

いま、できることを一緒に考えよう

おん だん 地球温暖化対策

かん きょう
泉区版環境ハンドブック



- ①地球の気温は上がっている / ②地球温暖化の仕組みと原因 / ③地球温暖化の影響(一部)
- ④脱炭素(ゼロカーボン)とは / ⑤ゼロカーボンな取組～脱炭素ライフスタイル～ /
- ⑥ゼロカーボンな取組～みどりを大事にする～

①地球の気温は上がっている

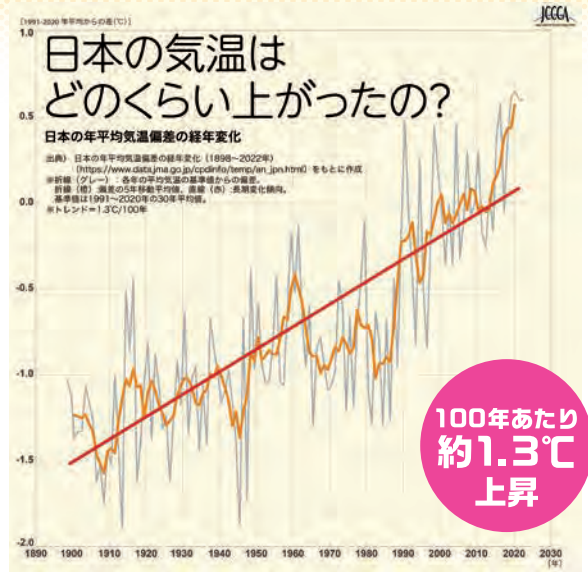
●日本では、100年あたり**約1.3℃**、
横浜市では、**約2.0℃**※1 ^{じょうしやう}上昇しています。

●主な原因として、以下の3つがあります。

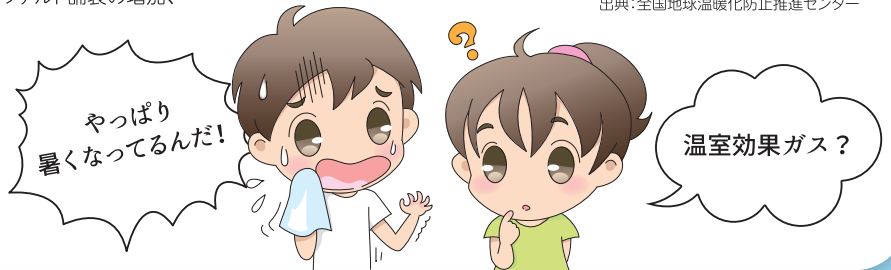
- 地球温暖化**(温室効果ガスの増加による影響)^{えいぎやう}
- 自然現象(一部海域の海面水温が平年より高い/低い状態が1年以上続くエルニーニョ現象/ラニーニャ現象)
- ヒートアイランド現象^{えいぎやう}※2

●日本に比べて横浜市の上昇が大きいのは、
地球温暖化に加え、都市部の気温が郊外に比べ高くなる
「ヒートアイランド現象」の影響があるためです。

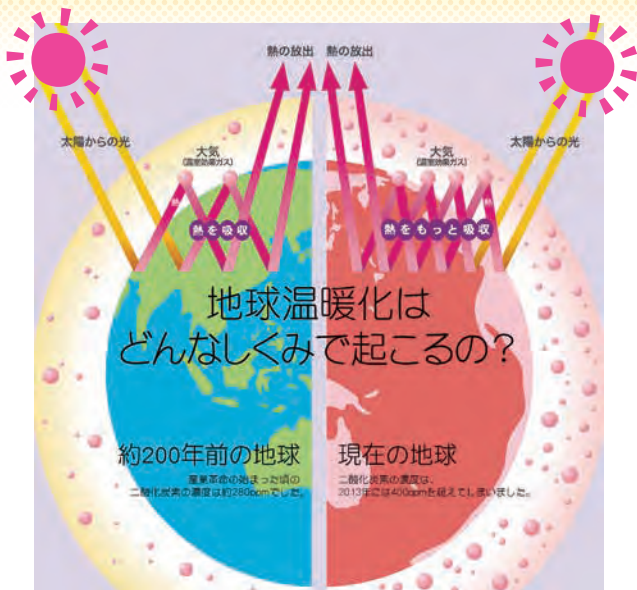
※1 出典:横浜地方気象台・東京管区気象台「神奈川県気候変動」
※2 森林などの緑地減少、高層ビル、コンクリートやアスファルト舗装の増加、
エアコンや自動車などの人工排熱などが主な原因。



