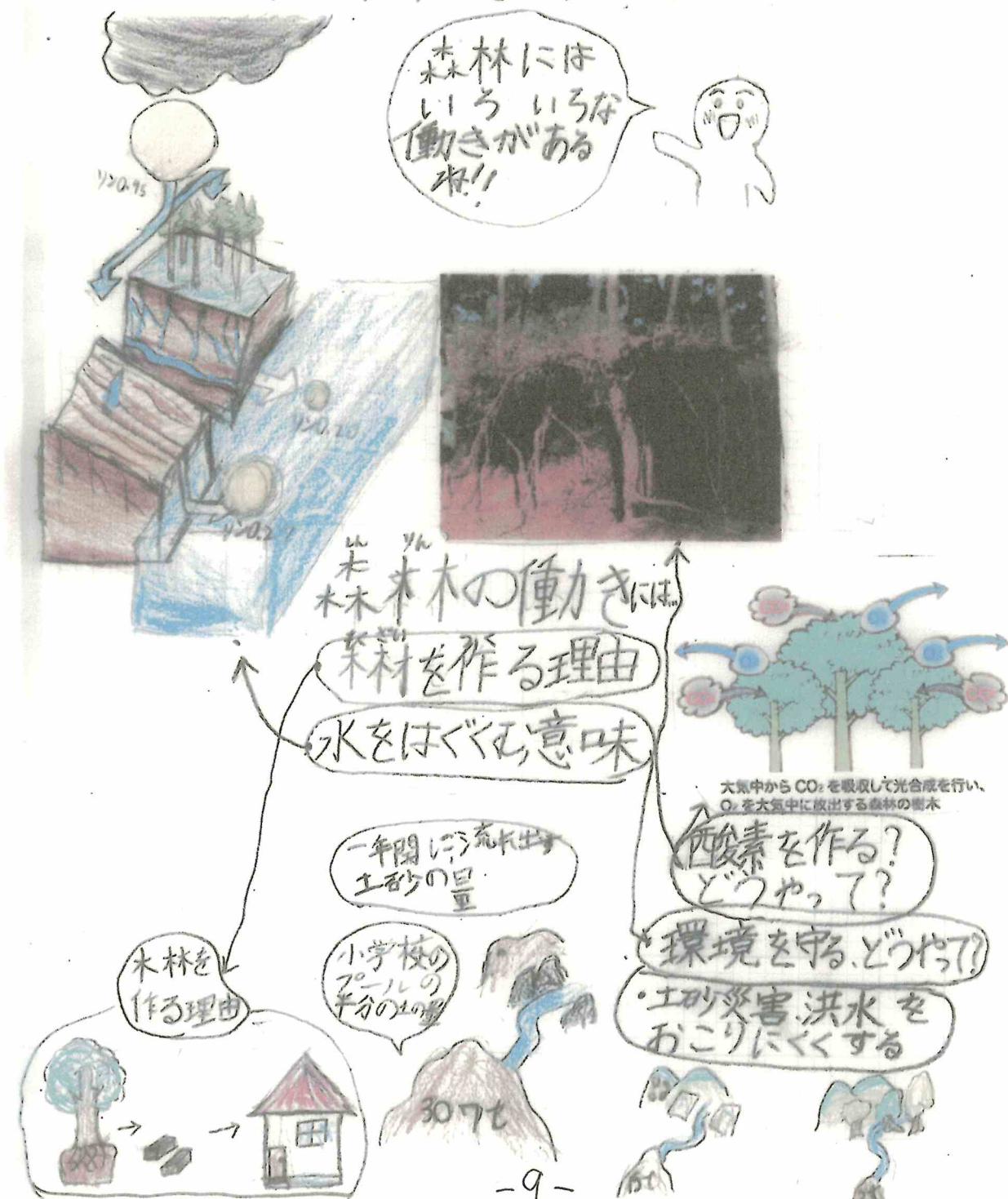
森林破壊による自然への影響

今世界では、73,000ヘクタール（面積約156個分）の森林が地球から失われています。また、毎年87万トンにも及ぶ産業廃棄物が日本の山林などに捨てられています。申でも、富士山は、日本1のゴミ捨て場になってしまっています。

森林は世界の陸地面積の3分の1と面積の割合を占めています。気候変動やその他の問題の解決にも欠かせない存在です。

森林破壊が進むと、野生動物のすみかがなくなり、数が減ったり最悪のケースでは絶滅してしまったりすることも考えられます。

森林の働き



Q12 どうして もうひととこ?

