

令和5年度
延岡市立一ヶ岡小学校6年生



未来のスマートコミュニティー一ヶ岡

わたしたちの考える
脱炭素・カーボンニュートラルを目指した
未来のまちづくり



オリジナルキャラクター

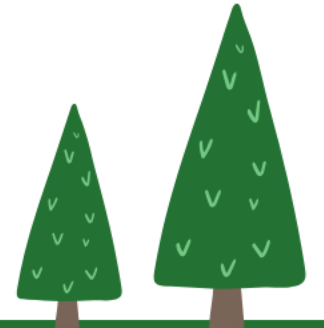
「ふたば」っていいます。

今日は私たちも説明に協力させていただきます！

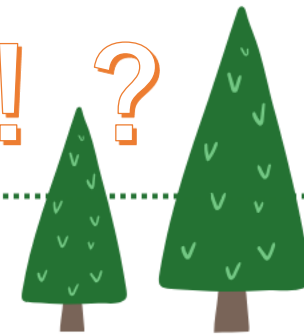


「おりにゃん」
だニャン。

オリーブが好きなんだニャン！！



脱炭素・カーボンニュートラルとは！？

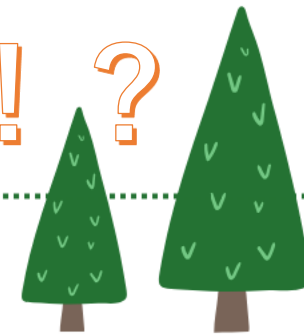


脱炭素とは！？

- 地球温暖化の原因となる二酸化炭素の排出量ゼロを目指す取組のこと！

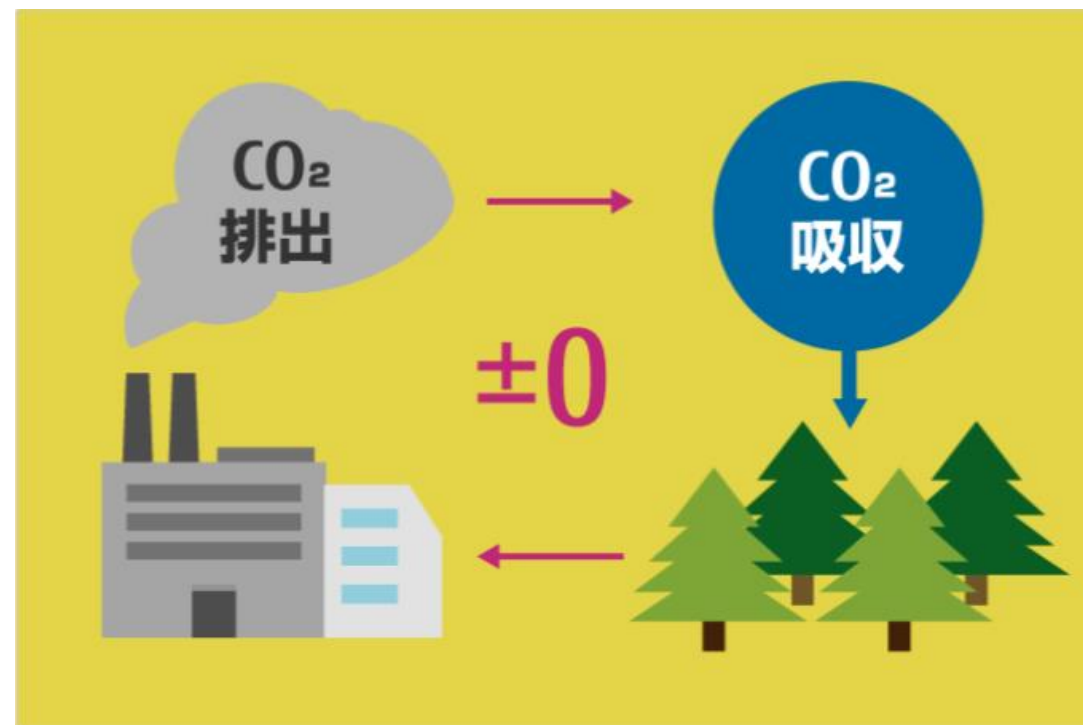


脱炭素・カーボンニュートラルとは！？

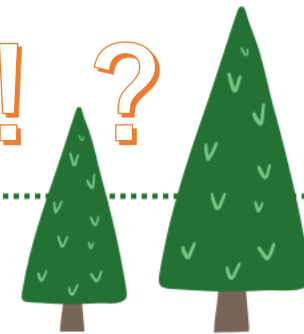


カーボンニュートラル とは！？

- ・ 二酸化炭素の
排出量と吸収量
を均衡させること！



脱炭素・カーボンニュートラルとは！？



カーボンニュートラル達成のためには・・・

**1 二酸化炭素の
排出量の削減**



**2 二酸化炭素
吸収作用の強化**

わたしたちの生活する**一ヶ岡**は、
脱炭素先行地域に指定されたんだニャン。

脱炭素・カーボンニュートラルは、
みんながよりよく暮らすために大切な考え方だ