今回は地球温暖化を
中心に解説するぞん



②地球温暖化の仕組みと原因



出典:全国地球温暖化防止推進センター

- 地球の周りは**温室効果ガス**という大気に覆われており、地上から出る熱を吸収して地球全体の温度を保っています。
- この温室効果ガスが**必要以上に増える**ことで地球の外に出ていく熱が少なくなり、余分な熱が残ることで地球全体の気温が上がります。これを「**地球温暖化**」といいます。
- 温室効果ガスにはいくつかの種類があります。そのうち最も多いのは、「**二酸化炭素(CO₂)**」。自動車が走ったり、火力で電気を作ったり、ごみを焼やしたりすると大量に発生します。



便利な生活の代わりに
地球温暖化は
進んでしまうぞん!

②地球温暖化の影響(一部)

●台風の大型化、集中豪雨の頻発

土砂災害や洪水などのリスクが増加するとともに、交通・電力・水道などの各種インフラへの影響も心配されます。



上飯田町の道路冠水
(平成26年10月 台風18号)



和泉川の氾濫被害
(平成26年10月 台風18号)

●熱中症の発生

気温上昇により、屋内・屋外を問わず、熱中症になるリスクが増加します。

●農畜産物の被害

田んぼのイネ・果物・野菜の生育不良、夏の暑さストレスによる乳牛のミルク量が減少するなどの被害が出ています。



下和泉公園の倒木被害
(令和元年9月 台風15号)



泉区内農家の暴風被害
(令和元年9月 台風15号)

泉区でも
ひどい被害が
あるんだね

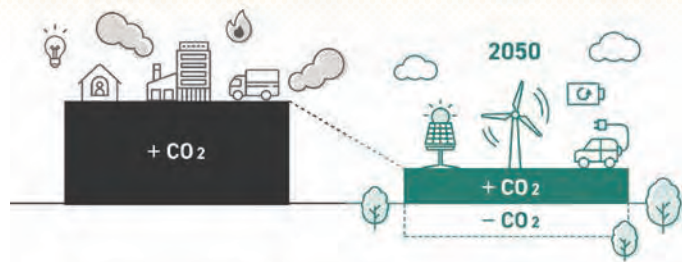


暑いだけじゃ
ないんだ!

ほかにも両極の氷が
とけて海面が上昇したり、
魚がとれる量が減ったり、
いろいろな影響が
あるぞん



④脱炭素(ゼロカーボン)とは



出典:環境省 脱炭素ポータル

- 地球温暖化の原因となる温室効果ガスを「**実質ゼロ**」にすることを「脱炭素(ゼロカーボン)」といいます。
- 経済活動や日常生活等によるCO₂排出量を削減するだけでなく、**森林などによる吸収量を増加**することで、合計を実質的にゼロにします。
- 2020年10月に政府は**2050年**までに**脱炭素社会の実現**を目指すことを宣言しました。本市では「**Zero Carbon Yokohama**」というスローガンを掲げ、さまざまな取組を進めています。



公式ロゴマーク

まずは2030年度
までの温室効果ガス
50%削減を
目指してるぞん!
(2013年度比)



目標を
達成させたいな!



