

かん きょう
環境のはなし
2019



市川市

はじめに

「環境のはなし」は、小学校の中学年のみなさんに、今、起きている環境問題の地球規模の問題から、空気や水のよごれ、ごみ、自然など身近なものまで、理解していただくためのガイドブックです。将来もずっと安心、安全、快適にすごせる環境であるために、みなさんが協力して行動することが大切です。

今、起きている環境問題を知り、わたしたちができる身近な取り組みを紹介します。

できることから、はじめよう。



「環境」って何？

空気、水、食べ物、気候など……

わたしたちの生活に関わり、わたしたちの周りにあるもの、すべてが「環境」です。

環境は、みなさんが安心して毎日を暮らすために、とても大切なものです。



市の環境部の職員って どんな仕事をしているの？

市川市役所の環境部では地球温暖化対策をはじめ、空気や水の汚れを防ぐことや、自然を残すことなど、今の環境を将来につなげるための仕事をしています。





目次

1 ^{おん だん か} 地球温暖化のはなし P 2 ～ 7

★ クイズその1 地球温暖化 P 8 ～ 9

2 空気(大気)のはなし P10～11

3 水のはなし P12～13

4 ごみのはなし P14～15

5 ^{し ぜん} 自然のはなし P16～17

★ クイズその2 空気、水、ごみ、自然 P18～19

6 ^{かんきょうがくしゅう} 環境学習のはなし P20～21



1 地球温暖化のはなし

地球の気候が大きく変わり始めています

地球温暖化とは、地球の表面の空気（大気）や海水（海洋）の平均温度が少しずつ長期的に上昇する現象のことです。世界の平均気温は、1880年から2012年までに約0.85℃上がっています。今後100年間に 4.8℃上がることが予想されています。

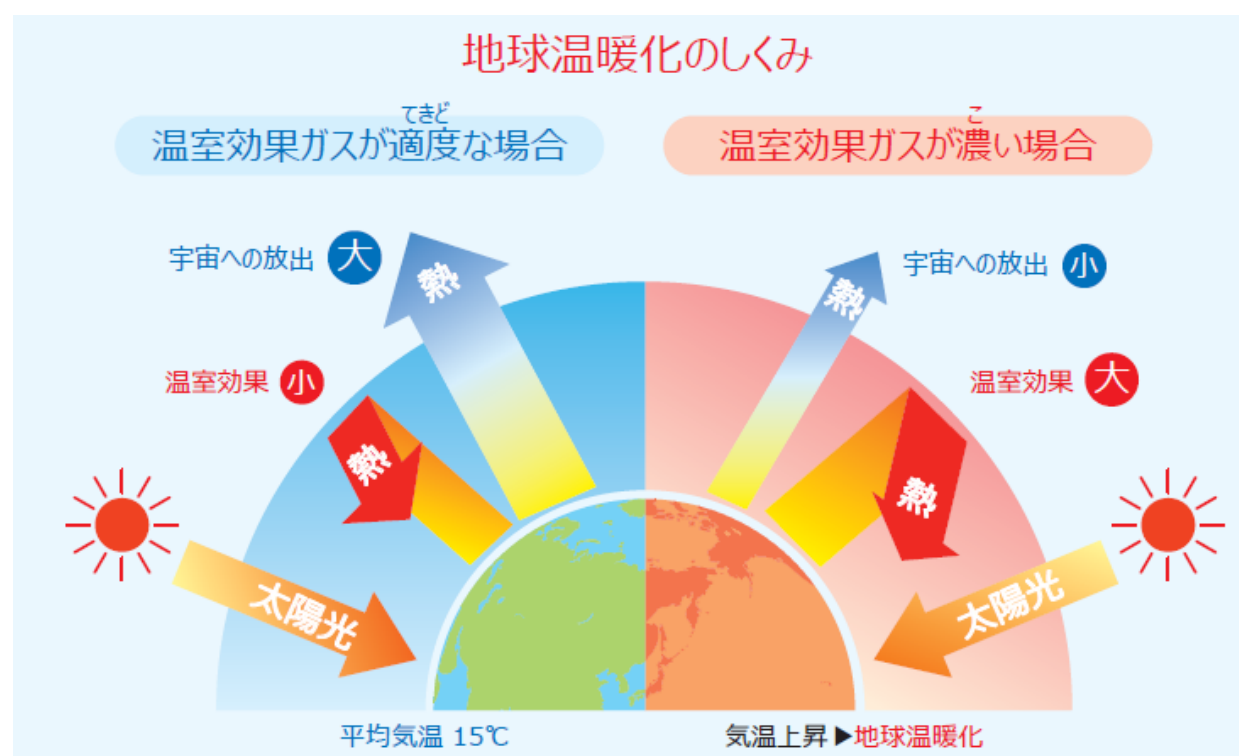
世界各地で強い台風や集中豪雨、干ばつ、熱波など極端な現象による災害が多く発生しています。こうした異常気象は、地球温暖化による可能性が高いといわれています。



地球温暖化のしくみ

地球を覆っている空気には温室効果ガスが含まれています。太陽からの熱の一部はこのガスに吸収され地球を温め、また一部は宇宙空間に放出されることで、地球の表面はわたしたちが生きていくために、ちょうど良い温度が保たれています。

