

チャレンジ“ゼロカーボン”ふなばし

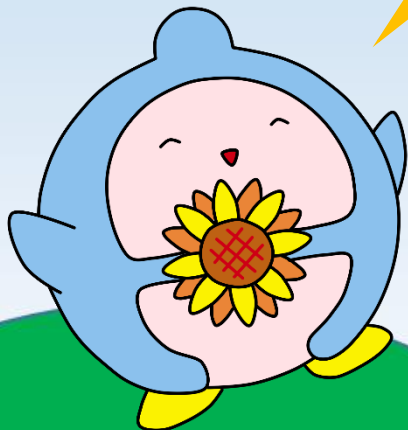


ち きゅうおんだん か
地球温暖化ってなあに？



みんなは、^{ちきゅうおんだんかたいさく}地球温暖化対策のために
どんなことをしているのかな・・・？

え!? ^{ちきゅうおんだんか}地球温暖化を知らない!?
じゃあ、ボクと^{いっしょ}一緒に調べてみよう!!

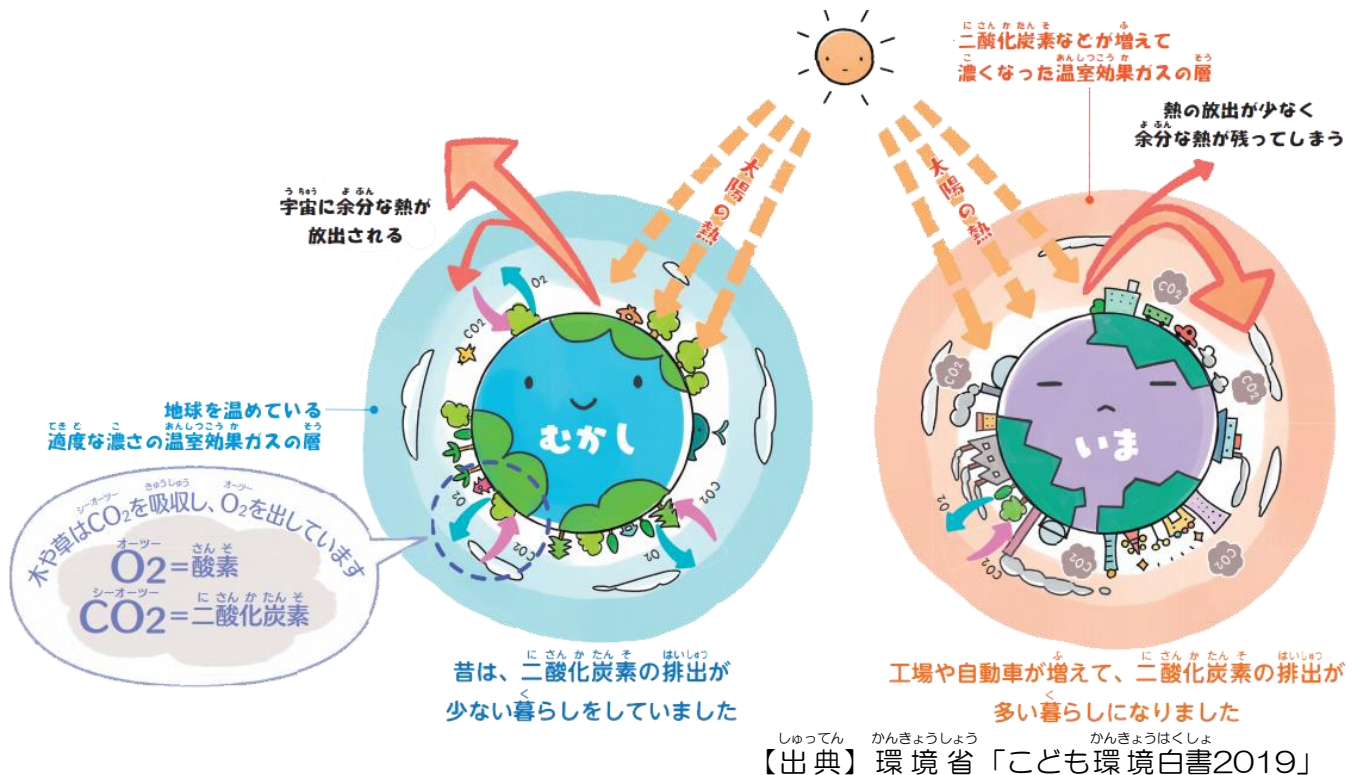


SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

ZERO CARBON CITY
FUNABASHI
ゼロカーボンシティふなばし

ちきゅうおんたんか 地球温暖化ってなんだろう？

ボクの名前は、「ふなわりくん」です。よろしくね！
 それじゃ、ボクが「地球温暖化」について説明するね。
 地球は、太陽の光エネルギーで温められているよ。
 そして、温められた地表面から、熱が放出されるんだ。
 放出された熱の大部分は宇宙に逃げちゃうけど、一部は大気中の
 「温室効果ガス」に吸収されて、地表に戻ってくるんだ。
 でも、大気中の温室効果ガスが増えると、宇宙に逃げる熱が
 少なくなって、地球の温度が上がり続けるんだ。
 これが「地球温暖化」ってことなんだ。



温室効果ガスは、悪者ではないんだ。
 温室効果ガスがあることで、地球の平均気温は 14℃ に保たれて、
 そのおかげで、生き物が生きていけるんだよ。
 温室効果ガスがなくなると、地球はマイナス 19℃ くらいのととても
