

〈特集〉

めざせゼロカーボン！

未来のために いま、できること。

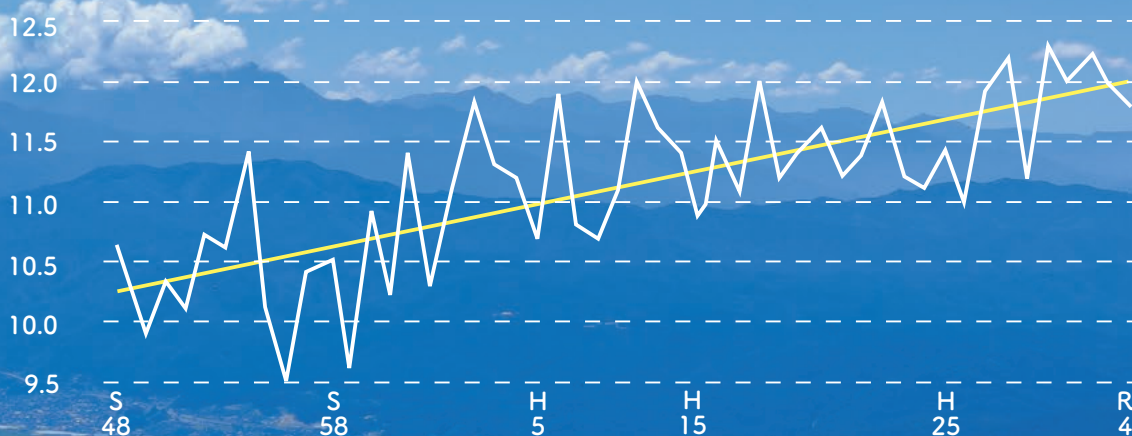
地球温暖化を防止するために、自分たちにできることを考えてみませんか？

50年前から
諏訪地域の平均気温は



約2度上昇

●諏訪地域50年間の平均気温グラフ(°C)



近年、世界各地で記録的な高温や大雨、干ばつなど、自然災害が頻発しており、地球温暖化による異常気象の影響は深刻化しています。県内においても集中豪雨などによる大規模な被害が発生しました。このような危機的状況のなか、2015年に合意されたパリ協定において、「世界的な気温の上昇を、産業革命前と比べ1.5度に抑える努力をする」目標が広く共有されています。国においても、2020年に「2050年カーボンニュートラル」を宣言するなど、地球温暖化防止に対する動きは加速しています。

岡谷市では「あふれる緑と清らかな水につつまれたまちをめざして」を望ましい環境像として、市民・事業者・行政が連携・協力のもと、その実現に取り組んでいます。

地球温暖化ってわたしたちの生活に関係あるの？

地球温暖化

Q&A

地球温暖化について知ろう！



Q1: 「地球温暖化」が進むとどうなるの？



A1: 「気候危機」になり、甚大な自然災害が発生します。身近な例では、熱により水蒸気が増えて大雨が降りやすくなり、「洪水」「豪雨」「台風」が起こりやすくなります。

Q2: 地球の気温が上がる原因は？



A2: 地球は太陽の熱などを逃さないようにするためのガス（温室効果ガス）に覆われているため、人々が暮らしやすい気温に保たれています。近年、この温室効果ガスの主な成分である二酸化炭素(CO₂)がたまりすぎてしまったため必要以上に熱をため込み、気温が上昇しています。

Q3: CO₂が増えた原因は？



A3: CO₂は、ものを燃やしたときに発生します。
①電気をつくるために、火力発電所で石油などを燃やす。
（日本は火力発電所が多いので電気を使うとCO₂が大量に発生します）
②自動車を走らせるためにガソリンを燃やす。
③ゴミを燃やす、暖房のために灯油を燃やす、給湯のためにガスを燃やす、など。

Q4: CO₂を減らすためには？



A4: 増えた原因の反対のことをすればいい！
①節電、再生可能エネルギー*の利用
⇒ 火力発電所からのCO₂を減らす。
②自動車の排気ガスを減らす。
③ゴミを減らす、無駄な灯油・ガスを使わない。

