



かまがやし
鎌ヶ谷市 × ちばしょうかだいがく
千葉商科大学

かんきょうきょういく
環境教育プログラム



ちきゅうおんだんか

地球温暖化ってなに？！

かまがやし し
～みんなで 鎌ヶ谷市 を知ろう～



ことし なつやす
みんなは今年の夏休み、
す
どうやって過ごしましたか？





れいぼう き へや
冷房の効いた部屋で
ちょうじかん
長時間ゲーム



た のこ
食べ残し

もくじ

ちきゅうおんだんか 1. 地球温暖化とは？

ちきゅうおんだんか しくみ
地球温暖化の仕組み

おんしつこうか なに
温室効果ガスって何？

かまがやし げんじょう こんご えいきょう 2. 鎌ヶ谷市の現状 & 今後の影響

さいせいかのう たいさく 3. 再生可能エネルギー & みんなにできる対策

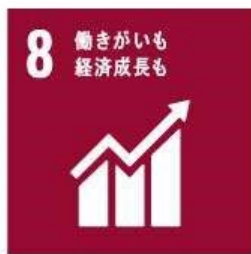
Q. ^{きおん じょうしょう}だんだんと気温が上昇している
^{げんしょう なん}現象を何というのでしょうか？



ちきゅうおんだんか
答えは**地球温暖化**です

SDGsゴール13
きこうへんどうに
ぐたいてきな
たいさくを