 寒い星になって、生き物は生きていけなくなるんだ。
 温室効果ガスはちょうどよい量があることが必要だよ。
 人間がエネルギーをたくさん使うようになって、温室効果ガスが
 昔よりも大量に排出されたため、そのバランスが崩れてきているんだ。

ちきゅうおんだんかすす 地球温暖化が進むとどうなるの？

北極 ほっきょく
夏がとて暑くなって、熱中症になる人が増えているよ。
氷がとけて、住むところになくなっちゃうよ…。

ヨーロッパ ヨーロッパ
雨がたくさん降って、洪水が起きているよ。

日本 にほん
強いハリケーンが発生して、人々の生活に影響が出ています。

アメリカ アメリカ

太平洋 たいへいよう
日照りが続いて、作物が育たないよ…。

オーストラリア オーストラリア
土地が乾いて、森林火災が起きているよ…。

海面が上がってきて、生活が出来なくなってしまうよ。

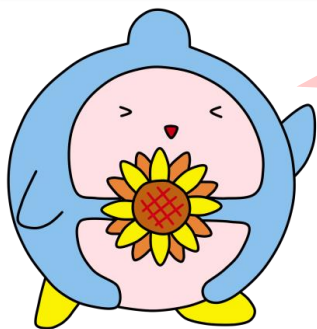


世界中のいろいろなところで、影響が出てきているんだね……。みんなは知っていたかな？「地球温暖化は、暖かくなるからいいことだね!？」って思っていた人もいるんじゃないかな？

【ふなわりくんの自由研究（コラム）】

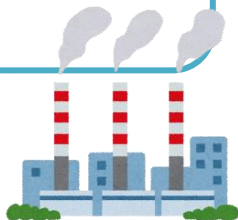
2019年2月オーストラリア政府があるネズミの絶滅を宣言したんだ。地球温暖化の影響による海面上昇により島が浸水し、生息地が奪われたのが原因といわれていて、研究者は地球温暖化の影響で絶滅が確認された初めての哺乳類だとしているよ。

