



エコについて

Presented by

[地球は死なないわ。—あたしが守るもの。]

2020年 11月
全国フォーラム宣言



持続可能な社会のために〇〇します

↳浜松地区では「**エコります**」に決定

効率的な方法を調べる

4月から約4か月かけて燃えるごみを減らす方法を調べた

- ・プラごみの分別の徹底化
- ・コンポストの利用
- ・生ごみを畑に捨てる



その中で一番良い方法は

雑紙のリサイクル



専門の方にお話を聞く

10月31日

浜松市の元職員の三井さんから



12月27日

浜松市環境部ごみ減量推進課の
宮本さん戸叶さんから

↳浜松市の活動で余った
紙袋約380枚いただいた



雑紙はリサイクルしよう

リサイクルすれば再び資源になるし
燃やさないから環境にとっても優しい



雑紙とは…

リサイクルできる紙
(新聞紙、雑誌、
段ボール、紙パックなど
ほかの分類でリサイクル
できるものは除く)

紙箱

カレンダー

包装紙

封筒

集めよう
雑がみ!!

全部リサイクル
するのじゃ!

トイレットペーパーの芯

ティッシュの外箱

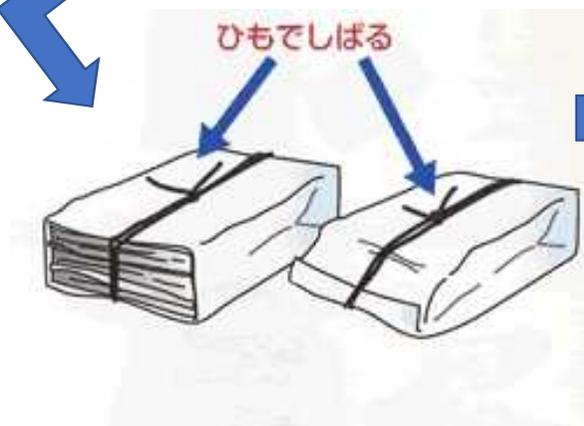
雑がみとは新聞・雑誌・段ボール・紙パック
リサイクルできる紙のこと

年紙以外の部分(ビニール等)は取り除いてください。
汚れやにおいのある紙類は雑がみとしてリサイクルできません。

出世大名
家康くん © 浜松市

くわしくは浜松市HPをCHECK

雑紙のリサイクルの出し方



資源物回収の時の
新聞の出し方と同じ

