

みんな
で
変
え
る

CARBON
NEUTRAL

地球
の
未
来

カーボンニュートラル
ガイドブック

伊勢原市環境対策課

も く じ

第 1 章

地球温暖化ってなに？

第 2 章

新しいエネルギーを見つけよう。

再生可能エネルギーとは？

第 3 章

カーボンニュートラルって

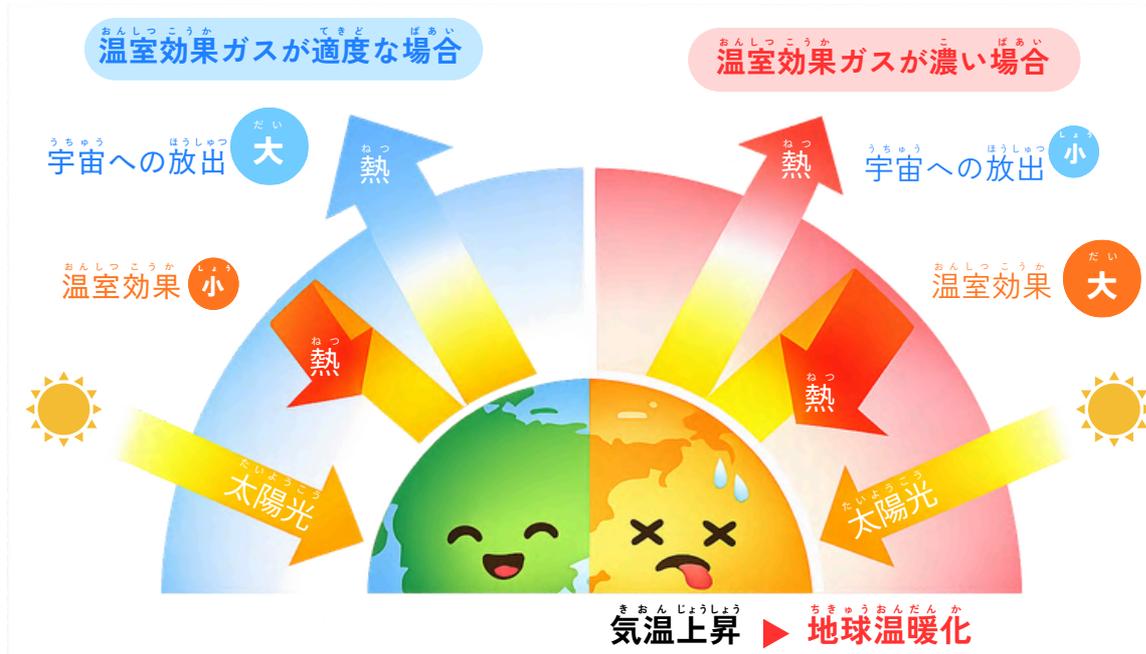
どんな未来？

第1章

地球温暖化ってなに？

みなさんは「地球温暖化」という言葉を聞いたことがありますか？
地球温暖化とは、地球の平均の気温がどんどん上がってしまうことです。

地球温暖化のしくみ



地球には、「温室効果ガス」という、地球を暖かく保つガスがあります。人間が工場で作ったり、車に乗ったり、燃料を使ったりすると、この温室効果ガス、特に「二酸化炭素」が増えすぎてしまいます。すると、宇宙に熱が逃げられず、地球が熱くなりすぎて、気温が上がってしまいます。これが「地球温暖化」です。

気温上昇は、海水を温め、大雨の原因にもなります。

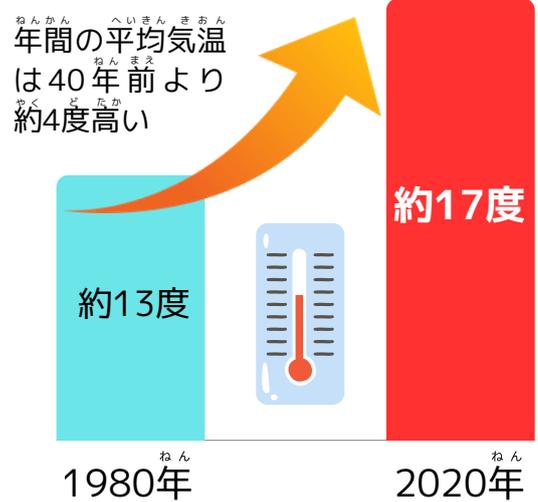
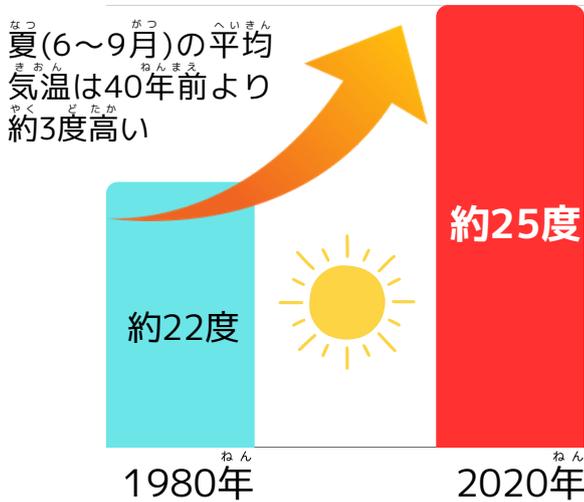


