

ストップ 地球温暖化!

かけがえのない地球環境を次世代に引き継ぐために!

今、地球の温暖化は悪化の一途を辿っています。これは地球の未来、子どもたちの未来を脅かす深刻な問題です。

P1~P3

私たち一人ひとりが日常生活の中で温室効果ガス(二酸化炭素)の排出を減らしていく取り組みを、今すぐ実践する必要があります。

P4~P9

今こそ「ストップ地球温暖化!」を合言葉に、県民が一丸となって、神奈川県発の地球温暖化防止のための取り組みを展開していきましょう。

P10

【私たちに出来る地球温暖化対策は?】

白熱電球をLED照明に 取り替え

電球型LEDランプは白熱電球に比べると約85%の省エネになります。また、こまめにスイッチを消すなど、点灯時間を短くしましょう。

P5

冷蔵庫

今どきの冷蔵庫は10年前と比べると約47%の省エネになります。また、設定温度を適切にし、ものを詰め込み過ぎないようにしましょう。

P5

テレビ

今どきのテレビは10年前と比べると約64%の省エネになります。また、画面は明るすぎないようにし、テレビを見ないときは消しましょう。

P6

エアコン設定温度の目安

今どきのエアコンは10年前と比べると約7%の省エネになります。また、室温調整は「夏は28℃」「冬は20℃」を目安にしましょう。

P6

低炭素ライフ スタイルへの 転換

窓の断熱効果を上げる!

住宅のなかで熱が一番出入りする場所は窓です。グリーンカーテンや遮熱・断熱カーテンなどで室温の調節効果を上げましょう。

P7

節水シャワーヘッド を使う

お風呂のシャワーヘッドを節水タイプに切り替えると、お湯の使用量が約40%削減になります。また、家族がいたら間隔を開けずに入りましょう。

P7

移動には徒歩、自転車 公共交通機関を利用

一人が1km移動するときのCO₂排出量は、バスや電車などの「公共交通機関の利用」に比べ、自動車では2倍から6倍多くなっています。

P8

車に乗るときは、 エコドライブ

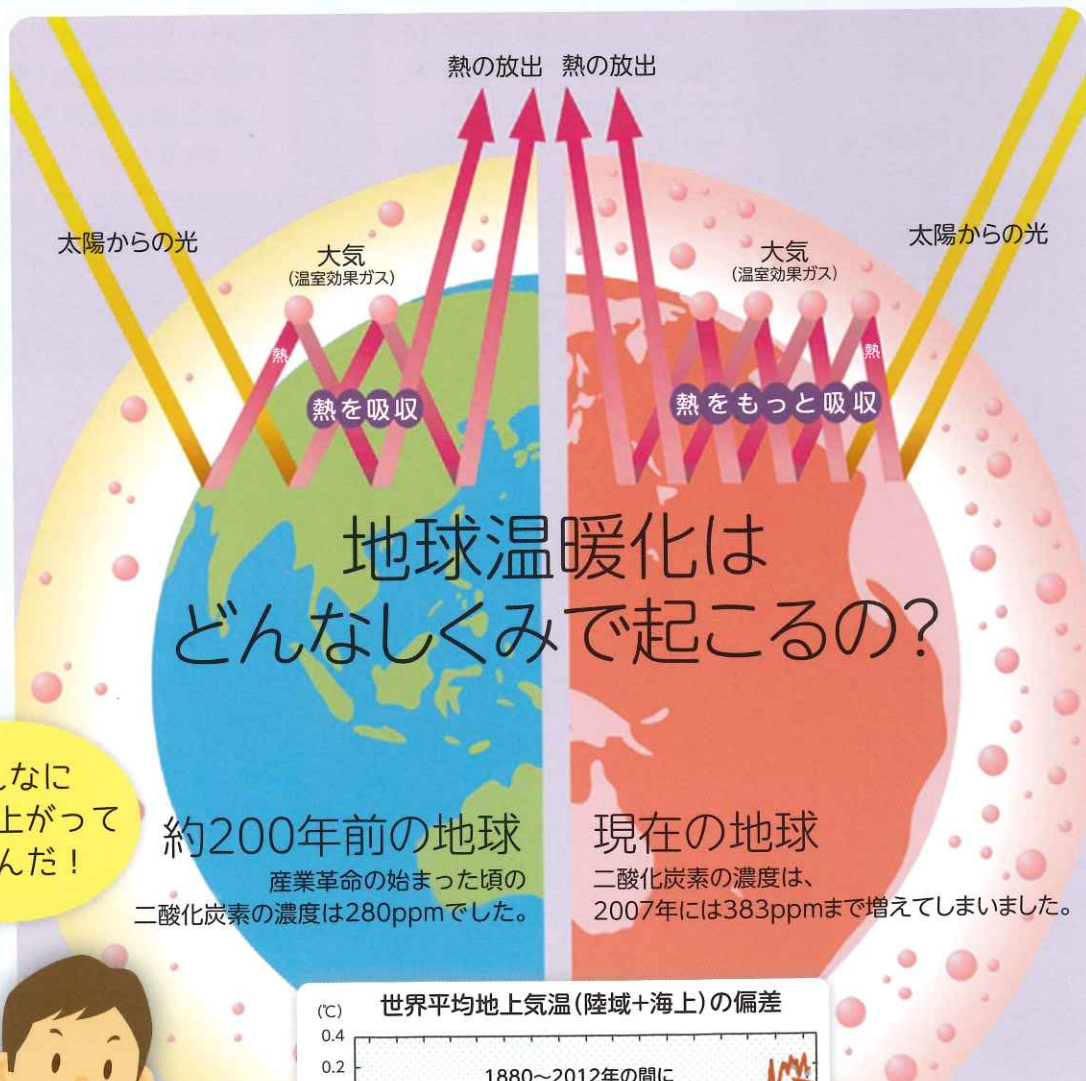
車に乗るときは、「ふんわりアクセルeスタート」で燃費効率が10%アップ、環境に優しいエコドライブを励行しましょう。