*再生可能エネルギー：太陽光発電・風力発電などの、温室効果ガスを排出せずに生産できるエネルギーのこと

参考資料：信州ゼロカーボン BOOK

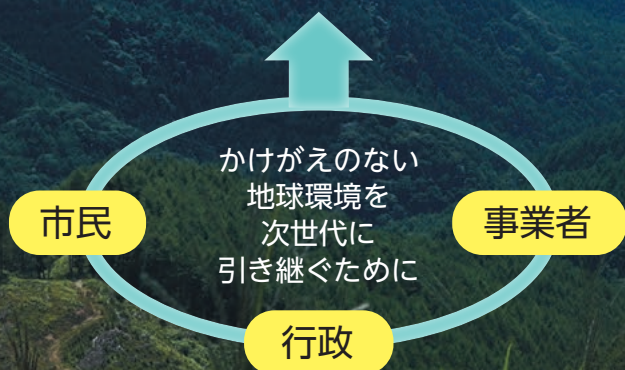


ゼロカーボンとは？

地球温暖化を防止するために、CO₂などの温室効果ガスの排出量から、森林などによる吸収量を差し引いた「実質的なCO₂排出量」をゼロにすること。

岡谷市では、地球温暖化防止を推進するため、令和4年3月に2050年までにCO₂排出量を実質ゼロにする「ゼロカーボンシティ」を宣言しました。

「ゼロカーボンシティおかや」の実現



取り組もう！

市民、事業者、行政が一体となって
ゼロカーボンシティの実現にむけて
取り組みましょう。

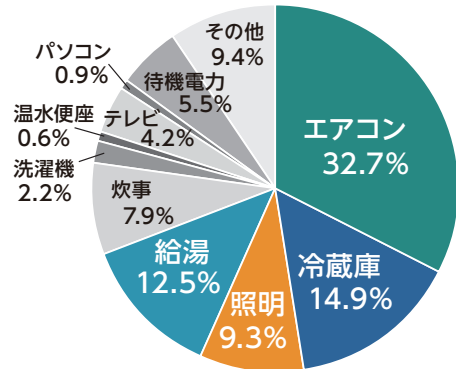


わたしたちが生活するうえで、家庭から発生するCO₂は、日本のCO₂排出量の約6割を占めています。一人ひとりが生活のなかでちょっとした工夫をすれば、電気使用量を抑えることができCO₂排出量の削減につながります。

- エアコン
- 冷蔵庫
- 照明
- 給湯



4種類で
家庭の電気代の
約70%を
占めています。



〈家庭における電気使用量の内訳〉

出典：資源エネルギー庁

節電しよう！

市民



これら4種の家電の使い方を工夫した場合の
CO₂削減量を見てみましょう。

エアコン

- 暖房設定を1℃下げた場合
CO₂削減25.9kg/年 → 年間1,650円お得
- フィルターを掃除した場合
CO₂削減31.95kg/年 → 年間990円お得

給湯

- 間隔をあけずに入浴し追い焚きをしない場合
(2時間放置し浴槽200Lを追い焚きした場合と比べ)
CO₂削減85.7kg/年 → 年間6,190円お得

冷蔵庫

- 食材を詰め込んだ場合と半分にした場合
CO₂削減21.4kg/年 → 年間1,360円お得
- 設定温度を「強」から「中」にする
CO₂削減30.1kg/年 → 年間1,910円お得

照明

1灯の点灯時間を1日1時間短縮した場合

- 蛍光灯(12W)
CO₂削減2.1kg/年 → 年間140円お得
- 白熱電球(54W)
CO₂削減9.6kg/年 → 年間610円お得
- LEDライト(9W)
CO₂削減1.6kg/年 → 年間100円お得



我が家の「環境家計簿」をつけましょう！

毎月の電気の使用量を記録することで、どのくらいCO₂を排出しているのかがわかります。スマホのアプリなどもありますが、市ホームページから、手書き用の用紙をダウンロードすることもできます。節電生活始めてみませんか？