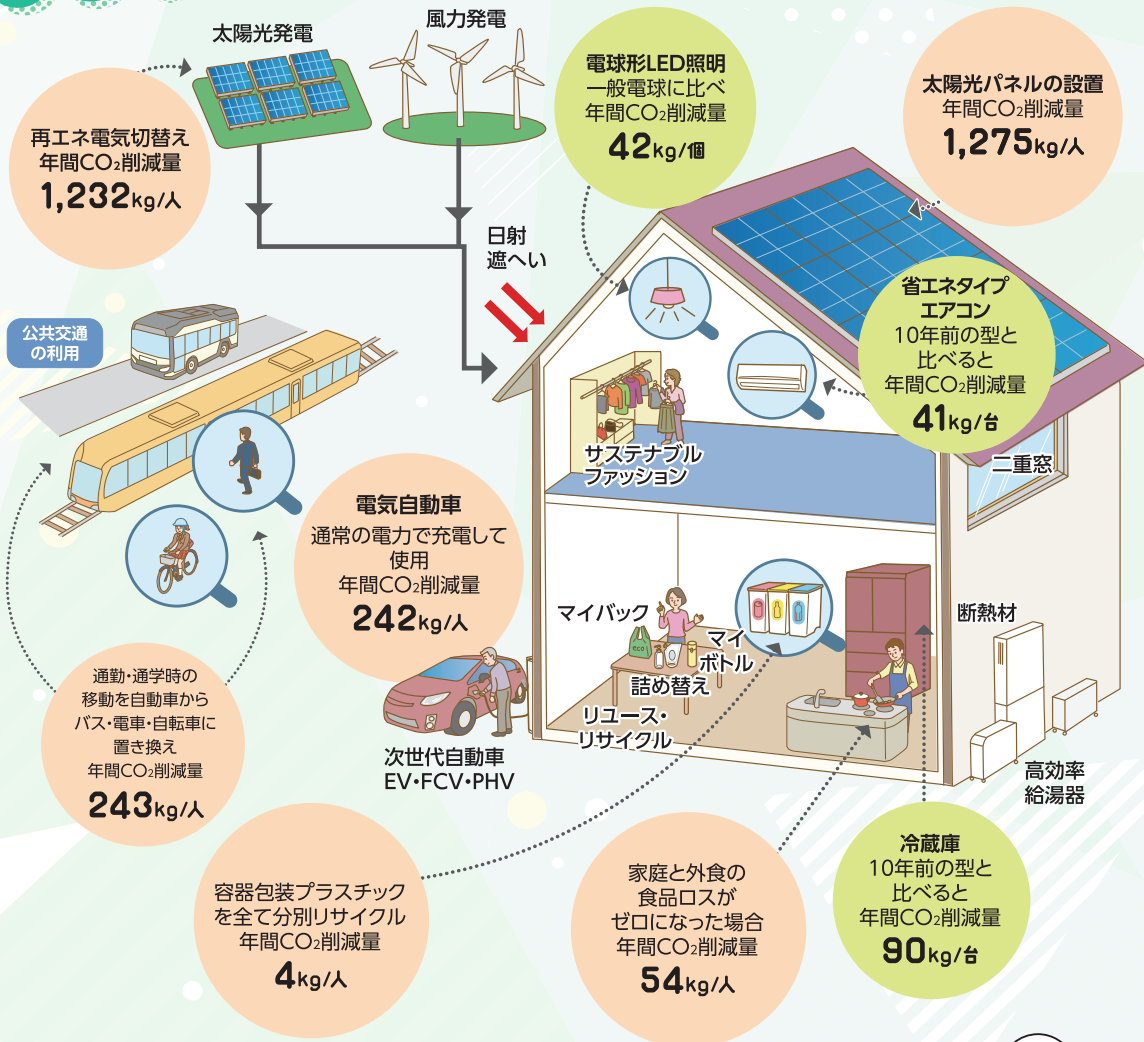
私たちにも
何かできる
ことは
ないかな?



ゼロカーボンな取組 脱炭素ライフスタイル

本市の温暖化効果ガス排出量の約3割を家庭部門(=家庭からの排出)が占めており、これは全国における割合(約15%)と比較すると約2倍となっています。そのため、「Zero Carbon Yokohama」の実現には市民一人ひとりの協力が不可欠です。まずはできることから取り組んでみましょう!