P11

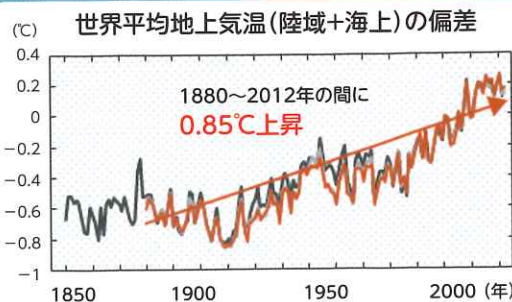
待ったなしの地球温暖化って？

地球温暖化のメカニズム

- 私たちは産業革命以降、石油や石炭などの化石燃料を燃やすことにより、エネルギーとして取り出し、経済の発展を果たしてきました。しかし、一方で、地球温暖化の要因となる温室効果ガス(主に二酸化炭素)を大量に排出してきました。
- これまでは、温室効果ガスが大気中に適度にあることで、太陽から吸収する熱と、地球から放出する熱のバランスが保たれ、人間の生活しやすい気温が保たれていました。
- ところが近年、温室効果ガスの大気中での濃度が高まり、宇宙へ放出される太陽の熱が地球にとどまり、地球の温度が上がってきています。これが地球温暖化の原因となっています。



こんなに
気温が上がって
いるんだ！



出典：IPCC第5次評価報告書 統合報告書
政策決定者向け要約
図SPM.1(a)より環境省作成

地球温暖化の将来予測は？

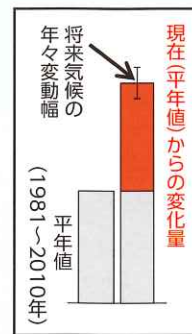
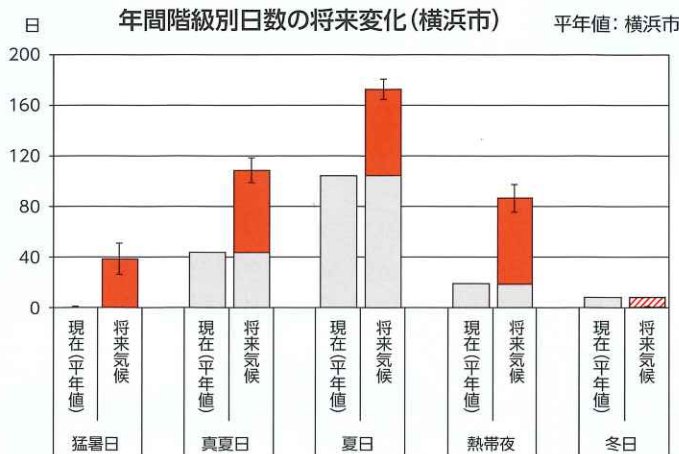
神奈川の 100年後の 予測

