

・エコちゃんれんじ さがみはら・

みんなといっしょに ECO エコ 探検！ たんけん



もくじ



ポイント1

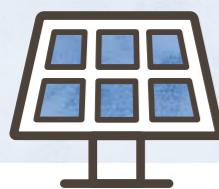
地球温暖化

二酸化炭素(CO₂)などが原因で地球の気温が上がってきてている。みんなの周りにも影響するよ。

ポイント2

エネルギーを考えよう

いつも使っている電気。ムダ遣いしていないかな?



ポイント3

ごみ問題

ごみであふれる日が来てしまうかも。みんなでなんとかしよう。



ポイント4

4Rって

資源は限りあるもの。資源を守るためにどうしたらよいか考えよう。



ポイント5

水は大切に

なげなく使っている水。使った後どうなるか考えたことがあるかな?



ポイント6

森は大事

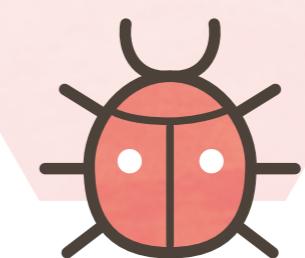
みんなは森がどんなはたらきをしているか知ってるかな?



ポイント7

生物多様性

生き物はみんなつながっているんだ。仲良く共に暮らそう。



SDGsってな～に?

02

みんなで考えよう!
地球温暖化とその対策

04

CO₂を減らす
エコなくらし

06

ごみって
減らさないといけないの?

08

みんなで「4R」を
やってみよう!

10

水はどこからくるの?

12

森はどんなはたらきを
しているの?

14

生物多様性に
ついて考えよう!

16

市内の環境施設

18

20年後の望ましい
相模原の環境像

20

復習エコクイズ!?

24

ECO生命体図鑑

26



・わたしたちが目指す世界・

SDGsってなあ～に？

地球の未来のためにみんなで考えよう！

みどりさんは
「SDGs」って知ってた?
「エス・ディー・ジーズ」って
読むんだけど……。



SDGs エス・ディー・ジーズ

SDGs(持続可能な開発目標)とは?
2015年の国連サミットで決められた、
2030年までに解決することを
目指す世界共通の17の目標のこと。
「持続可能な開発」とは、未来の人たちのための
環境や資源を守りながら
今の生活をよりよいものにすることです。



2030年までに
世界中で目指す共通の目標
のことじょ？
でも、大きなテーマ
ばかりでわたしたちが
できることってあるの？



目標達成に向けてわたしたちができるここと

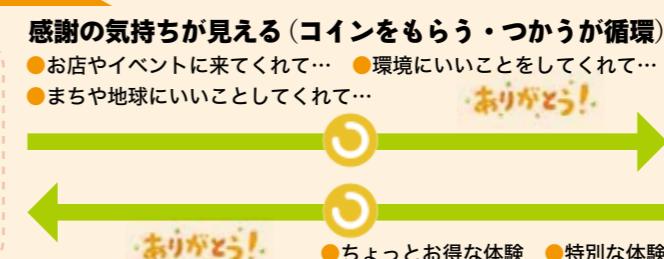
ヒントのページを見ながら、何ができるか書いてみよう！

目標 6 安全な水と衛生 すべての人が安全な水と衛生的な環境を得られるようにする できること P12・13参考	目標 7 再生可能エネルギー 安くて、安定して発電でき、環境にやさしいエネルギーをふやす できること P6・7参考	目標 12 責任を持って生産、消費する 持続可能な方法で生産し、消費する できること P8～11参考
目標 13 気候変動に立ち向かう 気候変動やそれによる影響を止めるためにすぐ行動を起こす できること P4・5参考	目標 14 海の命を守る 海や海の資源を守り、持続可能な方法で海を利用する できること P9参考	目標 15 陸の命を守る 陸の生態系(生き物と自然環境のバランス)を守り、森林伐採をへらす できること P14～17参考

まちのコイン「すもー」

スマートフォンアプリ上でコインを「もらう」・「あげる」というやり取りを行い、地域の人と、お店や団体等とのつながりを生みだしながら、SDGs活動が目で見てわかる！

仕組



SDGs活動をする人や地域に愛着を持つ人を増やす

みんなで考えよう！地球温暖化とその対策

～地球は暑くなっている！！～

原因は温室効果ガス(CO₂など)

地球の大気に含まれる温室効果ガス(CO₂など)には、太陽からのエネルギーを宇宙に逃がさないようにして、生き物が生活しやすい気温にする働きがあります。ところが、CO₂の量が増えすぎると、地球がどんどん暑くなってしまいます。

