

カーボンニュートラルについて

令和6年度

延岡市立一ヶ岡小学校6年生

佐藤琉臣

高橋陽向

吉本珠羽

畠山芽依

奈須琉愛

上野挑夢



これまで習ってきたこと



☆SDG s

☆脱炭素

★カーボンニュートラル



これがメイン

オリジナルキャラクター

「ふたば」っていいま
す。

今日は私たちも説明に協力させて
いただきます！



「おりにゃん」
だニャン。

オリーブが好きなんだニャン！！



はじめに

提案のきっかけ

1, 去年の6年生の発表

2, 市役所の脱炭素政策室の方の話

3, 総合で脱炭素, S D G s , カarbonニュートラルを学習

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SDGsって？

2030年までに達成する目標！

延岡市は2023年に未来都市等選定都市に選ばれた！

私達の住む一ヶ岡は脱炭素先行地域

～脱炭素推進エリア整備マップ～



脱炭素先行地域とは・・・

カーボンニュートラルに向けて、電力消費に伴う、**CO2排出の实质ゼロ**を目指すために、先行して脱炭素を目指す地域

宮崎県では**延岡市が唯一選ばれている**

私達が学んできたこと



江原太郎さんから学ぶSDG s

延岡メンマは環境問題を解決
する可能性のある素晴らしい
もの

やっかいものをおいしいもの
へ

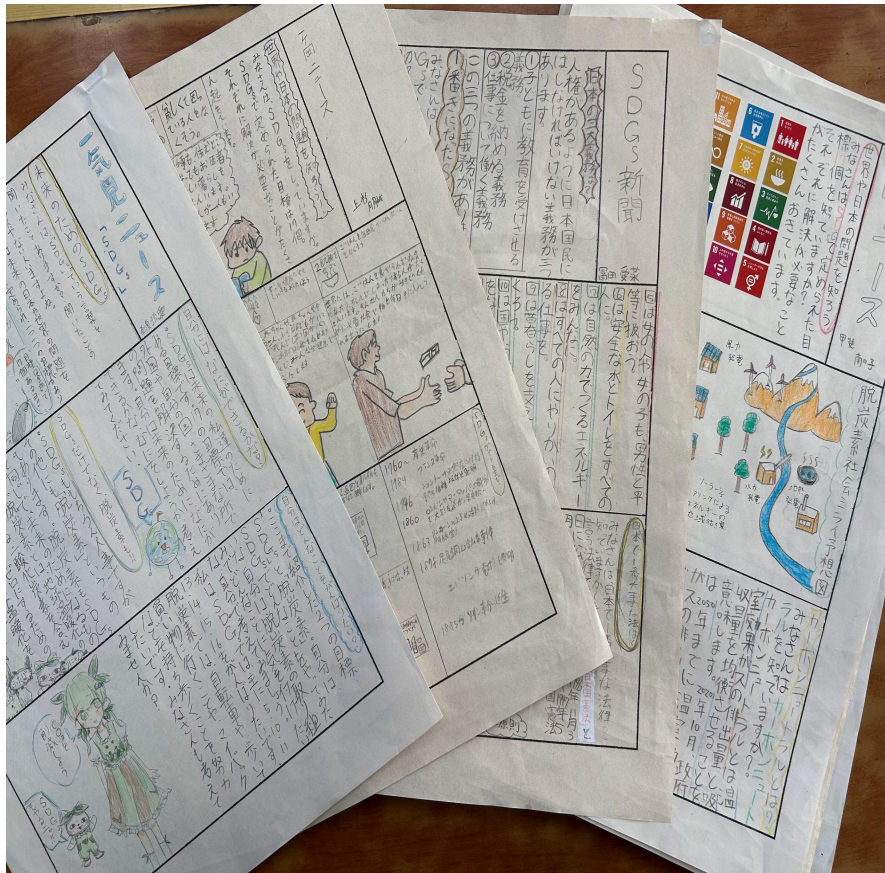


脱炭素政策室の方や難波さんの話

脱炭素先行地域であること
これからSDGsの目標達成に向けてどんなことができるか

自分たちにできることを積極的に

私達が学んできたこと

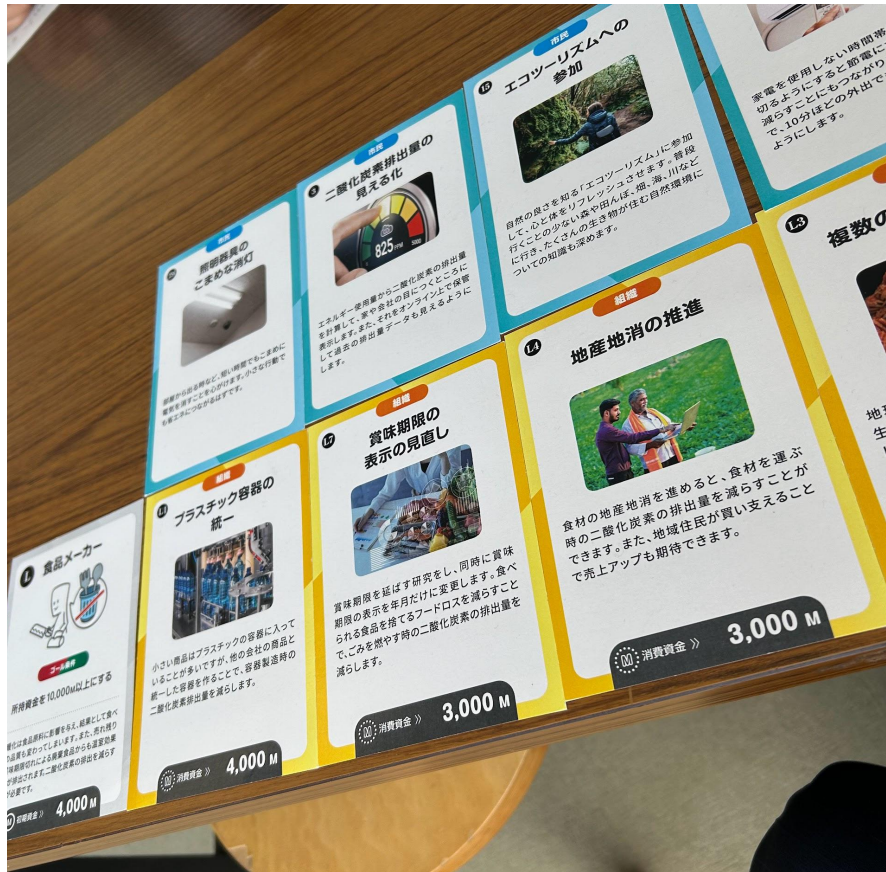


新聞作成

SDGs 新聞や脱炭素新聞を
作りました

知らないこともたくさん
ありました

私達が学んできたこと



SDGs カードゲーム

SDGsについて学べるカード
ゲーム
難波さんと一緒に学習した

自分たちのことばかり考えてい
たら、脱炭素は実現しない！

未来のーケ岡

1, 学校の周りに市内に

える

他にも**提案**がある！

4, エコバツ使用

5, 動くと発電されるブランコ

オリーブの木について



去年の6年生の学習を
受けてわかったこと



オリーブの木は一ヶ月に約
60Kgのco2を**吸収**されている。



他の植物よりも吸収量が
多い。



神社山をオリーブの森にしたい

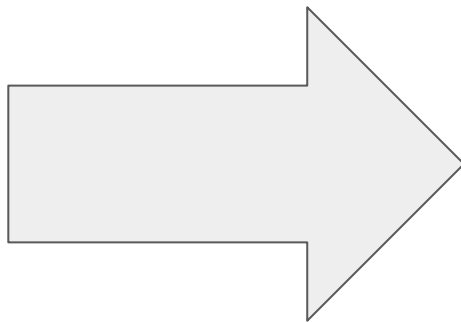
オリーブの木は主に6品種！

その中でも

ネバディロブランコ

という種類が

一番co2の吸収率が高い！



オリーブの森だけではなく.....