紙袋について

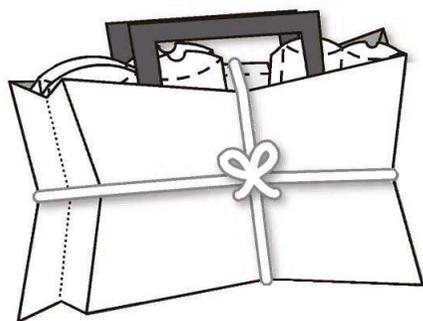
1回目は配布しますが
自分の家でもらった紙袋を
集めておいてください



雑紙のリサイクルの出し方

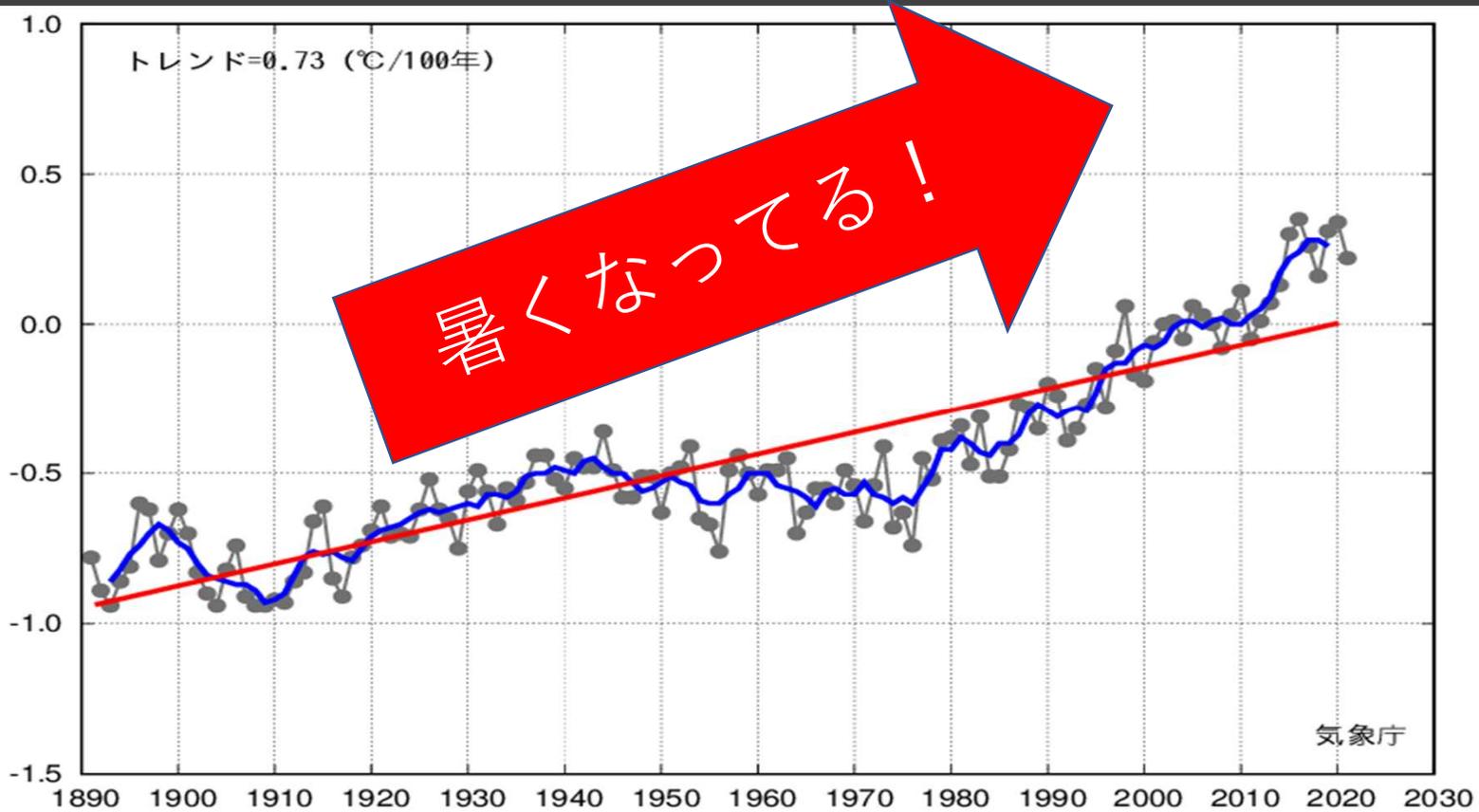


古紙の駅に出す



地球温暖化ってなんだろう

上昇温度



年数

地球の年平均気温偏差の経年変化(1981~2021:速報値) 気象庁HPより

改善案
会議より

温暖化が
進むと

台風が強くなる

火事が多くなる

みんなの食べ物がなくなる

コロナのように怖い病気が出てくる

海面が上昇する

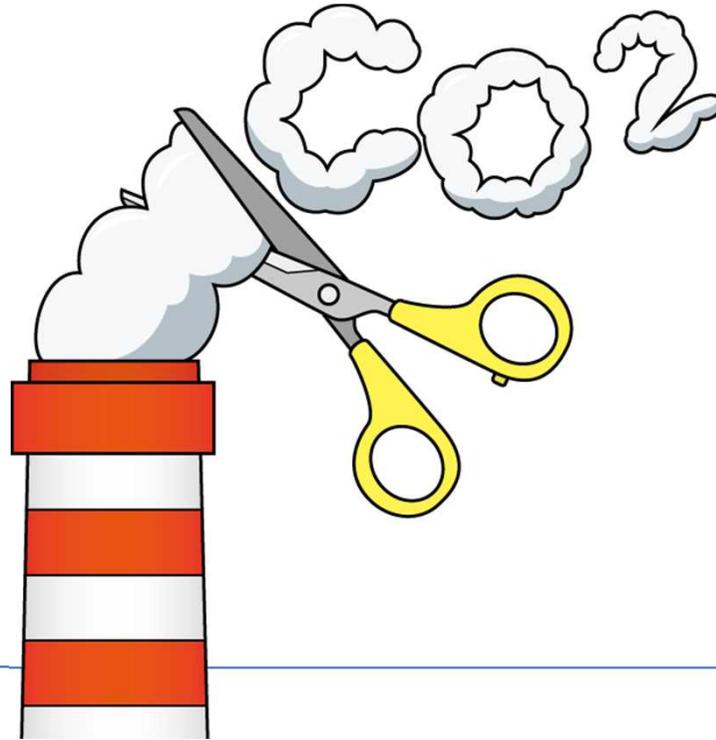
A close-up photograph of a glowing incandescent light bulb. The bulb is the central focus, with its filament and glass enclosure clearly visible. The light it emits is a warm, golden-yellow color. The background is a soft, out-of-focus blue gradient. A horizontal white band with a fine grid pattern runs across the middle of the image, containing the Japanese text.