このまま温暖化が進むとぼくたちの生活や健康にももっと大きな影響ができるよ！



相模原でも台風などで大きな被害が発生しています。

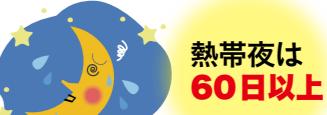
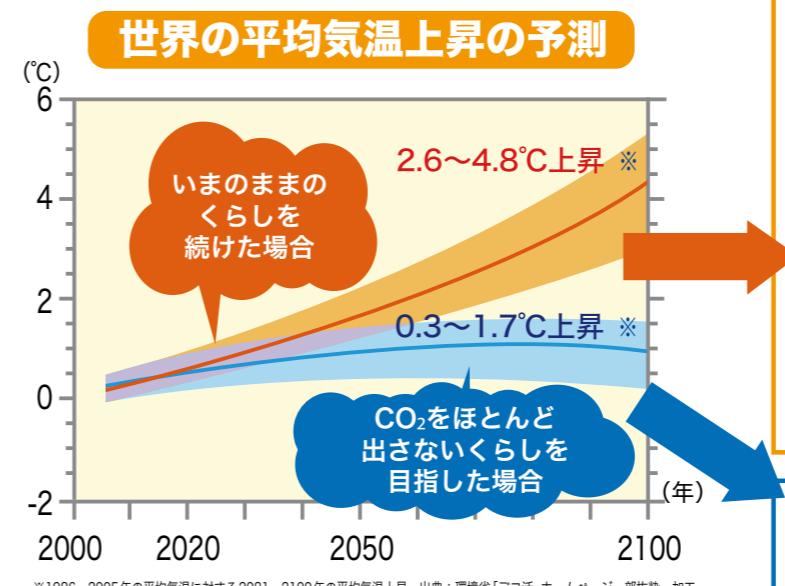


地球温暖化が進むと、気候変動により真夏日や熱帯夜が増え、熱中症になる人が増えたり、大雨や台風による、大きな災害が増えたりすると言われているよ。



2050年の天気予報は？

温暖化が進んだ場合（東京）



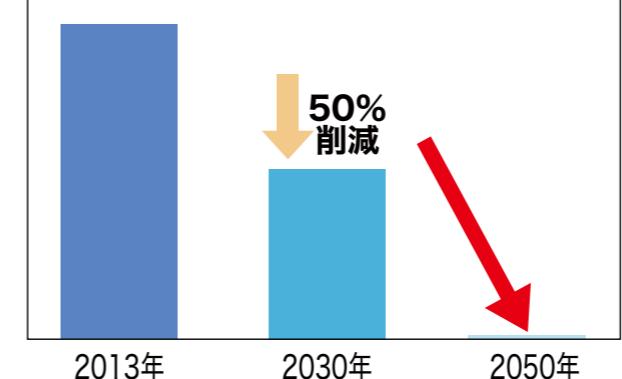
熱帯夜：夜間の最低気温 25°C以上のこと

真夏日は連続 50日以上

真夏日：最高気温 30°C以上の日

CO₂を減らすには、どうしたらよいか？
ぼくたちにできることは何か、
次のページで一緒に考えてみよう！

相模原市では、「未来へスイッチ！ゼロカーボンさがみはら」のロゴマークを使って地球温暖化対策の取組の輪を広げているよ。



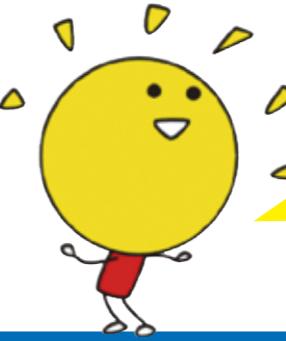
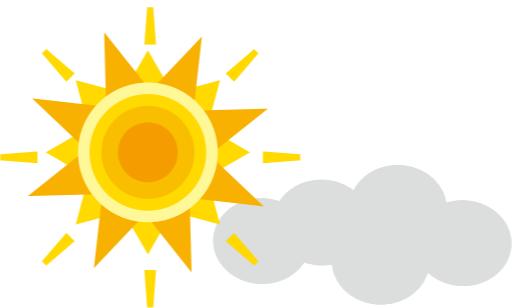
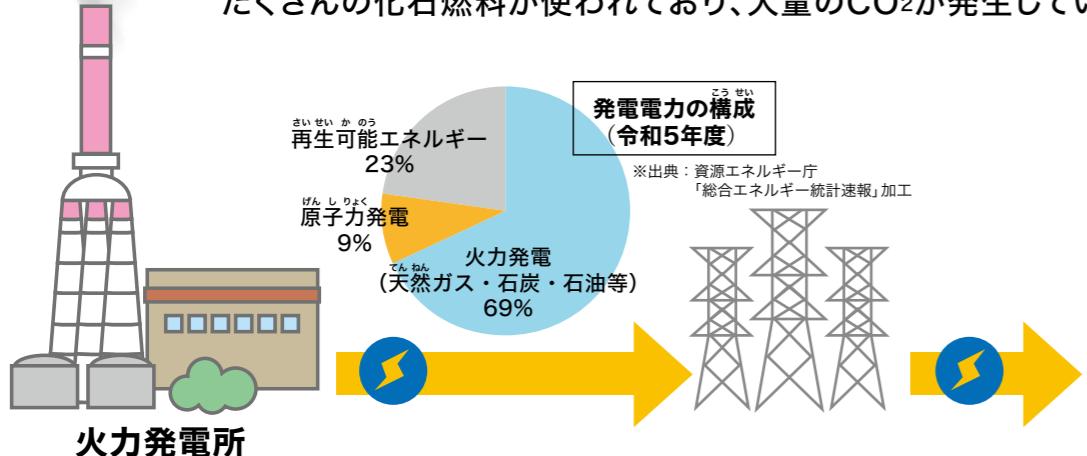
大雨のときに何をすればよいか
考えたことを書いてみよう