全ての幼稚園、小中学校、高校にオリーブの木を贈呈する



- ①延岡市の学校に行く、みんながオリーブのことを知ることができる。
- ②オリーブの木を植えれば温室効果ガス46%削減を目指すという課題の解決につながる。

An aerial photograph of a coastal city, likely in Japan, showing a dense residential area with many small houses and some larger commercial buildings. A large, white, cloud-like thought bubble is superimposed over the center of the image. To the right of the bubble, the text 'ケ岡の名' is visible, with 'ケ' and '岡' in black and 'の名' in red. Below this, the word 'よう' is partially visible. In the bottom left corner, there is a small inset image showing a close-up of green olive branches with small yellow flowers. The background of the entire image is a high-angle aerial shot of a city with a coastline and a bay visible on the right side.

オリーブと言え
ば……

ケ岡の名
よう



ここまで見てくださりありがとうございました！！



廊下

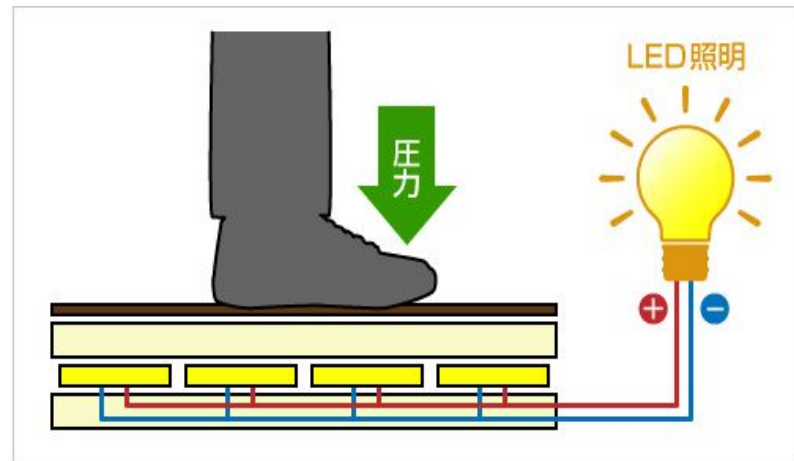
津島龍成

上杉朋誠

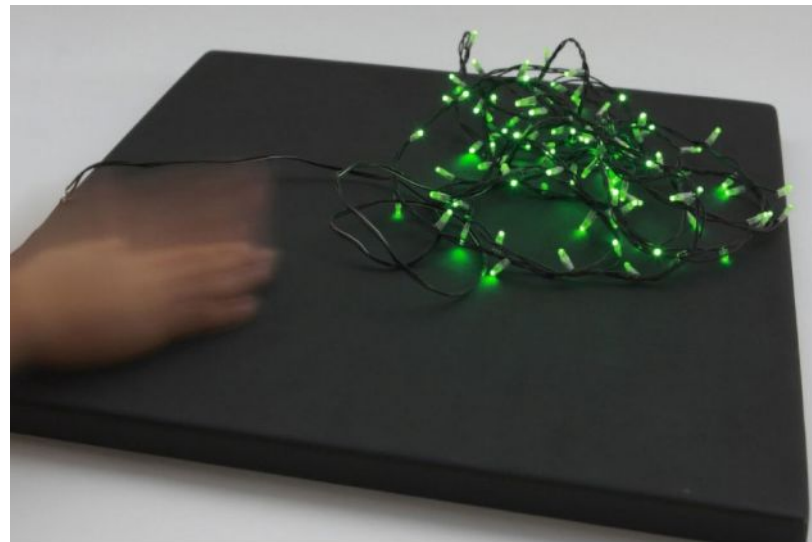
日吉大翔

稲見悠生

人の足の圧力でボタンが押され、10個から30個の高こう度のLEDを瞬間的に発光できる！！



最近では、この「**振力電池®**」を応用した「**発電靴**」なるものも開発されている。「振力電池®」を内蔵したこの靴は、歩いたり走ったりすることで光を発し



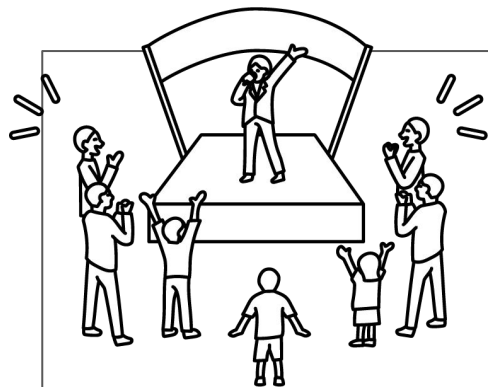
これ以外にも、無線送信デバイスを内蔵させることによる位置情報の通信機能や、蓄電機能など、さらなる用途拡大を目指して開発が進められている。



発電される廊下はどこに設置すればいいか...

子どもも
楽しめるような
工夫もしたら

効率アッ
プ↑



例えば...

