

地球温暖化の影響に備えよう

適応策



地球温暖化の影響により起こる
自然災害や熱中症に備えよう!

温暖化の進行を緩和するために必要な二酸化炭素を減らす取組は大切です。
一方、温暖化の進行などにより発生する自然災害への備えを忘れてはいけません。
こまめな情報収集で、日頃からの予防や対策が必要です。

情報収集や事前“Check”を忘れずに!

台風や大雨による浸水被害や土砂災害など、事前に情報があれば、避難の準備や身の安全の確保など、災害への備えができます。また、夏季によく耳にする熱中症についても気温の予測情報や予防の知識があれば、リスクを減らすことができます。



大雨への対応は?

大雨の時に被害が起こりやすい場所や、避難場所等が記載されたハザードマップを活用し、自宅や学校・職場の危険度や、最寄りの避難場所を確認して、災害に備えましょう。



ハザードマップには、
洪水、浸水（内水）、土砂災害
の3種類があるよ!
[横浜市 ハザードマップ](#) [検索](#)



節電を意識するあまり、
熱中症予防を忘れないよう
気をつけよう!
[横浜市 熱中症](#) [検索](#)

横浜市防災情報Eメール

横浜市では、『気象特別警報』『土砂災害警戒情報』『熱中症予防情報』など、身近に迫っている緊急情報をリアルタイムでお知らせしています。

[横浜市 防災情報Eメール](#) [検索](#)

11

横浜市温暖化対策統括本部

TEL 045-671-2622 FAX 045-663-5110

URL <http://www.city.yokohama.lg.jp/ondan/>

待ったなし!の 地球温暖化

いま、わたしにできること

温暖化が原因で特に、大型化している台風や過去にない規模の豪雨による
甚大な被害が日本で、世界で起きています。
温暖化対策は待ったなしの状況であり、横浜も例外ではありません。

大型台風



今、地球は
温暖化により
異常事態!

豪雨



洪水



猛暑



横浜からはじめよう!

そこで! /
2つの対策が必要!

詳しくは中面をご覧ください

もくじ

わしが
色々教えて
あげよう!

- P1 地球温暖化は
“待ったなし?”
- P2 やるべきことは
2つの対策!
- P3 私たちの家庭から
排出される二酸化炭素
- P4 暮らしの工夫で
“できること”
- P5 地球に優しく
家電を上手に使おう!
- P7 暑さと寒さの工夫は
窓辺から
- P8 お出かけも“エコ”な
キモチを忘れずに!
- P9 ごみを減らして、
3R夢な暮らし
- P11 地球温暖化の
影響に備えよう



地球温暖化は“待ったなし?”



最近、異常気象が世界各地で目立ち、甚大な被害が出てています。これって「地球温暖化」の影響?

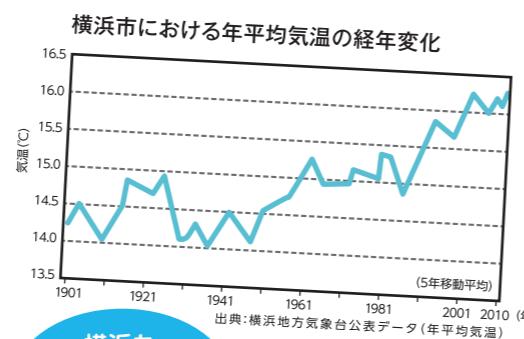
A 地球温暖化の影響が大きいと言われています。

二酸化炭素などの温室効果ガスが地球を暖めています。

「温室効果ガス」の大半を占める二酸化炭素は、石油や石炭、天然ガスなどの化石燃料を燃やすと発生します。

この「温室効果ガス」は、私たちが生きていくうえで最適な温度を保ってくれていますが、増えすぎると温度のバランスが崩れて気温がどんどん上昇していきます。

世界の年間の平均気温は100年あたり0.70°C、日本は、約1.14°Cの割合で上昇しています。



私たちの暮らしに迫りくる地球温暖化!

世界中では、極端な気象現象が観測され、強い台風やハリケーン、集中豪雨、干ばつや熱波などの災害が発生し、多数の死者や、農作物への甚大な被害が毎年のように報告されています。



記録的大雨がもたらした生命の危機!



