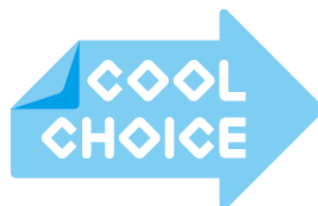


さあ はじめよう脱炭素！ ～地球にいいこと 街にいいこと～

令和6年7月25日(木)
小城市役所 市民部 環境課

 **デコ活**
くらしの中のエコろがけ



未来の
ために、
いま選ぼう。



SDGsとは…

SDGsとは、持続可能な開発目標（Sustainable Development Goals）のことです。「持続可能」とは、「何かをし続けられる」という意味です。

この地球で暮らし続けていくために2030年までに達成すべき目標がSDGsで、世界中の国々は、2015年の「国連 持続可能な開発サミット」でこの目標を達成しよう、と約束しました。



SDGs 「17の目標」

1 貧困をなくそう 	貧困をなくそう	7 エネルギーをみんなに そしてグリーンに 	エネルギーをみんなに そしてグリーンに	13 気候変動に 具体的な対策を 	気候変動に具体的な 対策を
2 飢餓をゼロに 	飢餓をゼロに	8 働きがいも 経済成長も 	働きがいも 経済成長も	14 海の豊かさを 守ろう 	海の豊かさを守ろう
3 すべての人に 健康と福祉を 	すべての人に健康と 福祉を	9 産業と技術革新の 基盤をつくろう 	産業と技術革新の基盤 をつくろう	15 陸の豊かさも 守ろう 	陸の豊かさも守ろう
4 質の高い教育を みんなに 	質の高い教育をみんな に	10 人や国の不平等を なくそう 	人や国の不平等をなく そう	16 平和と公正を すべての人に 	平和と公正をすべての の人に
5 ジェンダー平等を 実現しよう 	ジェンダー平等を実 現しよう	11 住み続けられる まちづくりを 	住み続けられるまちづ くりを	17 パートナリーシップで 目標を達成しよう 	パートナーシップで 目標を達成しよう
6 安全な水とトイレを 世界中に 	安全な水とトイレを 世界中に	12 つくる責任 つかう責任 	つくる責任 つかう責任		