「環境家計簿」一部拡大

		4がつ	5がつ
でんき	電気使用量	kWh	kWh
	CO ₂ 発生量	kWh × 0.51 =	kWh × 0.51 =
電気料金			



ダウンロード
はこちらから

4月から3月までの
CO₂発生量の合計

4月から3月までの
電気料金の合計

1年間に使った電気料金	Kg
-------------	----

みんなで

エコドライブを広めよう！

市民・事業者



エコドライブとは、ガソリンを燃やしたときに出るCO₂排出量や、燃料消費量を減らし、地球温暖化防止につながる運転技術や心がけのことです。

だれにでも、いますぐに始めることができる取り組みです。小さな意識を習慣にして、車の運転という身近な取り組みから始めてみませんか？



『エコドライブ10』のすすめ

- 1 自分の燃費を把握しよう**
自分の車の燃費を把握することで、エコドライブ効果を実感しよう。
- 2 ふんわりアクセル「eスタート」**
発進するときは、穏やかにアクセルを踏んで発進しよう。
- 3 車間距離にゆとりをもって、加速・減速の少ない運転**
車間距離が短くなると無駄な加速や減速が多くなるため、車間距離をとり速度変化のない運転を心がけよう。
- 4 減速時は早めにアクセルを離そう**
減速するときや坂道を下るときはエンジンブレーキを活用しよう。
- 5 エアコンの使用は適切に**
冷却・除湿を活用しよう。
- 6 ムダなアイドリングはやめよう**
待ち合わせや荷物の積み下ろしの際は、アイドリングではなく、エンジンを停止しよう。
- 7 渋滞を避け余裕を持って出発しよう**
出かける前に、渋滞情報などを確認しよう。
- 8 タイヤの空気圧から始める点検・整備**
定期的な点検・整備を心がけよう。
- 9 不要な荷物はおろそう**
車の燃費は、荷物の重さに大きく影響を受けるため、不要な荷物はおろし、外装品も使用しないときは外しましょう。
- 10 走行の妨げとなる駐車はやめよう**
渋滞の原因や交通事故の原因となるため、迷惑駐車はやめましょう。

参考資料：エコドライブ普及推進協議会「エコドライブ10のすすめ」



「エコドライブ推進事業所」登録事業

岡谷市では、排気ガスによるCO₂排出量を削減するためにエコドライブの実践を推奨し、エコドライブを推進する事業所を「エコドライブ登録事業所」として登録しています。

市内43の事業者や団体が実践していますので、ぜひ登録をお願いします。

登録要件

- ・「エコドライブ10のすすめ」の実践に努めること。
- ・車両を更新する際、低公害車を優先的に導入すること。
- ・事業所において定期的にノーマイカー通勤をよびかけること。

特典

- ・初回登録時に『登録ステッカー』を贈呈します。
- ・更新ごとに登録証を発行します。
- ・登録ロゴマークの使用を認めます。
- ・市ホームページなどで紹介します。

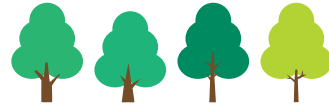


岡谷市エコドライブ推進事業所
登録ステッカー



環境教育コーディネーター事業

岡谷市では、環境教育を効果的に行うため、出前授業や施設見学を行ってくださる事業所・団体などと、環境について学びたい学校やグループの希望者のマッチングをしています。



環境教育に協力いただける事業所・団体・個人を募集しています。



環境学習を希望する方はご相談ください。

市民のみなさんの持つ知識や技術を未来を担う子どもたちに伝えることで、よりよい地球を目指しませんか？

環境について学びたいけれど、どこに依頼したらよいかわからない人に、条件に合う事業所などを紹介します。



講習内容：「エコ活動企業を見学に行こう」
会場：京セラ株式会社 長野岡谷工場
講師：京セラ株式会社の職員



講習内容：「地球温暖化ってわたしたちに関係あるの？」
会場：岡谷南部中学校
講師：株式会社グッドライフ 社長

学ぼう！

行政・市民



「地球温暖化防止」に積極的に取り組む企業に聞きました。

金属熱処理・イオンプレーティング・機械加工

株式会社丸眞製作所

丸眞製作所の取り組み

- ① CO2フリー電力※20%
- ② 県SDGs登録
2030年までに電力消費量10%削減
- ③ エコドライブ推進事業所
- ④ EVカー・充電設備
- ⑤ 稼働電力の見える化
- ⑥ 太陽光パネル発電設備
- ⑦ LED照明
- ⑧ 排熱再利用検討

※CO2フリー電力：発電時にCO2を排出しない再生可能エネルギー電源に由来する価値付き電気のこと



稼働電力の見える化



EVカー・充電設備



取締役副社長 今井 寛 さん

● 取り組みを始めたきっかけは？
金属熱処理にはたくさんの電力を必要としますが、消費電力量が市内企業で上位となってしまうことから、企業として危機感を感じ、「これはなんとかしなければ」という思いで始めました。