平成27年9月、台風18号は、関東地方・東北地方に集中豪雨をもたらし、堤防の決壊やそれに伴う家屋の流出など、大きな被害が生じました。このまま地球温暖化が進むと、このような私たちの生命にもかかわるような常識を覆す事象が発生する可能性が高まります。

私たちも気をつけないと
いけないね



「地球温暖化」への対応は、何をすればいいの?

A 緩和策と適応策に積極的に取り組みましょう!

私たちができる

二酸化炭素を
減らす取組 (代表例)

1

温暖化の進行を
緩和する取組

緩和策

家庭の省エネ行動

家庭から排出するごみの削減

地産地消や旬の食材の活用

すぐに始められることもあります。
未来の人たちに、美しい地球を
つなぐためにも、これ以上、温暖化
が進まないようにみんなで行動
することが大切です!

身近に起こりうる

事象に対応(予防)
する取組 (代表例)

2

温暖化の影響に
適応した取組

適応策

熱中症への備え

突発的な豪雨への備え

感染症の流行への備え



温暖化によって起きている気温
上昇や異常気象などに対し、みんな
が暮らし方を変えたり、日ごろから
予防や対策をしておくことが大切
です!

世界各国が協調した温暖化対策の推進

平成27年12月、フランス・パリで開催された「COP21(気候変動枠組条約第21回締約国会議)」において、「パリ協定」が採択され、翌年11月に発効しました。この「パリ協定」では、地球の気温上昇を産業革命前から2°C未満に抑えること、そのために世界196か国・地域が温室効果ガスの削減に向けて目標を立て、協調して温暖化対策に取り組んでいくことが決めされました。