ニャン。



これらを踏まえ、私たちの考えた未来の一ヶ岡のことを
未来のスマートコミュニティー一ヶ岡
と呼ぶことにします。

未来のスマートコミュニティヶ岡

2030年よりもっと未来のわたしたちのまち



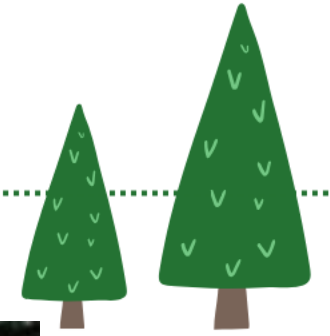
まずは

未来の「一ヶ岡小学校」

の説明から聞いてくれたニャン！！

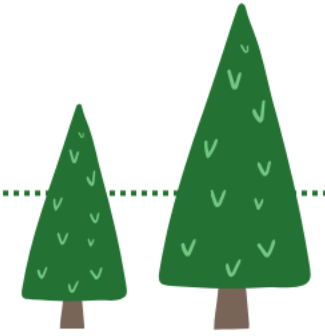


未来の一ヶ岡小学校

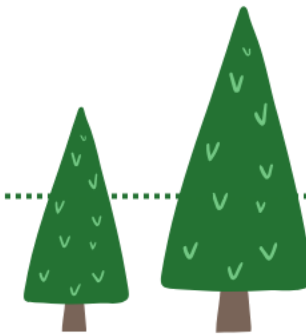


未来の一ヶ岡小学校 その①

廊下を発電廊下に変える！！

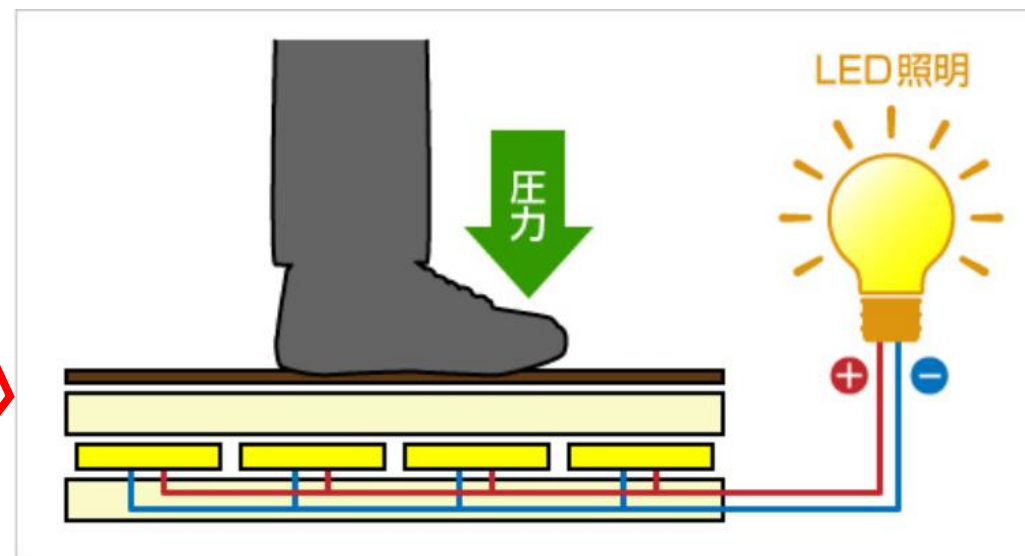


未来の一ヶ岡小学校 その①



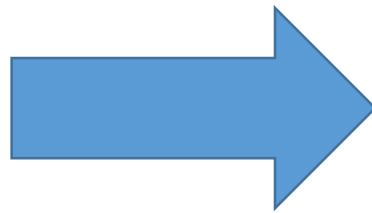
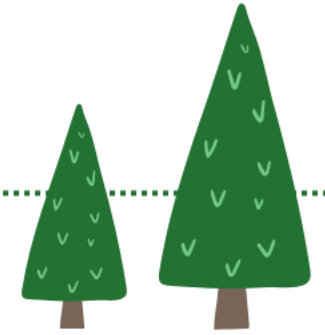
廊下を発電廊下に変える！！

人が歩くと、その圧力で
生じるエネルギーを利用
して発電するというもの



未来の一ヶ岡小学校 その②

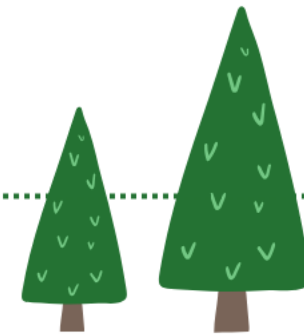
教室の電気をセンサー式に！！



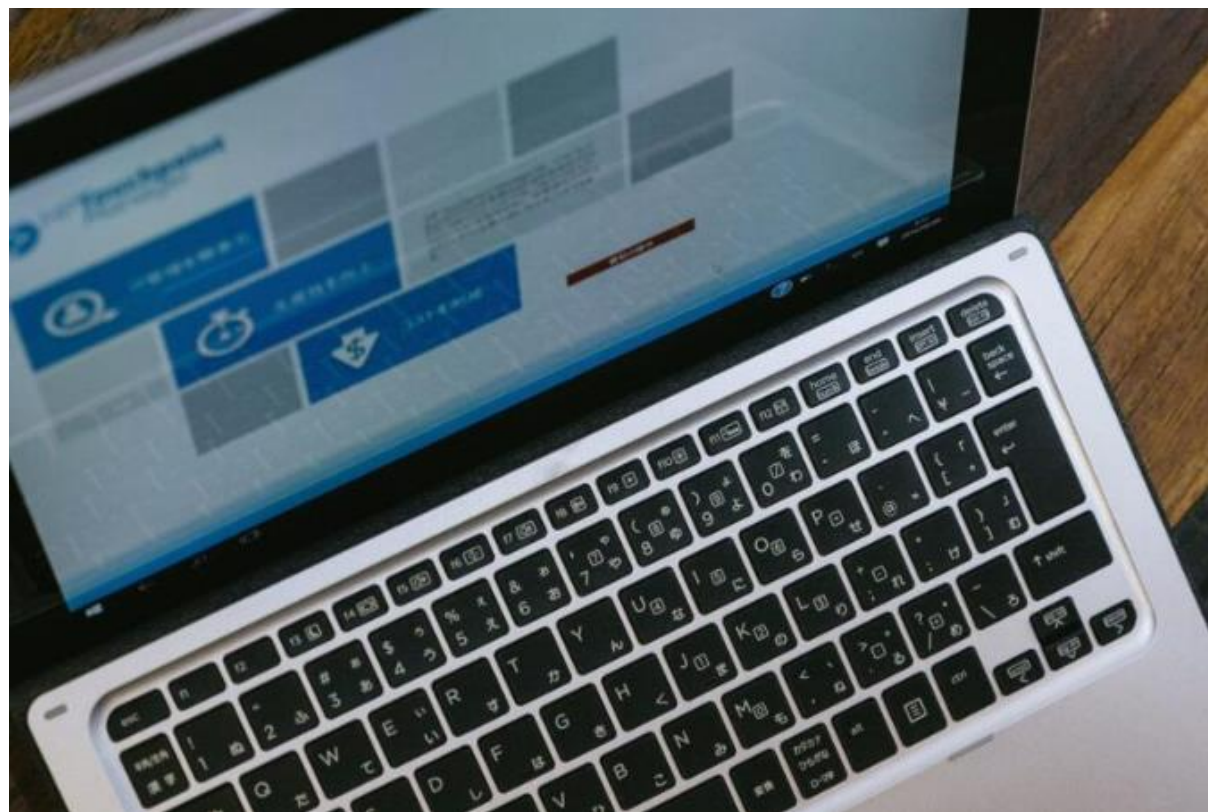
人を感じるセンサーで電気のオン・オフが行われれば、電気の消し忘れがなくなり節電につながる！