実際にイベントを開いて発電される廊下を試してもらう
フラフープを使った遊びなど



デメリット



エネルギーが小さいので、大きな電力を発電することはできない。

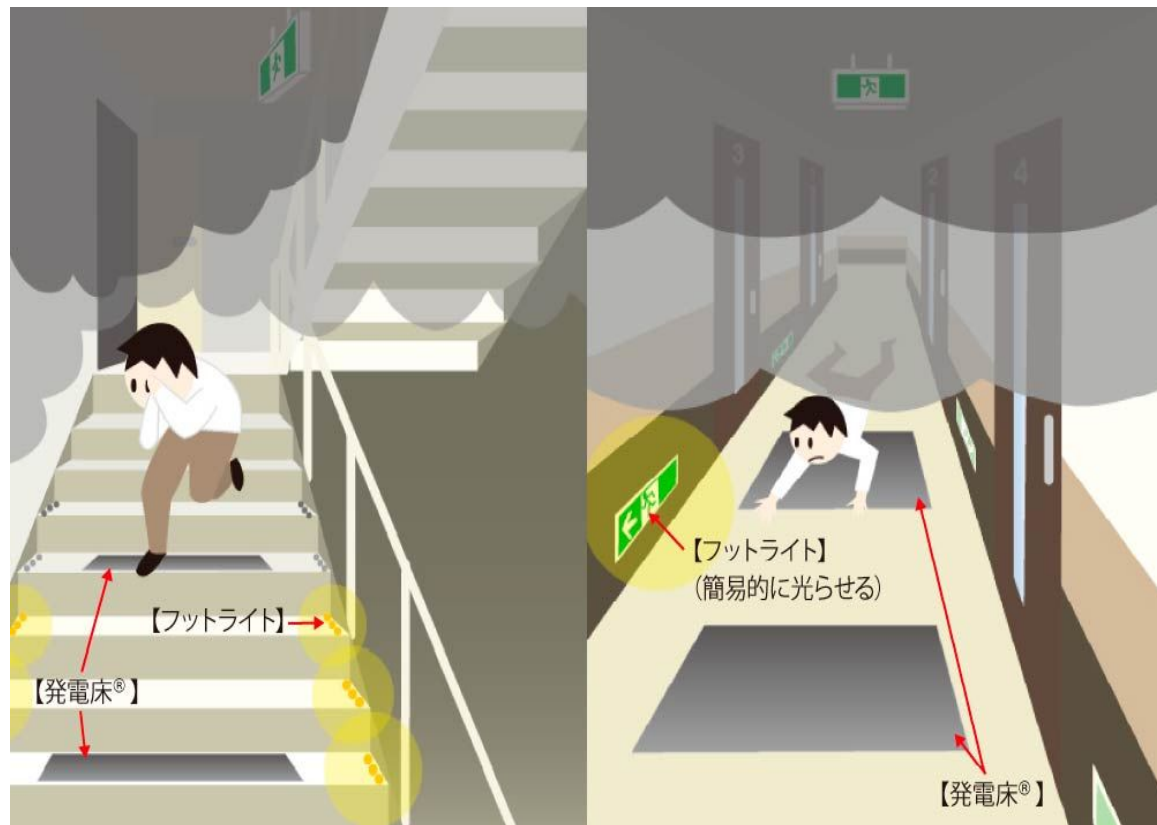


しかし

発電される廊下を活用

災害時の避難

避難指示機を
光らせる



侵入者を防止

発電床を利用した防犯システムのイメージ

警報音を鳴らし
威嚇

室内の受信機
が受信

侵入者の振動で発電



侵入者がいる情報を無線送信

盗難や強盗などが
少なくなる

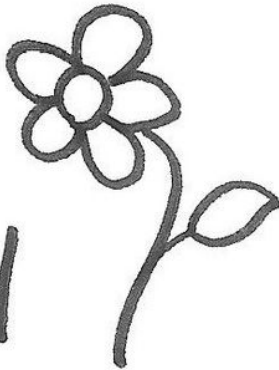
JR東日本は、「発電床」の改良版を使った実証実験をJR東京駅で行う。



お時間を頂戴し
ありがとうございました

ありがとう
ございます



Thank You 

ありがとう
ございます



よろしくお願ひします

歩くと発電 される靴

水木蒼 早田彪王 永井智也 池田明介

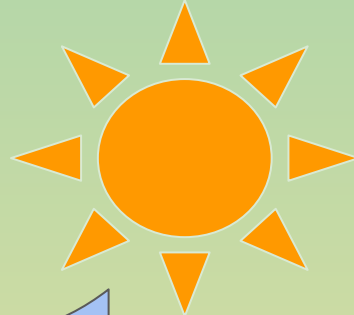
提案の



きっかけ

その1

停電とか災害時に電力を
復旧できる!



家の電力を復旧

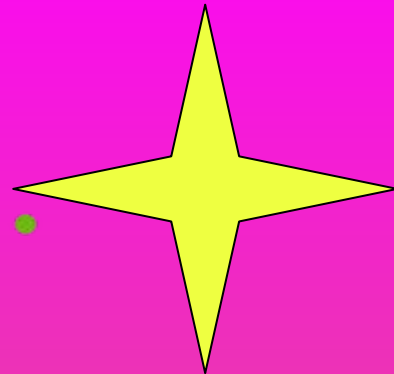
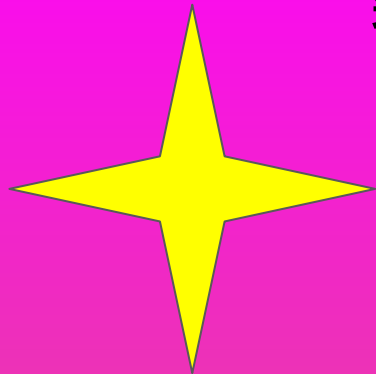
街灯の電力を復旧

電力の安定

その2

歩くと発電される靴を作れば
靴を履くのが楽しくなる。

楽しい!!



現状

今はスマホを充電すること
ができる靴がある

Human gait energy scavenger



low-power short range
radio communication
for energy

long range
communication



(利用者) こう
いう靴が良い

!!!!

case in the mobile device battery life





延岡でどんな効果があるのか

延岡が他の市町村から

注目を浴びる先行地域になる

提案が採用されたら

みんなが楽しく靴が履けるし

災害時にも電力があれば

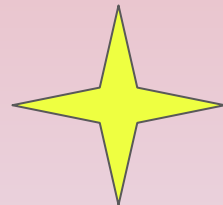
いろんなことができる



まとめ!!



これらのことから発電される靴を作るのはメリットがたくさんあるから作るとこれからの日本や世界のためになる



これまで見てくれて…

ありがとうございました!!



延岡にスタバをもう一つ作って



電気自動車が充電できる

グリーナーストアにする

中村 美優 永岡紗々 富田 愛菜

グリーンストアって？

CO2排出 水使用 廃棄物を減らすこと
を目指した環境配慮を行い

国際認証を取得した 店舗のことです

おやつ

アトア

そこで...