私たちの家庭から排出される二酸化炭素

緩和策

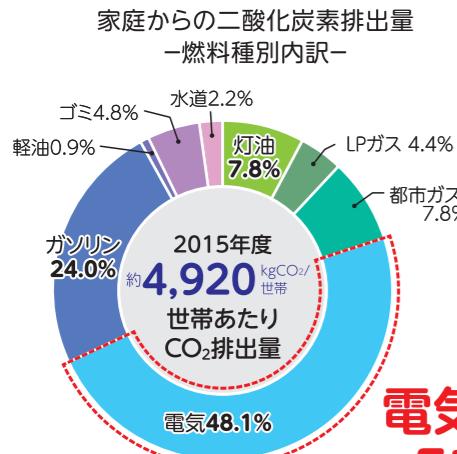


私たちの家庭からは、どのように二酸化炭素が排出されるんだろう？

A 電気やガスなどエネルギーの消費からです！

家庭では、電気やガスなどのエネルギーを消費することで、二酸化炭素を排出しています。エネルギーの使用を見直すことは、地球にも家計にも優しい行動に繋がります。

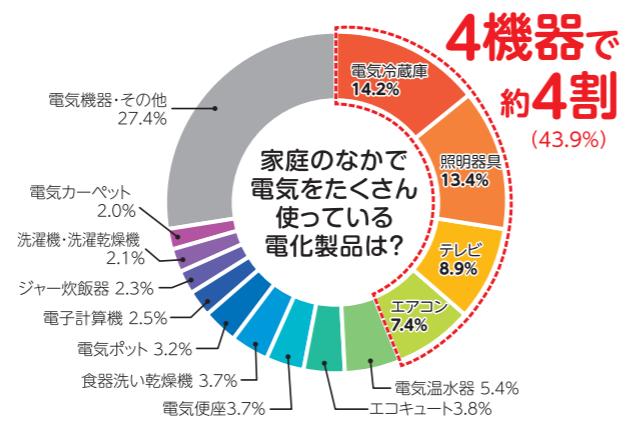
どんなエネルギーから二酸化炭素が排出されるんだろう？



出所：温室効果ガスインベントリオフィス（2017年4月15日発表）
※割合は四捨五入しているため、合計が100%とは限りません。

電気を多く使っている電化製品は何だろう？

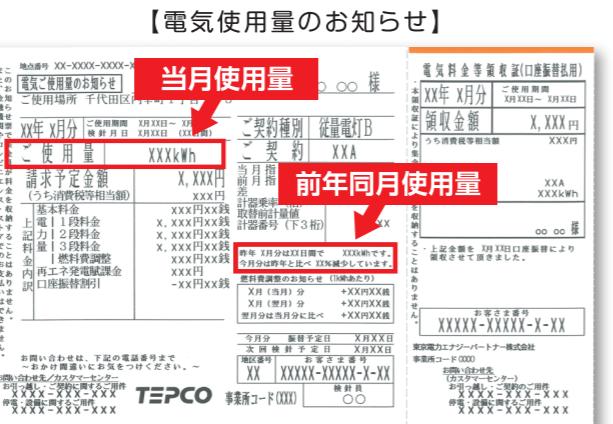
「冷蔵庫」「照明器具」「テレビ」「エアコン」で年間の電気使用量の4割を占めています。



出所：総合資源エネルギー調査会省エネルギー基準部会（第17回）
参考資料1「トップランナーアクションの現状等について」

家庭で使用している電気、ガス使用量を確認してみよう！

電気使用量や
ガス使用量のお知らせに
前年同月と比較できる
項目があります！



「でんき家計簿」「my Tokyo Gas」をご存知ですか？
東京電力エナジーパートナーや東京ガスのホームページでは、過去2年分の電気やガスの使用量を確認できます。

でんき家計簿 検索
my Tokyo Gas 検索

暮らしの工夫で“できること”