未来の一ヶ岡小学校 その③

ノートを廃止！全てタブレットで！！

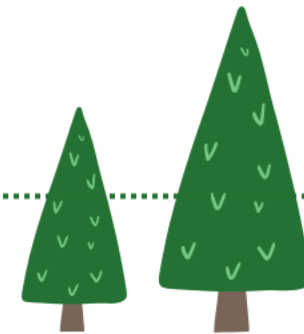


授業中も
宿題も

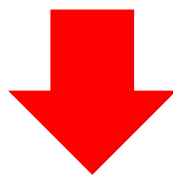


未来の一ヶ岡小学校 その③

ノートを廃止！全てタブレットで！！

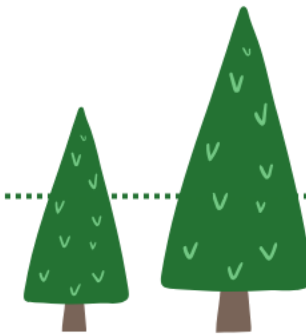


要らなくなったノートやプリントを燃やす必要がなくなる！



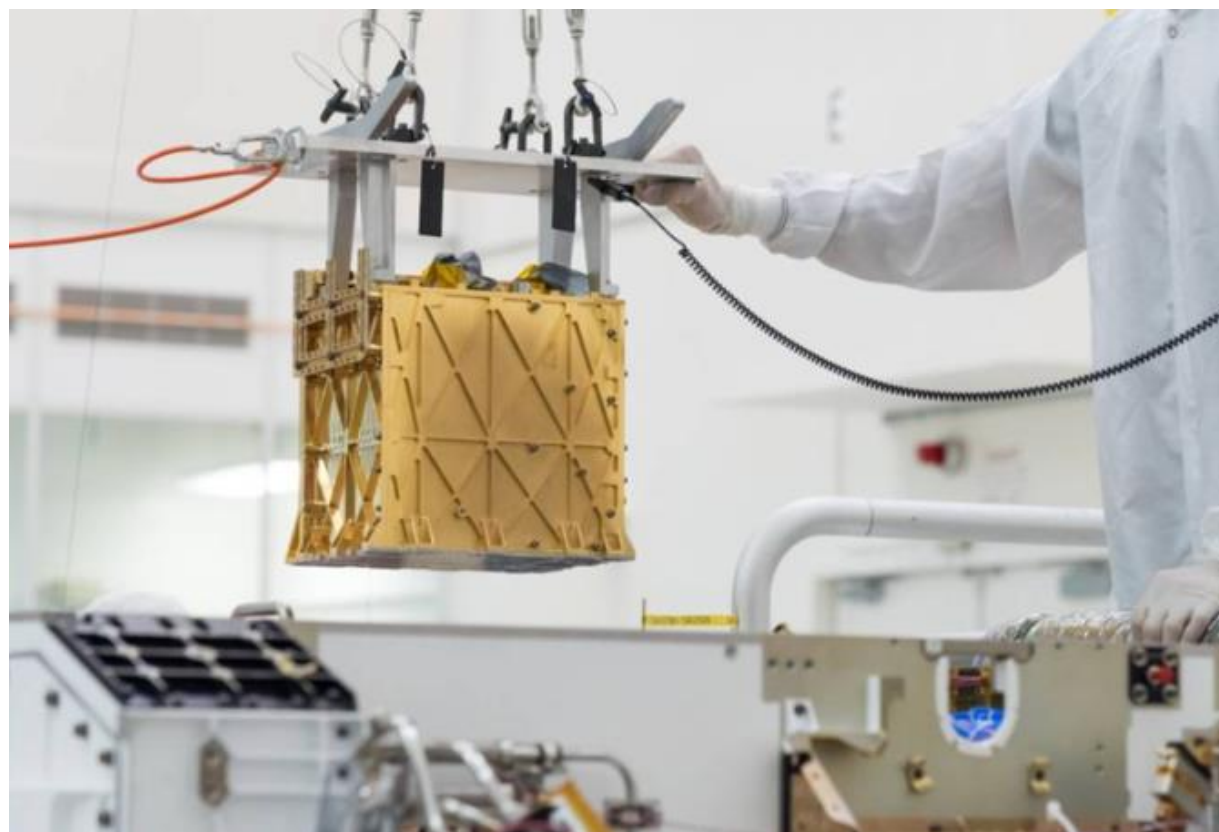
二酸化炭素の削減につながる！！

未来の一ヶ岡小学校 その④

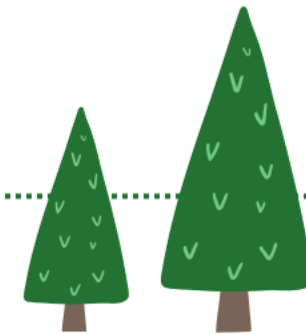


新型空気清浄機の設置

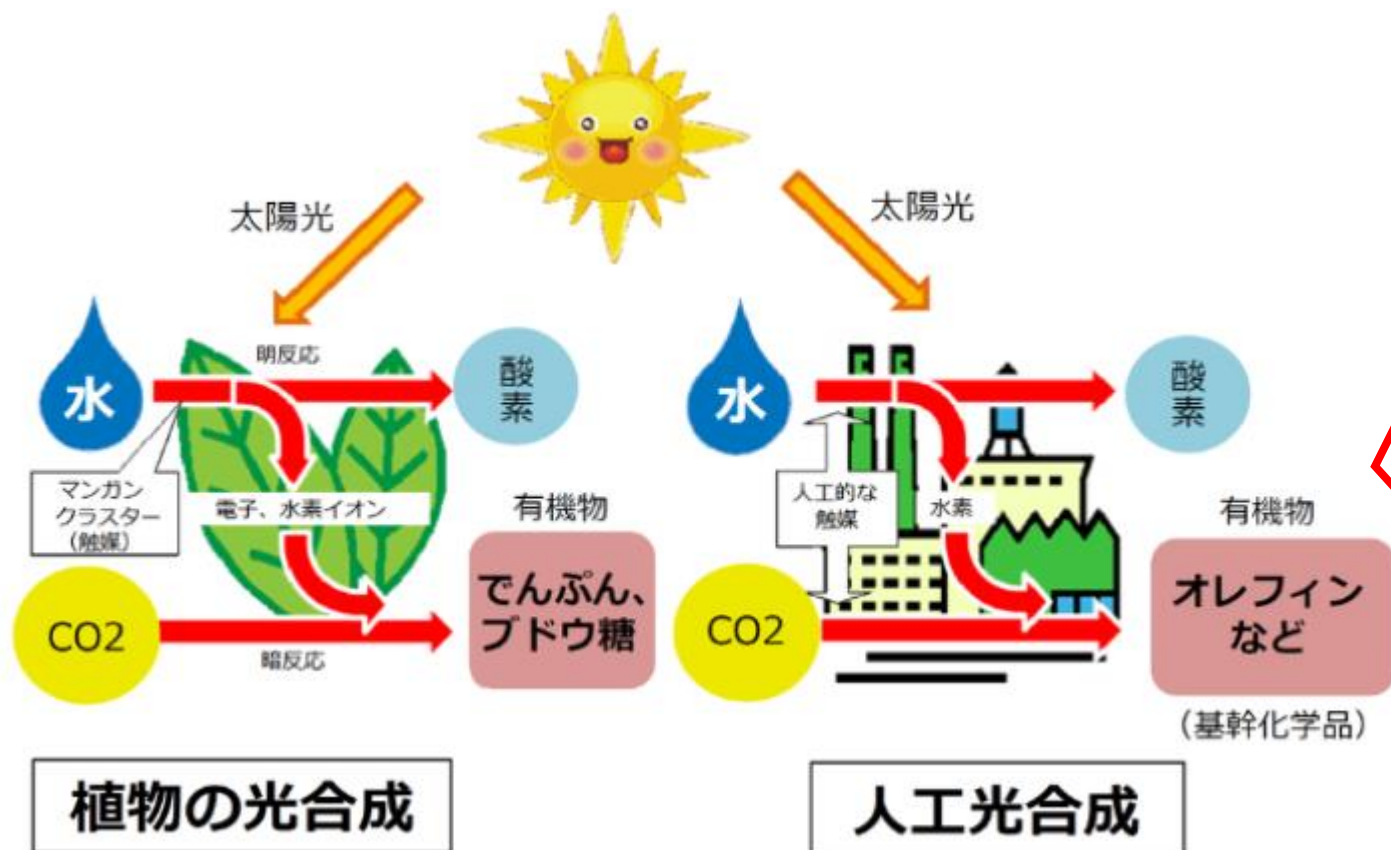
二酸化炭素を
酸素に変える
機械
(実験済み)