にさんかたんそで 二酸化炭素はどこから出るの？



おんしつこうか
温室効果ガスの一つのにさんかたんそ
二酸化炭素は、物を燃やすと出てくるよ。
どんなところから出ているのか、見てみよう！

かりよくほつでんしよ
火力発電所では電気を作るときに
燃料を燃やしているため、電気を
使うことも二酸化炭素を出すこと
につながります。

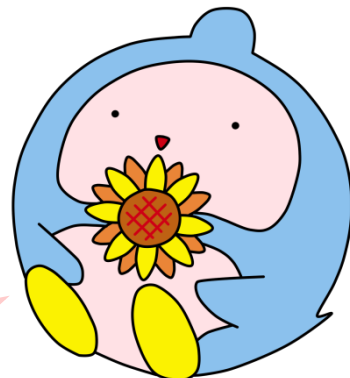


だいどころ
台所やお風呂はガスを燃やしているね。

くるま
車はガソリンを燃やして
走っているよ。

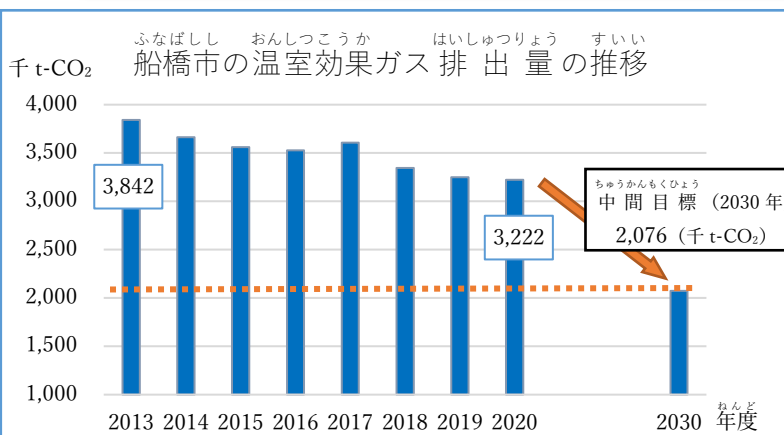


ペットボトルなどをゴミとして
燃やしても二酸化炭素が出るよ。



せいかつ
生活している中で、二酸化炭素は出ているんだね。
ところで、みんなは、エネルギーの無駄遣いをしていないよね!?

ふなばしし 船橋市ではどうなの？



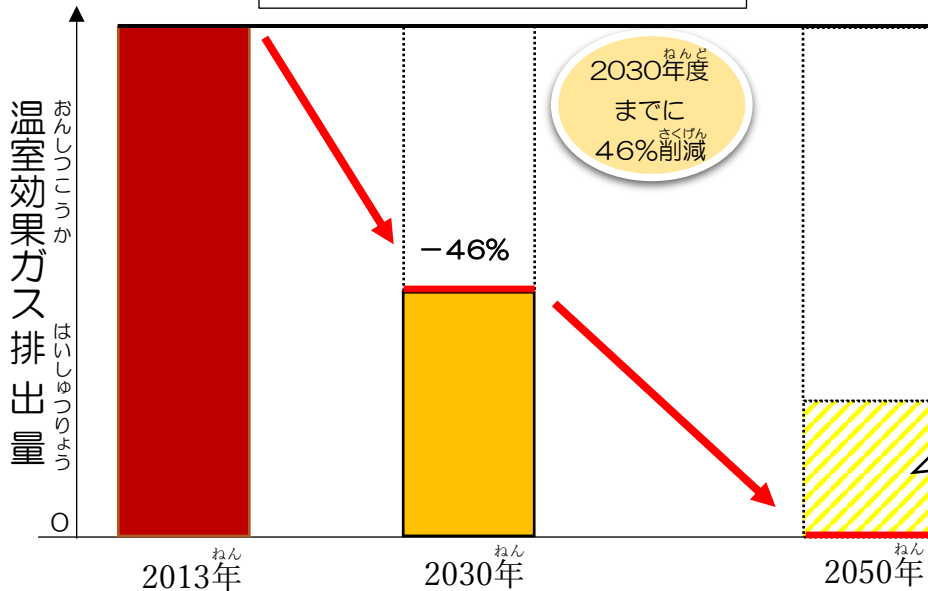
ふなばしし
船橋市では、温室効果ガス排出量
削減に向けて、中間目標を決めて、
がんばっているよ！