● 地球温暖化の原因!?

CO₂を減らすエコなくらし

CO₂はなぜ増えているの?

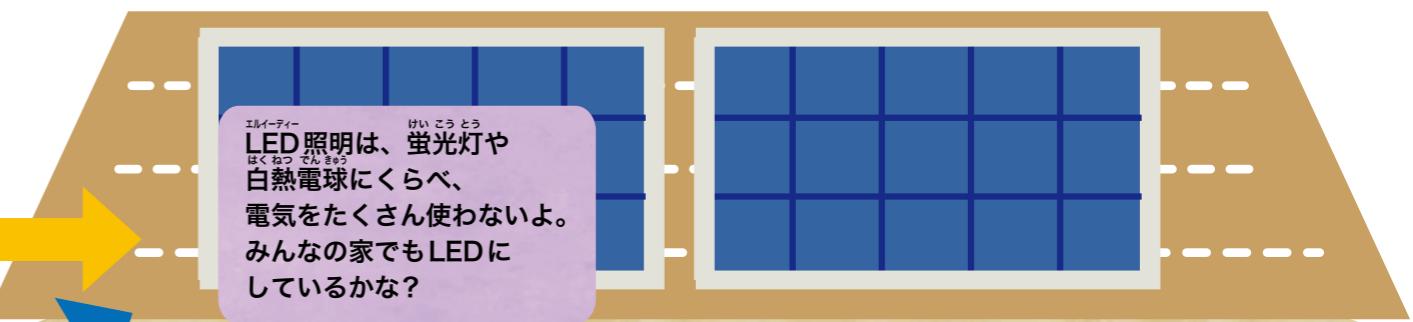
生活に欠かせない電気などのエネルギーを作るには、たくさんの化石燃料が使われており、大量のCO₂が発生しています。



太陽の「光エネルギー」を電気にかえる「太陽光発電」システム。化石燃料を必要としないので、CO₂を出さない。太陽の光はなくなる心配がないし、もっと利用しなくちゃね。

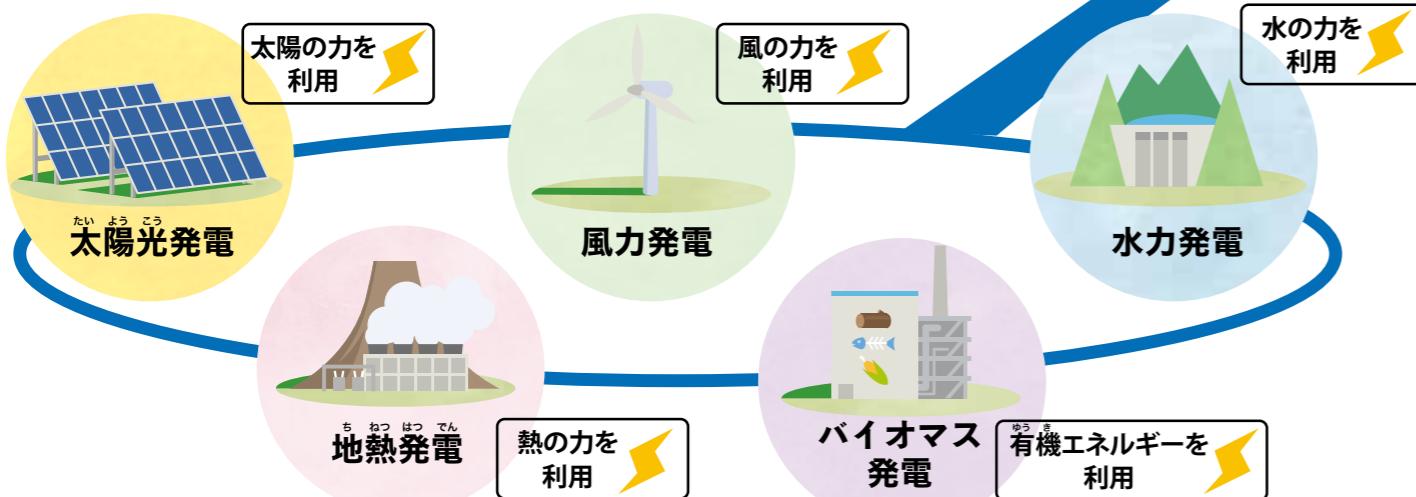
● これからの「エコなくらし」ってどんな感じ? ●

①～⑤の「エコ」な使い方を考えてみよう!