- 2014年「気候変動に関する政府間パネル」(IPCC)の第5次報告書において「地球の気温は過去132年間で0.85°C上昇した」と報告があり、このまま有効な温暖化対策を取らなかった場合、2100年の世界の平均気温は最大4.8°C上昇、また平均海面水位は最大82cm上昇すると予測されています。
- それでは、私たちの住む神奈川の地球温暖化による将来予測は？

出典【横浜地方気象台「神奈川県21世紀末の気候」(地球温暖化が最も進行する場合の気温と降水の予測)】

《気温の予測》

▼横浜市では猛暑日が100年で約40日増加



※赤塗りつづしは増加
赤斜線は減少を示す

階級別日数

猛暑日: 日最高気温35°C以上
真夏日: 日最高気温30°C以上
夏日: 日最高気温25°C以上
熱帯夜: 日最低気温25°C以上
冬日: 日最低気温0°C未満

真夏日・夏日・熱帯夜は約70日、いずれも増加

《降水の予測》

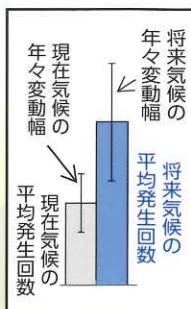
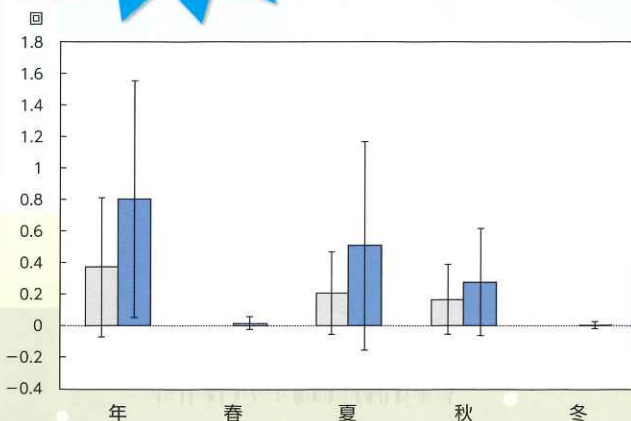
▼神奈川県では滝のように降る雨の発生が100年で約2倍に

※滝のように降る雨: 1時間降水量50mm以上

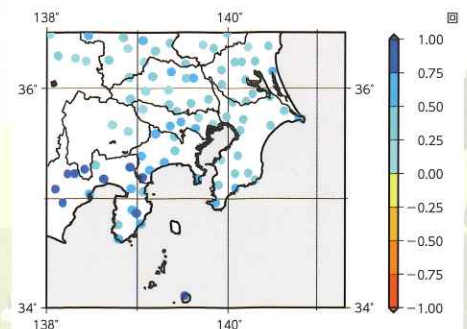
地球温暖化が
最も進行する
場合の

降水の予測

- 降水の予測(滝のように降る雨の回数の将来変化: 神奈川県)



滝のように降る雨の年間回数の
将来変化の分布図



地球温暖化が及ぼす影響は？

●日本の平均気温は、過去100年間で、約1.19度上昇しました。これまで、この気温上昇に起因すると考えられる影響として指摘されている例では、年々大型化する強い台風の襲来や短時間記録的降雨による地域的な大雨、洪水による災害の多発化、また、猛暑による熱中症の増加や感染症を媒介する蚊の生息域拡大のほか、家畜や農作物への被害などがあります。

(写真提供：一般社団法人地球温暖化防止全国ネット)



大雨



今、地球は
温暖化により
異常事態！

台風



洪水



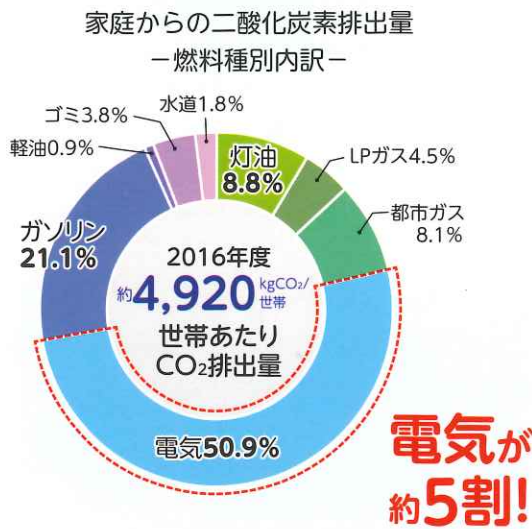
猛暑



私たちの家庭から排出される二酸化炭素 (温室効果ガス) はどこから?