まず、スタバを延岡に

もう一つ作って

いいこと！

その1

一ヶ国の人が車を使わなくても

歩きや自転車で行けるから

車から出る二酸化炭素が減る

その2

電気自動車を

充電している間に

カフェで休憩できる！

その3

若い人に人気が出て

住む人が増え

少子高齢化が進まない

実際のグリーナーストアの中にある看板です。



電気自動車の充電スポット導入



メリット！

休憩できるスポットができる

電気自動車を買う人が増える

再利用できる資源が大幅に増える

熱中症の予防

この4つ！



デメリット



電気自動車の電気代を
お店、延岡市が払わないといけない
一ヶ岡地域の範囲が大幅に減る
建てるときの二酸化炭素の大量排出
この3つ！

電気自動車とその充電について



電気自動車について

プラグイン・ハイブリット車



ハイブリット車にバッテリーを搭載したもの

電気自動車

モーターを回転させることで走る



燃料電気自動車

燃料電池が搭載されている



おすすめするのは,,

プラグイン・ ハイブリット車

その理由は、？



ガソリンも搭載

長時間走れる

次世代自動車

電気自動車の充電について

プラグイン・ハイブリット車

1万円以上お得

ガソリン車

1日560円

30日16800円

ハイブリット車

1日176円

30日5260円

11520円お得！



まだ納得しないそのあなた！
そこで…
私達は次のことを守ります！

条件

できる限り公園や自然の中で遊ぶ
電気の使用を減らし節電に心がける
資源を大切にする

この3つを守ります！

電気自動車が充電できる スタバを作ってください！

よろしくお願
いします！



市長さん、こんにちは！

ぼくたちは漕ぐと電気がたまる
ブランコ
を提案します

中村

ゆうのしん

甲斐 ゆ

たか

溝口

るき

ブランコ

僕たちが提案する理由は、



人気なもの！



楽しみながら！



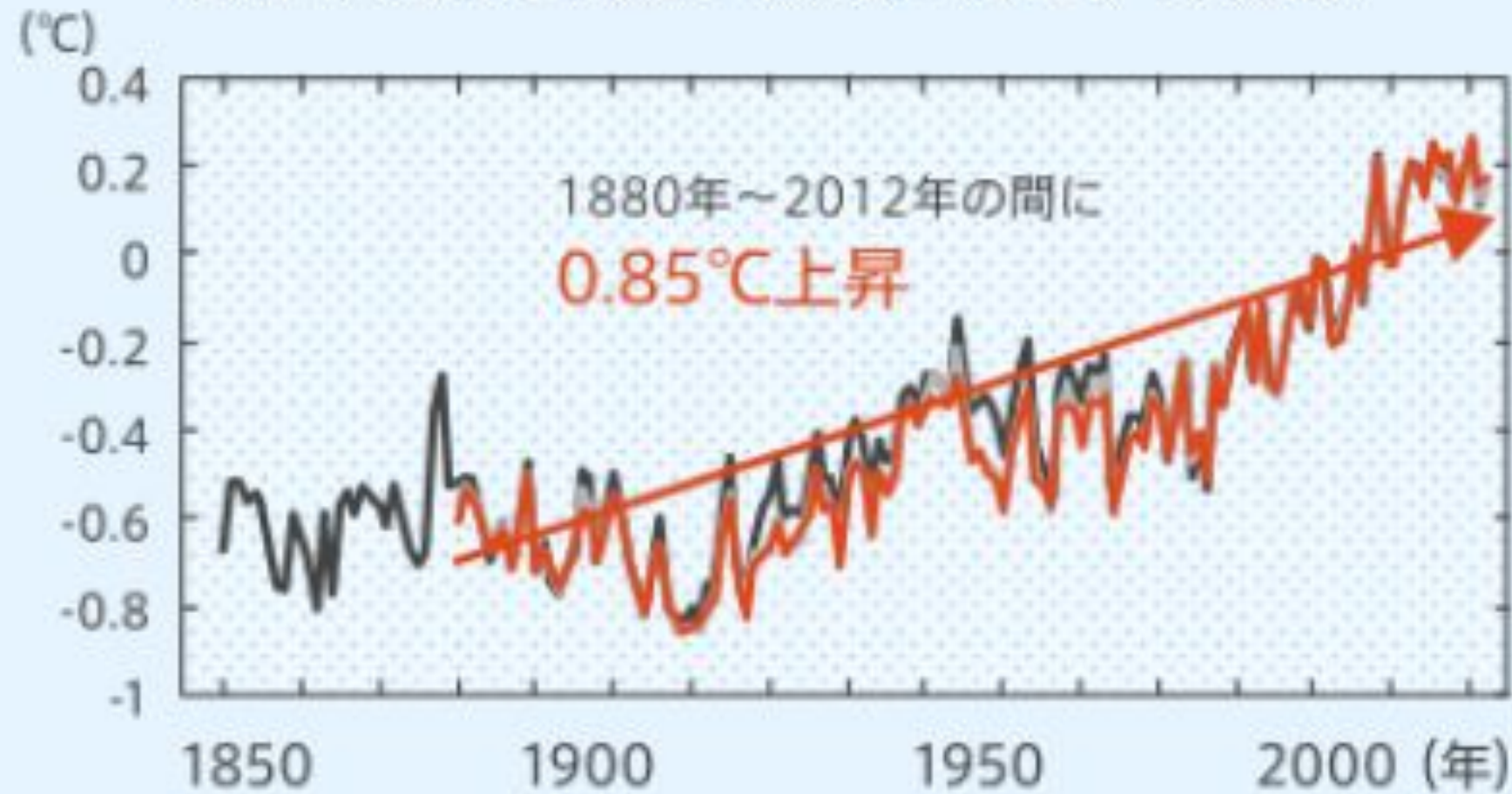
簡単に！

今の

世界の

現状

世界平均地上気温（陸域＋海上）の偏値



海の水が
増える

陸地が
減る

動物や
植物が
少なくなる

気候が
変わる

病気が
増える

食べ物が
少なくなる

延岡

での

効果効果

貯めた電気を使うことで

延岡の町で

素を増やさない

少しでも二酸化炭

脱酸素に貢献できる！！

僕たちが提案する
ブランコ 実際に
実現している！



充電ボックス
繋いでプラ

ールにスマー
と充電で



A large, red, multi-pointed starburst shape is centered on a blue gradient background. The starburst has a thick black outline and is filled with a solid red color. The background transitions from a light blue at the top to a darker blue at the bottom.

より、実現しやすい！！

漕ぐと、電気が貯まる
ということは・・・

A large, red, multi-pointed starburst shape is centered on a solid yellow background. The starburst has approximately 12 points of varying lengths, creating a jagged, explosive appearance. The text is centered within the starburst.