未来の一ヶ岡小学校 その④



新型空気清浄機の設置



この図のように
人工光合成を使って
二酸化炭素を吸収し、酸素
に変えることができる！

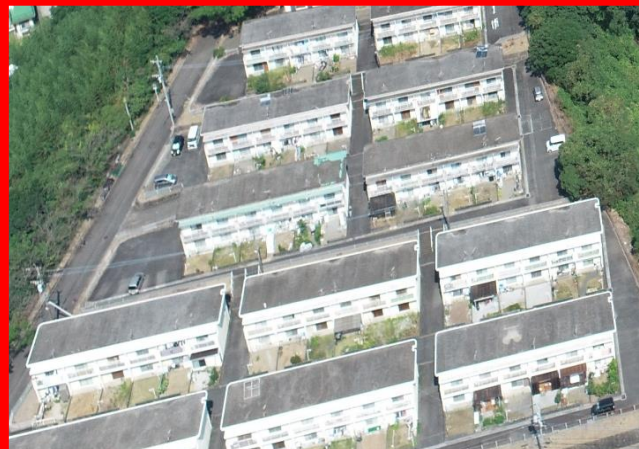
未来のスマートコミュニティーヶ岡

2030年よりもっと未来のわたしたちのまち

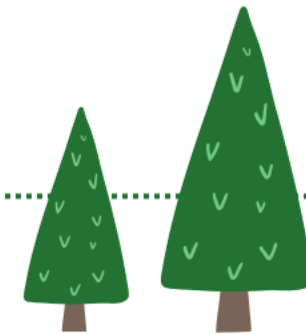
次は

未来の「住宅・アパート」

の説明を聞いてくれだニャン！！

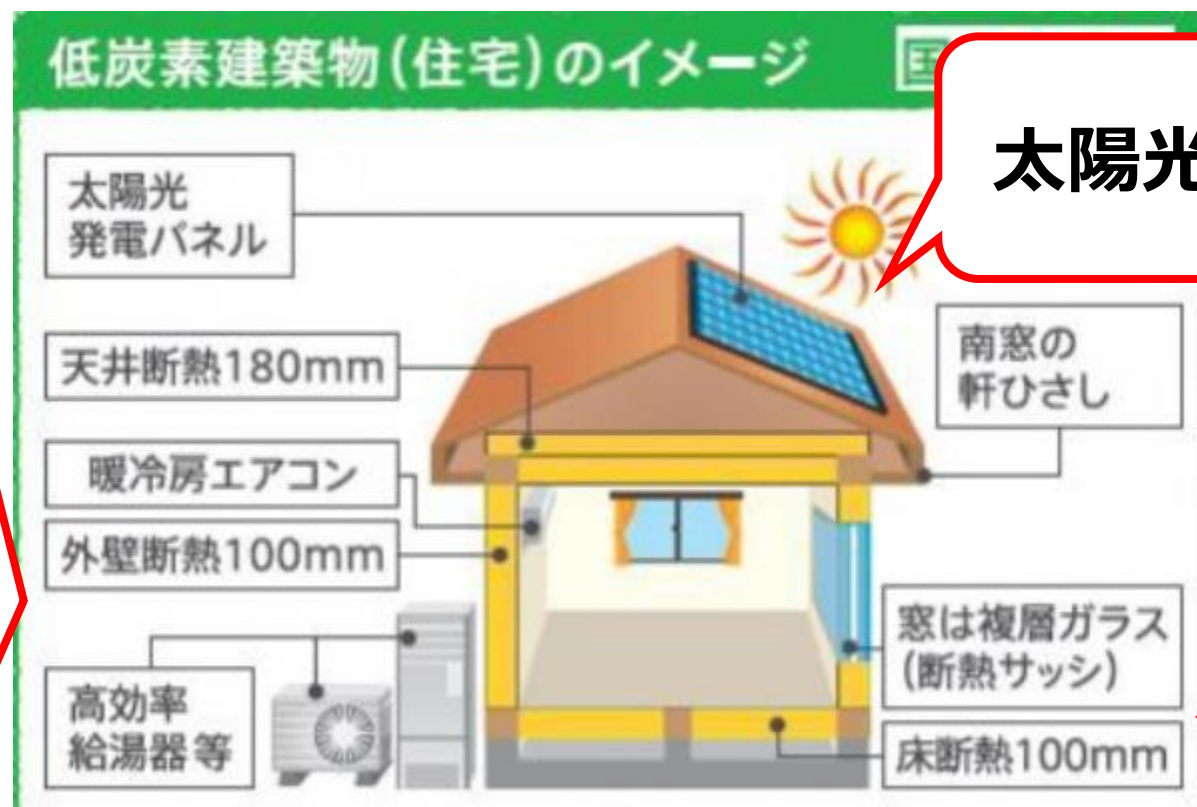


未来の住宅・アパート



低炭素建築物のイメージ

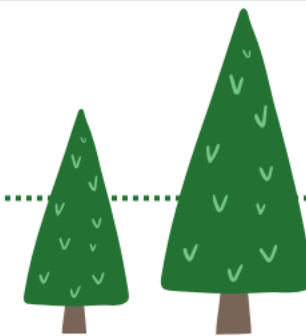
一ヶ岡地区の
住宅を全て、
二酸化炭素排
出量の少ない、
地球に優しい
住まいにします。