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS



ちきゅうおんだんか 地球温暖化の仕組み

おんしつこうか
温室効果ガス



おんしつこうか
温室効果ガスってなんだ？？？



ちきゅう　たいき　つつ　とうめい　もうふ
地球の大気を包む透明な「毛布」のようなもの

たいよう　ねつ　ちきゅう　とど
太陽からの熱を地球に届けるだけでなく

いちぶ　ちきゅう　そと　にが　はたら
一部を地球の外に逃がす働きもしています。

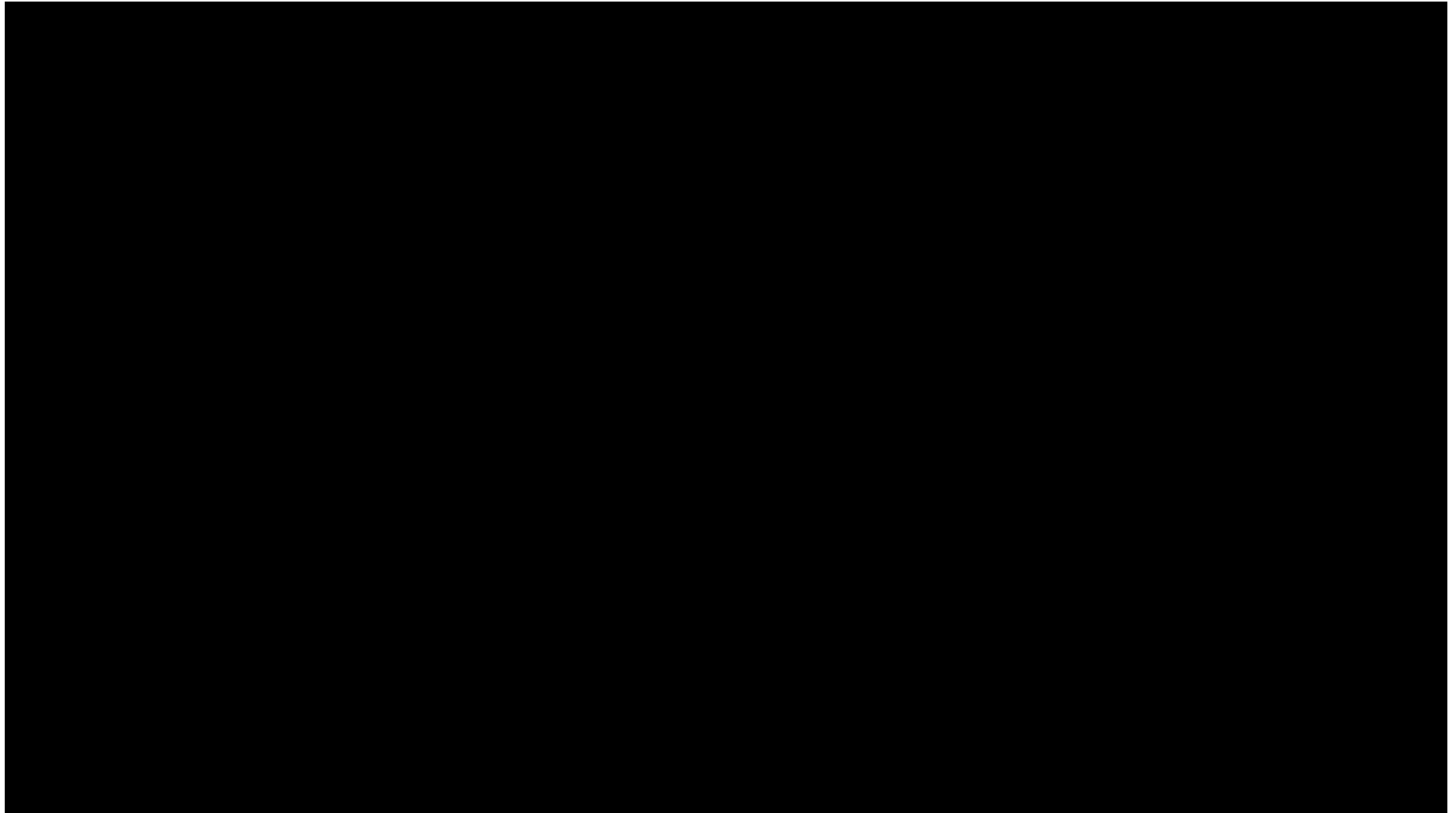
ちきゅうおんだんか お

Q.なぜ地球温暖化は起こる？

ちきゅうおんだんか お
Q.なぜ地球温暖化は起こる？

ちきゅう まわ おんしつこうか
地球の周りをおおっている**温室効果ガス**が
ふ
増えてきているから





環境省作成動画、地球温暖化、『何が起こったの？』

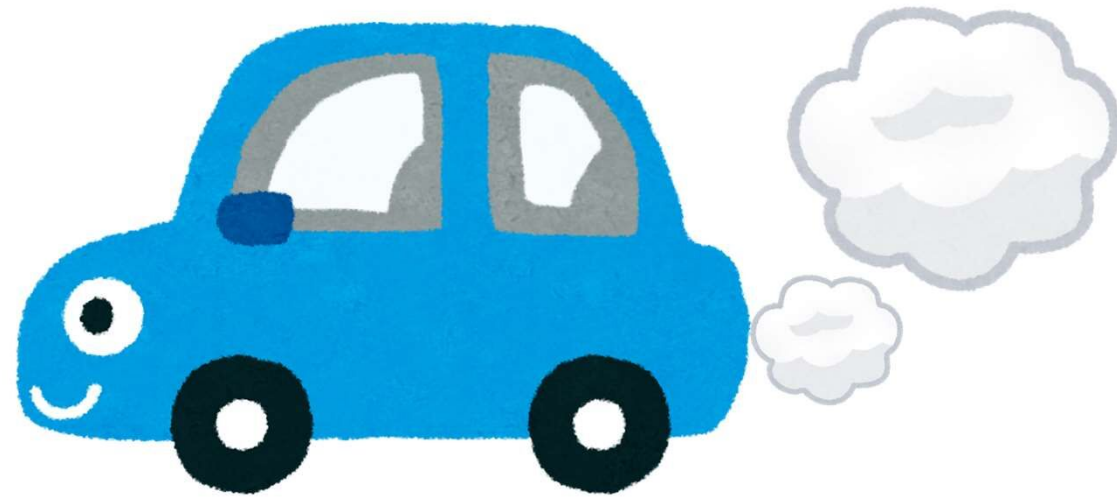
<https://www.youtube.com/watch?v=la-vOhRY4ko>