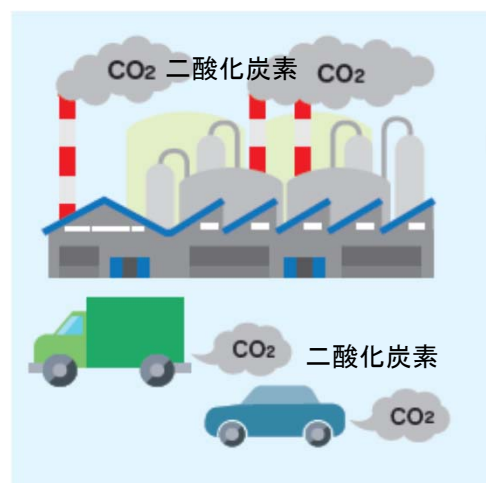
しかし、このガスが増えすぎてしまうと宇宙に放出される熱が地球にこもってしまい、地球全体の温度が上がってしまいます。これが地球温暖化です。



地球温暖化の原因

地球温暖化に一番影響を与えている温室効果ガスは、二酸化炭素であり、石炭や石油などの化石燃料を燃やすことで発生します。

わたしたちは、生活するために多くのエネルギーを使っています。そのエネルギーをつくるために多くの化石燃料を燃やし、たくさんの二酸化炭素を発生させています。



地球温暖化が進むとどうなるの？

現在、地球を覆っている空気中の二酸化炭素の濃度が増加しています。このまま増え続けると、地球温暖化がさらに進み、異常気象が増加します。強い台風が多く発生し、洪水などによる被害を受ける地域や、逆に雨が降らずに干ばつや砂漠のようになる地域が増えるといわれています。



ツバルは標高が1.5mの島国。大潮で海水につかります。
出典：全国地球温暖化防止活動推進センター
ウェブページ (<http://www.jccca.org/>)

南太平洋にある国ツバルは、海面上昇などにより、水没する恐れがあります。



日本でも影響が出ています

日本の気温は1898年（明治31年）以降、100年当たり約1.1℃の割合で上昇しています。

近年では、サクラの開花日が早まったり、イチヨウやカエデの紅葉や落葉が遅れるなどの影響が出ています。

2100年末における東京の 真夏日の日数予測 （最高気温30℃以上の日）

現在の日数 2100年末日数

約49日 約105日

参考：環境省・気象庁
日本国内における気候変動予測の不確実性を考慮した結果について

環境省などが発表している2100年末の全国各地域の真夏日（1日の最高気温が30℃以上の日）の年間日数予測では、東京（東日本太平洋側）は、現在のおよそ2倍になると予想されています。

わたしたちの健康への影響や
農作物にも影響が出てきます。



身近にせまる地球温暖化の影響

日本は、沿岸に人口、産業が集中しているため、海面上昇や強い台風の被害をうけやすくなっています。



真夏日が増え熱中症
患者が増加する



ブナ林が減少する



南方で生息する昆虫
などが北へ移動する



大型台風が増加する



海面が上昇し砂浜が減少する

おんだん か 地球温暖化をとめる取り組みは？

おんだんか きょうりょく
地球温暖化は、世界の国々が協力して取り組むべきこと、国が取り組むべきこと、地域の住民・事業者
いっしょ
と一緒に市川市で取り組むべきことなどがあり、それぞれが重要な取り組みとなっています。

<世界の取り組み>

せかい くにごに せいふかんけいしゃ
毎年、世界の国々の政府関係者などが集まり、話し合いが行われています。

さんぎょうかくめいまえ くら
世界では、産業革命前と比べて世界の平均気温の上昇を2度未満に抑えることをめざしています。



<日本の取り組み>

に さん か たん そ はいしゅつりょう
日本は、二酸化炭素の排出量が世界で5番目に多い国です。

くにごに き もくひょう じつげん
世界の国々で決めた目標を実現するために、日本の目標や対策について話し合いが行われています。



<市川市の取り組み>

おんだんか たいさく いっしょ
市では、地球温暖化対策をみんなが一緒に進めるために、2016年(平成28年)に「市川市地球温暖化対策実行計画(区域施策編)」を作りました。

じょうりょう
この計画では、市民、事業者、市が一緒になって、さまざまな事業を行います。



市が行っている主な取り組み

地球温暖化をとめるためには、エネルギーの利用を少なくすること（省エネ）と、環境にやさしいエネルギー（再生可能エネルギー）を利用することが重要です。

市では、市民、事業者と協力しながら、さまざまな取り組みを行っています。

市民の取り組みを応援しています。

住宅への太陽光発電や省エネ設備をつけた費用の一部に対し、補助金を交付しています



市民と環境にやさしい行動を広めています。

市民に環境活動推進員になっていただき、環境にやさしい行動を市民全体に広げるための活動を市と一緒にしています。



市民、事業者、市の協力による取り組みを推進しています。

市民、事業者、市が協力する組織として、「市川市地球温暖化対策推進協議会」を設置し、市民に行動を促す啓発（イベントなど）を中心に、取り組みを行っています。



市庁舎も積極的に省エネに取り組んでいます。

環境にやさしい商品の購入、エアコンの設定温度の管理など、環境を意識した積極的な取り組みを行っています。



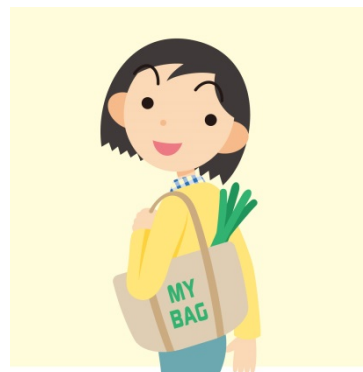
みんなで取り組めること

エネルギーを大切に使う生活は、少し気をつければできることばかりです。一人ひとりの取り組みは小さくても、それが合わされば、大きな力になります。

できることから始めよう！

＜普段の生活における取り組み＞

- ☐ だれも見えていないときは、テレビを消そう
- ☐ 電気製品を使用しないときは、プラグをコンセントから抜こう
- ☐ だれもいない部屋の照明は消そう
- ☐ 冷蔵庫の扉を開けている時間は短くしよう
- ☐ エコバッグ、マイボトルを持って出かけよう