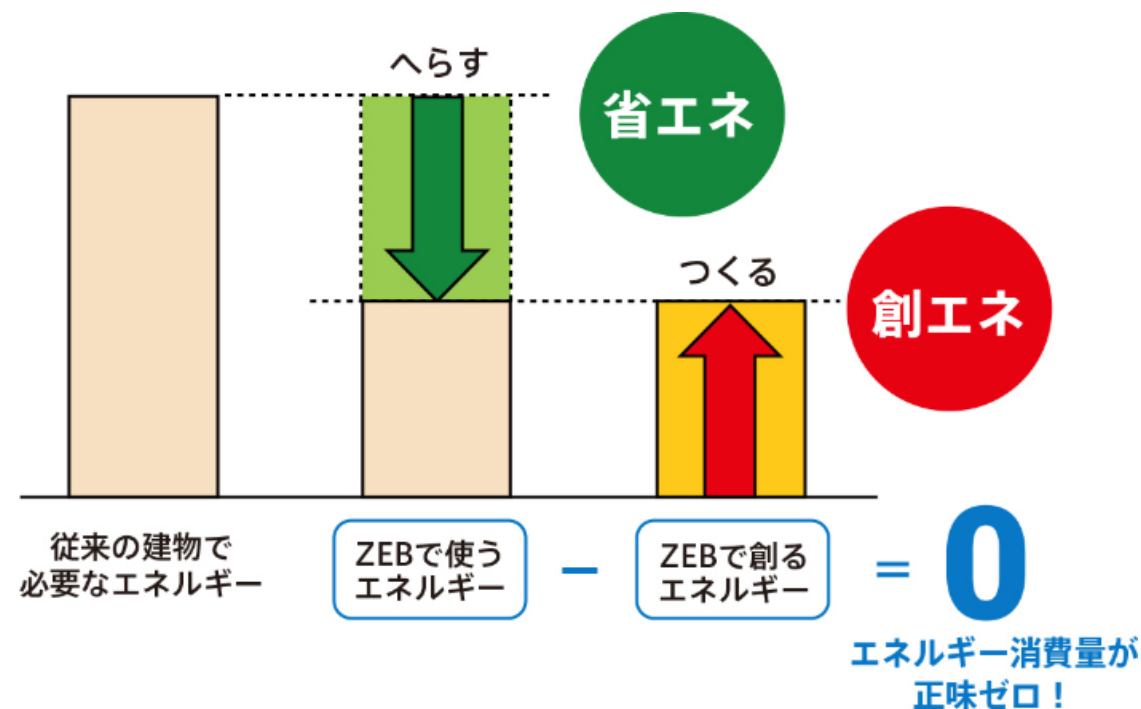
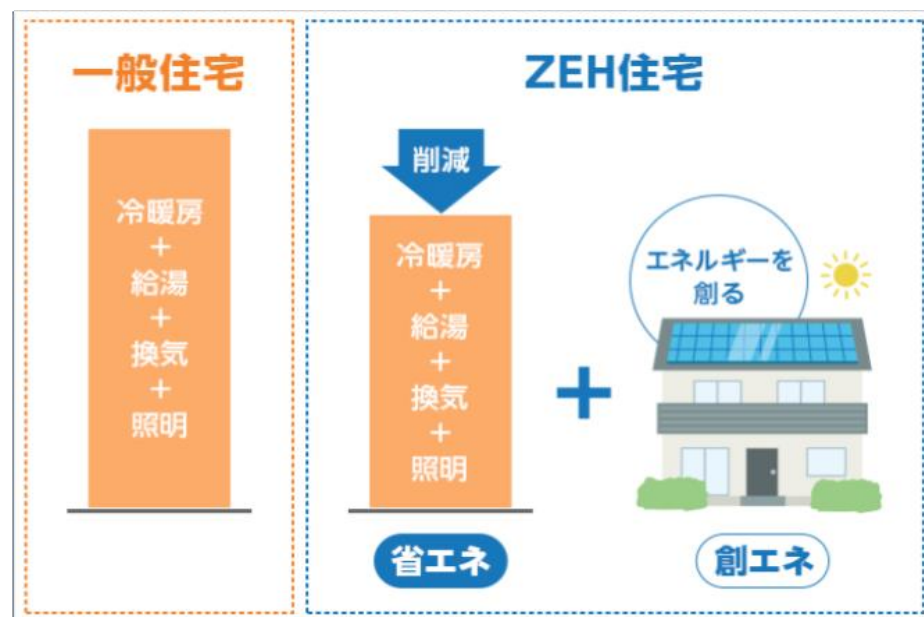
太陽光パネルを設置する。