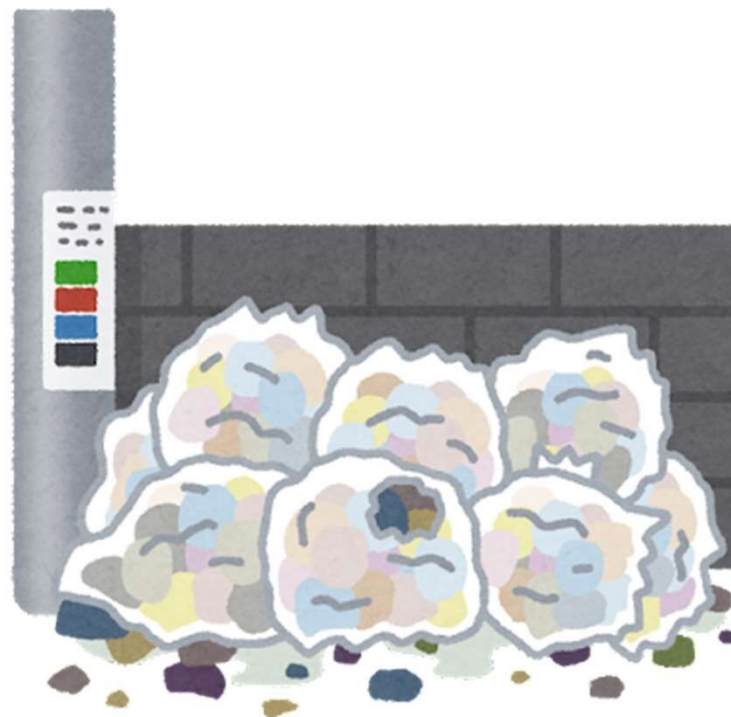
おんしつこうか

温室効果ガスはどんなものがある??