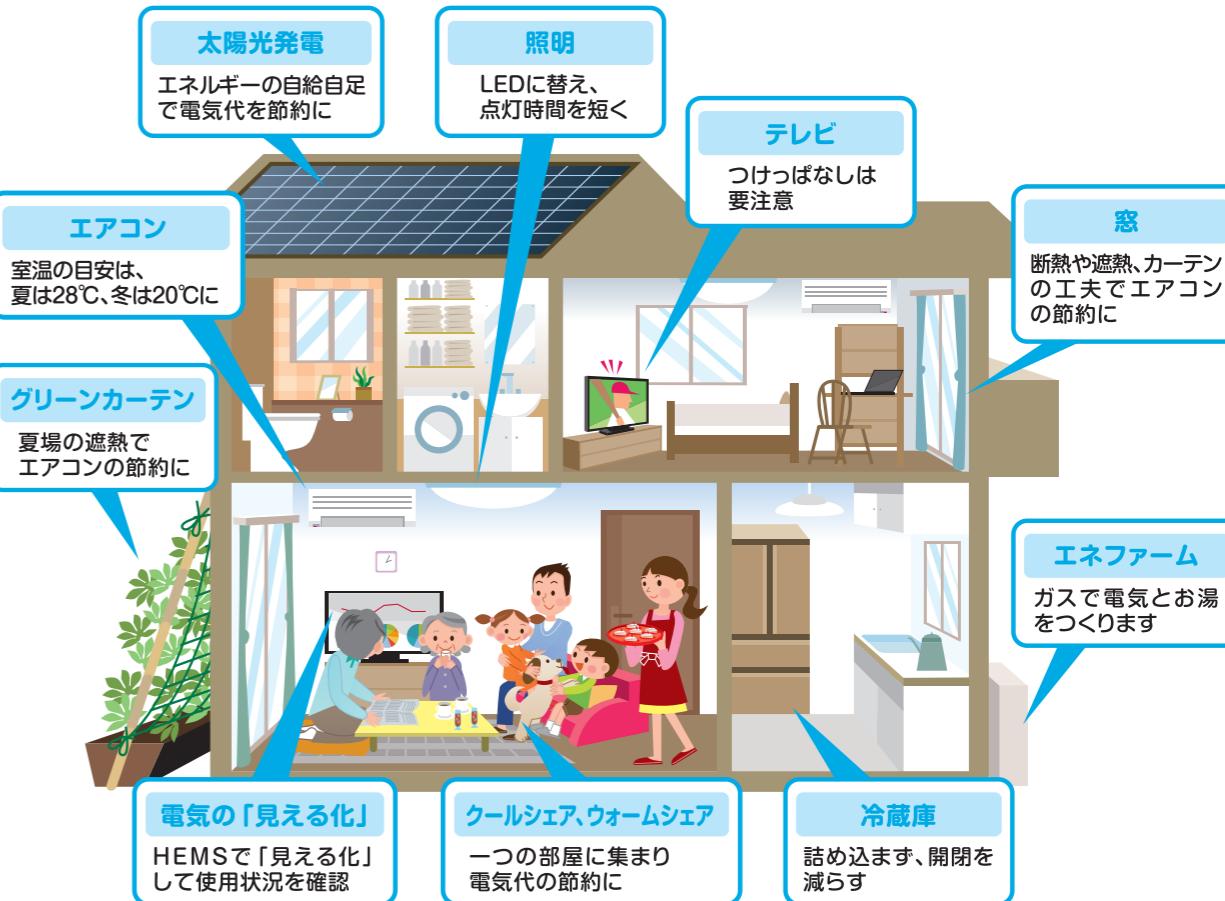
緩和策



家電の省エネは「使う頻度を気にする」・
「新品に買い替える」くらい？

A 他にもたくさんできることはあります！

最新の省エネ家電に買い替えなくても、私たちでも簡単に取り組める工夫がたくさんあります。日々の生活を見直し、継続的に取り組むことが大切です。



再配達を
防止することで
CO₂削減！?

再配達を減らすためにできること！

配達時間の調整

時間指定で受取りましょう。
各社受取り通知サービスの活用。

自宅以外での受取り

宅配事業者の営業所や
コンビニエンスストアなど。

不在時の受取り

宅配ボックスの活用。
戸建て住宅用の宅配ボックスも販売されています。



地球に優しく家電を上手に使おう!



1. 使い方の工夫で毎日コツコツ。
 2. 買い替えの際は、省エネ型に。
- 2つを組み合わせると地球にも家計にも優しい取組になります!

緩和策

使い方の工夫でecoライフ!

点灯時間を短く
(白熱電球)

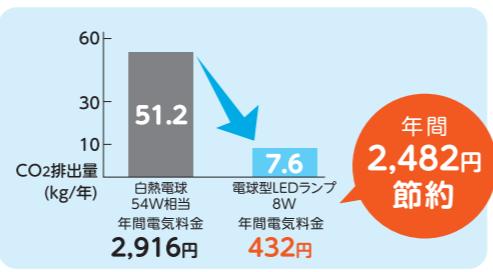
【家計のお得】約530円
【CO2削減量】9.3kg

買い替えでecoライフ!
電球型LEDランプは白熱電球と比べると
圧倒的に違う!
約85%の省エネ

点灯時間を短く
(電球型LEDランプ)

【家計のお得】約80円
【CO2削減量】1.6kg

※8WのLED電球1灯の点灯時間を1日1時間短縮した場合



設定温度は適切に

【家計のお得】約1,670円
【CO2削減量】29.3kg

※周囲温度22°Cで、設定温度を「強」から「中」にした場合

使い方の工夫でecoライフ!

ものを詰め込み過ぎない

【家計のお得】約1,180円
【CO2削減量】20.8kg

※詰め込んだ場合と、半分にした場合の比較

買い替えでecoライフ!

今どきの冷蔵庫は10年前と比べると
こんなに違う!
約47%の省エネ

設定温度は適切に

【家計のお得】約1,670円
【CO2削減量】29.3kg

※周囲温度22°Cで、設定温度を「強」から「中」にした場合



使い方の工夫や
買い替えで
こんなにも
違うなんて
知らなかつた!



使い方の工夫でecoライフ!

テレビを見ないときは消す

テレビ

【家計のお得】約450円
【CO2削減量】8.0kg

※1日1時間テレビ(32V型)を見る時間を減らした場合

買い替えでecoライフ!

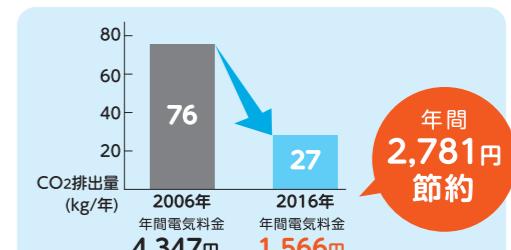
今どきのテレビは
10年前と比べると

こんなに
違う!
約64%の省エネ

画面は明るすぎないように

【家計のお得】約730円
【CO2削減量】12.8kg

※テレビ(32V型)の画面の輝度を最適(最大→中間)にした場合



年間
2,781円
節約



エアコン

使い方の工夫でecoライフ!