● 地球にやさしい再生可能エネルギー ●

化石燃料を使う発電方法と比べると、CO₂の排出量が少なく、地球にやさしいエネルギーです。



私たちの学校にもあるね



捨てたごみのゆくえ

ごみって減らさないといけないの？

そうなんです。実は、今ごみの問題がたくさんあるんです。



食べられるのに、 捨てられる!? 「食品ロス」とは！

実はこれ、相模原市内の家庭からごみとして捨てられた、未開封の食品なのです。
食べられるのに捨てられてしまった食品を「食品ロス」といい、世界的にも大きな問題になっています。
日本の食品ロスは、年間約472万トンで、その約半分は家庭から出ています。

日本の食品ロスの内訳 (令和4年度)

家庭から
約236万トン

お店や会社から
約236万トン

※出典：環境省HP「我が国の食品ロスの発生量の推計値(令和4年度)の公表について」



日本の食品ロス
約472万トン

世界の食料援助量
約480万トン



残さず食べる、必要な分だけ買う
みんなで「食品ロス」を減らそう！

あなたの捨てたビニール袋で ウミガメたちが大変！

ポイ捨てされたプラスチックごみは、川から海へ流れて、海の生き物を困らせるよ！
ごみはちゃんと決められた場所に出してね。



気づいたこと、
考えたことを書いてみよう

ごみの減量大作戦

ごみを減らすために！
みんなで「4R」をやってみよう！

資源は、一般ごみにまぜて捨ててしまえば、ただのごみです。
家庭から出される一般ごみには、約30%の資源がまざっています。
ごみを減らすために自分はなにができるか
家族や学校でごみを減らす作戦会議をしてみてね！



ごみを減らすためにわたしたちができること

あなたなら、どうしますか?
「4Rから見つけてみよう！」

■着なくなった洋服やソックス

答え 理由

■こわれたおもちゃ

答え 理由

■遊ばなくなったゲームソフト

答え 理由

■野菜の切れ端

答え 理由

■使いそうもない皿やコップ

答え 理由

■空の洗剤の容器

答え 理由

■動かない扇風機

答え 理由

■古いカレンダー

答え 理由

■使わないテーブルや椅子

答え 理由

■使わないビニール傘

答え 理由

■テニスラケット（ガットが切れている）

答え 理由

■サイズが小さくなったスニーカー

答え 理由



・水について考えよう・

水はどこからくるの？

毎日使う水はどこからきてどこにいくのかな

みんなで大切な水の使い方を考えてみよう！

実は、地球上の水で
人が利用できる水は
わずか 0.01%！
ぼくたちが飲む水は
雨がもとになっているんだ



ふった雨は
川に流れ込んだり
土にしみ込み
地下水に
なったりしている

家の外で洗車
などをして汚れた水が、
道路の端の溝に流れ込むと
雨水管を通って
そのまま川まで流れてしまうから
気をつけなくてはいけないね！



下水処理場では
小さなごみを取りのぞくなど
きれいにして
消毒してから川に流すんだ

相模川

川へ

↓ 海へ（相模湾）



森について考えよう

森はどんなはたらきをしているの？

みどりがあることで生き物は生きられる！？

相模原市内には豊かなみどりの森がたくさんあります。
森にはどんなはたらきがあるのでしょうか？

森の木は身近なものに利用されているよ。
どんなものがあるのかな？
探してみよう！使ってみよう！



他にも、家、紙、家具など…

ほかにも、強い風を
やわらげたり
気温の上昇をおさえたりする
はたらきもあるよ。

←川や湖へ

じゅん



野生動物や鳥、昆虫など、たくさんの
生き物たちのすみかになっているよ。

川の上流、湖、公園
などには森があるよね。
森はどんなはたらきを
しているのか知っている？

取り込む

CO₂

O₂

O₂

放出する

元気な森を育てるためには、間伐(間引き)を行い、手入れをする必要があるんだ。



森のふかふかな土が雨水をためて、
洪水をふせぐのにも役立つよ。



行ってみよう！
相模原市内の森

もし森がなくなったら、
困ることって何だろう？
思いついたことを、書いてみてね！

土でろ過された水は、
ミネラルを含むおいしい水になる。

地下水



森のはたらき

たくさんの木や草花が二酸化炭素(CO₂)を取り込んで、
生き物が生きていくのにかかせない酸素(O₂)を放出する。
大量のCO₂を吸収してくれるので、
地球温暖化をふせぐのにも役立っているよ。

みんな仲良く暮らすために

生物多様性について考えよう!