＜夏季における取り組み＞

- ☐ 冷房時の室温を28℃にしよう
- ☐ クーラーだけでなく、扇風機も利用しよう
- ☐ 上着を脱いで涼しい服装にしよう
- ☐ 打ち水をして、気温の上昇を抑えよう
- ☐ 窓の外に、すだれ、緑のカーテンで日かげをつくろう



＜冬季における取り組み＞

- ☐ 暖房時の室温を20℃にしよう
- ☐ 厚手のカーテンなどで、暖めた空気を窓から逃がさないようにしよう
- ☐ 厚着をして、首、手首、足首を温めよう
- ☐ 温かいものを食べて体の中から温まろう



みんなは、いくつできているかな？
チェックしてみよう！



地球温暖化のクイズ

クイズその1

これまで地球温暖化のはなしをよんでいれば答えられるよ！

【下に答えがあります。】

Q 1 地球が熱くなる理由は、なに？

- ① 太陽が地球に近づく ② 空気中の二酸化炭素が増える ③ 地球の中心の温度が上がる

Q 2 地球温暖化でどんなことが起きているの？

- ① 強い台風が増える ② 熱帯林が増える ③ 動物が増える



Q 3 地球温暖化で真夏日の日数はどうなるの？

- ① 減る ② 増える ③ かわらない

Q 4 日本での温暖化の影響は、なに？

- ① 地震が増える ② 津波が増える ③ 熱中症の患者が増える

Q 5 地球温暖化をとめるには、どの取り組みが重要なもの？

- ① 世界の国々の取り組み ② 日本の取り組み ③ 市川市の取り組み

クイズの答えは、この下で
小さい字になっています。



クイズのこたえ **Q1** ② 空気中の二酸化炭素が増える **Q2** ① 強い台風が増える **Q3** ② 増える
Q4 ③ 熱中症の患者が増える **Q5** ①、②、③の取り組みの全部が重要です

少しむずかしいクイズもあります。分からないことは、おうちの人に聞いてみよう。【下に^{こた}答えがあります。】

Q 6 市が行っている^{おんだんか}温暖化の取り組みは？

- ① 市民が^{しょう}省エネ設備をつけたときに^{ほじょ}補助をする
- ② 自動車を買ったときに補助をする
- ③ 家にクーラーをつけたときに補助をする

Q 7 みんなでできる^{たいさく}温暖化対策は？

- ① 部屋の温度を一年中一定の25℃にする
- ② 部屋の^{しょうめい}照明はいつも明るくしておく
- ③ だれも見えていないテレビは消す



Q 8 地球にやさしい生活で正しいものは？

- ① マイバッグやマイボトルを持っていく
- ② なるべく車に乗る
- ③ スーパーの^{とくばいひん}特売品をたくさん買う

Q 9 地球にやさしい^{ほうほう}発電方法はなに？

- ① 風力発電 ② 火力発電 ③ 太陽光発電



クイズのこたえ Q6 ① 市民が省エネ設備をつけたときに補助をする
Q8 ① マイバッグやマイボトルを持っていく

Q7 ③ だれも見えていないテレビは消す
Q9 ① 風力発電 と ③ 太陽光発電

2 空気(大気)のはなし

わたしたちは、呼吸^{こきゅう}によって空気を体内に取り込んで生きています。空気は、あまりにも当たり前^{そんざい}に存在するので、つい忘れてしまいがちですが、わたしたちになくてはならないものです。

空気が汚れる原因ってなんだろう？

空気を汚す物質^{よご ぶつしつ}には、いろいろなものがあります。空気の汚れはわたしたちの健康^{けんこう}などに影響^{えいきょう}を及ぼすことがあります。

わたしたちの生活や工場、自動車などからは、さまざまなものが空気中^{はいしゆつ}に排出^{はいしゆつ}されています。その中には、空気を汚す物質^{おせん}（汚染物質）などが含まれていま^{ふく}す。

近年、工場などでは、汚染物質^{そうち}を取りのぞく装置^{たいさく}をつけるなどの対策が進んだため、現在^{げんざい}は自動車からの排出ガス^{はいしゆつ}が空気を汚す主な原因^{げんいん}になっています。