人が集まるところに設置！！

例えば・

学校の
近くの公園



イオン や 市役所



このことから
漕ぐと電気がたまる
提案をします





お時間いただき

ありがとうございました



すべての家庭をIHに

二見 留樺

黒木 香歩里

浦 里依紗

形 菜々実

三
小

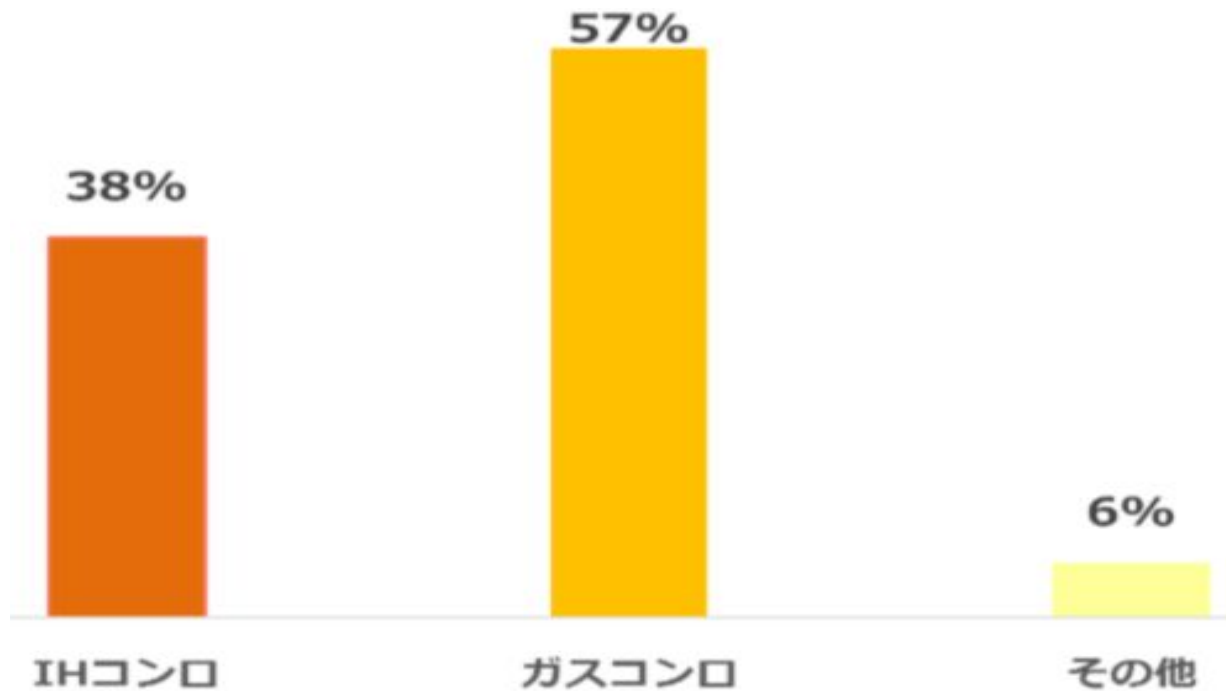
提案のきっかけ

1, 家にあるIHコンロについて興味があったから。

2, ガスコンロとIHの違いについて知りたかったから。

3, IHコンロで快適に楽しく料理をしてほしいから。

IH、ガスコンロ、その他の使用者グラフ

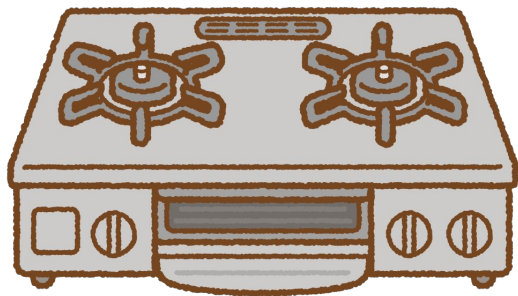


IHってなんだろう？

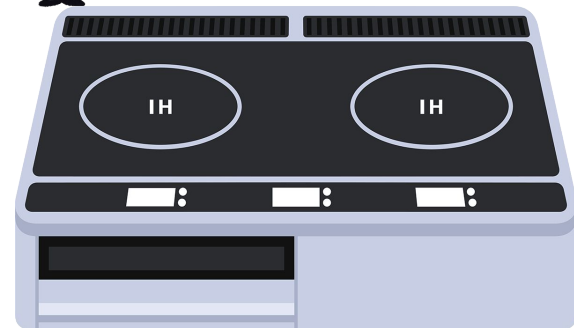
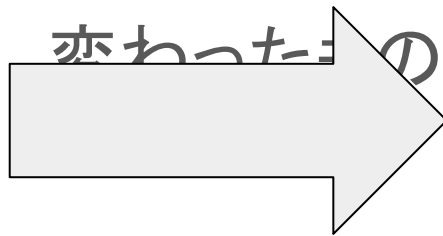


IHとは？

ガスから電気に



変わったの!!



IHのメリット!!

- 1, お手入れが簡単
- 2, 油が飛び散りにくい
- 3, 高火力で加熱が早い

暑い夏でも
快適！

自動湯沸かしで
安心安全！



IHのデメリット



①調理器具が限定される

②火加減が分かりづらい

③火の怖さを教育できない

IHコンロのデメリットの対策法

- IHコンロの専用調理器具をセットとして配る。
- IHコンロの教育動画を学校の防災訓練のときに取り入れる。
- 温度を教えてくれる音声付きのIHコンロをつける。

IHコンロに、メリットを取り入れることで
便利に!!



なので私達

は、すべての家庭を

IHにすることを提案します

これで発表を 終わります。
ご清聴ありがとうございました



エコバッグの使用を
心がけよう

かとうたいが、そうすけ、りゅうや





この提案をしようと思った理由



エコバックを使ったほうがプラスチックを使う量が減るから！

海岸にプラスチックを魚が食べてしまい死に漁業に影響が出るから。



プラスチックを作りすぎたらだめな理由

プラスチックは石油から出来てるため、燃焼すると、二酸化炭素を排出し、温室効果ガスで、地球温暖化が進行していくからプラスチック製のレジ袋ではなく、エコバックを使って環境保護をしないとイケない。

エコバックは使わなくなったもので 再利用できる！

- ・プラスチックを資源にして再利用できる
- ・レジ袋を使わなくて良い
- ・米袋も資源にして再利用できる
- ・環境保護ができる

延岡市全体のエコバックの普及

延岡市全体にエコバックを普及し、延岡市だけでもCO₂を少しでも削減し、延岡市全体でレジ袋を廃止する。

エコバックの普及は、イベントを行い参加賞や景品で配布する。そしたら、参加してくれる人も多くなりそうだし、エコバックを使う人が多くなりそうだから。そのイベントに参加できなかった人はべつで、郵便で届けたりするとCO₂削減につながると思う。

エコバックを使うと良いこと

1・エコバックを買い物のときに持参し、レジ袋を辞退することで、環境を支えられる。

2・レジ袋を1枚つかわなければ、ゴミの量を約10グラム減量し、二酸化炭素排出量を約47グラム削減、製造時に使用する石油量も約18ml節約が可能（一日あたり）

エコバックは環境に優しい！



レジ袋は、一年間で305億枚作られ一人が一年間で300枚のレジ袋を捨てたら、約3kgの二酸化炭素を排出。一人当たりそこで延岡市全体が捨てなければ、一年当たり約35万キログラム削減できる。

エコバックを使うとき心がけること

1. お店にエコバックを持参する(使うだけ)
2. お店にあるレジ袋は使わない
3. エコバックに入り切るように買い物をする
4. その時にあったエコバック使うこと