生き物はみんなつながり合って生きている!!

わたしたちのまわりには、たくさんの生き物が住んでいます。

人間も含め、生き物がいろいろな場所でお互いに

つながり合って生きていることを「生物多様性」といいます。

生物多様性が守られている世界



生物多様性が守られていない世界

わたしたちの生活は、生物多様性に
ささえられているんだよ!

えんぴつや
ノートも
木からできて
いるわね!



実は、
給食も
そうなんだ

生物多様性を守るためにわたしたちができるることは?



森や公園に行ってみよう!

わたしたちのまわりには
どんな生き物が
住んでいるのかな?



地元のものを 食べよう!

遠くから食べ物を運ぶ
ために必要なエネルギーを
節約できるよ!



外来生物のこと学ぶ

元々いた生き物が
生きていけなくなるよ!



相模原には
「木もれびの森」など、
自然がたくさんあるよ。
まずは身近な自然を
感じることから
はじめてみようよ!

あなたが知っている外来生物は?

外来生物：本来その場所に住んでいない生き物で
外国などからきた生き物

■たとえばこんな「つながり合い」もあるんだ!



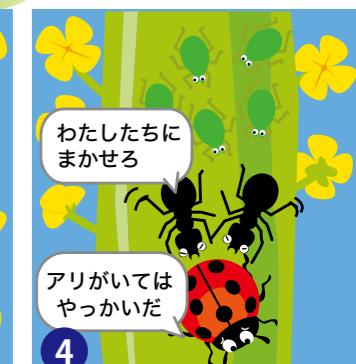
アブラムシさんから
もらいう汁は
とっても甘いや!



おいしそうな
アブラムシが
あんなに
たくさん



テントウムシが
来たぞ!
助けてー



わたくしに
まかせろ
アリがいては
やっかいだ

アブラムシにとっては敵となるテントウムシですが、私たち人間にとっては、
どのような存在でしょうか。

市内の環境施設

たのしみながら環境のことを学べるよ!

