

地球温暖化

奈良市に
ついて

水質の
汚濁

大気汚染

地球
温暖化

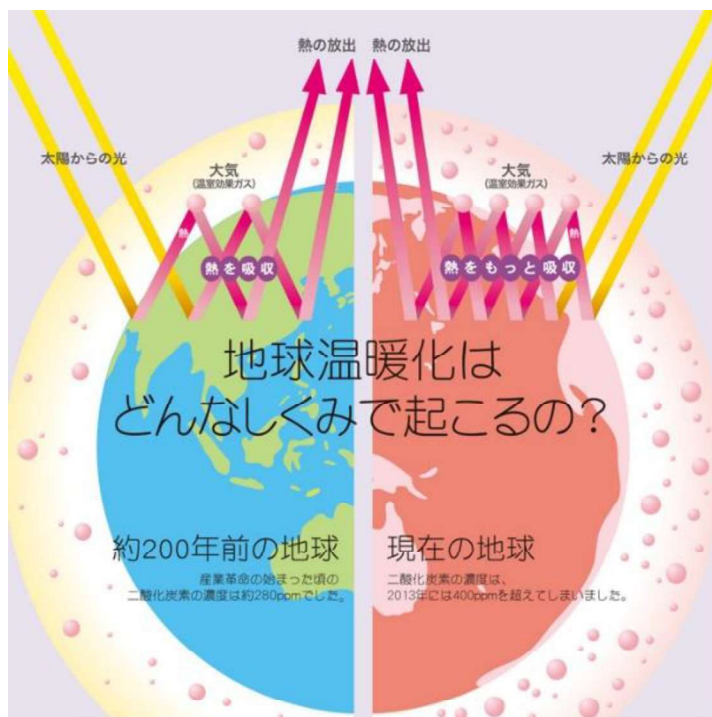
ごみと
わたし
たち

大気中にある二酸化炭素

やメタンガスを温室効果ガスといますが、近年その温室効果ガスが急激に排出され、大気中の温室効果ガス濃度が上昇したため、地球の平均気温は上昇してきています。これを地球温暖化といいます。

地球温暖化が進むと、北

極や南極の氷が融けたり、山の氷河が減少したり、日本では桜の開花日が早くなるなどの様々な影響を及ぼします。



出典：全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
(<http://www.jccca.org/>)

モルテラッチ氷河が融けている！

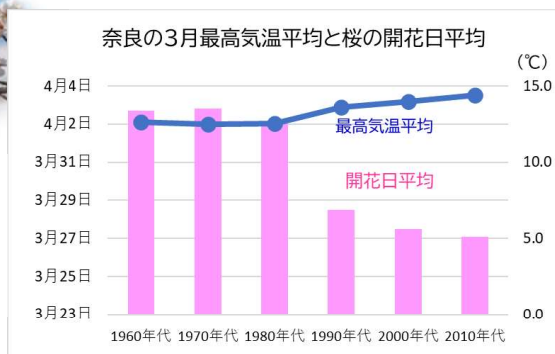
スイスの東部にあるモルテラッチ氷河が地球温暖化により、氷河が融けています。写真の右にある黒い看板は1970年に氷河の先端があった地点を表しています。



出典：全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
(<http://www.jccca.org/>)