暮らしイメージ



環境省「ゼロカーボンアクション30」 <https://ondankataisaku.env.go.jp/coolchoice/zc-action30/>

一般財団法人家電製品協会「2022年度版 スマートライフおすすめBOOK」

※ ■のCO₂削減量は電力のCO₂排出係数0.45kg-CO₂/kWh(2020年度)を用いて算出

家庭でできる省エネ行動を
まとめたサイトがあるぞん!

経済産業省資源エネルギー庁
「省エネポータルサイト」▶
家計の節約にもつながります!



モノを大切に、
できるだけゴミを
出さないように
心がけよう!

あ、ふだん家で
取り組んでいる
ものもある!



③ゼロカーボンな取組 みどりを大事にする

みどりの
パワーは
すごいや！



みどりの
パワーは
すごいや！

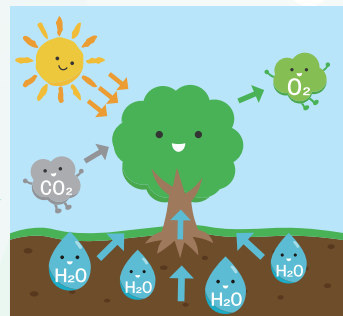


都市化の進展に伴い、本市の森林や農地などの緑の面積はだんだん減少しています。緑が多く残る泉区においても、住宅などの土地開発が進んだことにより、昭和50(1975)年度は61.8%であった緑被率(緑で覆われる面積の割合)が、令和元(2019)年度には36.3%まで減っています。

●二酸化炭素(CO₂)の吸収源

植物は光合成によりCO₂を吸収し、酸素を放出します。家庭で使う電気を作る際などには、どうしてもCO₂が発生しますが、そこは「みどり」が吸収してくれます！

光合成イメージ



まわりにあるCO₂と根から吸い上げた水(H₂O)に光のエネルギーを反応させ、酸素(O₂)やデンプンを作ります！

●泉区のみどり

自然散策や憩いの場所としてぴったりな市民の森や公園、収穫体験ができる農園や採れたて農産物の直売所など、身近に体感できる「みどり」がたくさんあります。ぜひ足を運んでみてください。

泉区の魅力を発信中！

泉区特設PRサイト「いずみくらし」



新橋市民の森



市民の森・ふれあいの樹林ガイドマップ



天王森泉公園



公園のWebサイト

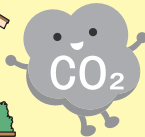


新鮮野菜



区内の直売所マップ

どのくらい必要？ 家庭からのCO₂を吸収するのに必要な樹木数



吸収



1世帯からのCO₂年間排出量：
約**3,730kg**(令和3(2021)年度)
出典：温室効果ガスインベントリオフィス

36～40年生のスギ約**423本**の1年間の吸収量と同じ(約8.8kg/1本)
出典：林野庁

みどりを大事にする生活を心がけずん！





大人になった時、
きれいな地球を
残したいな!



できることから
始めよう!

これからも何が
できるか考えるずん



横浜で
こくさいえんげいほくばんかい
国際園芸博覧会を
開催するずん
すごく楽しみだずん!



GREEN x EXPO 2027

(2027年国際園芸博覧会)

大阪花の万博以来37年ぶりに国内で開催されるA1クラスの国際園芸博覧会です。圧倒的な花と緑で皆様をお迎えするとともに、持続可能な地域・経済の創造や社会的な課題解決に寄与する「新しいグリーン万博」を目指します。



詳細はこちら

- 開催地** 旧上瀬谷通信施設(旭区・瀬谷区)
- 開催期間** 2027年3月19日(金)~9月26日(日)
- テーマ** 幸せを創る明日の風景 ~Scenery of the Future for Happiness~
- 参加者数** 1,500万人(地域連携やICT(情報通信技術)活用などの多様な参加形態を含む)
有料来場者数:1,000万人以上



(公社)2027年国際園芸博覧会協会より提供