にさんかたんそ
①二酸化炭素



②メタン



いっさんかにちっそ
③一酸化二窒素



おんしつこうか

温室効果ガスのうち

ばんおお だ

1 番多く出されているのはどれ！？

にさんかたんそ

①二酸化炭素

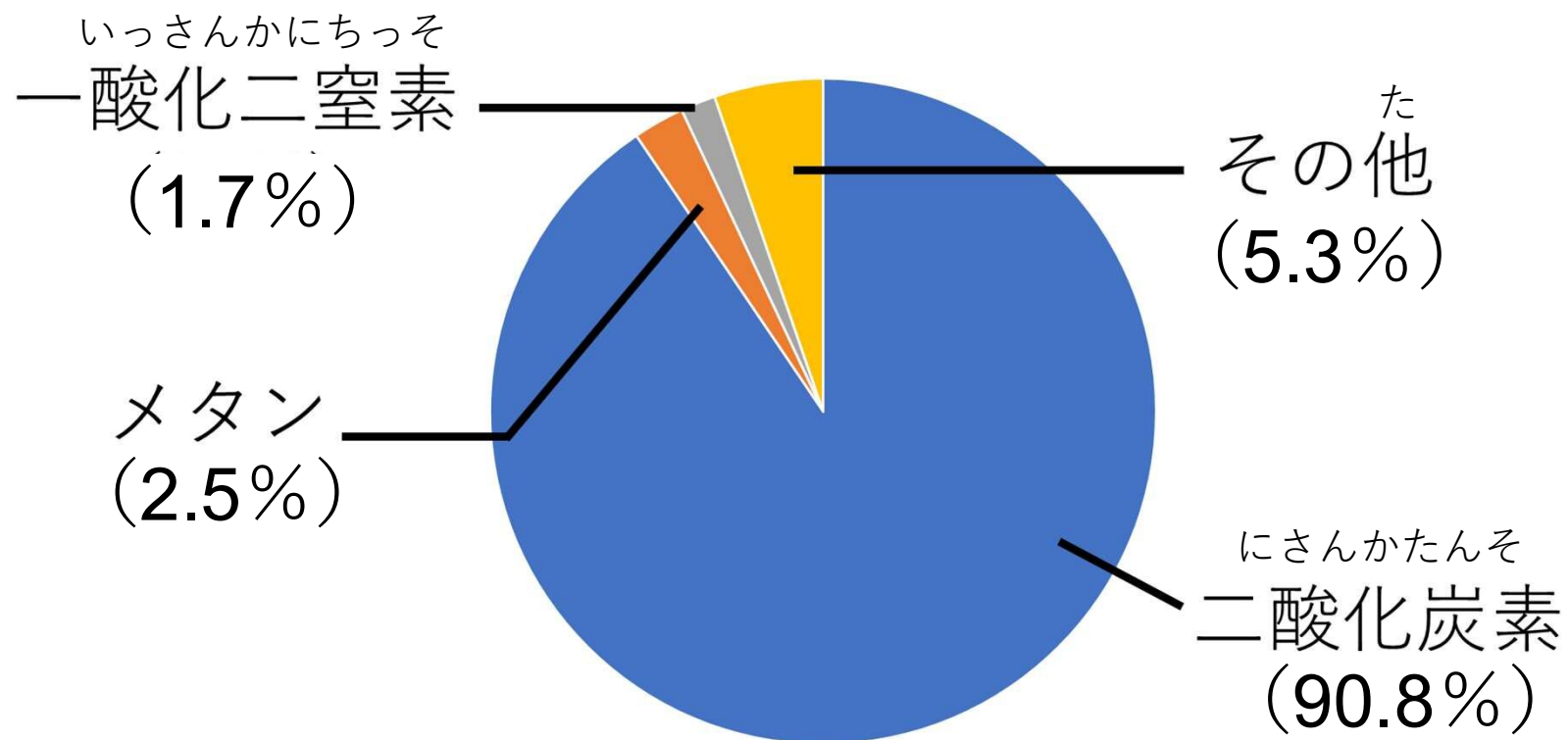
②メタン

いっさんかにちっそ

③一酸化二窒素

こた
答え

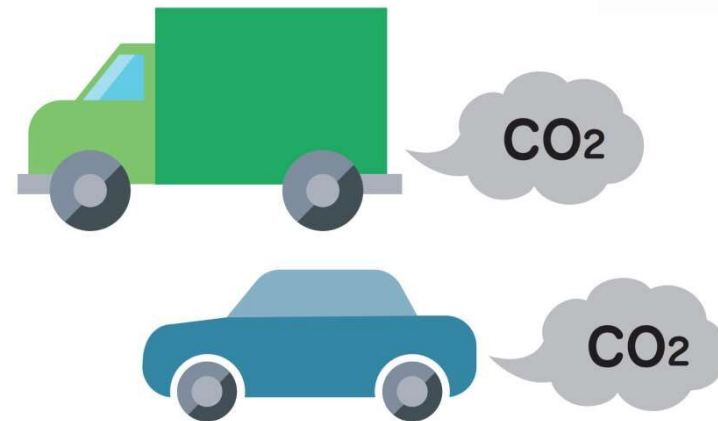
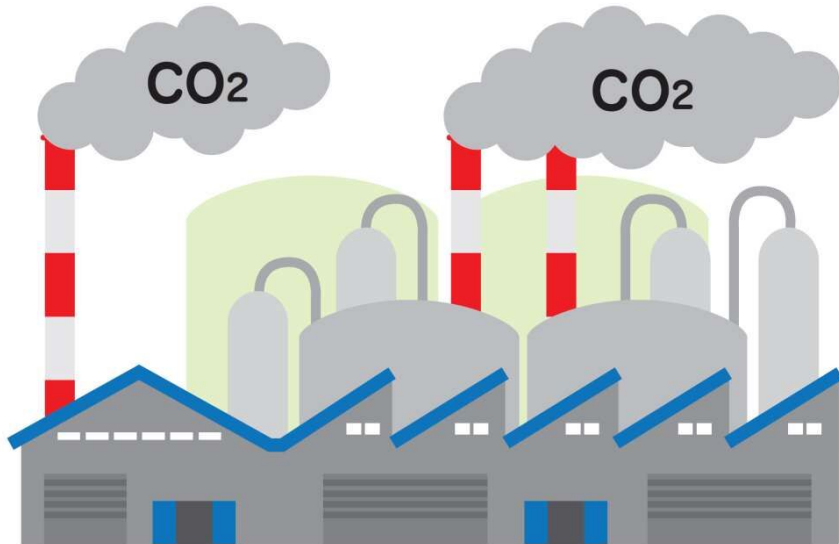
①二酸化炭素