なんで地球の温度は上がるんだろう？

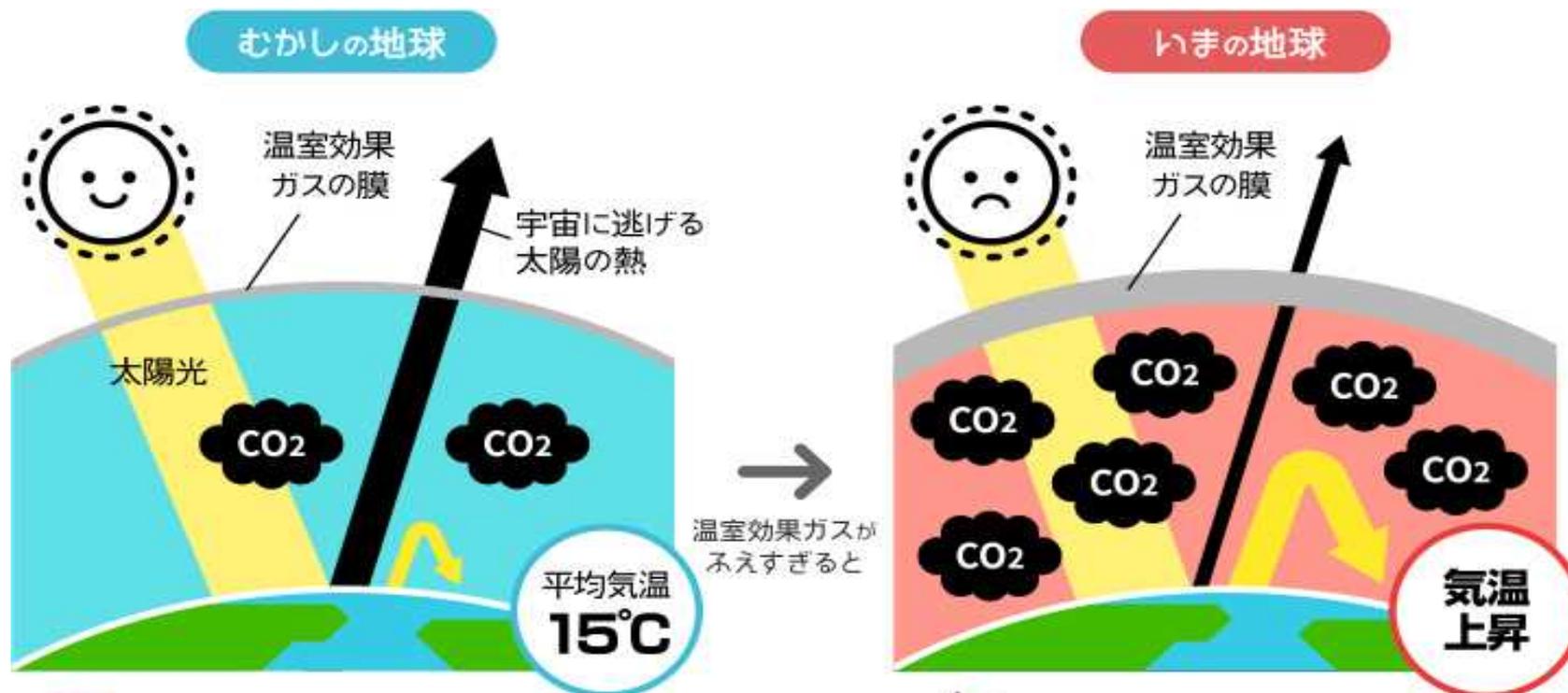
温室効果ガス

世界には温室効果ガスと呼ばれる気体があります。

例えば
二酸化炭素
メタン
水蒸気（水）
...etc



地球に温室効果ガスが増えると……



温室効果ガスのはたらき

CO₂などの温室効果ガスには、太陽の熱の一部をとじこめて地球を温めるはたらきがあります。

このはたらきによって、地球は人間や動物が住みやすい環境になっています。



温室効果ガスがふえすぎると…

CO₂などの温室効果ガスがふえすぎると、宇宙ににげる熱の割合が少なくなり、地上にはねかえされる熱の割合が大きくなるため、地球の温度が上がります。

A high-resolution satellite-style image of Earth from space, centered on the African continent. The landmasses are shown in shades of brown, tan, and green, with white clouds scattered across the surface. The blue of the oceans is visible around the continents. The Earth is set against a dark, starry background of space. A horizontal white band with a fine grid pattern runs across the lower portion of the image, containing the title text.

地球温暖化によって起こること

海面が上昇

地球が暖かくなると
北極圏南極圏など
にある氷が溶けてしま
います。



溶けて水になった
陸地の氷が海に流れ
出します。

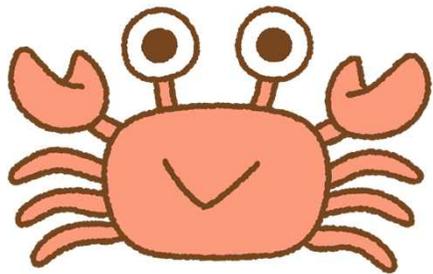


溶けた氷によって・・・

海面が上昇

1 mでも

- 日本の砂浜の**9**割が失われてしまいます。
- 砂浜に住んでいる生物が住処を失ってしまいます。



災害が今までより増える!?