SDGsの土台は「環境」



山や川、海などの自然には、水が流れ、きれいな空気があり、いろいろな動物や植物が生まれ育っています。

このようなすべてのものを含めて「環境」と言います。

SDGsの目標はそれぞれがお互いに関係していますが、すべての土台になるのが「環境」です。

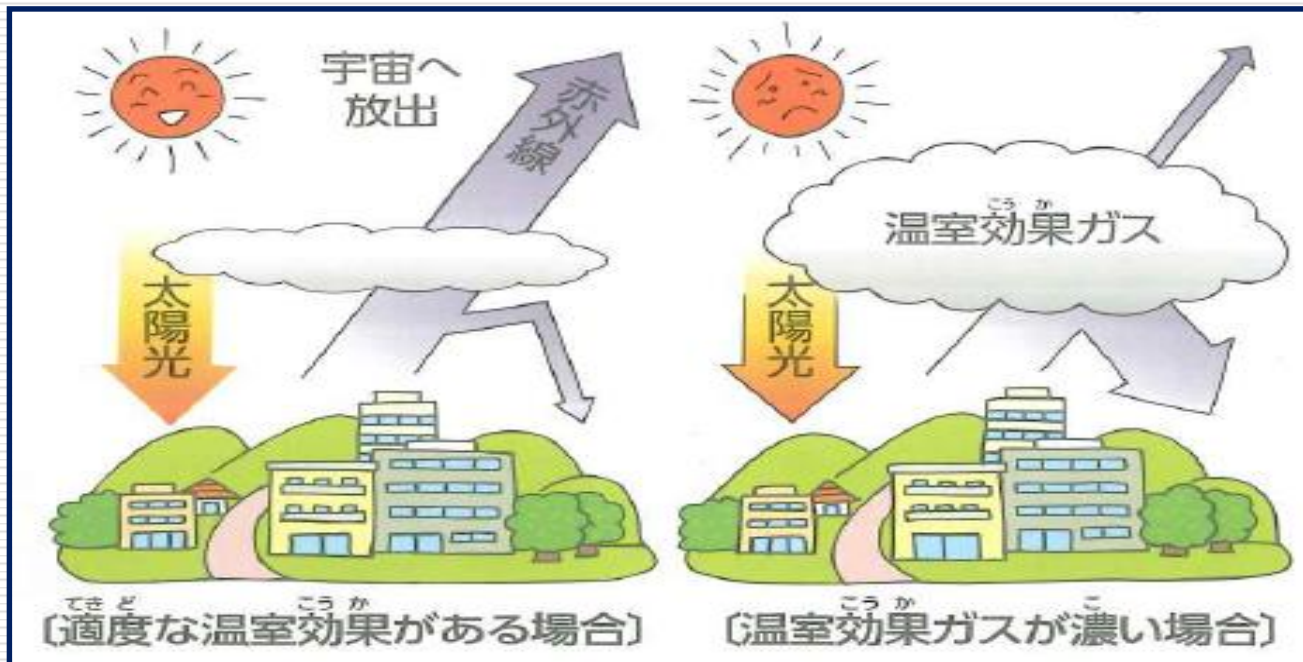
気候変動に具体的な対策を



地球温暖化の原因となるCO₂を減らすためのさまざまな取り組みを

地球温暖化とは…

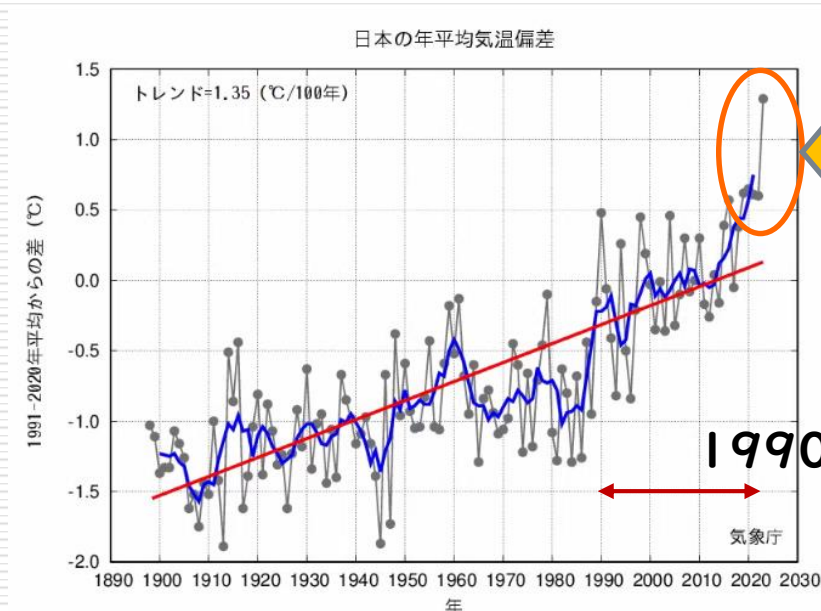
- 大気中の二酸化炭素、メタンなどは、「**温室効果ガス**」と呼ばれ、地球のまわりを温室のビニールのように取り囲み地球を暖めています。
- しかし、これらのガスが増えすぎると、地球の熱が宇宙へ放出されにくくなり、地球の温度がうまく調整できなくなって、地球温暖化の問題が発生します。



このままでは、
地球の平均気温
は2100年には
4.8℃上昇

日本の地球温暖化の状況

- 2023年は日本の平均気温の基準値（1991～2020年の30年平均値）からの偏差は+1.29℃で、1898年の統計開始以降、2020年を上回り最も高い値
- 地球規模の課題である気候変動問題の解決に向けて、2015年にパリ協定が採択され、世界共通の長期目標として1.5℃に抑える努力



温暖化に歯止めが利かない!!

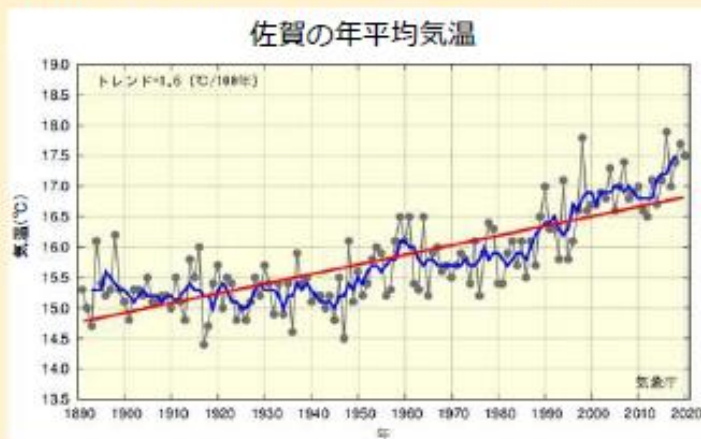
1990年以降は高温となる年が頻発

出展/気象庁HPより

佐賀県の地球温暖化の状況

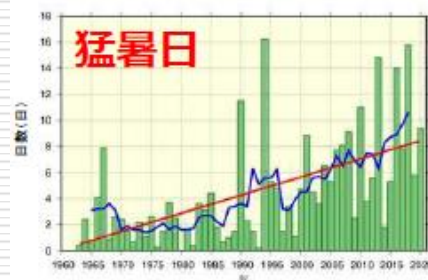
- 佐賀県の年平均気温は1.6℃上昇となっています。
- 2023年の佐賀県の猛暑日は24日、熱帯夜は54日となっています。