おんしつこうか しゅるいべつはいしゅつりょう
温室効果ガスの種類別排出量

にさんかたんそ
二酸化炭素がどこから出てるのか
で
かんが
考えてみよう！





CO₂はどうしたら出^でる？

- くるま はし
• **車**が走るとき

- も
• **ごみを燃やす**とき

- でんき う だ など
• **電気(火力発電)を生み出す**とき 等…



なぜ^{おんど}温度が^あ上がるとダメなの？

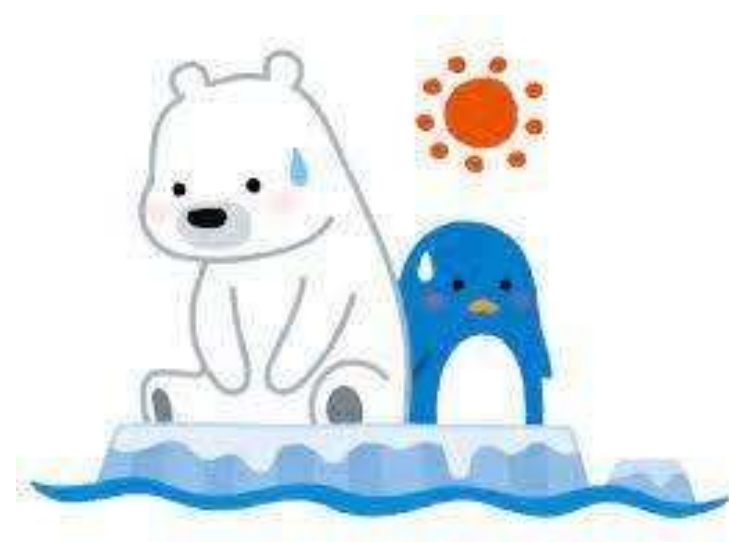


なぜ^{おんど}温度が^あ上がるとダメなの？

ほっきよくしろ こおり と す ばしょ な
・ 北極の白くまの氷が溶けて、住む場所が無い

たいふう とつぜん おおあめ ふ
・ 台風や突然の大雨が増える

なつ きおん あ
・ 夏の気温が上がる



す かまがやし いま
みんなの住む「鎌ヶ谷市」は今どうなっている？

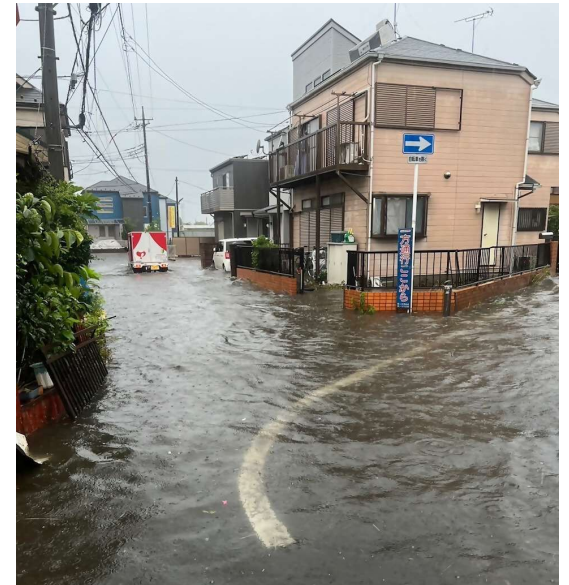
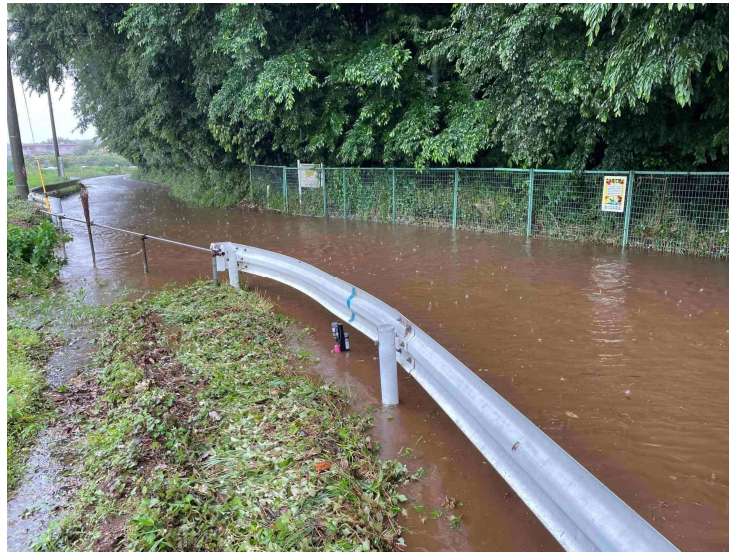
いま ふつう く
今は普通に暮らせる！