夏の冷房時の室温
28°Cを目標に

【家計のお得】約820円
【CO2削減量】14.3kg

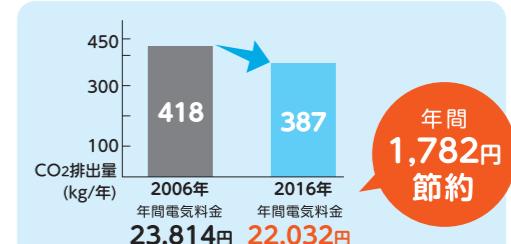
※外気温度31°Cの時、エアコン(2.2kW)の
冷房設定温度を27°Cから28°Cにした場合
(使用時間:9時間/日)

冬の暖房時の室温
20°Cを目標に

【家計のお得】約1,430円
【CO2削減量】25.2kg

※外気温度6°Cの時、エアコン(2.2kW)の
暖房設定温度を21°Cから20°Cにした場合
(使用時間:9時間/日)

フィルターを
月1回~2回清掃



年間
1,782円
節約

我が家も省エネ製品に
買い替えよう!

省エネ製品を選ぶポイント!

① 店頭陳列商品は
「統一省エネラベル」を確認!



店頭陳列商品に省エネ情報を表示するためのラベルです。
省エネ性能を5段階の星で評価しているほか、年間の目安電気料金等が表示されています。

対象製品:エアコン、電気冷蔵庫・冷凍庫、テレビ、電気便座、照明器具(蛍光灯器具のうち家庭用に限る)

提供:資源エネルギー庁

② 省エネ製品と現在使っている
製品の性能を比較



年間の消費電力量、電気代、水道代、CO2排出量などの比較
が一目でわかるシステムです。

対象製品:エアコン、テレビ、冷蔵庫、温水洗浄便座、照明器具

提供:環境省



「しんきゅうさん」の
ご利用はこちらの
QRコードよりアクセス



暑さと寒さの工夫は窓辺から

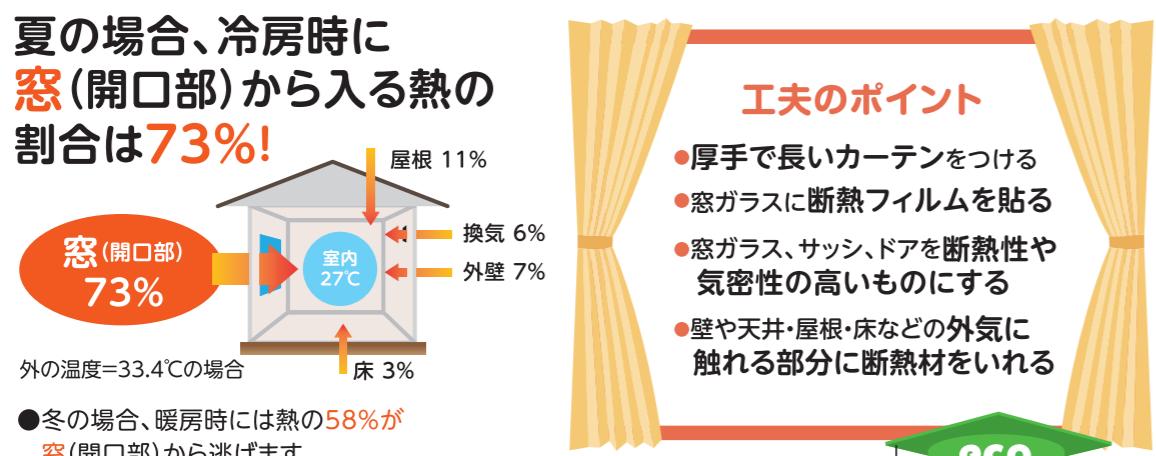


冷暖房を使っても、あまり効果を感じないから
つい設定温度を上げ下げしちゃう……

A 「窓」や「ドア」に原因があるかもしれません。

住宅のなかで熱が一番出入りする場所は窓です。
窓辺の工夫は、エアコン等の使用を抑えることにつながります。

夏の場合、冷房時に
窓(開口部)から入る熱の
割合は**73%**!