A ① 森林の問題から日本を救るために何かあるのか?

② 緑(緑の力)による使用量を減らす

③ 森林の過剰伐採を防ぐ

④ 森林資源を積極的に購入・利用する
森林保護に貢献する会員登録で獲得した製品を贈る

Q13 なぜ?

森林保全活動や団体による森林問題の解決に貢献する
森林保全団体に寄付する。

Q14 森林破壊の問題をたどり、なぜ?

AIが人もけのげに取り組んでいます。

参考 | ooop-denki.com

https://loop-denki.com/環境問題/
IDEAS FOR GOOD

https://ideasforgood.jp

shinrinzanshujaku.web Anri学園

www.eco-word.jp Kids環境ECOカード

www.rinya.matt.90.jp/sunigen

農林水産省林野局

絶滅から山梨を守ろう

今、私たちの山梨県は、人間の活動によって、絶滅しそうな生き物が、たくさんいます。下の写真を見て下さい。



ライチョウ

南北アルプスの白根三山、仙丈ヶ岳、甲斐駒ヶ岳などの高山帯に生息しています。主に地上で生活し、植物の芽や種子、昆蟲などを食べています。高山にのみ生息するため地質温暖化の影響を受けやすく、また、近年、テンなど天敵による捕食等で個体数が減少しており、環境省などにより保護対象が実施されています。



ホトケドジョウ

亜高山帯から山地帯の森林に生息し、夜行性でほぼ樹の上に生活し、樹木の葉、芽、種子、果実などを食べます。主に森林で生活をしているので、大規模な森林伐採などが生息に影響を与えると考えられています。



オオクワガタ

山地帯のクヌギなどの広葉樹の森に生息しています。日中は主に朽木や樹液の出ている木の洞などに這み、夜間に活動します。人間により採集されたり、採集のため、住みかの洞が壊されることなどにより、個体数が減少しています。



キキョウ

秋の草場の一つで比較的身近な山野の草地上に生える多年草です。人間の生活様式の変化で草地が減少したことにより全国的に個体数が減少しています。生育環境の変化が種の存続に影響することを物語る植物です。



キタダケソウ

日本では南アルプス北岳にのみ生育するためにこの名前があります。北岳の標高2800m以上の高山帯で、砂礫地(砂や小石まじり)の草地に生える多年草です。盗掘、登山者の踏みつけやストックによるダメージなど人為的な影響を受けやすい植物です。

これが個体数が減少している主な動物や植物です。特に、キキョウやオオクワガタなどは、身近かもしれませんのが、人間の活動が主な原因で、個体数がへってしまっています。また、ライチョウや、キタダケソウは、この中でも特に個体数がへっていろ絶滅危惧種に登録されています。そして、人間は、動物がないと、生きていけません。このままだと、どんどん生き物が絶滅し、人間もいなくなってしまうかもしれません。

人間の活動が原因!!?

私たちが調べたところ人間ががん境をよごしてしまっているから、生き物が少なくなっていると、書かれていた。ただし、町、山、川などにポイ捨てがあるのを見たことがある。他にも、せんざいを川に流したり土場の排泄物が、大量にきていても、見たことがある。



オオキンケイギク

オオキンケイギクとは主に、かまくら川
に生息している花です。ひじょうに、繁
殖力が強く、信玄堤に生えている草の、
養分を一人じめし、信玄堤を弱くしてしま
う。①対策