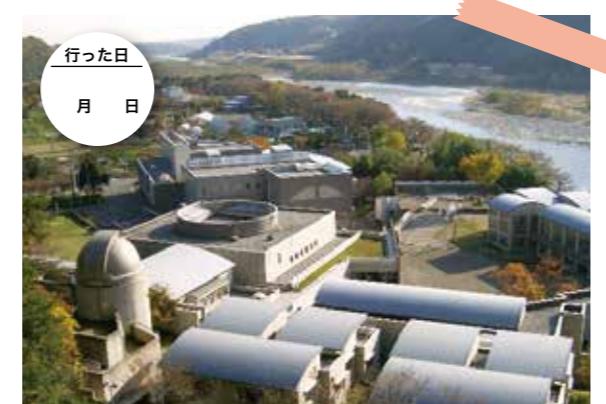
「さがみはらの環境のことをもっと知って君も環境マスターになろう。」



A ふじの体験の森やませみ

藤野地域の豊かな自然の中で、山登りやまき割りなどたくさんの体験を通じて学ぶ教育施設だよ。
※学校などの団体が利用できるよ。

☎042-686-6025



B 相模川ビレッジ若あゆ

相模川周辺の自然や地域の方たちとふれ合いながら、たくさんの体験を通じて学ぶ教育施設だよ。
※学校などの団体が利用できるよ。

☎042-760-5445



C 相模川ふれあい科学館 アクアリウムさがみはら

相模川を再現した40mの水槽でたくさんの生き物をみたり「エサやり体験」もできるんだ。

☎042-762-2110



この他に、おまつりや各公民館などの環境のイベントでも学べるよ



D エコパークさがみはら

相模原の環境について調べたり、学んだりできるよ! いろんなイベントもやってるみたいだからみんなで行ってみようかな。

☎042-769-9248



E リサイクルスクエア

家具類の再利用や、イベントで4Rについて学べるよ。

①橋本台 ☎042-774-2050
②麻溝台 ☎042-742-0006

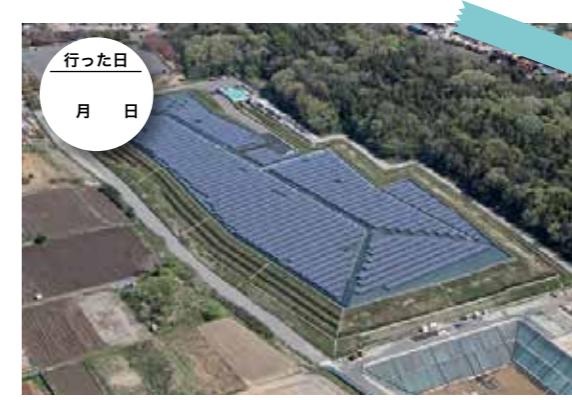


F 相模原市立博物館

相模原の自然や昔の人たちの暮らしについての展示やプラネタリウムで、楽しく学ぶことができるよ。

☎042-750-8030

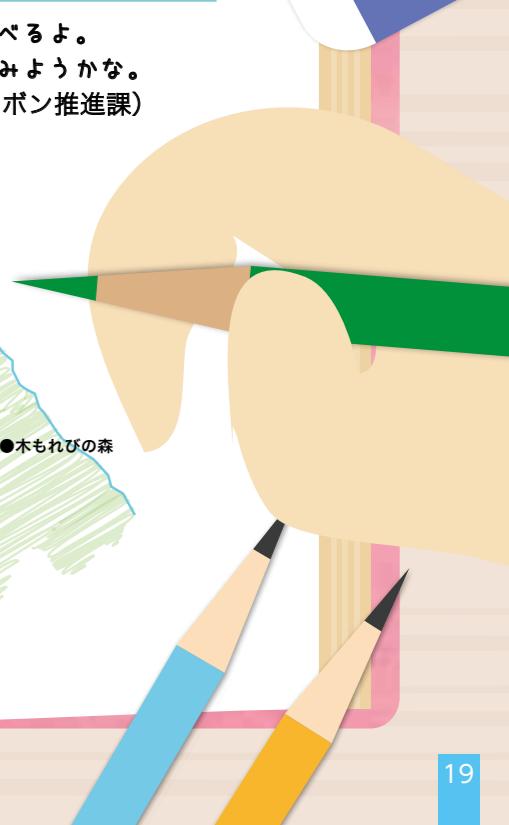
*プラネタリウムと天文展示室、天文研究室は、令和7年7月中旬まで臨時休映、臨時休室



G ノジマメガソーラーパーク

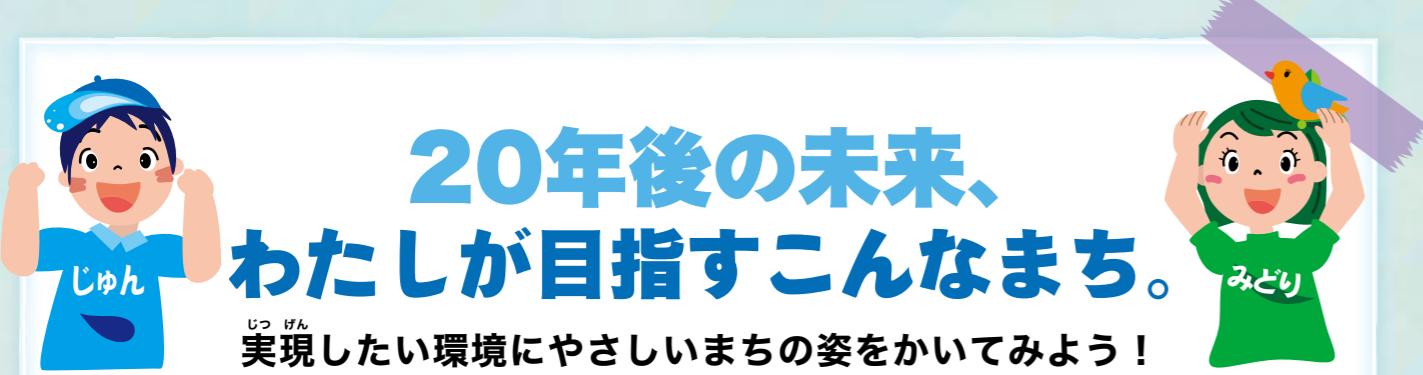
太陽光発電について詳しく学べるよ。
見学もできるから今度行ってみようかな。

☎042-769-8240 (ゼロカーボン推進課)



20年後の望ましい相模原の環境像 ～地域循環共生都市さがみはら～





20年後の未来、 わたしが目指すこんなまち。

実現したい環境にやさしいまちの姿をかいてみよう！

年 月 日 ()

「実現したい環境にやさしいまちの絵をかいてみよう！」



「絵にかいたまちの説明を書いてみよう！」

.....

.....

.....

.....



エコライフ ECO生命体について

みなさんは、「エコなくらし」をしていますか？
たとえば、「むだな電気を使わない」「水を大切にする」「モノを使い捨てにしない」…など、
すぐにできることは、たくさんあります。

「いつもやってるよ」という人もいるかもしれません。
でも、

「知っているけど、やっていないなあ」と
思う人も多いのではないでしょうか。

この本には「**ECO生命体**」と
いうものが出てきます。
それは「エコなくらし」について考えさせてくれる、
ふしぎな生き物です。



ECO生命体と正しい説明を線で結んでみよう！(ヒントはp26～)



太陽光パネルや太陽熱温水器など、太陽の力を使いたくなったら、近くにこのECO生命体がいるはず。

このECO生命体がいると、電源が入れっぱなしになります。

ごみの分別がうまくできる人の近くには、このECO生命体がいるはず。

このECO生命体がいると、ごみの分別がうまくできなくなります。また、物をすぐ捨てたりなります。

このECO生命体がいると、入れっぱなしのスイッチがどうにも気になって仕方がなくなります。

〈答えは27ページ〉

復習エコクイズ!? スタート

Q7

森は大量の何を吸収しているのかな?