断熱性を
高める。

未来の住宅・アパート

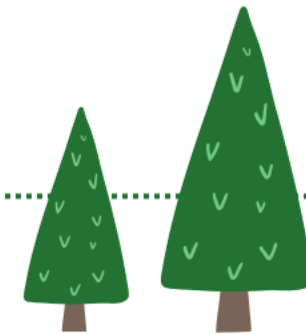


具体的な基準



一ヶ岡の住宅・アパートの全てを**ZEH・ZEB**基準にする。

未来の住宅・アパート



気密性・断熱性を
高める。

具体的な基準

EV充電器の設置

エアコン等の
生活家電の
使用量が
減らせる！



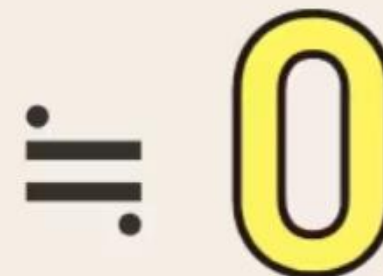
省エネ

家で使うエネルギー



創エネ

家で創るエネルギー



ゼロ

こまめな
節電を
心掛ける！



太陽光パネルの設置
蓄電池の設置



未来のスマートコミュニティヶ岡

2030年よりもっと未来のわたしたちのまち



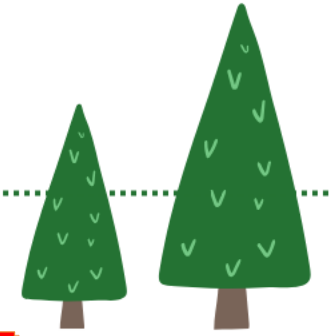
次は

未来の「商業施設」

の説明を聞いてくれたニャン！！



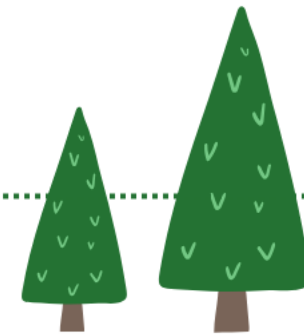
未来の商業施設 その①



全ての商業施設に太陽光パネルを！！



未来の商業施設 その②



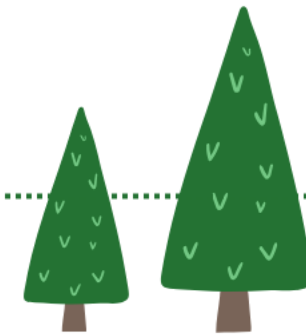
電気自動車充電スタンドを設置する！

太陽光パネルで
発電した電気を
利用！！



人が集まる場所な
ので、効果的！！

未来の商業施設 その③



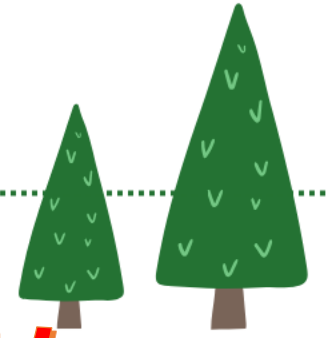
シェアカーを置く！！

詳しくは次の
チームの
発表で！！



一ヶ岡地域の方が
使える車！

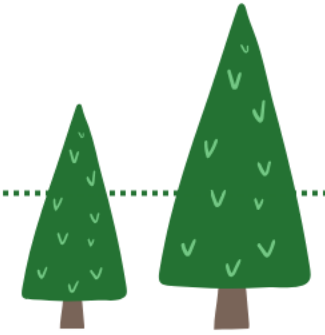
未来の商業施設 その④



**人が呼吸によって排出する二酸化炭素を
酸素に変える装置を開発し、設置する！！**



未来の商業施設 その⑤



オリーブの木や多肉植物を植える！！



未来のスマートコミュニティヶ岡

2030年よりもっと未来のわたしたちのまち

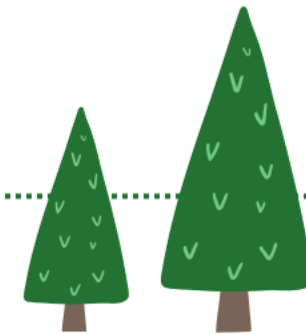
次は

未来の「交通手段」

の説明を聞いてくれだニャン！！



未来の交通手段 その①



電気自動車・水素自動車の普及



電気自動車

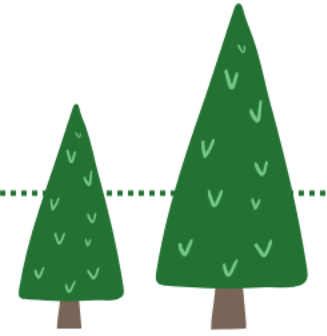
電気で動く車で、太陽光で発電した電気を利用できるようにする！



水素自動車

水素を燃焼させる水素エンジンを搭載しており、二酸化炭素を排出しない。

未来の交通手段 その②



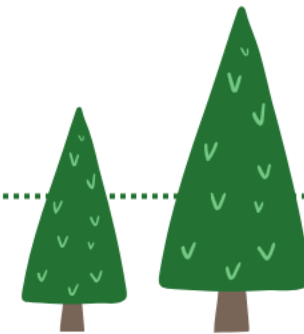
バスやタクシー、電車も電気や水素を燃料に！！



EVバス

- ・ 日本には現在 1 5 0 台
ほどしかない。

未来の交通手段 その②



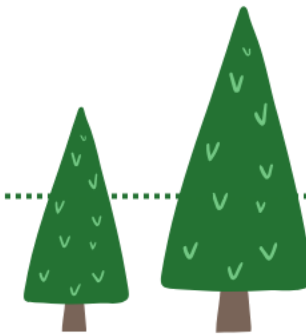
バスやタクシー、電車も電気や水素を燃料に！！



EVタクシー

- ・ 日本には現在 2 1 0 台
ほどしかない。

未来の交通手段 その③



電気自動車や水素自動車
以外にもCO₂を削減する方
法はないかな。。。

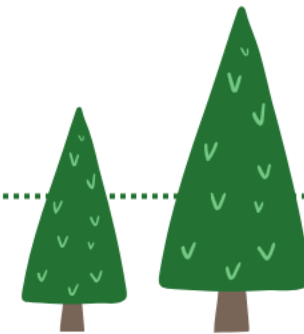
未来の交通手段 その③

カーシェアリング



みんなが車を共有して使うことで、社会全体の車の数を減らし、省エネやCO2削減につながる環境に優しい車の乗り方

未来の交通手段 その④



特に交通量の多い
道路に優先的に設置
する！！



CO2を吸収するパネ
ルを発明し、道路に設
置する！

C K P

未来のスマートコミュニティーヶ岡

2030年よりもっと未来のわたしたちのまち

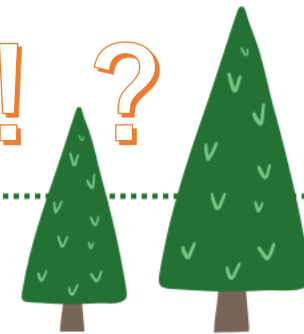
次はカーボンニュートラル実現のカギ

「オリーブの森」

の説明を聞いてくれたニャン！！



脱炭素・カーボンニュートラルとは！？



カーボンニュートラル達成のためには・・・

**1 二酸化炭素の
排出量の削減**



**2 二酸化炭素
吸収作用の強化**

一ヶ岡の木（シンボルツリー）



オリーブ

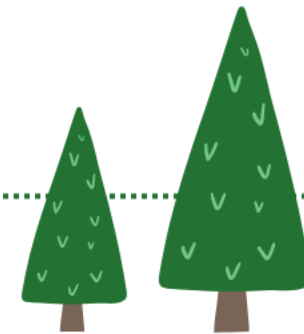


オリーブの森

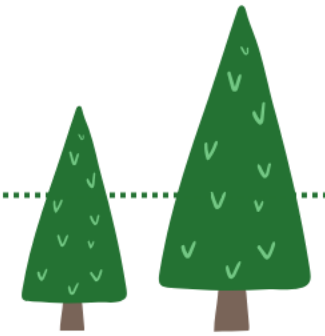
オリーブの木は、
1日あたり**2kg**の**CO₂**を
吸収するといわれている。



他の植物よりも
吸収量が多い！



オリーブの森



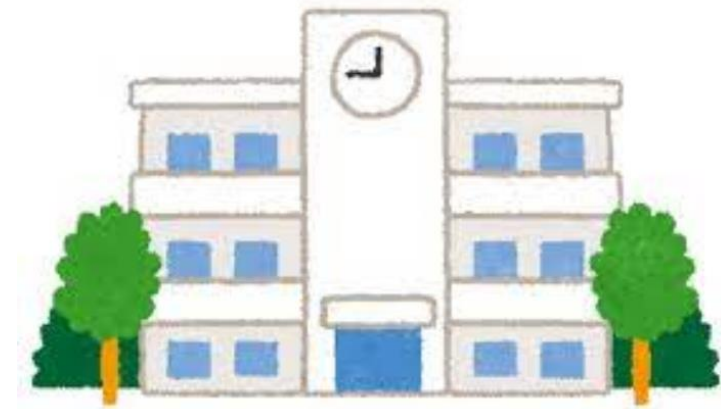
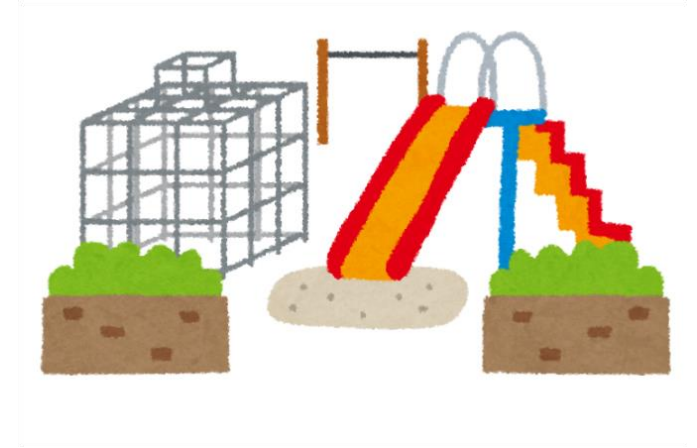
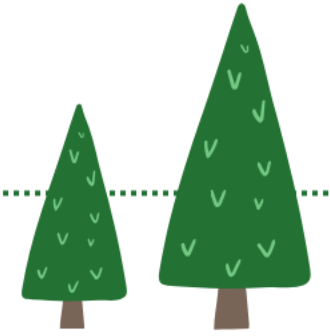
オリーブの木は3 4種類ある！
その中でも...