①見つけても、勝手にとら
ない

②市・地区のくじに活動に参加
する。

私たちにできることは？

絶滅の問題から、山梨県を救うためにかた境をよごさないとい
うことが大切です。例えは、①ポイ捨てをしない、外来種をすこは
レ③自然とふれ合うことなどです。

①ポイ捨てをしない

ポイ捨てのゴミを、動物が食べると、人間が食べた物と一緒に
食べてしまうかもしれない。このようなことを防ぐため、ゴミ
は、ポイ捨てしてはいけない。

②外来種を捨てない

外来種が“原因で、生きる地をうば”われる動物や植物はたくさん
いる。一度飼ったペットは最後まで、責任を持って飼育ほしい。

③自然とふれ合う

自然のことを大切に思える良い機会なので、ぜひ参加してほしい。
イベントに参加しなくても自然はすごいが、楽しいなと思う
だけでも、かた境を守ろうという意識が高まる。例えば、山に
登る、自然の遊びをするなどがある。

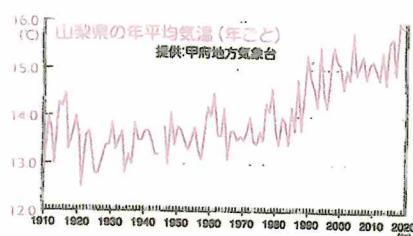
〈田原先生から教わったこと〉

総合で、田原先生は、山梨は、とてもゆたかな自然があり、
一部は、世界や、日本に、みとめられたと、おしゃって
いました。①自然を守るためにには、保護活動にさん加
する方が、一つの手だと、おしゃっていました。それを
聞いた私は、田原先生の活動に参加しました。ぜひみなさん
も参加してみてください。

私たちの行動で未来が ~地球温暖化へ から山梨県を 変える

地球温暖化から山梨県を 守ろう!!

いま、私たちの山梨県は、地球温暖化によつて、地球全体の平均気温が上昇しつづけています。地球温暖化とは、人間の活動が「活発」になるにつれて、温室効果ガスが大気中に放出され、平均気温が急げきに上がり始めている現象のことです。ちなみに、「温室効果ガス」とは、二酸化炭素やメタン、フルオーカーボン(フロン)地熱をきゅうしゅして、地球の気温上昇の原因となるガスのことです。左のグラフを見つください。

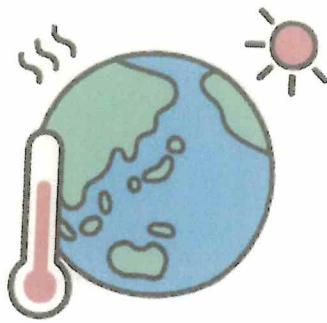


山梨県では、この100年間で平均気温が約3°Cも上昇しました。また、世界平均気温は、100年で0.74°C上昇し、温暖化

の速度も加速しています。このままだと、海の水が増え、陸地が減る・動植物がなく

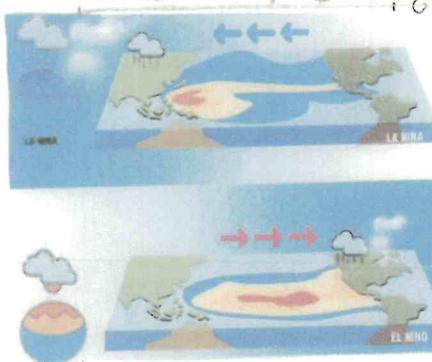
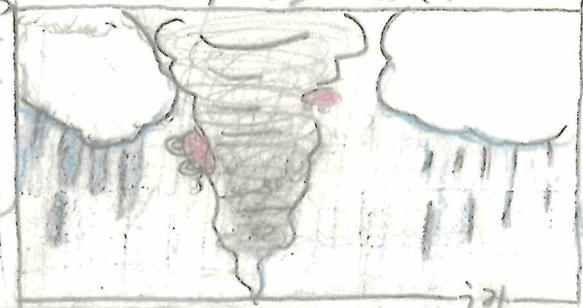


なる・伝せん病が増える・食べ物が少なくなるなどのことが起こってしまいます。



人間の○○が原因!?