火事が増える

- ・火事が増えて、多くの森が失われたり、生き物が死んだりしています

どうして火事が



暑さで乾燥してしまうから

もともと乾燥
した場所では
さらに乾燥す
ることも

乾燥すると他
にも…



川が干上がってしまう



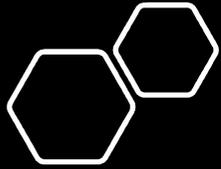
水が抜けて地面も
木もカサカサです

さらには

多くの草や木が枯れて元に戻りません

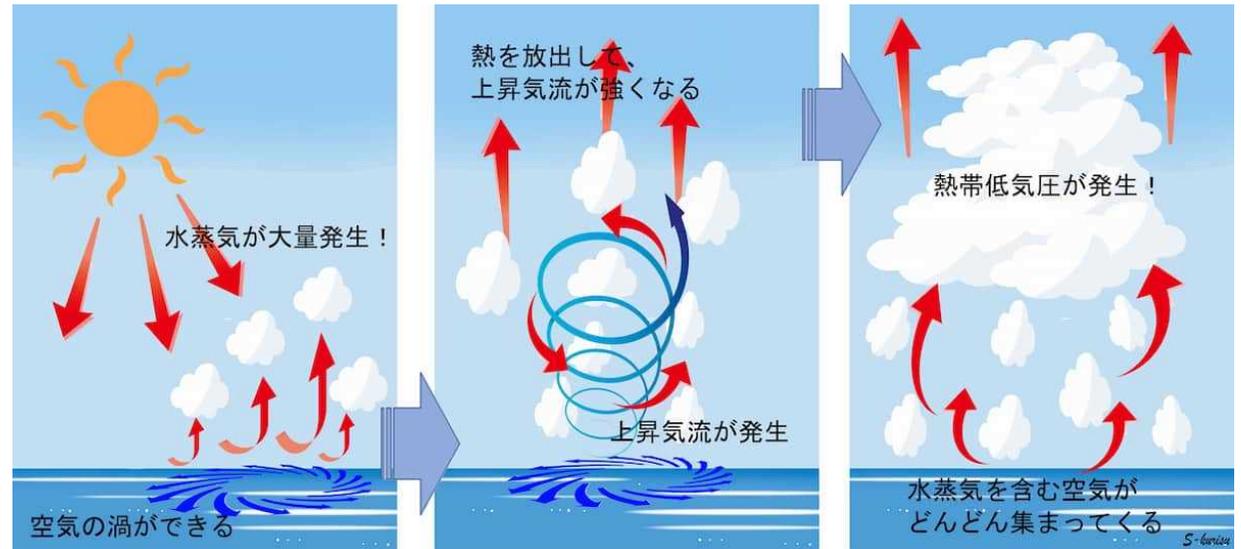
みんなの食べる野菜も枯れてなくなってしまう





台風が強く

台風の材料になる水蒸気がたくさんできてしまうからです。



台風が強くなると

近年台風の規模は大きくなっています。

令和元年の台風の被害額は
2兆1800億円！

（国土交通省）

さらに増大していきます。

海面が上昇するので高潮の
被害も大きくなります。





農業へのダメージ

異常気象で農業がストップ！

- 水不足、火事、台風で多くの国が野菜をつくれなくなります。

すると…



多くの国が外国に野菜を売ってくれなくなる

- 日本の食料自給率は**37%**
- みんなが食べているものの半分以上が
外国の食べ物
です