空気の汚れをどこで監視しているの？

市では、空気の汚れを調べるために、市内7か所で24時間測定を行っています。



▲本八幡局



そくていきよく ようす
▲測定局の中の様子



空気を汚さないために、わたしたちにできることは？

できるだけ自動車の利用を少なくしよう！

- 近くへ行くときは、できるだけ歩くか自転車を利用しよう。
- 遠くへ行くときは、バスや電車を利用しよう。



環境にやさしい運転をお願いしよう！

エコドライブの すすめ

エアコンの使用は
適切に

不要な荷物は
おろす

無駄な
アイドリングは
やめる

車間距離にゆとりを
もって、急な加速や
減速をしない

タイヤの空気圧は
こまめにチェック

自動車に乗るときは、おうちの人に環境にやさしい
運転「エコドライブ」をしてねと伝えよう。

エコドライブは、気をつければ
できることばかりです。



環境にやさしい車が走っているよ！

電気とガソリンの両方をエネルギー源として動くハイブリッド
自動車や、水素を燃料とする燃料電池自動車（FCV）、
電気自動車（EV）など環境にやさしい自動車が開発され
ています。車を購入しようとするときは、おうちの人に環境にや
さしい車にしよう伝えよう。



ものしり トピックス

PM2.5ってなんだろう？

PM2.5は微小粒子状物質のことで、粒の大きさが2.5ミクロメートルの千分の1以下です。
花粉より小さく、髪の毛の太さの1/30程度の大きさです。工場や自動車などから排出される煙
などに含まれています。また、火山や黄砂などの自然からのものもあります。
非常に小さな粒のため、肺の奥深くまで入りやすく、健康への影響が心配されています。

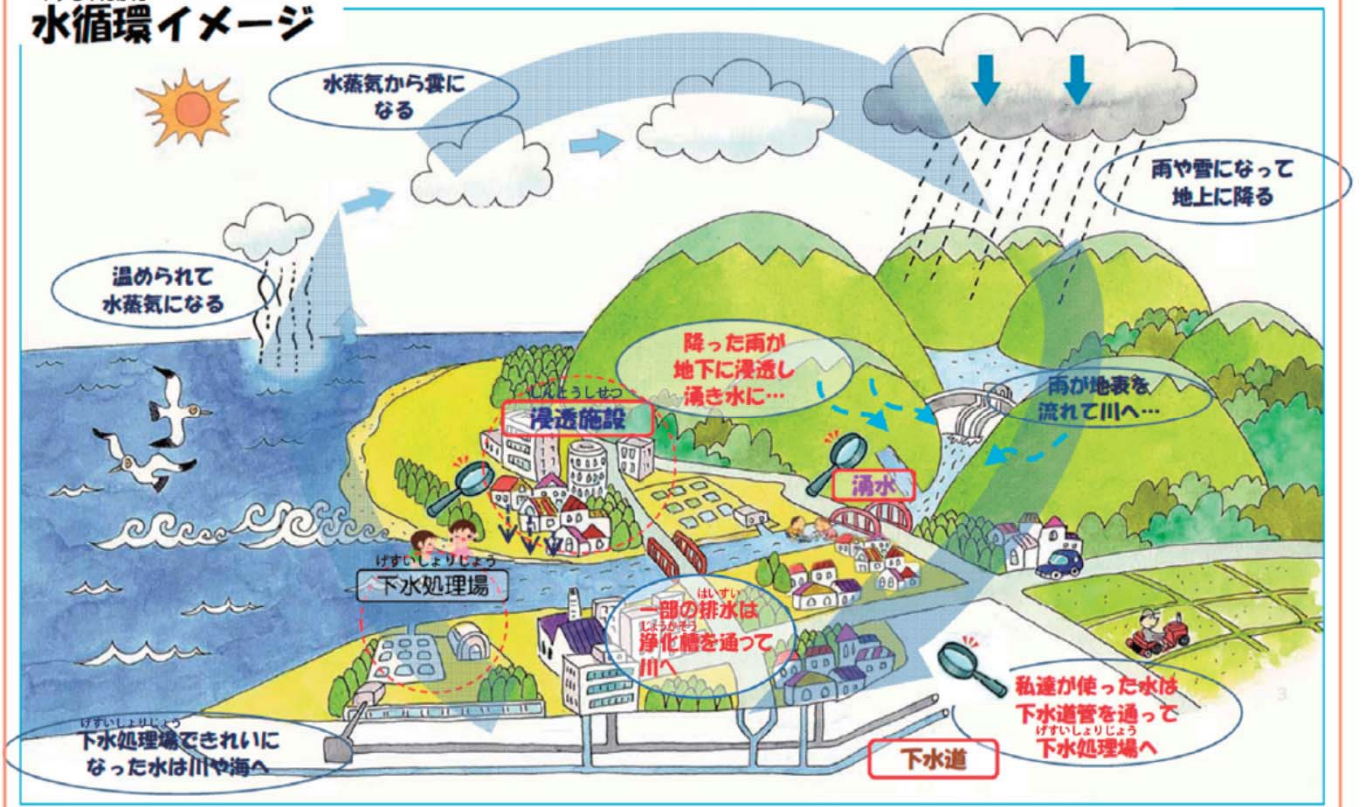
3 水のはなし

地球上の水の約97.5%は海水です。残りの約2.5%は川、地下水などです。

水は、かたちを変えながら地球上を循環し、さまざまなところで利用されています。

わたしたちがすぐに利用できる水は、地球上にある水のわずか0.01%といわれています。

みずじゅんかん 水循環イメージ

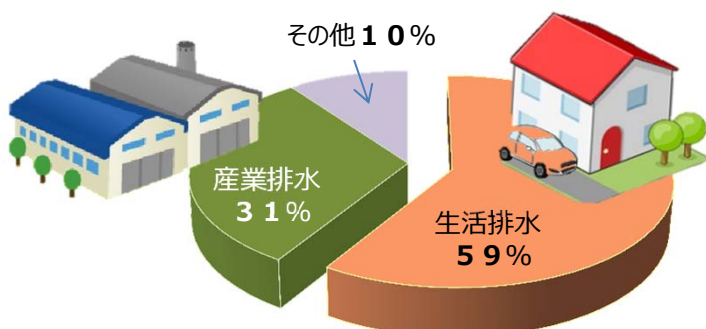


公益社団法人 日本下水道協会 教育素材「水循環と下水道」を一部加筆修正

川が汚れる原因ってなんだろう？

わたしたちは、このわずかな水を利用して生活していますが、台所や風呂場などから毎日なにげなく流している「汚れた水」（生活排水）が、川の水を汚す主な原因になっています。