佐賀の年平均気温は
100年あたり**1.6℃**上昇

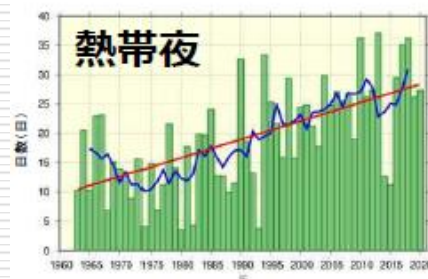


黒の細線：年平均気温 青の太線：気温の5年移動平均
赤の直線：この期間の長期変化傾向
* 地球温暖化に加え都市化や自然変動も含む

観測事実



佐賀県を含む
九州北部地方の
猛暑日は
10年あたり
約1日増加

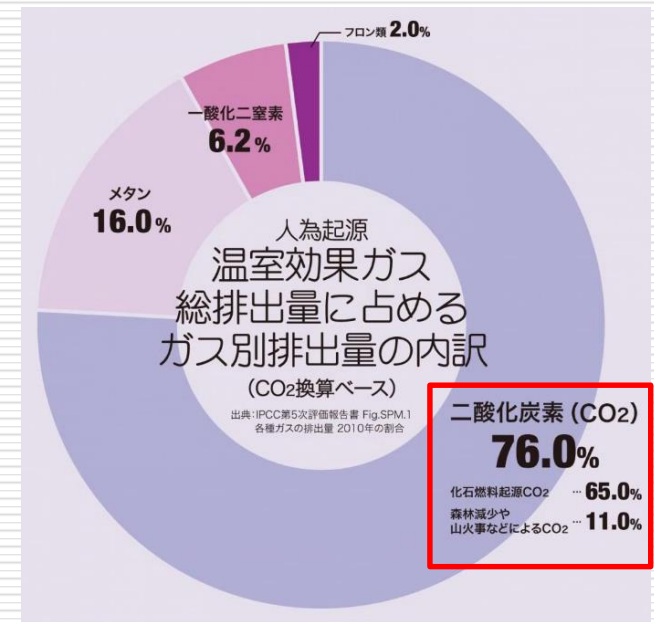


佐賀県を含む
九州北部地方の
熱帯夜は
10年あたり
約3日増加

緑の棒：各年の猛暑日・熱帯夜の年間日数
青の太線：猛暑日・熱帯夜の年間日数の5年移動平均
赤の直線：この期間の長期変化傾向

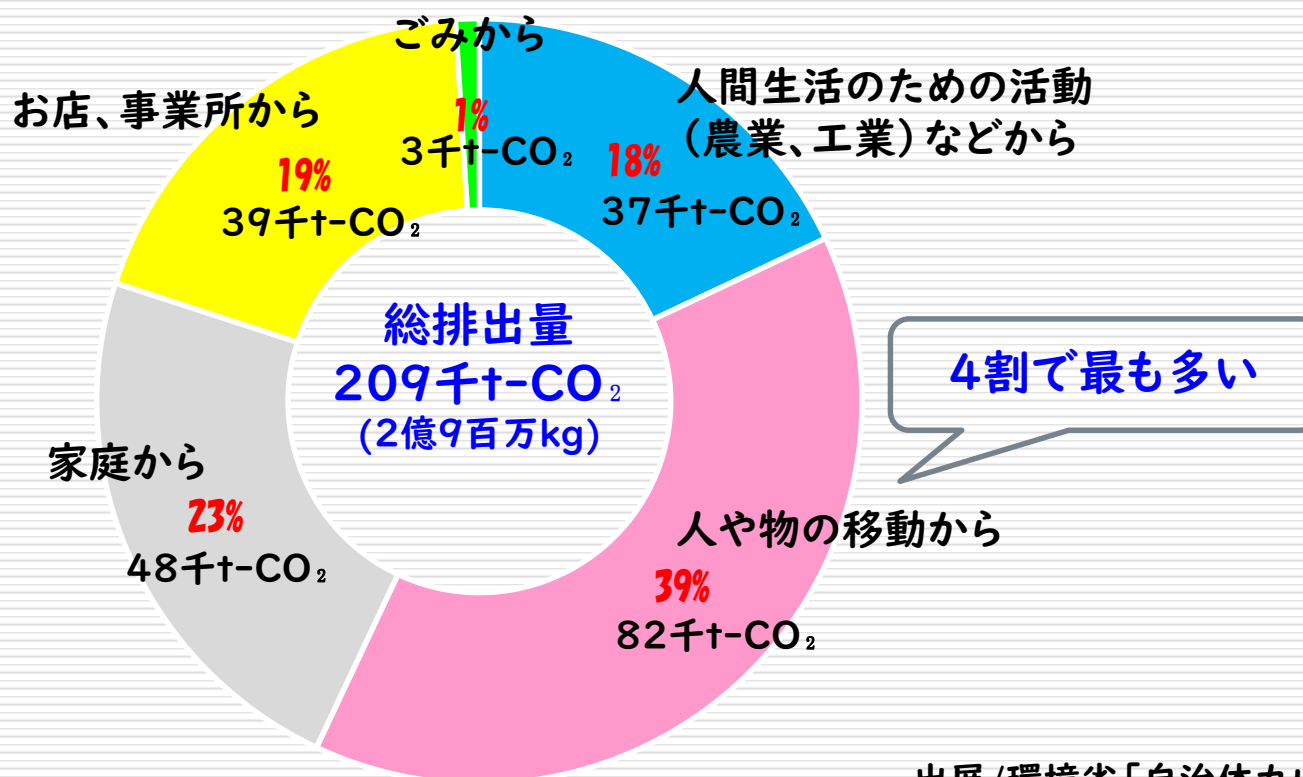
温室効果ガスはどこから出る？

- 温室効果ガスの中で一番多いのは**二酸化炭素**です。
- 二酸化炭素は、主に火力発電所などで電気を作ったり、ガソリンや石油、石炭などの化石燃料を燃やしたりするときに発生します。
- 温暖化の原因となっている二酸化炭素の排出を減らすために、再生可能エネルギーによる発電（太陽光発電、風力発電など）やガソリンを使わない車（電気自動車、水素自動車など）の開発など、世界中で取組が進んでいます。



小城市の二酸化炭素排出量は？

【2020年度小城市の二酸化炭素排出量】



出展/環境省「自治体カルテ」

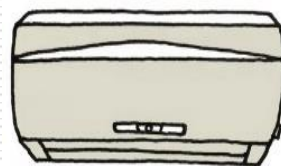
(参考)二酸化炭素1kgはどれくらい？



人が1日に息で吐くくらい



車で3.6km走るくらい



エアコンを4時間つけたくらい

地球温暖化がもたらすもの

- 地上にある氷が溶けたり、海水が膨張したりして、海面が上昇し、砂浜や低い土地が水没する。
- 気温が上がると生きていけない動物や、植物が出てくる。
- 暑い地域で発生していた病気にかかる人が増える。
- 乾燥化によって、米や麦などの食物が作れない地域が増える。