いま せいかつ つづ
だけど今の生活をこのまま続けると

わたし す ちきゅうぜんたい
私たちの住んでいる地球全体

みらい たいへん
未来は大変なことになるかもしれません、、、

ちばけん かまがやし ようす
千葉県鎌ヶ谷市の様子

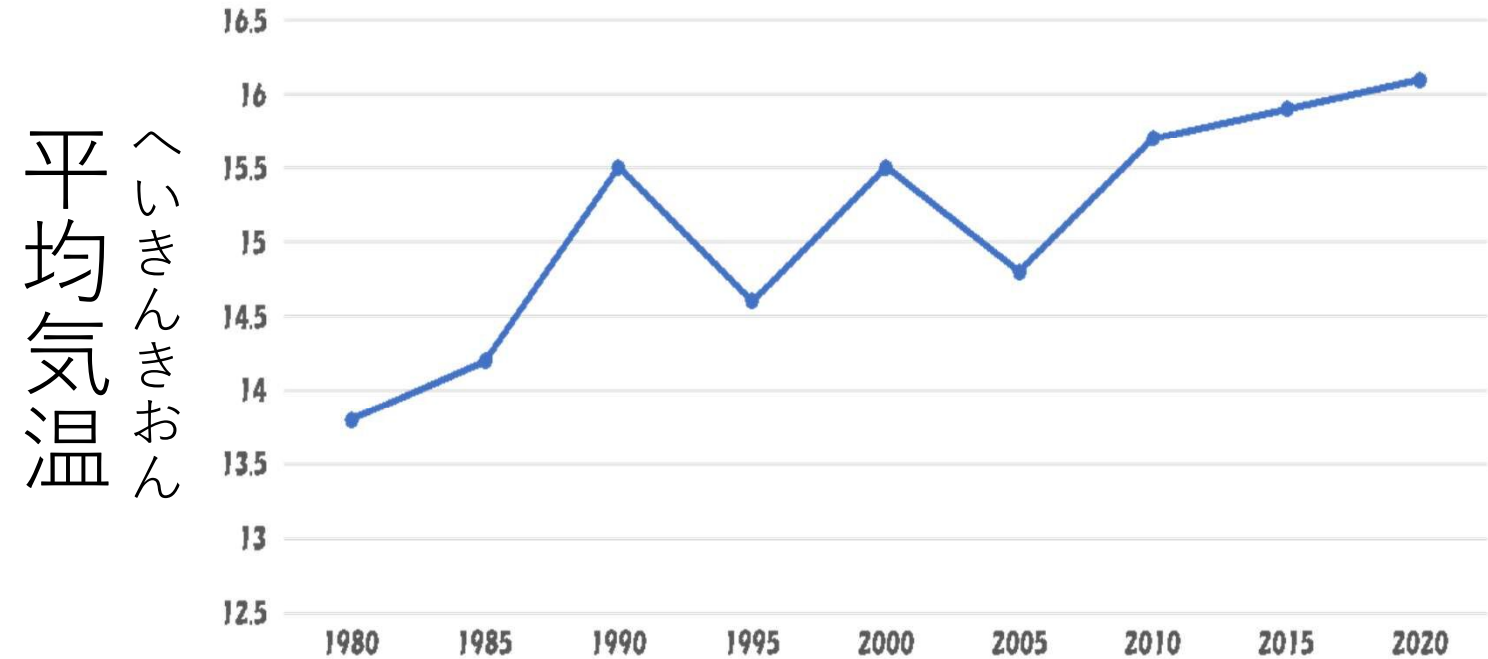


たいりょう あめ
はげしく大量に降った雨によって、

かんすい どうろ たはた みず じょうたい
道路が冠水（道路や田畑が水にひたった状態）

かまがやし きおん み
鎌ヶ谷市の気温を見てもよう！！

かまがやし へいきんきおん へんか
鎌ヶ谷市エリアにおける平均気温の変化



※グラフのデータは気象庁が公開する船橋市の1980年
きしょうちょう こうかい ふなばしし ねん
～2020年の平均気温のデータをもとにしています。
へいきんきおん