■東京湾の汚れの原因



出典：平成29年版千葉県環境白書データより

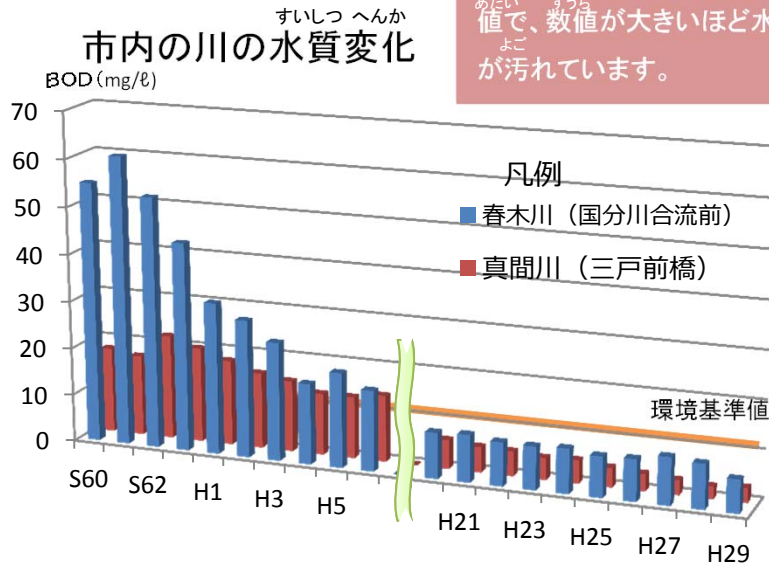
わたしたち一人ひとりが、家庭から出る水の汚れを減らすことが大事です。



市内の川のようにす

市内を流れる真間川、国分川、大柏川、春木川などの川には、家庭からの生活排水が多く流れ込んでいます。川の汚れは、少しずつ改善され、水の汚れを表すBODの数値は、低くなっています。

BODとは、水の汚れを表す値で、数値が大きいほど水が汚れています。



水質のようす (平成29年度)

○の中の数字は平均値 (mg/L)



水のはなし

川を汚さないために、わたしたちにできることは？

川や海を汚さないためには、わたしたちの家庭から出る水の汚れを減らすことが大切です。普段の生活の中で、できる工夫がいくつもあります。

【台所】

残さず食べよう。

食器を洗うときは洗剤の使いすぎに注意しよう。

食器を洗う前に汚れをふき取ろう。

【洗濯】

くす取りネットを取り付けて、細かいごみをキャッチ。

洗剤は適量を使おう。

【お風呂】

お風呂の残り湯はそのまま捨てずに洗濯に使おう。

シャンプー、リンスは適量を使おう。

汚れた水を、魚がすすめる水質にするのに必要な水の量

牛乳 (200ミリリットル)	⇒	お風呂の水 10杯分
みそ汁 (200ミリリットル)	⇒	4.7杯分
しょう油 (15ミリリットル)	⇒	1.5杯分
使用済みの天ぷら油 (500ミリリットル)	⇒	330杯分