小城市でも2019年、2021年に大雨による豪雨災害が発生しました。このような災害も地球温暖化による影響の一つとされています。



▲小城市牛津町上砥川



▲家庭や事業所から出た災害ごみ 12

カーボンニュートラルを目指して

- カーボンニュートラルとは、温室効果ガスの「排出量」と「吸収量」を同じにして、全体の量をゼロにすることです。
- しかし、現在の社会活動や経済活動では、温室効果ガスを全く排出しないようにすることは不可能です。
- そのため、排出する二酸化炭素を減らしつつ、森林などによる二酸化炭素吸収量を増やしていく必要があります。
- 地球温暖化の影響をこれ以上大きくしないために世界中の国々がカーボンニュートラルに取り組んでいます。
- 小城市もカーボンニュートラルを目指しています。



小城市「ゼロカーボンシティ」宣言



令和4年2月に小城市では、**2050年までに二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの排出量を実質ゼロ**とする「ゼロカーボンシティ」を目指すことを宣言しました。

※「ゼロカーボンシティ」とは、カーボンニュートラルを目指すことを宣言した市や町のことです。

- 近年発生している猛暑や豪雨災害などの自然災害から市民の暮らしを守り四季の恵み豊かな美しいふるさとを次の世代に残していくために、市長自ら宣言したものです。
- 市民や事業者の皆さまと力を合わせて、温室効果ガスの排出を減らしていきけるよう、小城市は地球温暖化の防止に努めていきます。

小城市の取組

・二酸化炭素 361.6t/年
・電気料 約1,000万円/年
を削減!

①小城市役所 庁舎防災機能強靱化事業(R3年度)



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



※BEMS(ビル エネルギー 管理システム) 各種センサーや監視装置、制御装置などの要素
技術で構成されたシステム

今年度も開催します
ぜひお越しください!