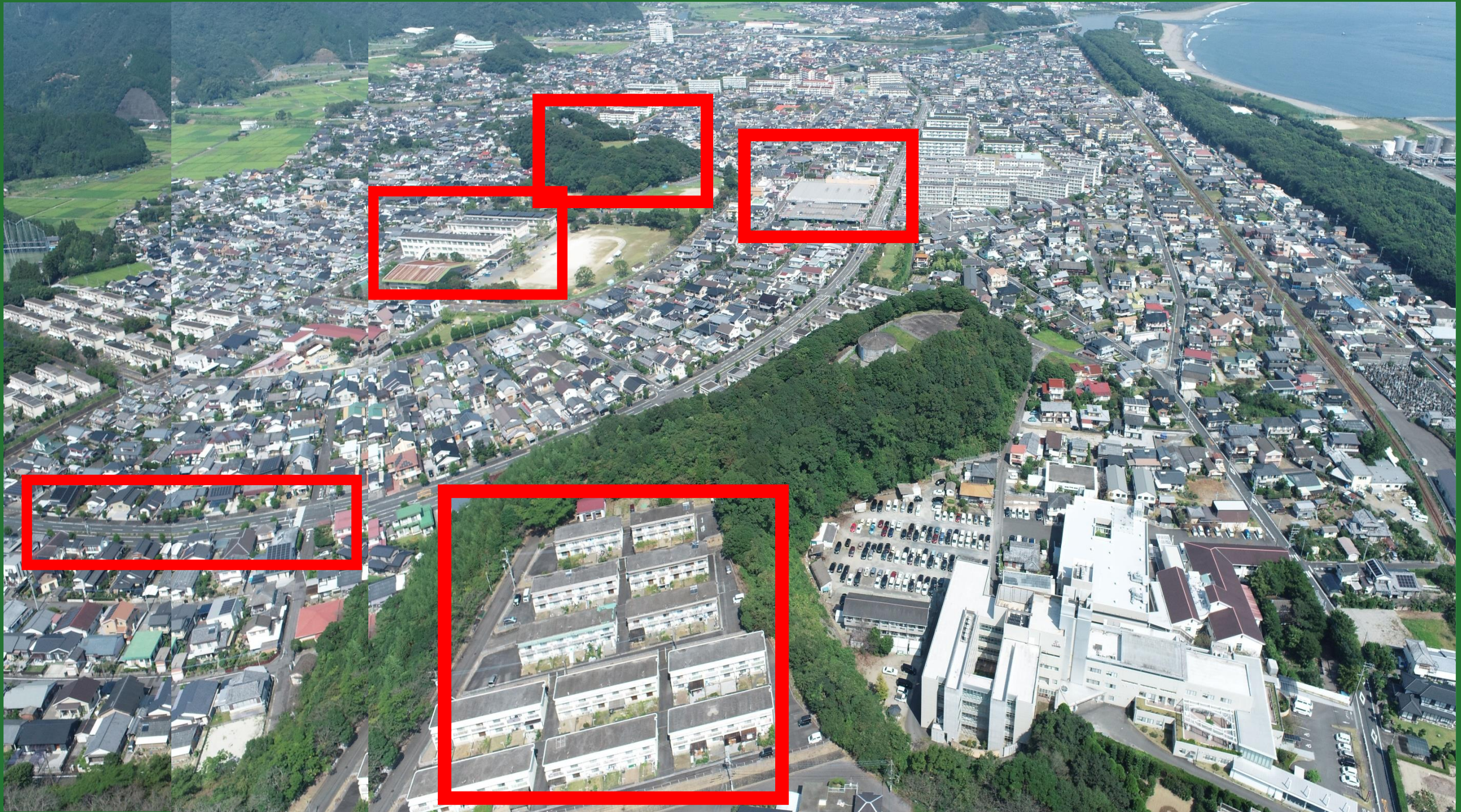
ネバディロブランコ

という種類が
一番CO2の吸収率が高い！

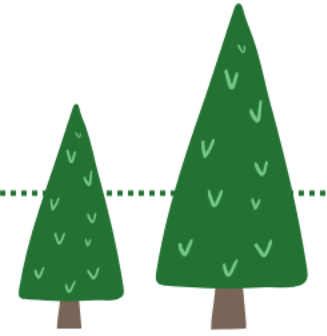


オリーブの森だけでなく・・・





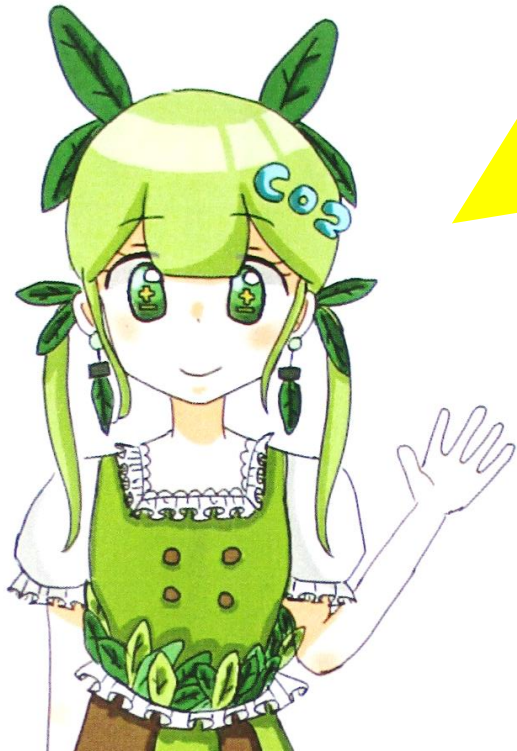
こんなものがあつたらいいな



私たちが想像した

未来の「モノ」

の説明を聞いてください。



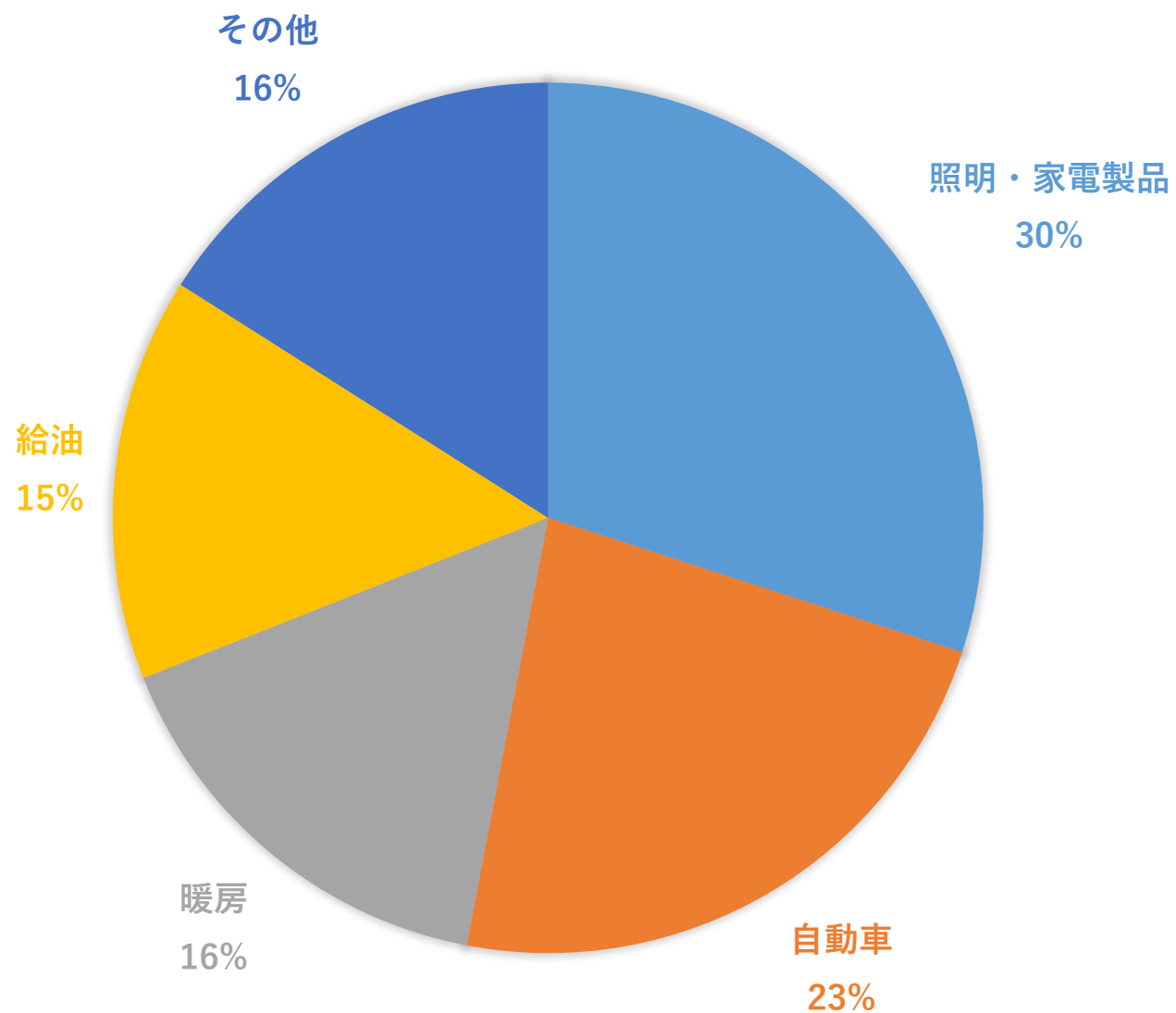
ここまでは「未来の一ヶ岡」のことを
考えてきたニャン。

未来に向けて「今」できることはないのかニャア～？

次のグラフをみてほしいニャン。



一世帯あたりの二酸化炭素の排出量



一人一人の心掛けで、二酸化炭素の排出量はだいぶ削減できそうだな。



それでは、ここからは「今」できることを
皆さんに

劇

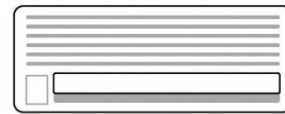
でお伝えしていきます！！



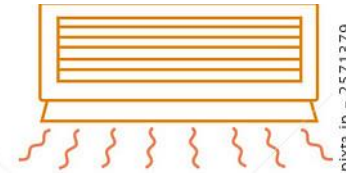