お風呂の水で何杯分？
お風呂 1 杯分は300リットル。

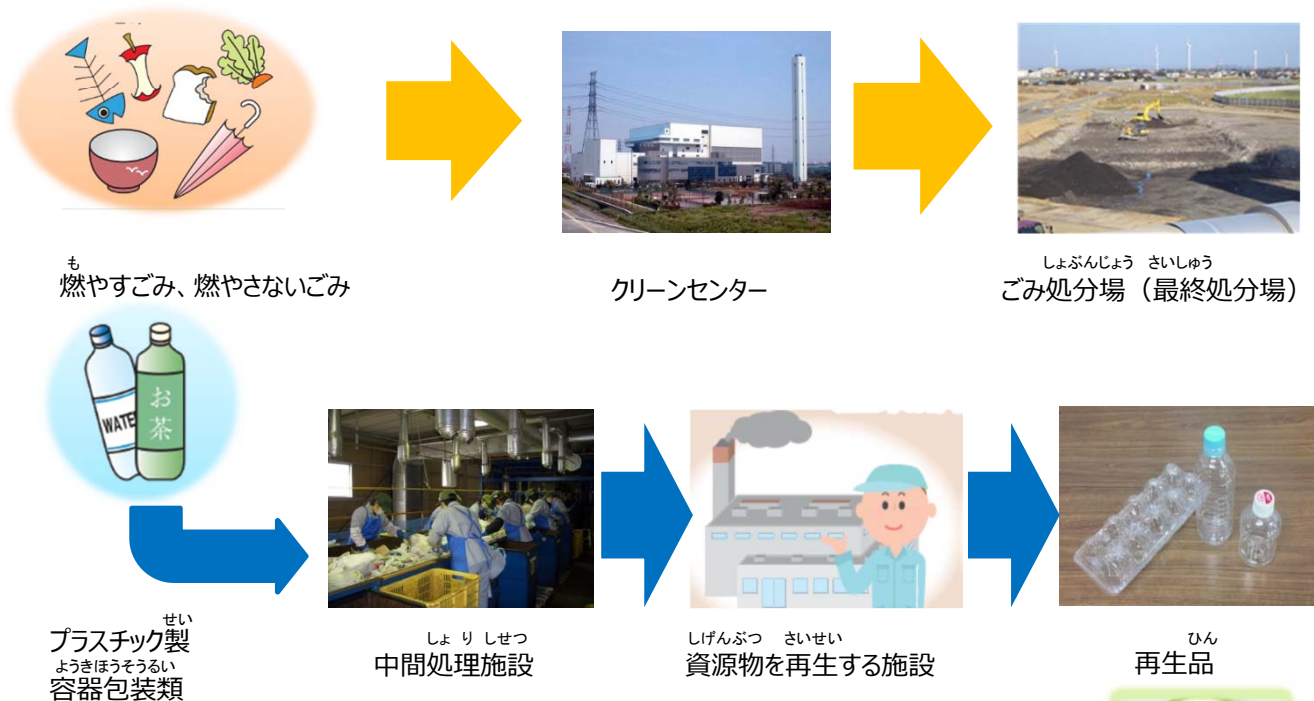


4 ごみのはなし

「もの」をつくるときやごみとして処分するときには、多くのエネルギーが使われています。
エネルギーは石炭や石油などの資源を使用してつくられていますが、その量には限りがあります。
そのため、わたしたちは、ごみを少なくしていく努力が求められています。

ごみのゆくえ

ごみは、ごみ収集車でクリーンセンターに運ばれて処理されます。
燃やすごみは、燃やして灰にして、燃やさないごみは、小さく砕き、鉄、アルミニウムなどを回収してから、
ごみ処分場（最終処分場）で埋め立てられています。
また、プラスチック製容器包装類は、中間処理施設でペットボトルとそれ以外に選別され、新しい製品
などにリサイクルされています。



ごみ処分場（最終処分場）の問題ってなんだろう？

市内には、ごみ処分場（最終処分場）がないため、他市町村のごみ処分場に埋め立てをお願いしています。

埋め立ては、受け入れ先の市町村やその周辺に住むみなさんの理解があって成り立っています。

また、埋め立てられる量にも限りがあるため、わたしたちには、ごみを減らす努力が常に必要です。



ごみを減らすために、わたしたちにできることは？

<3R(スリーアール)の取り組み>

ごみを減らすために、まず必要のないものを買わないことやもらわないこと、今までごみとして処分していたものを繰り返し使うことが大切です。この2つをそれぞれ「リデュース」「リユース」といいます。

また、市ではごみと資源物を分別して収集し、一部の資源物は再生利用しています。このようなことを「リサイクル」といいます。

この3つを合わせて3R(スリーアール)といい、みんなで取り組むことで、「使い捨て型社会」から、環境にやさしい「資源循環型社会」に近づけることができます。

R リデュース

ごみになるものを減らす

- ・詰め替え商品を利用する
- ・過剰包装は断る
- ・マイバッグを使用してレジ袋はもらわないようにする



R リユース

ものを再使用する

- ・壊れたものは修理して使う
- ・いらなくなった物はほしい人にゆずる



R リサイクル

再び資源として利用する

- ・正しく分別を行う
- ・再生利用できるものを優先して買う



<食品ロスへの取り組み>

食品ロスとは、まだ食べられるのに捨てられてしまう食品のことをいいます。

食品ロスを減らすためには、「買い過ぎない」「使い切る」「食べ切る」ようにすることが大切です。

買い物の前には、おうちの人と何が足りないのかを確認し、必要なものだけを買うようにしましょう。

また、買った食材は「使い切る」「食べ切る」ようにしましょう。

食品ロスの現状は？

日本では、平成27年度に約646万トンの食品ロスが発生したと推計されています。このうち約289万トンは家庭からのもの。日本人一人当たりで換算すると、毎日お茶碗約1杯分(約139g)の食べ物捨てている計算になります。食品ロス削減のためには、家庭での取り組みも必要です。



5 し ぜん 自然のはなし

わたしたちは、豊かな自然から食べ物やおいしい水、新鮮な空気などの恵みを受けとっています。
自然は、わたしたちの暮らしにはかかせない貴重なものとなっています。

市川市には、斜面林や川、干潟など、たくさんの種類の自然があり、それぞれの場所にいろいろな生きものたちがいます。わたしたちは人間と自然の「つながり」を大切に、生きものたちがすみやすい自然を将来に残していかなければなりません。



江戸川沿いの斜面林



北西部はじゅん菜池緑地を
中心に緑が連なる



大町自然観察園は
湧き水が作り出す豊かな自然



ヤマユリとカワセミ



ツマグロヒョウモン
とフジバカマ



たくさんの野鳥が訪れる
大柏川第一調節池緑地



行徳鳥獣保護区には
たくさんの水鳥が訪れます



東浜は鳥たちにとって
貴重な干潟です



東浜のミヤコドリ

自然を守るために何をしているの？

市では、市内各所に残された貴重な自然を守るために、自然環境の調査や保全・再生、人と自然をつなげる施設の整備、自然の大切さを伝える環境学習など、さまざまな取り組みを行っています。みんなも自然を守る取り組みに参加しよう。