小城市の取組

②小城市エコフェスタ(毎年11月開催)

★プログラム★

区分	イベント	時間	会場	協力団体
環境啓発	映画上映 『私たちの未来』	①10時～10時30分 ②13時～13時30分	ドゥイング三日月 (ホール)	環境省
	映画上映 『地球との約束』	①11時30分～12時 ②14時30分～15時		
講座	プラごみ削減と 花王のとりくみミニ講座	10時30分～10時50分	ドゥイング三日月 (ホール)	花王グループカスタマー マーケティング株式会社
省エネ・リサイクル	子ども服おゆずり会	11時～15時	三日月体育館	市内幼稚園・保育園など、 市内小・中学校、婦人会
	おしたらヒントdeビンゴ クイズ	11時～15時	三日月体育館	花王グループカスタマー マーケティング株式会社
	九電グループコーナー	11時～15時	三日月体育館	九電グループ
	省エネお助け隊コーナー	11時～15時	三日月体育館	一般社団法人エネルギー マネジメント協会
	フードロスコーナー リサイクルバザー	11時～15時	三日月体育館	にじいろぽけっと
	フードロスコーナー	11時～15時	三日月体育館	フードサポート小城つなぐ
	食育コーナー	11時～15時	三日月体育館	小城市食生活改善推進 協議会
	おもちゃ病院	11時～15時	三日月体育館	佐賀県環境サポーター
	緑のリサイクルコーナー	11時～15時	三日月体育館 (周辺)	株式会社江里口造園
	電気自動車体感コーナー	11時～15時	三日月体育館 (周辺)	日産自動車株式会社
	燃料電池自動車展示・ クイズ・キーホルダー作り	10時～15時	三日月体育館 (周辺)	佐賀県産業グリーン化推進 グループ
	電動アシスト自転車 試乗コーナー	10時～15時	三日月体育館 (周辺)	小城市 総合戦略課
動物 愛護	フリーマーケット	10時～15時	三日月体育館 (周辺)	動物愛護ボランティア ハッピーボイス
	保護猫の譲渡会	12時～15時		



2024小城市エコフェスタ

日時:11月17(日)

10:00～

場所:三日月体育館

キッチンカーも
来るよ!

※上記のプログラムは2023年のものです。

小城市の取組

③小城市再生可能エネルギー導入推進計画策定



小城市の取組



未来の
ために、
いま選ぼう。

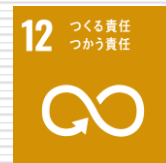
④令和6年6月5日（環境の日）に小城市「デコ活宣言」！

デコ活は、環境省が取組みを進める国民運動のひとつで、2050年カーボンニュートラルの実現に向けて、国民・消費者の行動変容、ライフスタイル変革を強力に後押しするための新しい国民運動

※「デコ活」とは、CO₂を減らす脱炭素（Decarbonization）と、環境に良いエコ（Eco）を含む「デコ」と、活動・生活を意味する「活」を組み合わせた言葉です。

○小城市が率先する取組

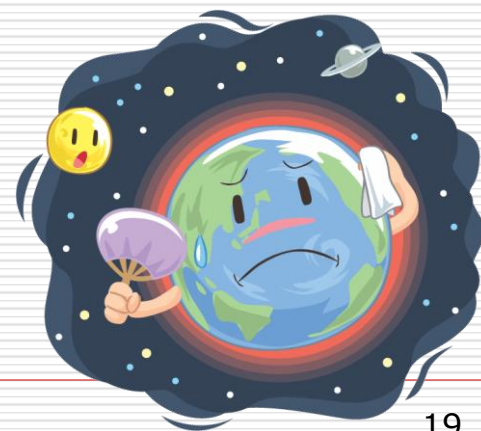
- ・ **クールビズ・ウォームビズ**、サステナブルファッションでTPO（時・場所・場面）を踏まえた**服装の自由化**、執務室内の**空調温度の適切な管理**
- ・ **環境配慮型製品（エコグッズ）**を率先して選択
- ・ マイボトル・マイバック・マイ箸の利用など**ごみの削減**、**資源の徹底分別**
- ・ テレワーク、フリーアドレス、ペーパーレスなど多様で快適な働き方を行う組織 文化の実現





いまわたしたちにできること

- 地球温暖化を防止するためには、一人ひとりが意識すればできる
小さな省エネ行動やごみの削減と資物の分別を続けていくことが重要です。
- 環境の基本となることを定めた「小城市環境基本計画」で、
「1人の100歩」より「100人の1歩」を目指すことにしています。
- 一人でも多くの人々が、国際目標のSDGsや地球温暖化の問題を理解し、
行動に移していくことが必要です。
- 皆さんも、
「未来に向けて いまわたしたちにできること」
を考えて、行動に移していきましょう！