およそ100年ほどたつたら、だんだんと暑くなっています。1年間の平均気温は約20℃になってしまいります。そして50億年ほどで太陽とほぼ同じくらいまで大きくなってしまう可能性があります。温暖化が進むと、気温の上昇・雨の量の増加・台風や熱風・エルニーニョなどの異常気象の回数も増し、強くなるなどのことが起きます。



エルニーニョとは、海などの水温が高くなってしまい、その状態が1~3年ほど続く現象のことです。地球温暖化の一番の原因は、二酸化炭素です。自動車を動かしたり、電気を作ったり、ゴミをやしたりすることでたくさん発生します。2番目は、メタンです。日本は、2020年度で温室効果ガスを11億4900万t排出していて、そのうちCO₂は10億4400万t排出しています。山梨県は、全国で2番目にCO₂の排出量が少なく、2020年で104万4187tです。市内の小学校合計で年間CO₂総排出量895,134kg排出しています。

わたしたちにできることは!?

~~温暖化の問題~~から山梨県を守るために
たくさんのかいさくができます。例えば、
少しのまわりは、二酸化炭素の排出量の
少ない交通手段を選ぶ。ものをくだに
しない。だれもいなない部屋の電気は消す。
エアコンのせってい温度は夏28℃、冬20℃
ほどに。テレビのつけっぱなしに気をつけ,
歯みがきやおふろでの水の出し、はなし、
に気をつける。電気などのエネルギーの節
約や点検をする。太陽光パネル付き省エネ
住宅にすえ。サステナブルなファッションを選
ぶ。二酸化炭素の排出量の少ないせいいひんや
サービスを選ぶ。環境保全活動に積極的に
参加するなどです。