地球温暖化が進むとどうなる？

地球が暑くなりすぎると、どんなことが起こるでしょうか？私たちの住む伊勢原市でも、地球温暖化の影響が出ています。

暑い日が増える

伊勢原市の気温も昔より上がっています。熱中症になる人が増えるかもしれません。



異常気象が増える

短時間にたくさんの雨が降る集中豪雨も増えています。これは、川があふれたり、土砂崩れの原因になるので心配です。



河川の増水(栗原川)



大雨で起きた土砂崩れ(東富岡)

食べ物が育ちにくくなる

野菜などが育つのに必要な気温や雨の量が変わり、うまく育たなくなる可能性があります。



ブドウの日焼け



トマトの日焼け

出典：神奈川県農業技術センター

今できることをしなければ、伊勢原市での生活も、大変になってしまうかもしれません。

第2章 新しいエネルギーを見つけよう

再生可能エネルギーとは？

再生可能エネルギーとは？

地球を温めすぎないためには、温室効果ガスの二酸化炭素をあまり出さない電気の作り方や、暮らし方を見つけることが大切です。そこで登場するのが「再生可能エネルギー」です。再生可能エネルギーとは、使ってもなくなる、地球にやさしいエネルギーのことです。火力発電と違って、二酸化炭素をほとんど出さずに、電気を作ることができます。どんなものがあるか、見てみましょう。

太陽の光のエネルギー(太陽光発電)

太陽の光で電気を作り、建物の省エネにもなります

用水路のポンプを動かすのにも使っています



こどもみらいプラザ屋上の太陽光パネル



大田スポーツ広場裏太陽光パネル

風のエネルギー(風力発電)

風の力で大きな風車を回し、電気を作ります

水のエネルギー(水力発電)

高いところから水が落ちる力を使って、電気を作ります



三浦市宮川公園の風力発電



相模発電所の水力発電

他にも、地球自身の熱を使う「地熱発電」や、木くずや家畜のふんなどを燃料にする「バイオマス発電」などがあります。再生可能エネルギーは、地球温暖化の原因となる二酸化炭素をほとんど出さないため、地球にとってもやさしいエネルギーです。

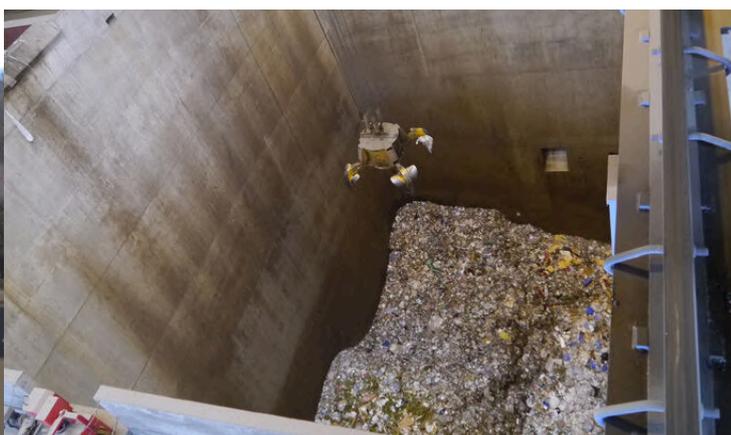
伊勢原市の再生可能エネルギーの可能性

私たちの住む伊勢原市には、どんな再生可能エネルギーの可能性があるでしょうか？伊勢原市は日当たりの良い場所が多いので、太陽光発電にはぴったりの場所がたくさんあります。



家や学校の屋根にも、ソーラーパネルを置けるかもしれません。

また、伊勢原市と秦野市で運営しているごみ処理施設「はだのクリーンセンター（写真左）」では、ごみを燃やしたときの熱を使ってバイオマス発電をしています。このように、捨てていたものからも、電気を作っています。