ひとりひとりができること ゼロカーボン アクション30



脱炭素社会の実現には、一人ひとりのライフスタイルの転換が重要です。
「ゼロカーボンアクション30」にできるところから取り組んでみましょう！



エネルギーを 節約・転換しよう！

- 1 再エネ電気への切り替え
- 2 クールビズ・ウォームビズ
- 3 節電
- 4 節水
- 5 省エネ家電の導入
- 6 宅配サービスをできるだけ一回で受け取ろう
- 7 消費エネルギーの見える化



太陽光パネル付き・ 省エネ住宅に住もう！

- 8 太陽光パネルの設置
- 9 ZEH（ゼッチ）
- 10 省エネリフォーム
窓や壁等の断熱リフォーム
- 11 蓄電池（車載の蓄電池）
・省エネ給湯器の導入・設置
- 12 暮らしに木を取り入れる
- 13 分譲も賃貸も省エネ物件を選択
- 14 働き方の工夫



CO2 の少ない 交通手段を選ぼう！

- 15 スマートムーブ
- 16 ゼロカーボン・ドライブ



食ロスをなくそう！

- 17 食事を食べ残さない
- 18 食材の買い物や保存等での食品ロス削減の工夫
- 19 旬の食材、地元の食材でつくった菜食を取り入れた健康な食生活
- 20 自宅でコンポスト



環境保全活動に 積極的に参加しよう！

- 30 植林やゴミ拾い等の活動



CO2 の少ない製品・ サービス等を選ぼう！

- 28 脱炭素型の製品・サービスの選択
- 29 個人のESG投資



3R（リデュース、 リユース、リサイクル）

- 24 使い捨てプラスチックの使用をなるべく減らす。マイバッグ、マイボトル等を使う
- 25 修理や修繕をする
- 26 フリマ・シェアリング
- 27 ゴミの分別処理



サステナブルな ファッションを！

- 21 今持っている服を長く大切に着る
- 22 長く着られる服をじっくり選ぶ
- 23 環境に配慮した服を選ぶ

さあ はじめよう！ 家庭の省エネ

【ポイント①】 照明器具の「省エネ性能」の違いを知りましょう！



	白熱電球60W相当	電球形蛍光ランプ	電球形LEDランプ（昼光色）
製品価格	100円程度	700～1,200円程度	1,000～3,000円程度
エネルギー効率 (lm/W)	15 (54W、810lm)	68 (12W、810lm)	90 (9.4W、850lm)
年間電気代*	2,920円/年	650円/年	510円/年
寿命	1,000時間	6,000～10,000時間	40,000時間
省エネ特徴		省電力（白熱電球の約1/4） 長寿命（白熱電球の6～10倍）	省電力（蛍光ランプの約3/4） 長寿命（蛍光ランプの4～7倍）
発光技術	フィラメントで高温発光	熱を抑え放電により発光	全く新しいLED発光

【1年目コスト】 100+2,920=3,020円

1,200+650=1,850円

3,000+510=3,510円

【2年目コスト】 200+5,840=6,040円

1,200+1,300=2,500円

3,000+1,020=4,020円

さあ はじめよう！ 家庭の省エネ

【ポイント②】 エコドライブを身につけましょう！

エコドライブを始めよう！

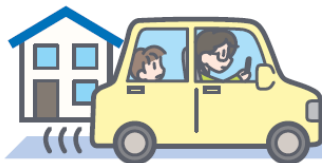


ふんわりアクセル「e スタート」

最初の5秒で時速20キロが目安！
少し緩やかに発進すると10%程度
燃費が向上します。

加減速の少ない運転

速度にムラのある走り方をすると
加減速の機会も多くなり、その分
市街地で2%程度、郊外で6%程度
燃費が悪化します。



ゆっくり
発進...

車間距離は
余裕をもって



安全な
定速走行

早めのアクセルオフ

エンジンブレーキを使うと、
燃料の供給が停止され
2%程度燃費が改善されます。



アクセルから足を離して
エンジンブレーキで減速...