日本に食べ物が無くなってしまおう

外国から食べ物を買えない国の人のご飯が食べられません。

特に日本人はお腹いっぱい食べられません。





怖い病気がたくさん出
てくる

日本の平均気温が**暑い地域**と同じになったら…

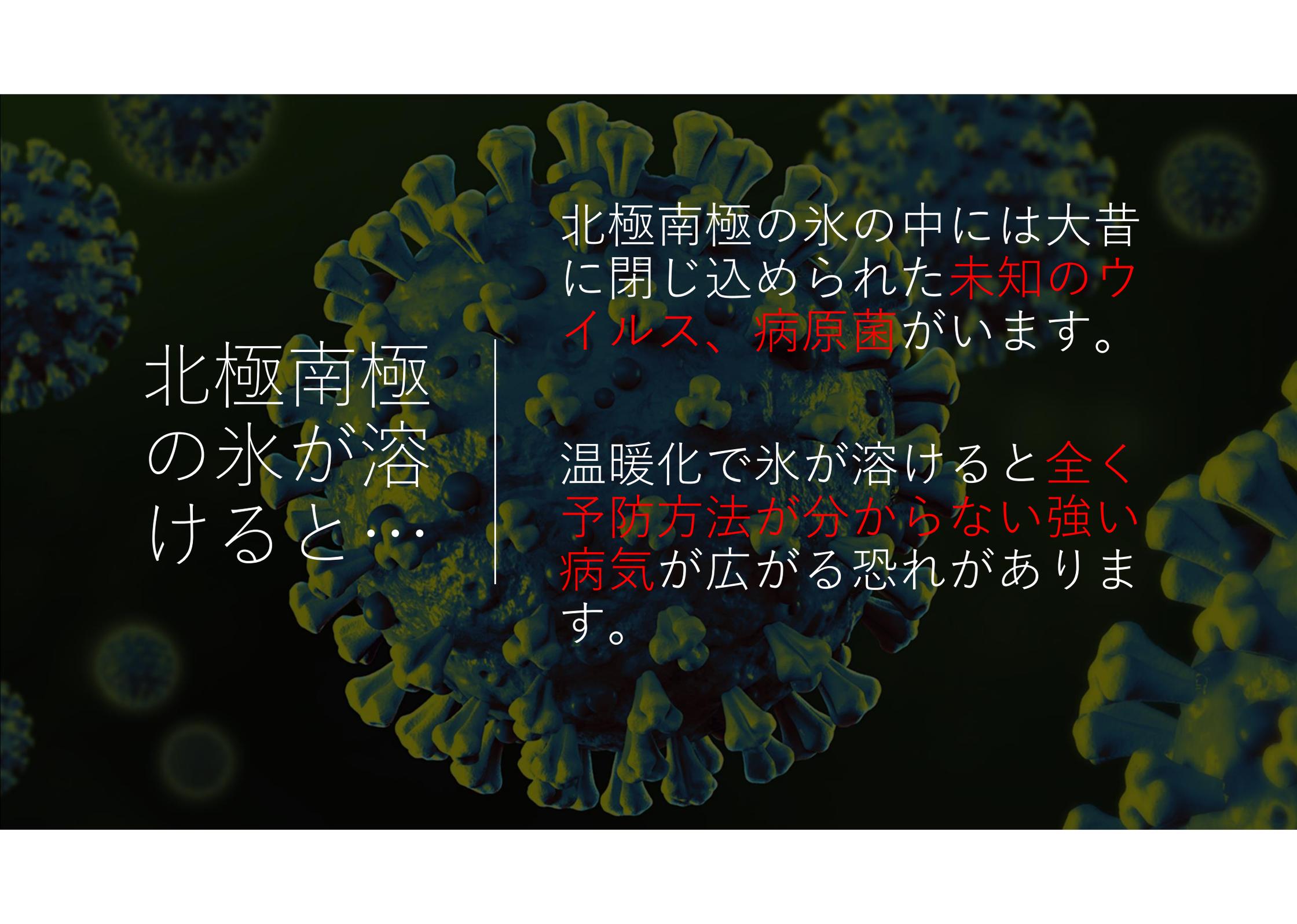
暑い地域にある デング熱などの
恐ろしい病気が入ってきてしまいます

コロナと同じように**経験したことのない**
病気に感染するかもしれません



北極南極の氷の中の新しい病気





北極南極
の氷が溶
けると…

北極南極の氷の中には大昔
に閉じ込められた**未知のウ
イルス、病原菌**がいます。

温暖化で氷が溶けると**全く
予防方法が分からない強い
病気が広がる**恐れがありま
す。

ゴミが増えるとどんな問題がおきるの？

もやせばなくなるし、別にいいじゃん！！



ゴミが増えると処理により
沢山エネルギーとお金
がかかるんだよ！
それに、**地球温暖化**など
いろいろな問題につながる
んだよ



ゴミ問題の現状

- 地球温暖化が進む
- 埋め立て地の不足
- 不法投棄による環境汚染

などなど



ゴミの量
年間5億トン(日本)

どうやってゴミをへらせばいいの？