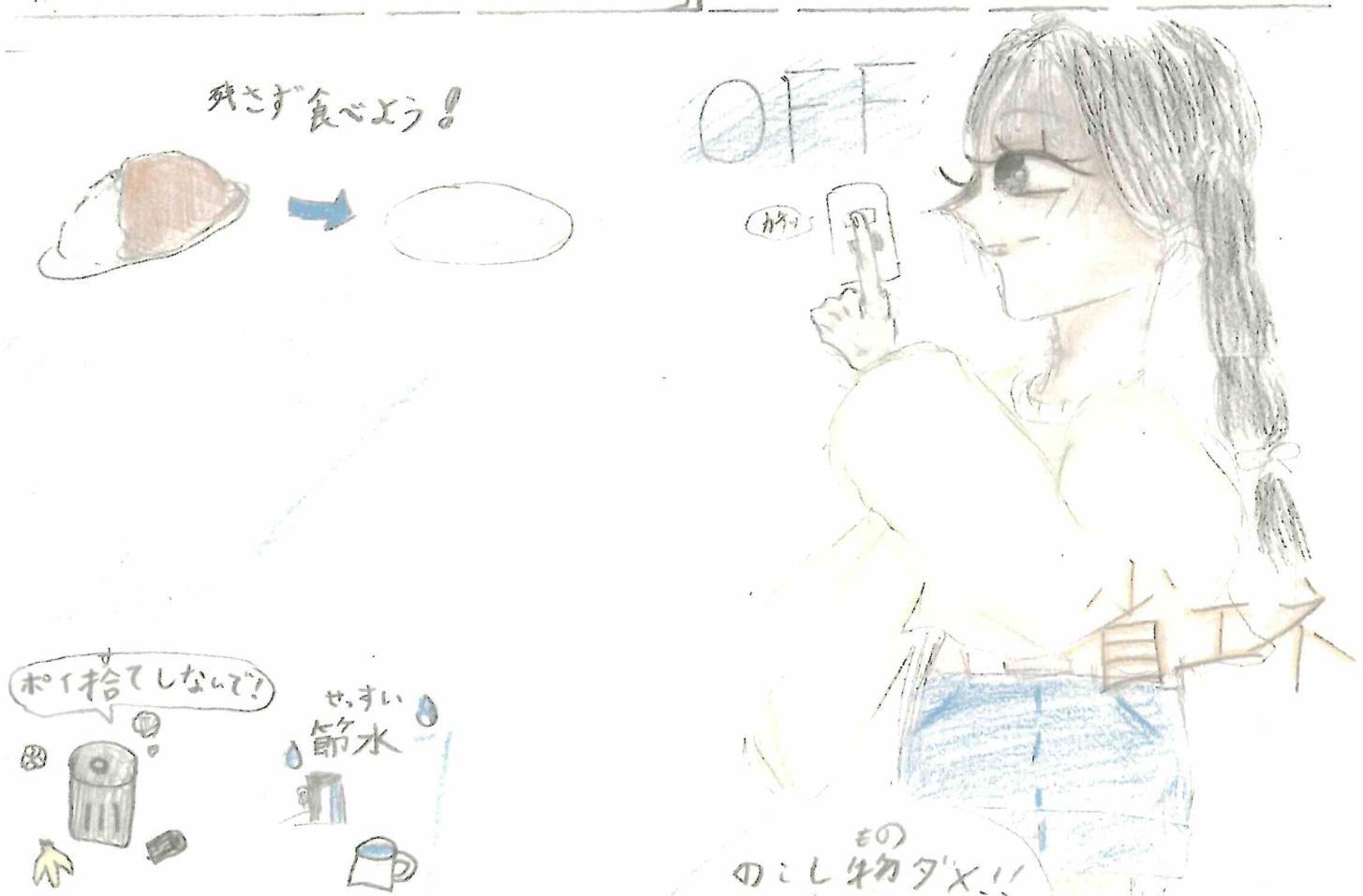
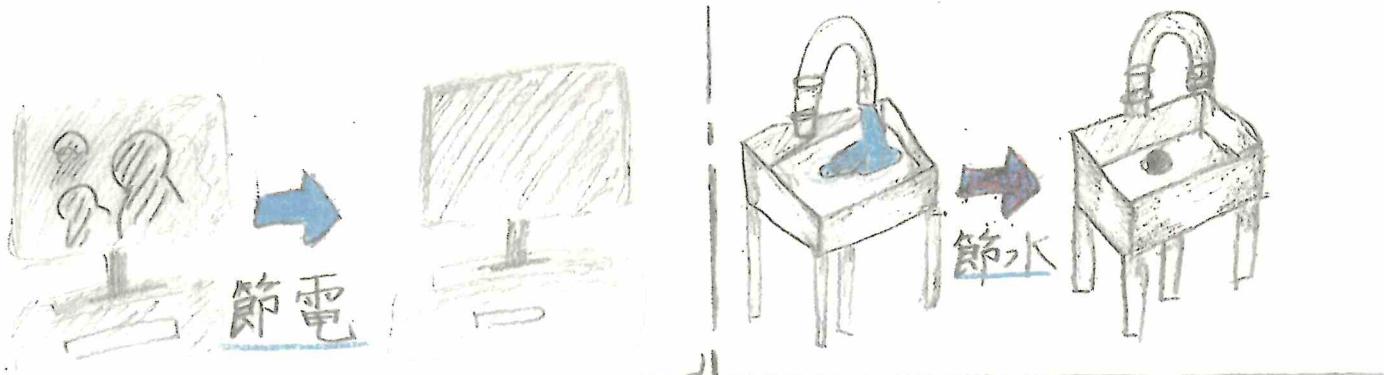
- サステナブルなファッションとは?
・古着・染色時に使う水の量を削減
・長く着れる服



〈おまけ〉給食の残はんは、玉幡中学校近くの
バイオマスセンターで肥料になります。10年前の残はん
は72㌧でしたが、去年は44㌧にまで減りました。それは、給食の先生方が
おいしく食べれる工夫をしているのと、児童のみなさんが残はんを出さない



といふ意しきが高は、たからだと思ひます。残ざんが
減ると、CO₂さくげんにもつながります。
↑甲斐市・市役所環境課の方からへ



chuden.jphttps://coelog.chuden.jpsys
jccca.orgrgfopwhatiseinaho
木津川市 https://www.city.kizugawa.lg.jp>6.32259
環境省 https://www.mlit.go.jp
環境省 https://www.mlit.go.jp/pohdanka>stop2012_ch13
気象庁 https://www.datajmag.org>learning
90.jp>seisaku>ig>ondanka -16-

つながる『環境』

2024年3月25日製作

製作 - 甲斐市立五幡小学校
令和5年度5年1組

文責 - 担任 上杉春樹

協力 - 甲斐市役所環境課