ふんわりアクセル「e スタート」

年間でガソリン **83.57** ℓ の省エネ 約 **10,030** 円節約

原油換算	74.63 ℓ	CO ₂ 削減量	194.0 kg
------	---------	---------------------	----------

加減速の少ない運転

年間でガソリン **29.29** ℓ の省エネ 約 **3,510** 円節約

原油換算	26.16 ℓ	CO ₂ 削減量	68.0 kg
------	---------	---------------------	---------

早めのアクセルオフ

年間でガソリン **18.09** ℓ の省エネ 約 **2,170** 円節約

原油換算	16.15 ℓ	CO ₂ 削減量	42.0 kg
------	---------	---------------------	---------

アイドリングストップ

年間でガソリン **17.33** ℓ の省エネ 約 **2,080** 円節約

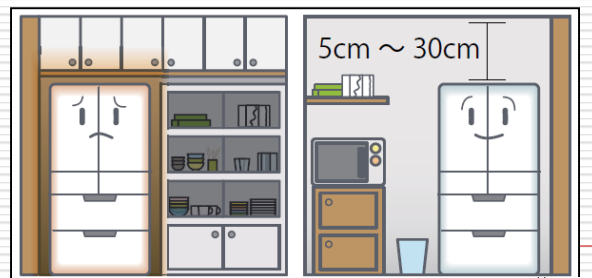
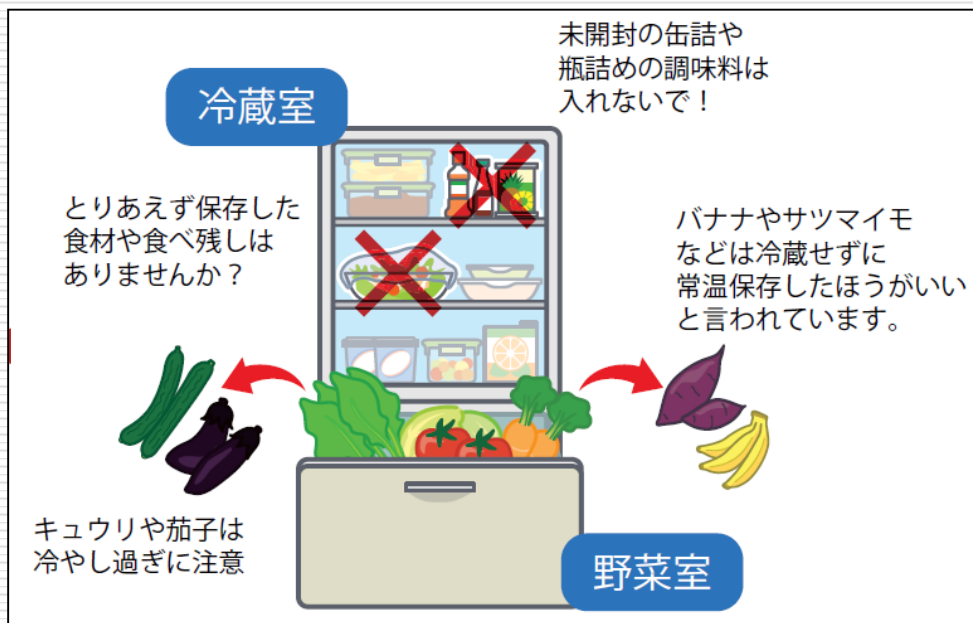
原油換算	15.48 ℓ	CO ₂ 削減量	40.2 kg
------	---------	---------------------	---------

年間削減量および年間走行距離、平均燃費は 2,000cc 普通乗用車 / 年間 10,000km 走行とし、平均燃費 11.6km/L で計算。

一般財団法人 省エネルギーセンターの実測値を使用しています。

さあ はじめよう！ 家庭の省エネ

【ポイント③】 冷蔵庫を上手に使いこなしましょう！



無駄な開閉はしない。

年間で電気 **10.40 kWh** の省エネ 約 **280 円** 節約

原油換算 2.62 ℓ CO₂ 削減量 6.1 kg

※ 旧 JIS 開閉試験：冷蔵庫は 12 分ごとに 25 回、冷凍庫は 40 分ごとに 8 回で、
開放時間はいずれも 10 秒

開けている時間を短く。

年間で電気 **6.10 kWh** の省エネ 約 **160 円** 節約

原油換算 1.54 ℓ CO₂ 削減量 3.6 kg

開けている時間が 20 秒間の場合と、10 秒間の場合との比較

設定温度は適切に。

年間で電気 **61.72 kWh** の省エネ 約 **1,670 円** 節約

原油換算 15.55 ℓ CO₂ 削減量 36.2 kg

周囲温度 22℃で、設定温度を「強」から「中」にした場合

壁から適切な間隔で設置。

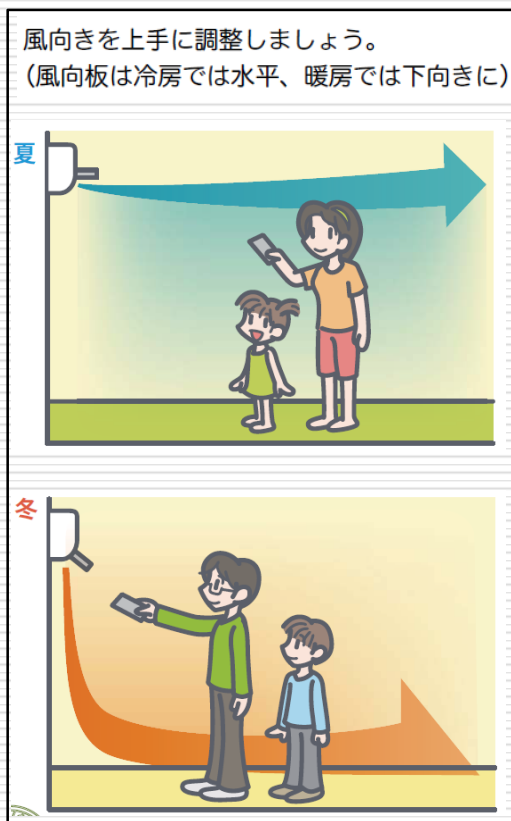
年間で電気 **45.08 kWh** の省エネ 約 **1,220 円** 節約