エコバックはSDGsの12、13、14、15番に関係している！

12番は、「使う責任、作る責任」

13番は、気候変動に具体的な対策を

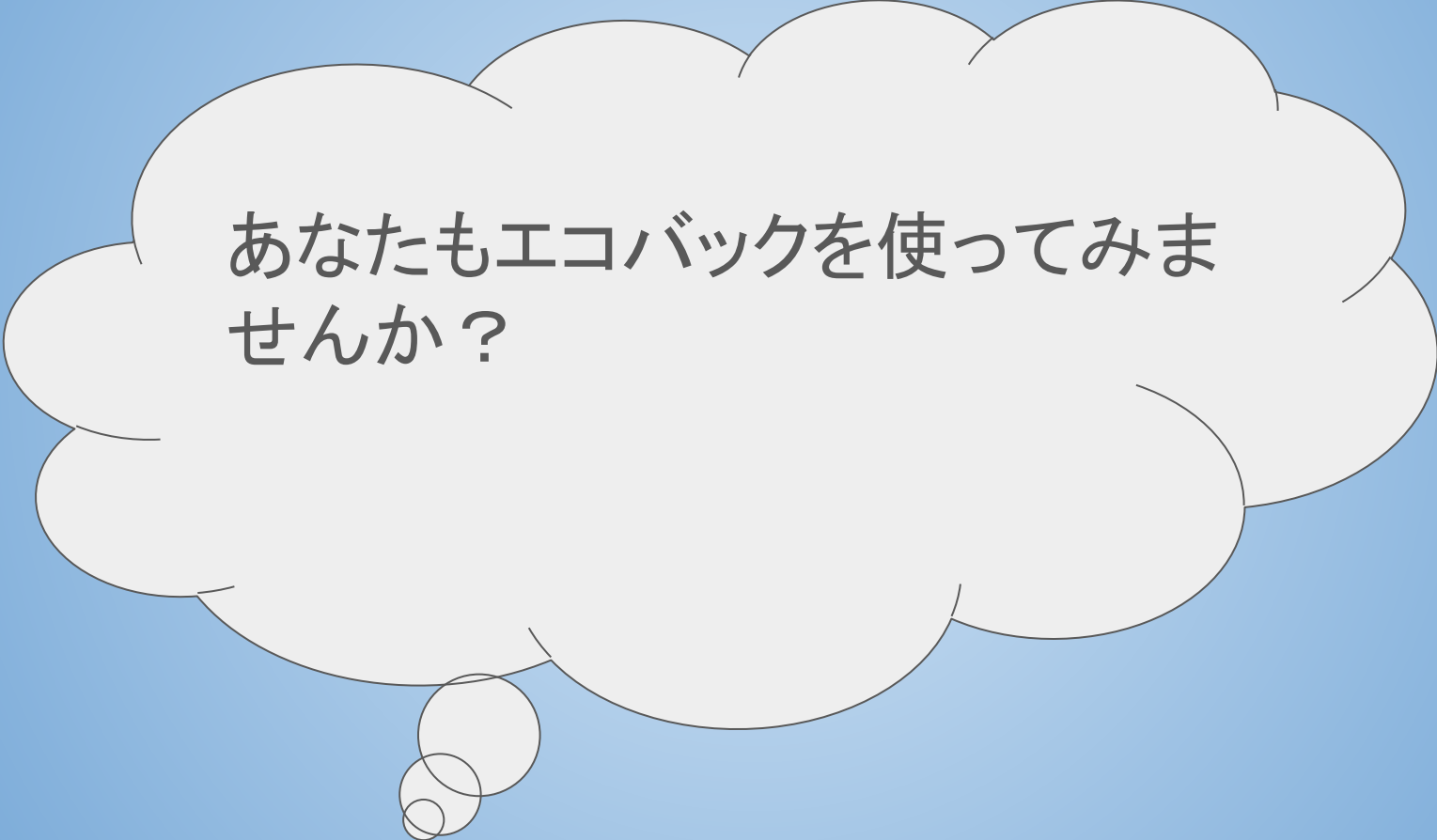
14番は、海の豊かさを守ろう

15番は、陸の豊かさも守ろう



これから自分でできること

- ・買い物時に1人1つはエコバックを持ち歩きレジ袋を使用しない
- ・環境を守り町を豊かにしよう！
- ・海にポイ捨てなどをしない！
- ・二酸化炭素の排出を少なくしよう！



あなたもエコバックを使ってみませんか？

本当に
ありがとうございます
でございます

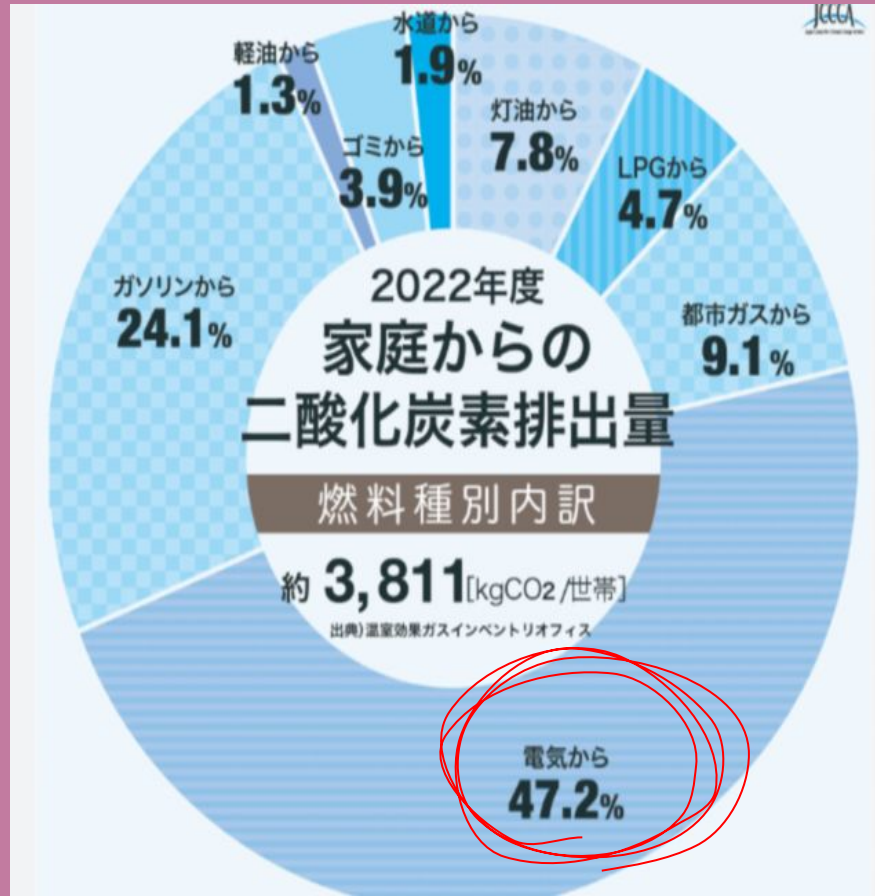


ドアを閉めただけで
電気が消え
る

柳田 桜空 小田 苺千
夏



今の日本の現状



この提案をしようと思った理由は . . .



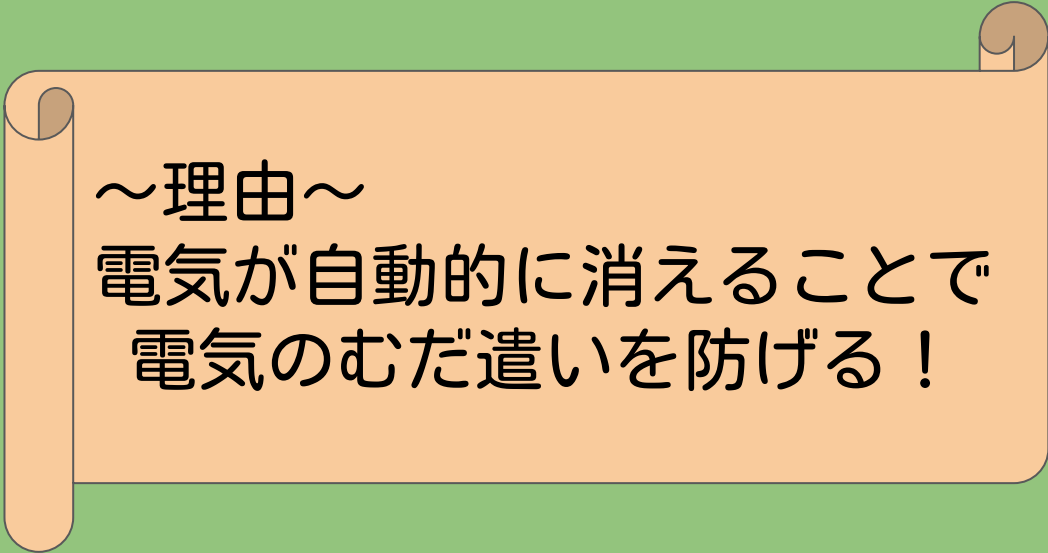
1

～理由～

自動で電気が消えると、
楽だから!!