令和3年度からの新しい計画で、温室効果ガス排出量の削減目標を新しくしたんだ。

これを達成するためには、船橋市に住むみんなの協力が必要だよ。



温室効果ガス排出量の削減目標



2050年に
ゼロ・カーボン※
に挑戦!

※ゼロ・カーボンとは、
二酸化炭素の排出が
実質ゼロとなること

どうしても出てしまう
温室効果ガスは新しい
技術で空気中に
出ないようにするよ

再生可能エネルギーってなあに？

再生可能エネルギーとは、太陽の光や熱、風などの自然のエネルギーの事で、石油・石炭などの化石燃料とは異なり、なくならないエネルギーといわれています。

この再生可能エネルギーを利用して発電したり、熱を利用したりすると、地球温暖化の原因となる二酸化炭素がほとんど出ないので、クリーンなエネルギーとして活用されています。

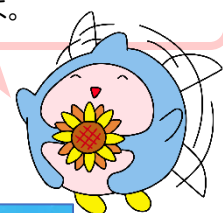
船橋市でも災害時に避難所となる小中学校などでは太陽光で発電する、清掃工場ではごみを燃やすときのエネルギーでの発電や熱を利用するなど、再生可能エネルギーを活用しています。



太陽光発電設備 (丸山小学校)



小中学校に設置した太陽光発電設備では、どのくらい発電しているかなどを知ることができるよ。







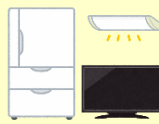


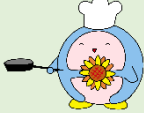










廃棄物発電 (左: 南部清掃工場 右: 北部清掃工場)

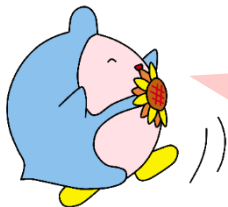


余熱利用施設 (ふなばしメグspa)

身近な地球温暖化対策

みんなのできる 7つのアクション	1 使用していない 部屋の電気は 消そう  	2 冷蔵庫やエアコン の温度は適切に しよう 	3 マイバッグや マイボトルを 持ち歩こう 	4 エコマーク・ 省エネルギーの 製品を選ぼう 
	5 エコドライブを 実践しよう 	6 省エネ性能の高い 家電や機器を 選択 しよう 	7 使用した電気や ガスからCO ₂ 排出量を 把握しよう 	
市民の プラス4つの アクション	8 地元の 食材を使うなど、 エコ・クッキング* を実践しよう 	9 宅配便の再配達を 防止しよう 	10 緑のカーテンや、 すだれを 設置しよう 	
	事業者の プラス4つの アクション	12 クールビズ・ ウォームビズを 実践しよう 	13 ペーパーレス化を 図ろう 	14 業務や生産の 効率化を図ろう 
影響に 備える 取組 地球温暖化の		16 暑さを避け、こまめな 水分補給などの 熱中症対策 をしよう 	17 ハザードマップなどを 活用して、 避難場所・経路 を確認しよう 	18 災害発生に備えて、 防災グッズを 準備しよう 