もしこのまま ^{きおん} 気温 ^あ が上がると……

1.5 ^{どじょうしょう} 度上昇



^{ごうう} 豪雨 ^{ひんど} の頻度が
^{ばい} 1.5倍に

2 ^{どじょうしょう} 度上昇



^{どうぶつ} 動物 ^{しょくぶつ} や植物が
^{ぜつめつ} 絶滅 ^{き き} の危機に

4 ^{どいじょう} 度以上上昇



^{やさい} やさい ^{くだもの} や果物の
^{しゅうかくりょう} 収穫量が減る²⁷

さいせいかのう
再生可能エネルギーとは？

さいせいかのう

再生可能エネルギー

- く かえ つか
- 繰り返し使える

- ちきゅう
- 地球にやさしい



おんしつこうか はつでんほうほう
温室効果ガスをださない発電方法

たいよう
太陽



かぜ
風



みず
水



かまがやし ちきゅうおんだんかたいさくとりくみ 鎌ヶ谷市の地球温暖化対策の取組

せんげん

①ゼロカーボンシティ宣言

せんげん

- ・令和5年（2023年）11月に宣言

はいしゅつりょう

- ・2050年までにCO₂の排出量を0に

もくひょう

することを目標に

さくげん はいしゅつはんぶん

※2032年に50%削減（排出を半分に）

かまがやこうこう きょうりよく

- ・鎌ヶ谷高校とも協力





鎌ヶ谷市作成動画、ゼロカーボンシティ宣言PR『幻の梨編』
<https://www.youtube.com/watch?v=d4xD0keA1HY> 32



鎌ヶ谷市作成動画、ゼロカーボンシティ宣言PR『酷暑編』

<https://www.youtube.com/watch?v=MGSIXYFFwgg>

かまがやし ちきゅうおんだんかたいさくとりくみ
鎌ヶ谷市の地球温暖化対策の取組

しょうちゅうがっこうなど せっち
②小中学校等でのソーラーパネル設置

- がっこう でんき つく がっこう つか
・学校で電気を作り、学校で使う

- かまがやし ばしょ ていきょう
・鎌ヶ谷市は場所を提供
きぎょう せっち

- ・企業がソーラーパネルを設置

ぜんぶ じぶん はつでん たいへん
※全部を自分で発電するのは大変



みちのべしょうがっこう
写真は、道野辺小学校
中部小学校
第2中学校
社会福祉センター
などでも

かまがやし ちきゅうおんだんかたいさくとりくみ 鎌ヶ谷市の地球温暖化対策の取組

こうきょうしせつ さいせいかのう どうにゅう
③公共施設の再生可能エネルギーの導入

- ・ 2023年の12月から

- ・ 26か所の公共施設で再生可能

こうにゅう しょう
エネルギーを購入して使用

かまがやしょうがっこうでんき
※鎌ヶ谷小学校の電気も

さいせいかのう
再生可能エネルギーです！！

この施設では
ゼロカーボンシティ実現に
向けてCO₂を出さない
再生可能エネルギー
100%電力を使用
しています



鎌ヶ谷市
KAMAGAYA CITY

船田ウィンドファーム（静岡県船田市） 写真提供：コスモエコパワー株式会社



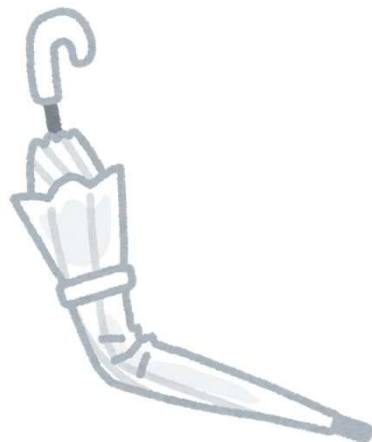
「地球に好かれる暮らし」を目指して
ゼロカーボンシティかまがや

^{みな}皆さんは何^{なに}か^{たいさく}対策をしていますか？

じぶん
自分たちができる^{たいさく}対策は？

ちきゅうおんだんか ふせ

地球温暖化を防ぐために、
かんが
できることを考えてみよう！



みんな きょうりょく ちきゅうおんだんかもんだい
皆で協力して地球温暖化問題を
かいけつ
解決しましょう！

ありがとうございました！！