● 主に取り組んでいることは？
さまざまな設備を整えながら、県のSDGs登録の目標としている消費電力量10%削減に取り組み、ほぼ実現できています。併せてCO2フリー電力を20%使用することにより、年間1000tのCO2削減を実現します。これは杉の木約6万5千本のCO2吸収量に相当します。将来的にはCO2フリー電力使用100%を目指しています。

● 取り組んで見えてきたことは？
これらの成果を上げられたのは、社員一人ひとりが危機感を持ってアイデアを出し合い、各部門が連携しながら、いかに効率良く仕事をしていくかという検討を重ねた結果です。「節電」を追求することで仕事の効率が上がり、社員の働き方改革にもつながりました。これを持続していくことで生じた「利益」「余力」をCO2フリー電力に置き換え、地球環境に還元していくという「循環」が生まれています。

● 今後について
未来の地球環境をより良くしていくために、我々ができることに全力で取り組み、企業価値を存続できるよう努力を続けてまいります。

企業の取り組み

事業者

Columns

「地球の温暖化を止めよう！」

長野県地球温暖化防止活動推進員

横内 文雄さん



今、地球の気温がどんどん上昇しています。その影響で今までと違った地球環境に変化し、一番大きな事象が豪雨災害です。世界の多くの国々で、経験したことがないほどの豪雨による災害が発生しています。他にも海水温の上昇により魚の漁獲量が変わったり、お米や野菜、果物などの作物が満足に育たなくなっています。

地球温暖化の原因は温室効果ガス（主に二酸化炭素）の増加に起因します。産業革命（1760年～1830年）以降、化石燃料（石油や石炭）を使い始めたことにより温室効果ガスが大量に発生し、地球の熱を放出するバランスが崩れてしまったのです。このまま何もしないでいると、2100年には地球の気温が5℃近く上昇し、南極の氷河が融解することにより海水面が6メートルも上がってしまう、結果多くの陸地が水没してしまうというデータも出ています。

地球温暖化の問題は1990年頃より世界中でクローズアップされ、国々の間で話し合いが進み対応策が検討されています。特に近年は地球の危機的状況（元に戻らないという臨界点が2030年）が発表されたことにより、二酸化炭素の削減目標を2050年には「ゼロ」にしようとする動きとなっています。では、わたしたちはどうすればいいのでしょうか。

岡谷市で作成されている「第2次岡谷市地球温暖化対策実行計画」（2022年～2030年）※に示されている推進施策の中から自分が取り組めそうな項目を選んで、1つでも多く実行していただくことが大切だと考えます。孫子の時代に少しでも良い環境の地球を引き継いであげたいものです。

※第2次岡谷市地球温暖化対策実行計画
（2022年～2030年）

ダウンロードはこちらから



住宅用再エネ設備等導入補助金



□対象設備と補助率等

対象設備	補助率等	補助要件	設置完了
定置型蓄電システム <small>太陽光発電システムと同時に設置した設備に限る</small>	設置費用の 1/10以内 上限10万円以内	<ul style="list-style-type: none"> 市内の住宅等に設置する定置型蓄電システム 10kW未満の太陽光発電システムに連結する機能 環境省「ネット・ゼロ・エネルギーハウス(ZEH)支援事業」の対象商品に登録された機器 	令和6年 3月31日まで
電気自動車充放電設備(V2H)※	設置費用の 1/4以内 上限10万円以内	<ul style="list-style-type: none"> 市内の住宅等に設置するV2H充放電設備 国のCEV補助金の対象設備 	令和6年 3月31日まで

※電気自動車充放電設備(V2H)とは

電気自動車等に係わる家庭用充電設備の一つですが、電気自動車等を充電するだけでなく、電気を家庭に供給することが可能な設備です。これにより、使用電力が節約できることに加え、災害時や停電時の予備電力としても活用できます。

岡谷市では、再生可能エネルギーの普及促進を図るため、市内の住宅に蓄電システムや電気自動車充放電設備(V2H)を設置する人へ補助金を交付します。国や県の補助事業と併用が可能です。
詳しくは市のホームページで確認ください。

問合せ 環境課(内線1445・1446)