※「エコ・クッキング」は東京ガス(株)の登録商標です。



地球温暖化対策として、できることはあるかな？
 熱中症の増加や大雨による災害の増加など地球温暖化によって起こる影響に
 備えることも大事だね！

エコアクションを行った場合の 世帯あたりの効果

エコアクション		年間節約効果		☑
		二酸化炭素	電気代	
照明	使っていない部屋の電気はこまめに消そう！ ・白熱電球の点灯時間を1日1時間短縮☆1	9.6 kg	610 円	☐
冷蔵庫	冷蔵庫の設定温度は適切にしよう！ ・設定温度を「強」から「中」に変更☆1	30.1 kg	1,910 円	☐
エアコン	冷房の温度を適切にしよう！ ・冷房の設定温度を27℃から28℃に変更☆1	14.8 kg	940 円	☐
	暖房の温度を適切にしよう！ ・暖房の設定温度を21℃から20℃に変更☆1	25.9 kg	1,650 円	☐
給湯器	間隔をあげずに入浴しよう！ ・2時間放置したお湯の追い焚きをやめた場合☆1	85.7 kg	6,190 円	☐
	シャワーは不必要に流したままにしない！ ・お湯を流す時間を1分間短縮した場合☆1	28.7 kg	3,210 円	☐
レジ袋	マイバッグを持ってレジ袋を削減しよう！ ・レジ袋を1日1枚削減した場合☆2（レジ袋1枚3円で計算）	11.3 kg	1,095 円	☐
家電の買替	LED電球へ交換しよう！ ・白熱電球からLED電球へ交換☆1	43.9 kg	2,790 円	☐
	古い冷蔵庫の買替を検討しよう！ ・20年前の冷蔵庫から最新冷蔵庫への買替☆3	253 kg	17,730 円	☐

※ こちらのデータは参考値です。
機器の性能や家の広さ、電気の契約会社など様々な要因で節約効果の値が変わります。
また、冷蔵庫やエアコンは外気温や性能によって効きが悪くなる場合もあるので、状況に応じて無理をせずに実践しましょう。

しゅってん
出典

- ☆1 資源エネルギー庁 省エネポータルサイト
- ☆2 ちばレジ袋削減リーフレットより算定
- ☆3 環境省「しんきゅうさん」より算定

かんきょうにもかけいにもやさしいね！



ふなエコ（船橋市ゼロカーボンシティ推進地域協議会）って知ってる？
市民、事業者、行政等が協力して、船橋市の地球温暖化対策に
取り組んでいるんだ。活動内容をちょっとだけ紹介するね。



緑のカーテン

夏に南側の窓につき性植物をネットなどにはわせて育て、日差しを
さえぎることで、部屋の温度が上がるのをおさえる効果があります。

これにより、冷房にかかる電気の使用量の削減が期待でき、同時に
地球温暖化の原因でもある二酸化炭素の排出量も減ります。

ふなエコでは、船橋市と協力して市民、市施設を対象にゴーヤの苗
の配布を行うなどの普及啓発事業を行っています。



かいじんこうみんかん
海神公民館

エコノート

各家庭の電気・ガスの使用量を記入し計算することで、
家庭から排出される二酸化炭素の量を見える化するものです。

昨年の実績を書くことで、比較もできますので、
ご自身の省エネ活動の効果も把握できます。

エコノート（環境家計簿）は5ページにある身近な地球
温暖化対策の7番、CO₂排出量の把握に役立ちます。



ふなばしエコノート

講演会など

親子で地球温暖化問題などの環境問題
について学ぶ「ファミリー環境講演会」
などのイベントを開催しているほか、
小学校で地球温暖化対策についての
出前授業などを行っています。



ファミリー環境講演会



小学校出前授業

<お問い合わせ先>

船橋市ゼロカーボンシティ推進地域協議会（愛称：ふなエコ）事務局

【事務局：船橋市環境政策課ゼロカーボンシティ推進室】

〒273-8501

千葉県船橋市湊町2-10-25

環境政策課ゼロカーボンシティ推進室内

T E L : 047-436-2465

F A X : 047-436-2487

メール：zerocarbon@city.funabashi.lg.jp

※この冊子は、ちば環境再生基金の助成を受け発行しています。



ふなエコホームページ



ゼロカーボンシティ
ふなばしポータルサイト

令和5年11月更新版