工夫のポイント

- 厚手で長いカーテンをつける
- 窓ガラスに断熱フィルムを貼る
- 窓ガラス、サッシ、ドアを断熱性や気密性の高いものにする
- 壁や天井・屋根・床などの外気に触れる部分に断熱材をいれる

ここもチェック!

スマートな住まい・住まい方 検索

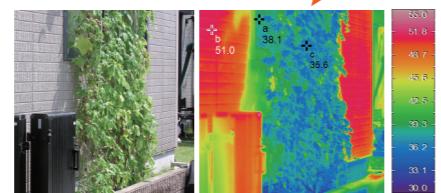
住まいの断熱や
健康で快適な
暮らし方について
発信しています。

出典:一般社団法人
日本建材・住宅設備産業協会

グリーンカーテンで省エネ!

グリーンカーテンとは、つる性の植物で窓の外をカーテンのように覆い、日差しを穏やかに遮るもので。見た目にも涼しく、エアコンの使用を抑えすることにつながります。

壁の日向と日陰、
グリーンカーテン部分の
表面温度を比較。



日向とは
15°C以上
の
違いがある!

- さらに、こんないいこと!
- 直射日光を遮り、室内の温度が下がる!
 - 葉が光合成して二酸化炭素を吸収!
 - 心癒される自然の緑!
 - 花も実も楽しめる!

グリーンカーテンの土もひと工夫
試してみよう! 土壌混合法
生ごみ(野菜の皮など)の有効活用

グリーンカーテンを育てる土には、ご家庭の生ごみを利用し、土壌混合法を実践してみましょう。土壌が豊かになり、良質な土となります。

【手順】 ●準備するもの…プランター、生ごみ、土

- 2~3cmほどに刻んだ生ごみと土を混ぜる。
- 生ごみと土を混ぜたものを一方寄せせる。
- 生ごみが離れるように上から土をかぶせる。
- 新たに生ごみを入れるたびに、①~③を繰り返し、プランターがいっぱいになったら最後に全体をかき混ぜる。

3~4週間
程度で完成!
分離が進み、
生ごみが消滅すると
完成です。

お出かけも“エコ”なキモチを忘れずに!



住宅の次は、
お出かけの取組をみてみよう!

緩和策

家族みんなでお出かけすれば、家庭の使用電力量の削減に!お出かけのときは、移動手段の工夫やマイボトル・マイバッグなどのごみを減らす取組も忘れないで!

クールシェア

夏の日中、家庭で使用する電力の半分以上がエアコンに使われています。一人一台のエアコンの使用を控え、家族みんなで商業施設や涼しい場所に出かけ、楽しみながら省エネに取り組みましょう。



街の中で クールシェア

カフェ・レストラン、
地区センターなど、街にも
クールシェアできる
スポットがあります。



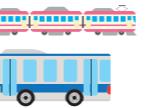
自然の中で クールシェア

森や水辺などの
自然に触れ合いながら、
ゆっくり過ごそう!

移動手段の見直し

環境に優しい 公共交通機関の利用

バスや電車などの公共交通機関は、一度に多くの人を運べるため、環境に優しい移動手段です。



電車・バス

鉄道	22g	
バス	53g	
自動車	133g	

バスとは
2倍以上
鉄道とは6倍
も差がある!

※「運輸・交通と環境2017年度版」 公益財団法人 交通エコロジー・モビリティ財団
※1人1km移動するときのCO₂排出量

歩いて、温暖化対策

歩くことはエコだけではなく、健康増進や運動不足解消にもつながります。横浜市では、楽しく歩けるように、「よこはまウォーキングポイント」事業も行っていますので、ぜひご活用ください!



歩く



車の運転は エコドライブで!

運転中の気遣いで
エコ活動につながります!



車

ふんわりアクセル「eスタート」

発進時のアクセルは、5秒で20km/hを目安に、
ふんわりと!

10% 燃費改善!

車間距離を保って運転
車間距離が短いと、無駄な加速・減速の機会が多くなり、燃費が悪化します。

2~6% 燃費改善!

減速時は、早めにアクセルオフ

信号停止などでは、早めにアクセルから足を離してエンジンブレーキの利用を!