2



～理由～

電気が自動的に消えることで
電気のむだ遣いを防げる！

3

～理由～

二酸化炭素の排出を減らす
ことで、地球温暖化の対策
や脱炭素にもつながる！

電気をこまめに消すことで、
と、
るいいこ

**こまめな消灯は大きな
節電効果がある！**

気
合と

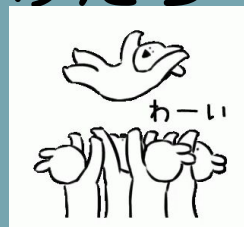
なしにした
の電気代

左

1

！)

だから
私達を助ける事が電線が
消えるという事は!!



小型の人感センサーの値段

約700円～約6000円

大型の人感センサーの値段

約6000円～10000円



(人感センサーライトは、最大5台までしか接続できない)



メリット



1. 自動で電気が消え手間を省く。
2. 電気のむだ使いが少なくなる。
3. 生活が快適になる。
4. 自分で電気を消す必要がない。

デメリット



1. 人感センサーは、最大五台までしか接続できない。
2. 寝るときは手動で、消す必要がある。
3. 値段が少し高くなる

私達にもできること



電気の
むだ遣い
を防ぐ!!

水の
むだ遣いを
防ぐ!



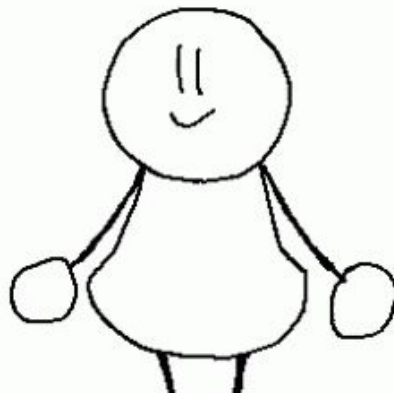
7: エネルギーをみんなに
そしてクリーンに

11: 住み続けられる
まちづくりを

13: 気候変動に具体的な
対策を

15: 陸の豊かさを守ろう

ありがとうございました
(ぜひこの提案を採用してください)



リサイクル

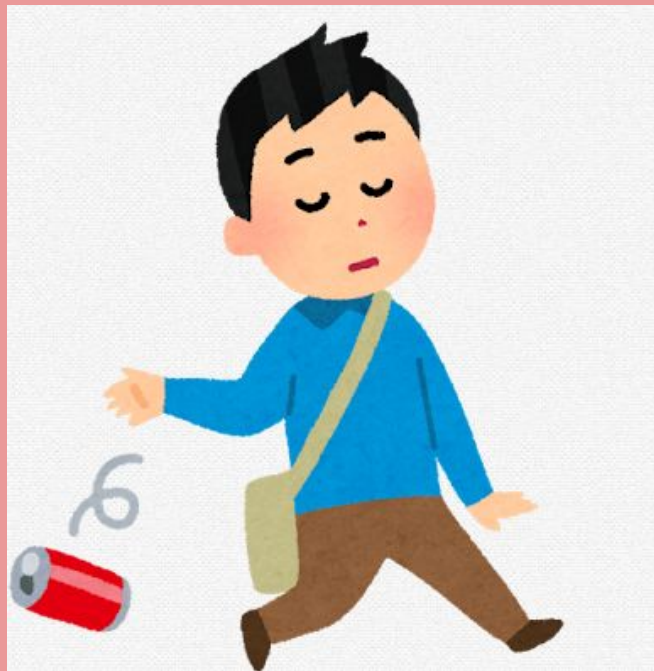


藤岡 みなみ

土井 香蓮

寿崎 心海

提案のきっかけ



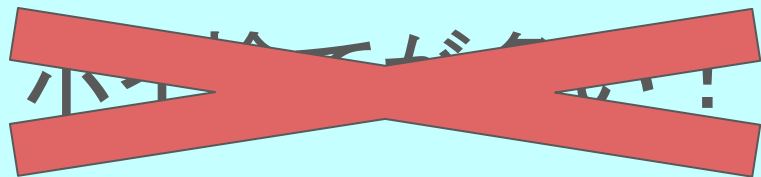
気になる!

今の現状

ポイ捨てが多い！



今の現状



リサイクルの良いところ

- 1.新たな製品の資源として生まれ変わり、資源の節約になる！
- 2.ゴミの減量化につながる！
- 3.二酸化炭素排出量の削減につながる！
- 4.環境汚染の防止になる！
- 5.地域一体でのリサイクル活動によるコミュニティが活性化する！

リサイクルの良いところ

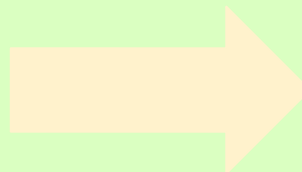
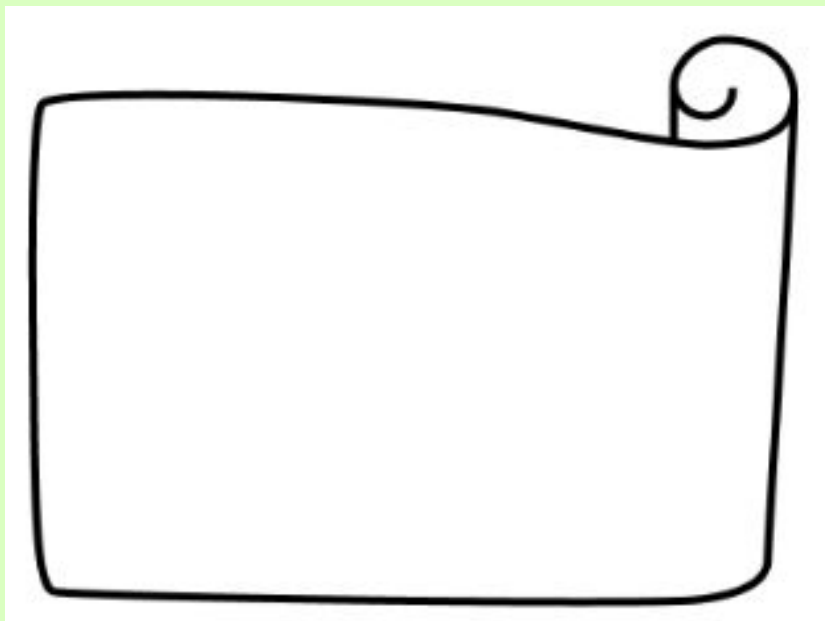
1.新たな製品の資源として生まれ変わり、資源の節約になる！