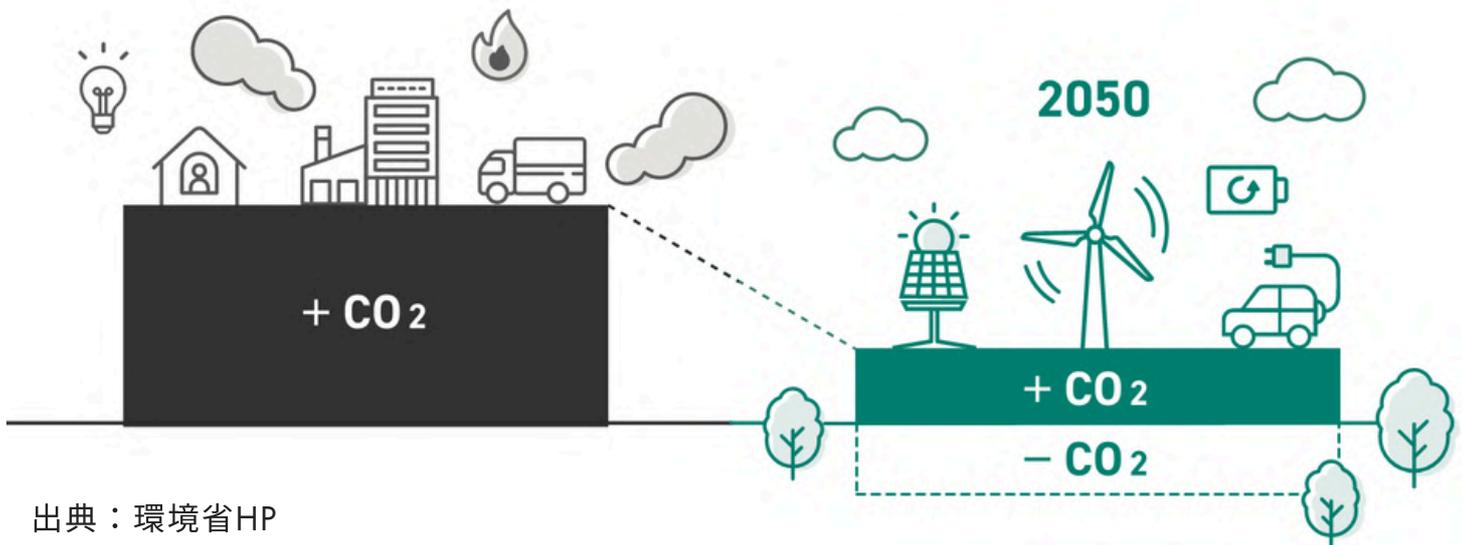
リサイクルできないごみが再生可能エネルギーを生み出しています。

伊勢原市は、自分たちの力で、地球に優しい電気を作ることができる、素晴らしい場所なのです。これからは、このような再生可能エネルギーをもっと増やしていくことが大切です。

第3章 カーボンニュートラルって どんな未来？

「カーボンニュートラル」という言葉を知っていますか？これは「地球温暖化を止めるための、大切な目標」です。カーボンニュートラルとは、人間が出す二酸化炭素（CO₂）の量と、森が吸い込んだりする二酸化炭素の量を、同じくらいにして、プラスマイナスゼロにしよう！という目標です。つまり、二酸化炭素の量を増やさないようにしよう、ということです。

伊勢原市では2050年までにこの目標達成を目指す「ゼロカーボンシティいせはら」を宣言しています。

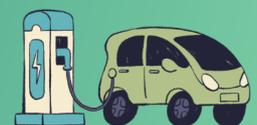


出典：環境省HP

この目標を達成することで、地球の気温がこれ以上上がりすぎないようにし、みんなが安心して暮らせる地球を未来に残すことができます。

この目標を達成するために、私たちは何ができるでしょうか？

- ごみを減らす！
- 木を植える！
- 電気を無駄にしない！
- 再生可能エネルギーの電気を使う！
- 電気自動車などのエコな乗り物を利用する！



みんなで少しずつ意識を変えていくことが大切です。

しょうらい いせはらし すがた 将来の伊勢原市の姿

カーボンニュートラルを目指すことで、私たちの伊勢原市は、どのような未来になるのでしょうか？想像してみましよう。



いえ がかう 学校の屋根には、太陽光パネルがいっぱいです。



まちには、排気ガスを出さない電気自動車などがたくさん走っています。



スーパーでは、伊勢原市で育てられた、旬の野菜や果物がたくさん並んでいます。



公園や道路には、たくさんの木々が植えられています。

このような未来の伊勢原市を、私たちの力で、実現していきましょう。
一人ひとりの小さな行動が、大きな未来につながるのです。
「できることから少しずつ」始めてみましょう。

想像してみよう「自分ができること」