市川自然博物館

市内の自然の姿を記録し、未来に伝えます。また、地域の身近な自然との付き合い方を学ぶことができます。



行徳鳥獣保護区・みどりの国

野鳥が暮らしやすい環境を残した行徳鳥獣保護区内に設けた観察路です。緑に親しみながら水鳥観察が楽しめます。



生物多様性モニタリング調査(いちかわ生きものマップ)

生物多様性とは、「たくさんの生きものたちの豊かな個性とつながりのこと」です。この生物多様性を調べる目的で、市民（調査員）の方と一しょに市内の生きものの調査をしています。調査結果は、市川市のWebサイトで見るができます。普段の学習や夏休み・冬休みの自由研究に活用できるので、みんなも調査に参加しよう。



いちかわ生きものマップ(生物多様性モニタリング調査で報告された生きものが掲載されています。)

自然のはなし

緑のボランティアってなんだろう？

森林を手入れする知識や技術を学んだ市民の方たちが、下草を刈ったり、枯れた木を伐採したりして、市内に点在する森林の整備をしています。

こうして守られる森林には、生きものたちの豊かなつながりが広がっています。



空気の^{よご}汚れは、わたしたちの^{べんり}便利な生活も^{げんいん}原因になっています。

【^{こた}下に答えがあります。】

Q 1 空気は、なにが^{おも}主な^{げんいん}原因で汚れているの？

- ①自動車の^{はいしゅつ}排出ガス ②たき火 ③工場のえんとつからのけむり



Q 2 空気を^{よご}汚さないために、わたしたちができることは？

- ①近くても自動車を使う
②なるべく歩いたり自転車を使う
③^{とお}遠いところに行くときはバス、^{りよう}電車を利用する



Q 3 環境にやさしい車はどれ？

- ①ハイブリッド車 ②^{ねんりよう}燃料電池自動車 ③ガソリン自動車

水のクイズ

クイズその2

水の^{よご}汚れは、毎日のわたしたちの生活も^{かんけい}関係しています。

Q 4 川の水を^{よご}汚す^{いちばん}一番の^{げんいん}原因は？

- ①^{はいすい}工場排水 ②わたしたちの家庭からの排水 ③わき水

Q 5 川や海を^{よご}汚さないためにどうしたらいいの？

- ①^{ふろ}お風呂では、シャンプーをたくさん^{つか}使って^{あたま}頭を^{あら}洗う
②^{よご}汚れの^{せんだく}ひどい洗濯は、^{せんざい}たっぴりの洗剤で洗う
③^{しょっき}食器の^{よご}汚れは、ふき取ってから洗う



Q 6 ^{ばい}コップ1杯分を川に流したときに、^{いちばんよご}一番汚してしまうものはどれでしょう？

- ①^{ぎゅうにゅう}牛乳 ②^{しる}みそ汁 ③^ず使用済みの^{あぶら}天ぷら油

クイズのこたえ **Q1** ①自動車の排出ガス **Q2** ②なるべく歩いたり自転車を使う と ③遠いところに行くときはバス、電車を利用する
Q3 ①ハイブリッド車 と ②燃料電池自動車 **Q4** ②わたしたちの家庭からの排水 **Q5** ③食器の汚れは、ふき取ってから洗う
Q6 ③使用済みの天ぷら油

ごみは毎日わたしたちの生活から出るものです。ごみを減らす工夫をすることが大切です。

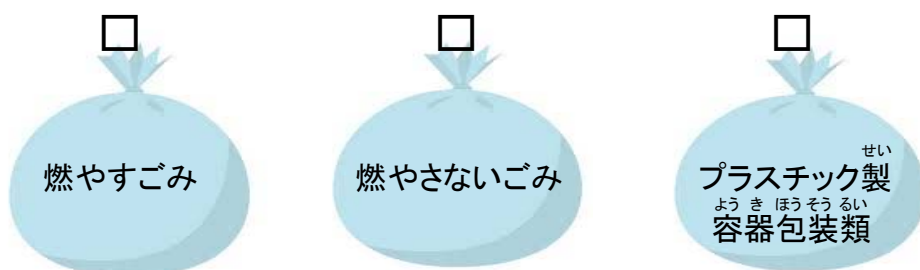
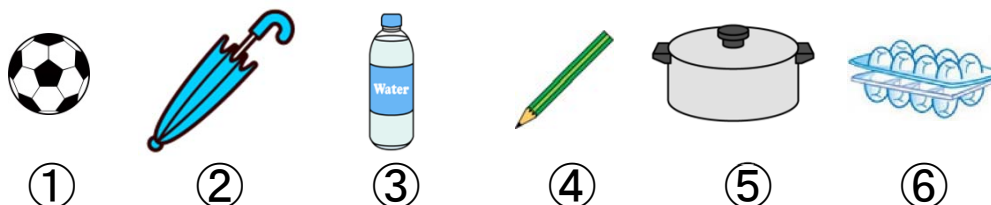
Q 7 わたしたちの家庭から出されたごみは、はじめにどこに運ばれる？