- 1 ごみをださない
マイバッグ、水筒を持ち歩く
詰め替え用を買う、食べ残さない
などなど
- 2 再利用する
3R、ゴミの分別、雑紙回収
などなど



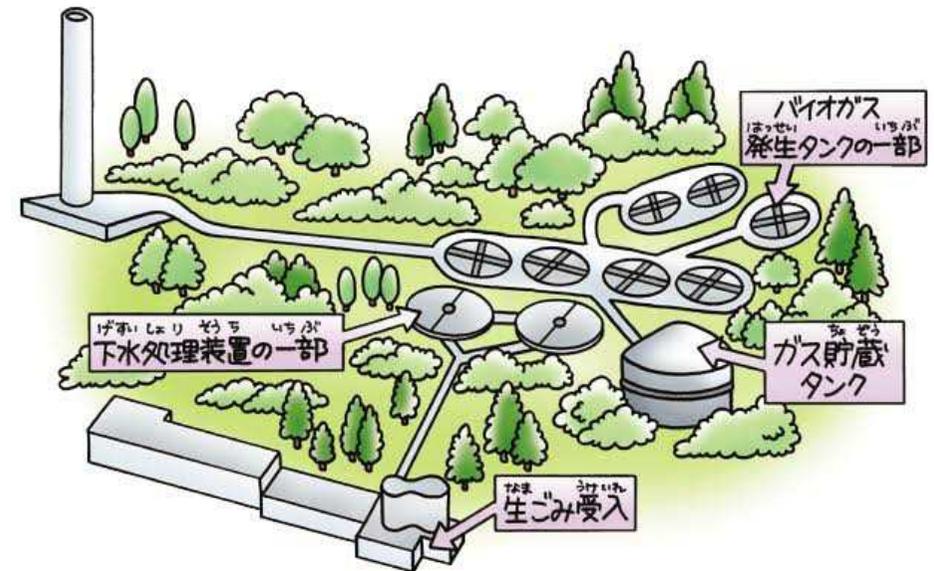


できることからはじめてみよう！

世界のゴミ対策 スウェーデン



- ストックホルムではエコシティ地区が作られており、ごみの収集専門システムが整備され、緑に囲まれた下水処理場とバイオガス生産工場があります。
- このシステムにより、国民が出す**96%**をリサイクルに回することに成功しています。



アメリカ サンフランシスコ市

引用 資源・リサイクル促進センター<http://www.cjc.or.jp/>



- アメリカのサンフランシスコ市では2020年までにゼロウェイストを目指しており、「4R's (Reduce、Reuse、Recycle、Rot)」を進めています。
- Reduce (リデュース)
- Reuse (リユース)
- ここではごみをげいじゅつにしあげるというとりくみが行われています。
- Recycle (リサイクル)
- Rot (ロット)
- Rotは「くさる」といういみがあり、なまごみをひりょうにして土にかえすことをあらわします。