いちおかニュースの時間ニャン！



家庭での取り組み



Air conditioner 28°C



pixta.jp - 2571379



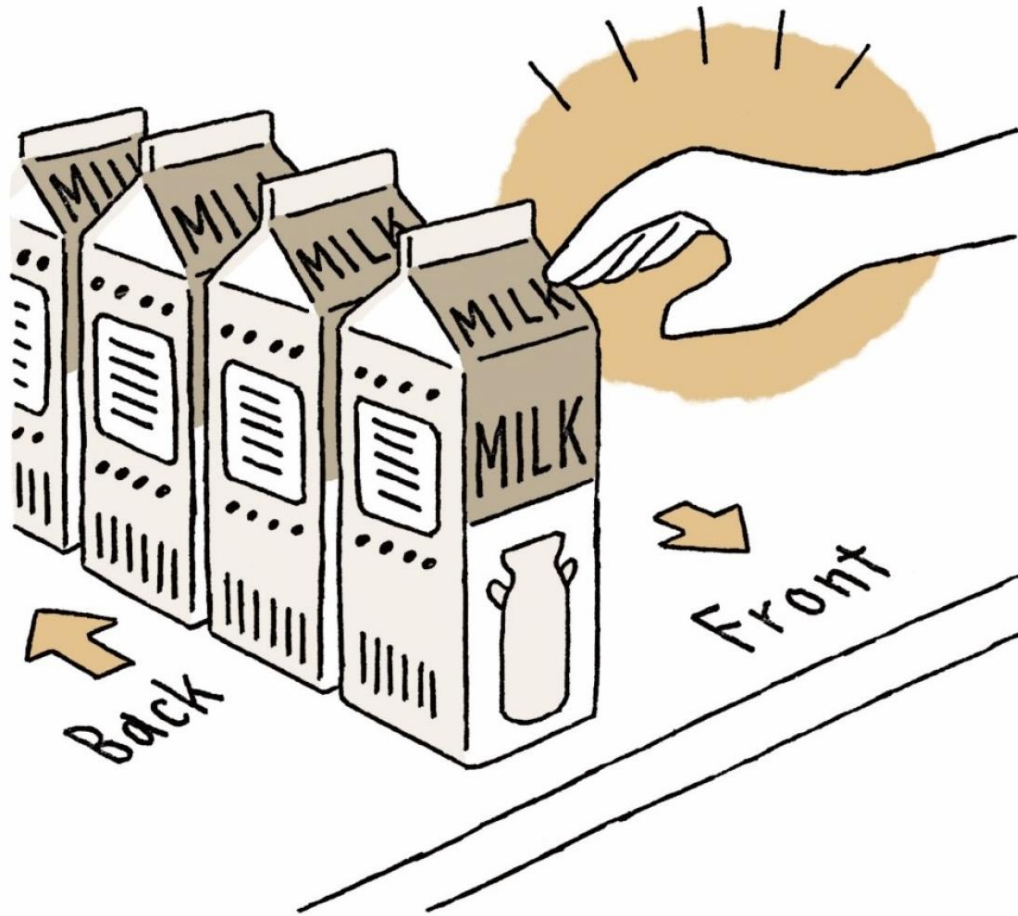
家庭での取り組み



家庭での取り組み



お店での取り組み



今からできること



**節電と
エアコンや暖房の温度設定に
気を付けよう！**



今からできること

**移動は車を控えて
公共交通機関や
自転車を使おう！**



今からできること



緑を育て
緑を増やそう！



今からできること



買い物に行くときは
必要なものをメモし
手前取りを心掛け
食品ロスをなくそう！



今からできること



マイバッグを
持ち歩こう！



みんなで住みやすい一ヶ岡を目指すニャン！



最後に私たちの思いを込めた
オリジナルソング

「未来への一歩」

～カーボンニュートラルバージョン～

を聞いてください！

これからも私たちは
脱炭素・カーボンニュートラルを目指した

未来のスマートコミュニティーヶ岡

について考えていきます！

ご清聴ありがとうございました