原油換算 11.36 ℓ CO₂ 削減量 26.5 kg

上と両側が壁に接している場合と片側が壁に接している場合との比較

さあ はじめよう！ 家庭の省エネ

【ポイント④】 エアコンも上手に使いこなしましょう！



フィルターを月に1回か2回清掃。

年間で電気 31.95 kWh の省エネ 約 860 円節約

原油換算 8.05 ℓ CO₂ 削減量 18.8 kg

フィルターが目詰まりしているエアコン (2.2kW) とフィルターを清掃した場合の比較

省エネ基準達成率が
高いほど省エネに優れ、
年間消費電力量も
少なくなります。

おすすめ

買い替える
時の参考に
してね！！



エアコン多段階評価

多段階評価	省エネ基準達成率
★★★★★	121%以上
★★★★	114%以上121%未満
★★★	107%以上114%未満
★★	100%以上107%未満
★	100%未満

星の数の多い製品を選ぶのが
省エネ！



さあ はじめよう！ 家庭の省エネ

【ポイント⑤】 知っていますか？ 小さな省エネ

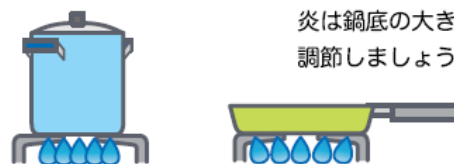
平たい底がおすすめ

平たい底のほうが熱効率がよく、省エネになります。



コンロに点火するのは 鍋ややかんをのせてから

炎は鍋底の大きさに合わせて
調節しましょう。



どっちが省エネ？



×15分

12L×15分間=180L



浴槽 およそ 200L

1分間のシャワーのお湯は約12リットルです。
シャワーは15分程度なら浴槽よりお湯の量が少なくなるので省エネ

シャワーは不必要に流したままにしない。

年間でガス 12.78 m³ の省エネ 約 2,300 円節約

年間で水道 4.38 m³ の省エネ 約 1,000 円節約

約 3,300 円節約

原油換算	14.82 ℓ	CO ₂ 削減量	29.0 kg
------	---------	---------------------	---------

45°Cのお湯を流す時間を1分間短縮した場合

まとめ

- ◆ 地球温暖化は年々、確実に進行しています。
- ◆ 特に最近の夏は、熱中症アラートが発令される「猛暑日」が増え続け、子どもが真夏に外で遊ぶことが危険な状況となりつつあります。
- ◆ 私たち一人ひとりが地球温暖化問題から目をそらさず、温室効果ガスの排出を最小限に食い止める行動に切り換えていく時期に差し掛かっています。
- ◆ みんなで省エネ行動やをごみの削減と資物の分別を実践していくことは、大きな効果を生み出し「地球にいいこと、街にいいこと」につながっていきます。
- ◆ できるだけ地球温暖化を抑えるため、美しいふるさとを次の世代に残していくためにも、みんなで力を合わせてカーボンニュートラルの実現に取り組みましょう。

小城市の美しいふるさとを紹介



←小城公園のさくら

清水の滝→



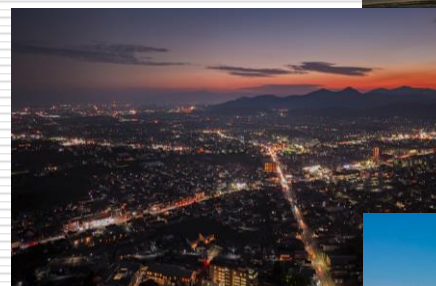
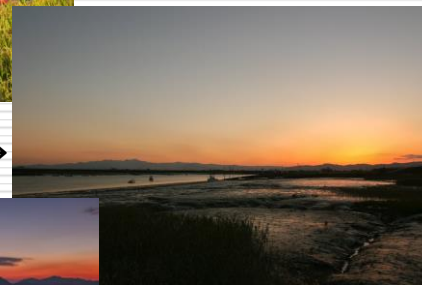
←清水の紅葉

天山の雪景色→



←江里山棚田の彼岸花

芦刈干潟の夕暮れ→



←須賀神社から見た夜景

夏の田園風景→