- ①H₂ ②O₂ ③CO₂

答え

ヒントは14・15P

Q6

家などで使用した汚れた水はどこで処理されるのかな?

答え

ヒントは12・13P

Q1

国連で決められた持続可能な開発目標はどっちかな?

- ①SDCs ②SDGs

答え

ヒントは2・3P

Q5

使い終わったものを再び資源として使うことを何というのかな?

答え

ヒントは10・11P

Q4

食べられるのに捨てられてしまった食品を何というのかな?

答え

ヒントは8・9P



Q2

地球温暖化の影響で、大雨や台風による大きな災害が増える。○か×どっちかな?

答え

ヒントは4・5P

Q3

地球温暖化の原因となるもので化石燃料を燃やすと発生するものは何かな?

- ①H₂ ②O₂ ③CO₂

答え

ヒントは6・7P

Q8

生き物がいろいろな場所でお互いにつながっていることを何というのかな?

答え

ヒントは16・17P

Q9

元々その場所に住んでいない生き物で外国などからきた生き物を何というのかな?

答え

ヒントは16・17P

Q10

20年後の望ましい相模原の環境像である「地域●●●●共生都市さがみはら」の●に入るひらがなは?

答え

ヒントは20・21P

ゴール

8問以上正解のあなたは環境マスター



〈答えは29ページ〉

ECO生命体図鑑

きるギリス



省エネのために、こまめにスイッチを切りたくなりませんか。そんなときは、このECO生命体が近くにいるかもしれません。

オーフーせん



このECO生命体がいると、入れっぱなしのスイッチはどうにも気になって仕方がなくなります。

スイッチおふ



「入れたスイッチは切る」これが普通にできるようになったら、このECO生命体がいる証拠です。

スイッチおん



このECO生命体がいると、人間はとにかくスイッチをオンにしたりします。

あけっぱナシ



このECO生命体がいると、冷蔵庫などのドアが開けっぱなしになります。

つけっぱナシ



このECO生命体がいると、電源が入れっぱなしになります。

ながしっぱナシ



このECO生命体がいると、水道の水が出しっぱなしになります。

たいきチュー



明かりを消したはずの部屋に、ポツンと光る点があったら、このECO生命体かもしれません。

相模原市内の会社でも環境に配慮した取り組みを行っています。



ECO生命体は、みんなのまわりにも、たくさんいます。さがしてみましょう。

広告

地球にやさしいモノづくり。

DSF アイダは身の回りにあるさまざまな金属製品を加工する機械「サーボプレス機」をつくっています。

アイダは環境にやさしいモノづくりを目指して、サーボプレス機に「電力回生システム」を取り入れました。これは、発生したエネルギーを電力に変えて、プレス機械を動かす力に再利用する、地球環境にやさしい仕組みです。

AIDA アイダエンジニアリング株式会社 www.aida.co.jp/
本社 〒252-5181 神奈川県相模原市緑区大山町2-10 TEL 042-772-5231(代表)



このECO生命体がいると、いろいろなことが「ほどほど」「ちょうどよい」ですむようになります。



このECO生命体がいると、マイバッグ、マイはし、マイボトルを持ちたくなります。



ごみの分別がうまくできる人の近くには、このECO生命体がいるはず。



何かを捨てようと思ったときに再利用の方法を思いついたら、このECO生命体のおかげかもしれません。



このECO生命体がいると、ごみの分別がうまくできなくなります。また、物をすぐ捨てたりします。



このECO生命体がいると、何でもところかまわざ捨てたりします。



このECO生命体がいると、何でも買いたくなってしまいます。



このECO生命体がいると、買い物をしたときに、レジ袋をつい受け取ってしまいます。

広告



Creating for the Future

SWCCグループは、工場内の緑地整備(りょくせいび)を含めた、生物多様性(せいぶつよつようせい)への取り組みを行っています。

1. 樹木の維持や育成に取り組んでいる事で、近隣住民や相模線を利用している方に良い景観を提供しています。
2. 剪定枝のチップ化、落ち葉のたい肥化で廃棄物を削減。
3. 絶滅危惧種『カザグルマ』の保護活動に参加。

毎5月に開花します。南橋本四丁目交差点付近で見られますよ。

SWCC株式会社 相模原事業所
相模原市中央区南橋本4-1-1(電話 042-773-5111)