- ① クリーンSPA市川 ② クリーンセンター ③ 最終処分場

Q 8 ごみを減らすための正しい行動はどれ？

- ① 食べ切れる量だけを買う ② レジ袋は、なるべくもらっておく ③ 安く買えるものは、腐りやすいものでも買っておく

Q 9 これらを処分するとき、燃やすごみ、燃やさないごみ、プラスチック製容器包装類のどれになるかな？
線で結んでみよう。



身近な自然を守っていくために、自然の大切さを学ぼう！

Q 10 次のうち、「青い宝石」とも呼ばれ、市内でもその姿を見られるカワセミはどれでしょうか？



Q 11 たくさんの生きものたちの豊かな個性とつながりのことを何というのでしょうか？

- ① 生物多様性 ② 自然環境 ③ 環境問題



クイズのこたえ Q 7 ② クリーンセンター Q 8 ① 食べ切れる量だけを買う Q 9 ① 燃やすごみ ② 燃やさないごみ ③ プラスチック製容器包装類
④ 燃やすごみ ⑤ 燃やさないごみ ⑥ プラスチック製容器包装類 Q 10 ② カワセミ (① ツバメ ③ ムクドリ) Q 11 ① 生物多様性

6 かん きょう がく しゅう 環境学習のはなし

かんきょうもんだい 環境問題は、わたしたちの生活と密接にかかわっているため、わたしたちが自らの行動を見直し、環境にやさしい生活に変えていくことが必要です。

市では、市民一人ひとりの環境に対する意識の向上と、環境にやさしい行動につなげていくための環境学習を推進しています。みんなも、できるだけ参加しよう。

かん きょう いちかわ環境フェア

市民のみなさんに環境について理解を深めてもらうため、毎年、6月の環境月間に「いちかわ環境フェア」を開催しています。

環境フェアは、環境活動を行っている市民団体や、事業者の方々など、いろいろな方々に参加、協力いただき開催している市内最大の環境イベントです。

子どもから大人まで楽しく体験し、環境について学べるイベントとなっています。



かんきょうげっかん 「環境月間」ってなんだろう？

1972年6月5日にストックホルムで開催された「国連人間環境会議」を記念して、6月5日を「環境の日」に指定されたことに由来しています。

環境省は、6月の1か月間を「環境月間」とし、全国各地で様々な行事が行われています。

市川市でも、環境に関する条例で、6月を環境月間と位置づけ、毎年、環境に関するイベントを行っています。

かんきょう がくしゅう で まえ じゅぎょう 環境学習の出前授業

ほいくえん かんきょうかみしばい
保育園や小学校などに出向いて、環境紙芝居や
エコバッグづくり、^{しょう}省エネの工夫などを、楽しみながら
^{じゅぎょう}学ぶ授業を行っています。



し ぜん かんきょう こう ざ 自然環境講座



子どもから大人まで、^{し ぜん}自然の生きものについて楽しみ
ながら学ぶことができる講座で、^{こうざ}行徳鳥獣保護区など
で生きものの観察をしています。
^{かんさつ}

また、^{おおかしわ}大柏川第一調節池緑地では、毎月第1・第3
^{にちようび}日曜日に自然について学ぶ観察会を行っています。
^{かんさつかい}

で まえ せつ めい かい ごみの出前説明会

^{ちいき}地域で行われる自治会の勉強会などで、^{もんだい}ごみ問題
や分別について分かりやすく解説しています。
^{かいせつ}



かんきょう いちかわこども環境クラブ



^{かんきょう}環境活動に取り組んでいる子どもたちが登録する
^{とうろく}クラブです。

^{し ぜん}身近な自然を見つけて遊ぶネイチャーゲームや干
^{あそ}潟観察会、^ひ梨狩り体験などのイベントを通じて環境
^{がたかんさつかい}を学び、^{なしが}交流を深める活動をしています。
^{たいけん}
^{つう}
^{かんきょう}

かんきょうじょうほう 環境情報について

かんきょう かん 環境に関するWebサイト

かんきょうじょう
環境省

<http://www.env.go.jp/>

こうえきざいだんほうじん かんきょうきょうかい
公益財団法人日本環境協会 ともエコクラブ

<http://www.j-ecoclub.jp/>

しょう
省エネルギーセンター

<http://www.eccj.or.jp/>

おんだんか ぼう し すいしん
全国地球温暖化防止活動推進センター（JCCCA）

<http://www.jccca.org/>

市川市の環境に関するWebサイト

市川市 <http://www.city.ichikawa.lg.jp/>

かんきょうぶ
市川市環境部 <http://www.city.ichikawa.lg.jp/catpage/map-kankyouseisaku.html>

市川市環境白書 <http://www.city.ichikawa.lg.jp/env01/1111000175.html>

市川市じゅんかん白書 <http://www.city.ichikawa.lg.jp/env04/1511000001.html>

せい せいの ちようさ
生物多様性モニタリング調査 <http://www.city.ichikawa.lg.jp/env02/1111000001.html>

市川市で見学・体験できる施設の連絡先

えいせいしよりじょう
市川市衛生処理場 市川市二俣新町15 TEL 047-328-2326 市川市クリーンセンター

市川市クリーンセンター 市川市田尻1003 TEL 047-328-2326

しぜんはくぶつかん どうしょくぶつえん
市川自然博物館 市川市大町284（動植物園内） TEL 047-339-0477

かん きょう 小学校中学年用 環境のはなし

2019年4月発行

かんきょう
環境のはなしで分からないことや知りたいことがあれば、こちらまでご連絡ください。 れんらく

へんしゅう かん きょう ぶ せい び か
編集・発行 市川市 環境部 生活環境整備課

〒272-0033 市川市市川南2-9-12 市川南仮設庁舎

TEL:047-712-6306 FAX:047-712-6308