ざいりょう き
クマ。材 料の木がゴミだったとは
そうぞう
想像がつきません。



モザイクのアーチ。
おやこ ひょうげん
親子を表 現しているそうです。



ちきゅう
地球のなみだ。ぜんぶプラスチック
クのボトルでできています。

引用 資源・リサイクル促進センター <http://www.cjc.or.jp/>

シンガポール

- 人気の観光地のためごみ管理については非常に活発に取り組まれています。
また、ごみのポイ捨てやタバコ、ガムなどを道路に捨てると高額な罰金が科せられるなど厳しい罰則があります。
- また、シンガポール国内では、一部を除くチューインガムの輸入や販売が禁止されています。



ごみを処理するにはいくらほしいの？

- 浜松市では一人当たりの年間ごみ処理費用は7000円くらい。全体では年間約59億円ほどである。



×

7

市民1人あたり処理経費

	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
1人あたり処理経費	7,800円	7,600円	7,300円	7,400円	7,600円

どんなことにお金がかかるのだろうか？

経費別の内訳と推移（浜松市）

	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	構成比 (令和2年度)
収集	23.0億円	24.7億円	23.1億円	23.0億円	23.6億円	38.6%
焼却	12.3億円	12.9億円	13.3億円	13.5億円	15.6億円	25.5%
破砕	2.1億円	2.1億円	1.9億円	1.9億円	2.4億円	3.9%
埋立	4.7億円	4.8億円	4.8億円	4.5億円	4.3億円	7.0%
資源物処理	11.4億円	12.3億円	12.9億円	12.5億円	13.0億円	21.3%
その他	9.2億円	4.3億円	2.8億円	4.3億円	2.1億円	3.4%
合計	62.7億円	61.1億円	58.8億円	59.5億円	61.1億円	100.0%

表を見ると、お金がかかっているのは収集と焼却、資源物処理の3つである。特に収集と焼却、どちらも二酸化炭素を多く排出する作業なので環境保護の観点から考えればなるべく経費を減らしたい。

＊本表の額には、減価償却費を含んでいます。

＊端数により合計が合わない場合があります。

浜松市HPより引用



※画像はイメージです

紙類のリサイクルはなぜいいのか

浜松市で一日に出る
ごみの量(平成22年)



浜松市の燃えるごみの内訳



浜松市HPより引用

ごみ全体の内訳を見ると燃えるゴミが非常に多い。また燃えるごみの中では簡単にリサイクルできる紙類が四割もある。

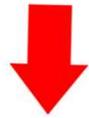


紙類のリサイクルはごみの減量にかなり有効であると言える。また、燃えるゴミなので二酸化炭素排出の低減にもつながる。

皆さんにお願い



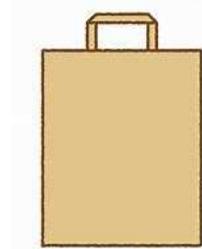
今回のプレゼンで
ごみ問題について
知ってもらう



浜松市からもらった紙袋を
皆さんに配る



Lets try !

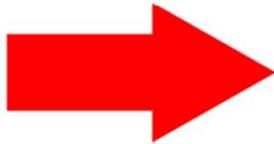


配られた紙袋で実際に雑紙
リサイクルを実際に行って
もらう

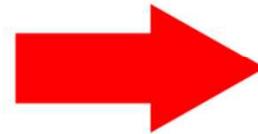


我々の目指したい姿

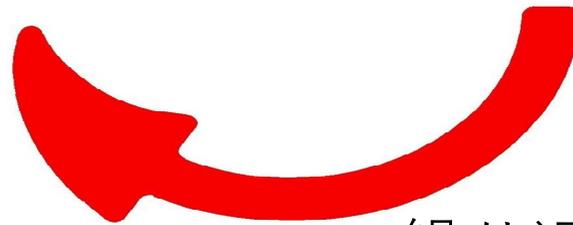
皆さんに続けて
もらおう



周りの人にも広めて
もらおう



雑紙リサイクルを日常的
にする人を増やしていく



繰り返して広めていく

…………と、いうわけなので
皆様、ご協力、お願い致します
浜松地区のみなんでエコりましょう