未来を変える製造業

大浩はものづくりで環境にやさしい未来の実現を目指しています



いろいろな装置を作っています

神奈川県相模原市南区麻溝台1-6-13
TEL: 042-748-1311
https://www.ohiros.co.jp/

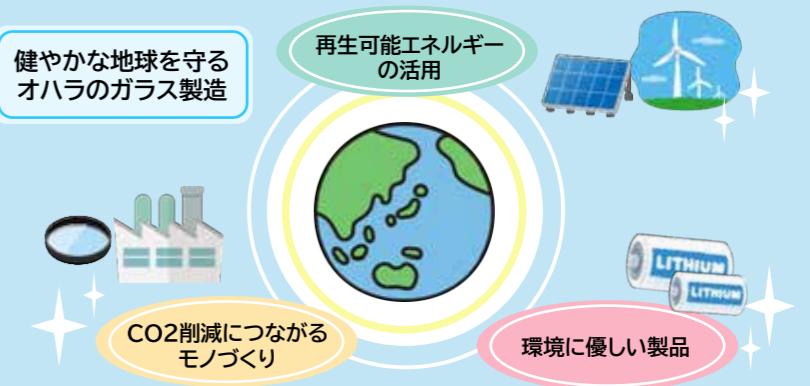


ひかる素材で、未来をひらく

OHARA

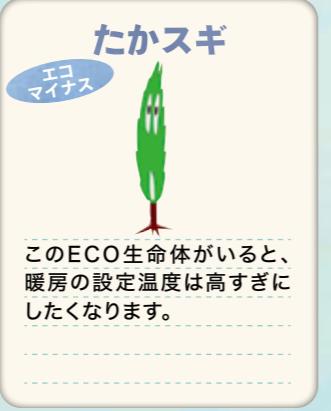
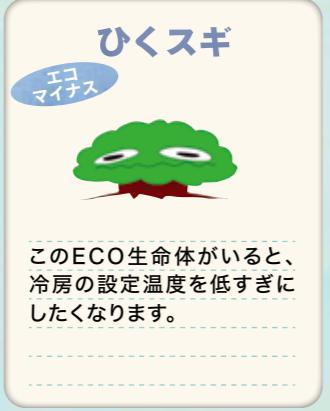
オハラは2025年に創立90周年を迎えます。
相模原からガラスという素材でみなさんの生活を豊かにします。

健やかな地球を守る
オハラのガラス製造



株式会社オハラ

神奈川県相模原市中央区小山1-15-30 TEL 042-772-2101 https://www.ohara-inc.co.jp/



広告

地球温暖化防止の講座を出前します!

公民館や学校、自治会などに伺って実施します

- ★暮らしの中で実践できる省エネや節電など温暖化対策のお話
- ★ソーラークッカー、ソーラーランタン、ソーラーオルゴールなどの工作教室
- ★地球温暖化クイズ、ジャンボかるた大会など

NPO法人さがみはら地球温暖化対策協議会
アース クールさがみはら

お問い合わせ Tel 042-753-9550 Eメール: info@s-ontaikyou.jp

東プレ株式会社
〒252-5287 神奈川県相模原市中央区南橋本3-2-25
TEL: 042-772-0111 (代表) / FAX: 042-774-2161

Topre

環境と未来を考える。技術の東プレ

自動車の骨格などの「自動車プラス部品」、食材などを安全にお届けする『冷凍冷蔵車』、暮らしを快適にする『空調システム製品』、IT社会に欠かせない『電子機器製品』などを手掛ける製造メーカーです。

普段の生活の中で私たちの名前を目にすることは少ないかもしれません、さまざまところで皆さん的生活を支えています。

かみなり 雷からみんなの街を守る!

CTP 再生紙

未来のためにできること

SANKOSHA 本社 東京都品川区大崎2-11-1 TEL03-3491-7181
https://www.sankosha.co.jp/ 相模テクノセンター・神奈川県相模原市中央区宮下1-1-12 TEL042-772-3111

TAIYO タイヨー印刷株式会社
〒252-0243 神奈川県相模原市中央区上溝4-9-10 営業・事務 TEL 042-762-2157 FAX 042-762-2376 E-mail: allstaff@taiyo-print.com
制作・工場 TEL 042-762-2432 FAX 042-762-2477 E-mail: design@taiyo-print.com

Heart & Technology

ハート&テクノロジー

日本山村硝子株式会社 東京工場
神奈川県相模原市緑区大山町3-45
TEL: 042-771-5111 FAX: 042-773-7742

R educe リデュース
R euse リユース
R ecycle リサイクル

ガラスびんは3Rの王様!

ガラスびんは正しく捨てればゴミにならず、新しいびんに生まれ変われるんだ!



年 組

氏名

発行／令和7年3月

発行者／相模原市

編集／環境経済局ゼロカーボン推進課

〒252-5277 神奈川県相模原市中央区中央2-11-15

☎042-769-8240



この冊子は環境に配慮し、再生紙及び
植物油インキを使用しています