●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。

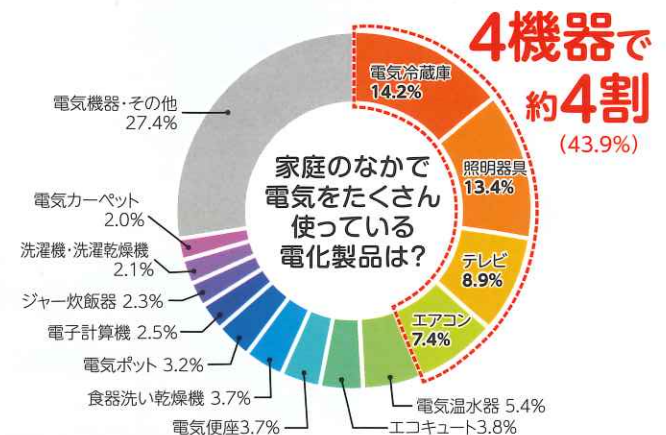
どんなエネルギーから二酸化炭素が排出されるんだろう?



出所:温室効果ガスインベントリオフィス(2018年4月25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「トップランナー基準の現状等について」

家庭で使用している電気、ガス使用量を確認してみよう!

【電気使用量のお知らせ】

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!

ここで昨年との比較ができるのね!



<p>電気ご使用量のお知らせ</p> <p>ご使用場所 ○○○○ ○○○ 様</p> <p>当分使用量</p> <p>請求予定金額 X,XXX 円</p> <p>基本料金 XXX 円</p> <p>上段1段料金 XXX 円</p> <p>上段2段料金 XXX 円</p> <p>上段3段料金 XXX 円</p> <p>燃料費調整 XXX 円</p> <p>再エネ発電賦課金 XXX 円</p> <p>口座振替割引 -XX 円</p>	<p>電気料金等領収証(口座振替専用)</p> <p>領収金額 X,XXX 円</p> <p>前年同月使用量 ○○○○ ○○○ 様</p> <p>前年1月分は11月間で XXX kWhです。今月分は1日あたり X%増加しています。</p> <p>電力料調整のお知らせ (1400あたり)</p> <p>今月分 前月予定日 1月 11日</p> <p>基本料金予定日 1月 11日</p> <p>契約番号 0000-XXXX-X-XX</p> <p>お客様番号 0000-XXXX-X-XX</p> <p>発行日 00</p>
--	--

「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

●家電における「省エネ対策」には、①家電の使用上の工夫によるものと②省エネ家電の買い替えによるものがありますが、この2つを組み合わせることにより、地球環境に優しい取り組みとなります。

照明



使用上の工夫

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**

※54Wの白熱電球1灯の点灯時間を1日1時間短縮した場合

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

買い替え

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



※年間点灯時間を2,000時間として比較(1日あたりの平均点灯時間5.5時間)

冷蔵庫



使用上の工夫

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

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℃で、設定温度「強」から「中」にした場合

買い替え

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



※定格容積401～450Lの10年前冷蔵庫と最新冷蔵庫の平均値比較

※使用上の工夫 出典・参考:「家庭の省エネ徹底ガイド春夏秋冬」資源エネルギー庁

※買い替え 出典・参考:「省エネ性能カタログ2017年夏版」資源エネルギー庁、「スマートライフおすすめ! BOOK2017年版」一般社団法人 家庭製品協会

※CO₂削減量・排出量: 排出係数 電気0.474kg-CO₂/kWhを使用し計算(東京電力エナジーパートナー(株)2016年度報告)

※電気代: 電気量1kWhあたり27円で計算(平成26年4月公益社団法人 全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力料金目安単価(税込))