※出所「エコドライブ10のすすめ」エコドライブ普及推進協議会

2% 燃費改善!

ハイブリッドカーのエコドライブ

加速と走行のメリハリが大切!…モーターの力を生かして目標速度まで、ぐぐっと加速しよう!
ブレーキは発電のチャンス!…軽いブレーキでじっくり発電しながら減速しよう!

スリム ごみを減らして、3R夢な暮らし

緩和策



エコ活動といえばリサイクルは基本!
リサイクルさえ心掛ければ大丈夫?

A 心掛けることは「ごみそのものを減らすこと」。

ごみの収集・焼却はもちろん、実はリサイクルもエネルギーを使い、温室効果ガスが発生します。だからこそ、ごみそのものを減らす「リデュース」が重要なのです!

Reduce (リデュース) = ごみそのものを減らす



お買いものは、
マイバックで!



外出時には
マイボトルを!



外食時には
マイはしで!

レジ袋、紙袋をリデュース!

ペットボトルや缶をリデュース!

割り箸などをリデュース!

Reuse (リユース) = 繰り返し使う

修理やお手入れをして「ものを大切に使う」ことが、ごみの削減につながります!



Recycle (リサイクル) = 再生利用

ごみと資源物をきちんと分別することで、リサイクルを効率的に行うことができます。



『生ごみの水切り』や『せん定枝・刈草の乾燥』で、**ごみ量、CO₂を削減!**

『生ごみ』や『せん定枝・刈草』には、多くの水分が含まれています。この水分を減らすことで効率的な燃焼につながり、発生するCO₂を削減、焼却工場の発電量はアップします*。

また、ごみが軽くなるからごみ出しも楽になります。

*焼却工場ではごみを燃やすエネルギーで発電を行っています。

『生ごみの水切り』のポイント!

- まずは水に濡らない
- しぼって乾かす
- ごみ出し前にひとしぼり

ギュッと水切り!
嫌な臭いも減ります!



『せん定枝・刈草の乾燥』のポイント!

- ポリ袋の口をしばらず袋の口を開けて、庭などに置き乾燥させる



重量
約40%減



毎日の食事でもエコ活動ができるぞ!
「食べ物のもったいない」を減らそう!

家庭ごみの中には、本来食べられるのに捨てられている「食品ロス」が、多く含まれています!「食べ物のもったいない」を減らして、家計の節約にもつなげましょう。

横浜市の家庭から出る「食べ物のもったいない」

横浜市では、年間約8万7千トンもの食品ロスがご家庭から排出されています。
これは、市民一人当たりに換算すると年間約23キロに相当します。

23キロをおにぎりに換算すると…

約230個分

23キロを金額に換算すると…

1年間4人家族で
約6万8,000円分



例) 1年間1人あたり約1万7,000円分、
4人家族で約6万8,000円分の食材が
捨てられている計算になります。

こんなに
「もったいない」が
発生しています!



「食べ物のもったいない」を減らすためにできること!

できること 1

定期的に冷蔵庫チェック!

ムダに捨てられてしまう食材を
減らすため、定期的に冷蔵庫を確認
する習慣を身に付けましょう。



「ヨコハマ3R夢!」
マスコット
イーオ

チェックするのは、次の2つ!

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 賞味期限・
消費期限が
近い食べ物 | <input checked="" type="checkbox"/> 肉・野菜・魚などの
傷みやすい
食べ物 |
|---|---|

**便利 ごみの分別に迷ったら
アプリやイーオが解決!**



ごみの分別が単語検索できたり、ごみ
の収集曜日を内蔵カレンダーに反映
できます。他にもごみの分別に関する
情報が満載の便利ツールです。

横浜市 ごみ分別アプリ

検索



ごみ分別案内
押してみてね。

横浜市 ごみ
検索

できること 2

外食時には食べ切り協力店を!

市内では、「小盛り
メニュー等の導入」や
「持ち帰り希望者への
対応」などを行う飲食店
があります。このような
お店を利用し、食べ残し
を減らしましょう!



地産地消でエネルギーを削減!

横浜生まれの野菜や果物を
積極的に利用することもオ
ススメ!地元で採れたものを
地元で消費することは、運搬
距離が短く、二酸化炭素の
削減にも繋がります。