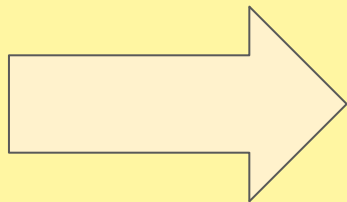
2.ゴミの減量化につながる！

3.二酸化炭素排出量の削減につながる！

4.環境汚染の防止になる！

5.地域一体でのリサイクル活動によるコミュニティが活性化する！





リサイクルの良いところ

1.新たな製品の資源として生まれ変わり、資源の節約になる！

2.ゴミの減量化につながる！

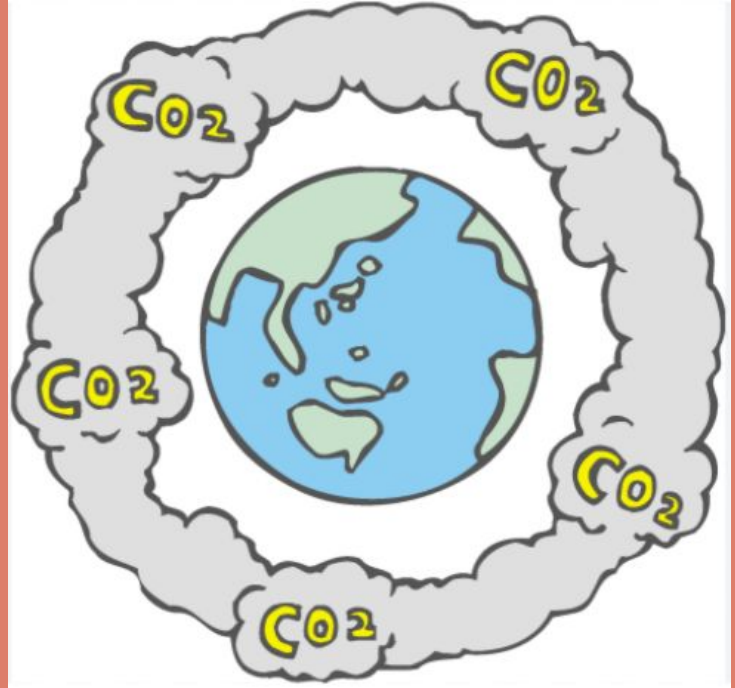
3.二酸化炭素排出量の削減につながる！

4.環境汚染の防止になる！

5.地域一体でのリサイクル活動によるコミュニティが活性化する！

リサイクルの良いところ

- 1.新たな製品の資源として生まれ変わり、資源の節約になる！
- 2.ゴミの減量化につながる！
- 3.二酸化炭素排出量の削減につながる！
- 4.環境汚染の防止になる！
- 5.地域一体でのリサイクル活動によるコミュニティが活性化する！





リサイクルの良いところ

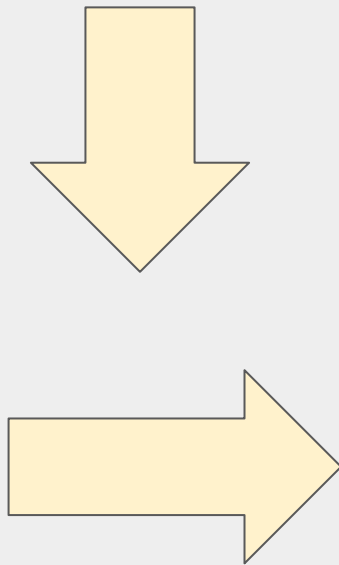
- 1.新たな製品の資源として生まれ変わり、資源の節約になる！
- 2.ゴミの減量化につながる！
- 3.二酸化炭素排出量の削減につながる！
- 4.環境汚染の防止になる！
- 5.地域一体でのリサイクル活動によるコミュニティが活性化する！



リサイクルの良いところ

- 1.新たな製品の資源として生まれ変わり、資源の節約になる！
- 2.ゴミの減量化につながる！
- 3.二酸化炭素排出量の削減につながる！
- 4.環境汚染の防止になる！
- 5.地域一体でのリサイクル活動によるコミュニティが活性化する！

「わ」になるプロジェクト



延岡市をより良い状態に！



ご清聴ありがとうございました



ゴミ箱の設置につ

皆さんはごみについてどう思いますか？

榎浦葵



やろうとしたきっかけ

1ポイ捨てする人がいる

2地球環境が悪いから

ぼくはゴミ箱は2種類しかないと考えていました。

ゴミ箱には4種類があります。

1 燃えるゴミ

2 燃えないゴミ

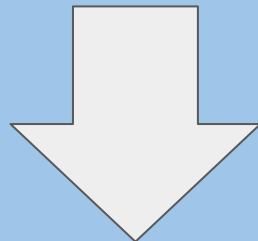
3 資源ゴミ

4 粗大ゴミ

ゴミ箱は5年～6年間使えます。

戦争中～戦後に言われたものは塵芥箱
(じんかいばこ)と言われていました。

これが塵芥箱です

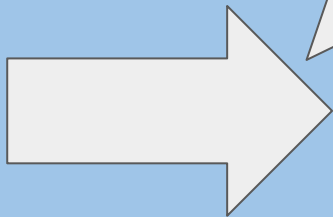


ゴミ箱を増やすことで、ポイ捨てが減るし
地球がきれいにもなる。

環境が良くなることで地球温暖
化がなくなる。

最近作レ

今と昔の違い



ゴミ箱のメリット

ゴミ箱は、都市の美観を守るために重要な役割を果たします。ゴミを正しく捨てることで、街の清潔さを維持し、生活環境を美しく守ることができます。また、ゴミ箱が設置されていることで、ゴミが置かれることが減り、公共衛生の向上にも役立ちます。

ゴミ箱のデメリット

例えば、公園では、ごみを持ち帰っていただくことを原則としているため、ゴミ箱を設置していません。従前ゴミ箱を設置していた公園では、ゴミ箱を撤去したことにより、ごみが持ち込まれることがなくなる効果が見られています。

ゴミ箱は4種類あると、わかりました。

世界で多く捨てられるゴミは**海洋プラスチック**です。

捨てられている量は**一億5000万トン**も捨てら

れています。**年間で800万トン**も捨てられていま

く多すぎてビックリしました。



だからプラスチックゴミを減らしていきたい！

次のスライドでプラスチックゴミ
を再利用したものを紹介します



今からプラスチックで再利用できるものを紹介します。

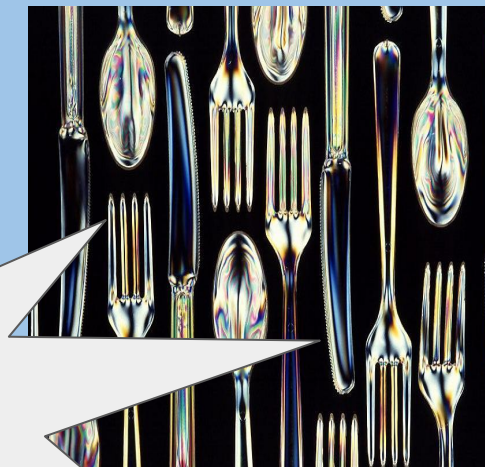
最近はユニクロで再利用したものが使われます。



プラスチックで再利用製品

この他にも、、、

これによって地球環境が良くなります。



ゴミ箱を設置しないのが原則なので地域ボランティアや小学生がゴミの片づけをするのでゴミ箱を設置してください

まとめ

感想
海洋プラスチックゴミが多
くてビックリしました。

ここまで見てくれてありがとうございます。