桜の開花日が早くなっている！

奈良の桜の開花記録によると、1990年代から早くなり始め、2010年代では3月27日頃となっています。最高気温平均も1990年代から上昇傾向となっています。

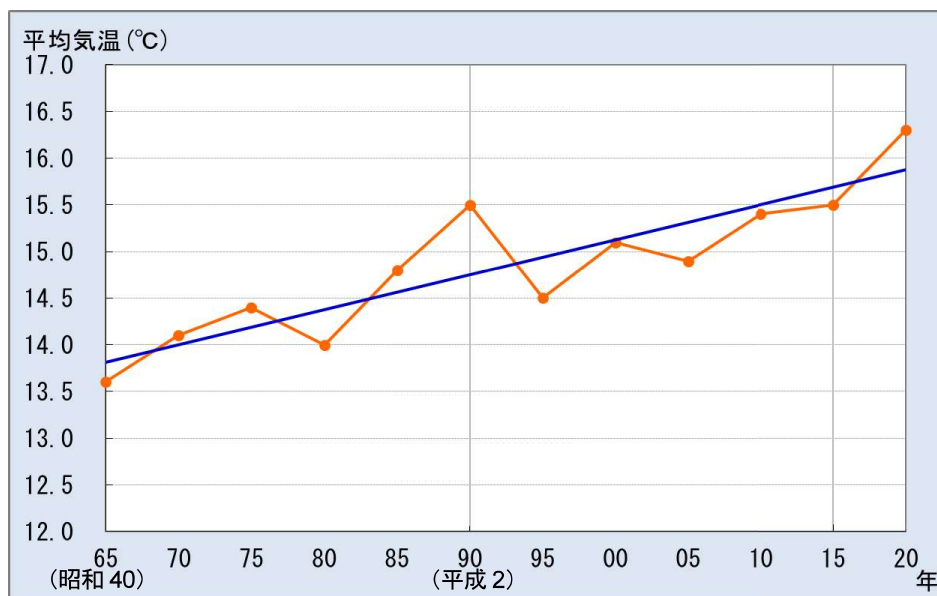


※気象庁資料を基に作成

奈良市の状況

奈良市の平均気温は下のグラフのように上昇、下降をくり返しながら長期的に上昇しています。また、奈良市域から排出される温室効果ガスのほとんどは二酸化炭素であり、その排出源の割合としては家庭からの排出割合が大きく、産業（製造業、建設業・鉱業、農林水産業）からの排出割合が小さいことが特徴です。したがって、二酸化炭素の排出量を減らすには、家庭での取組が大切であることが分かります。

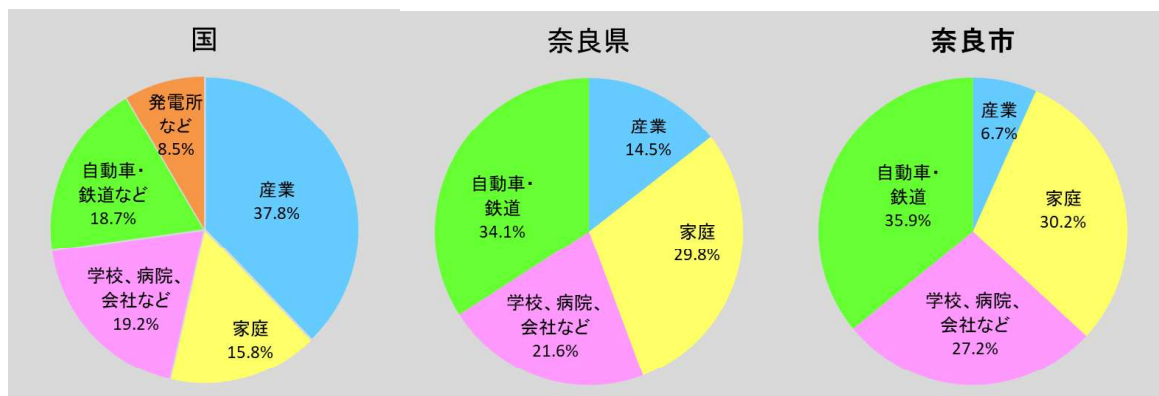
奈良市の平均気温の変化



資料：気象庁

二酸化炭素排出割合

2021年度 (令和3年度)



※「2023年度 (2021年度実績) 第2次奈良市地球温暖化対策地域実行計画実績報告書」及び「2021年度 県内温室効果ガス排出量のとりまとめ結果について」をもとに作成

奈良市について

水質の汚濁

大気汚染

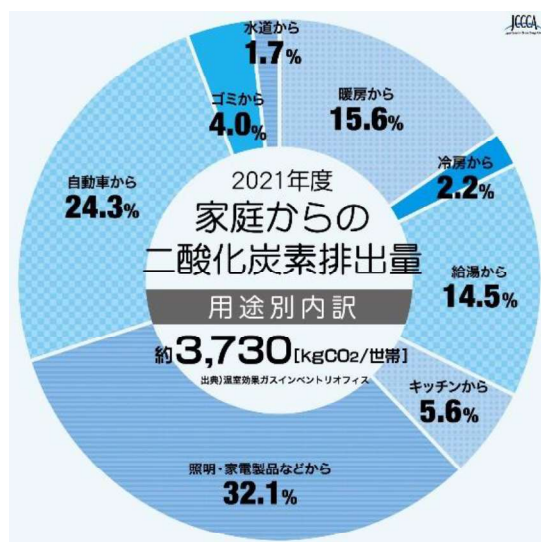
地球温暖化

ごみとわたしたち

家庭でできること

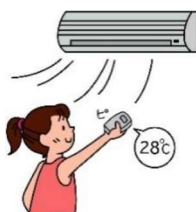
家庭から出ている二酸化炭素の内訳としては、照明・家電製品などといった電気を使うところが一番多く、次に自動車、暖房、給湯の順で多くなっています。

二酸化炭素を減らすためには、私たちの日頃の生活を見直し、家族と一緒に身の回りのことから始めましょう。



出典：全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
(<http://www.jccca.org/>)

冷房の室内温度は
28℃
暖房の室内温度は
20℃



お風呂の残り湯を
洗濯に使う



テレビを見ないとき
はスイッチを消す



歯みがきや顔を洗うとき
などは水を出しっぱなし
にしない



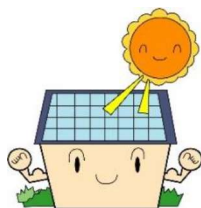
近くへ出かけるときは
できるだけ車を利用
せず、徒歩や自転車で
移動する



マイバッグ、マイ
ボトルを持ち歩く



太陽光発電を新しく
設置する



車を駐車、停車するとき
はエンジンを切る



奈良市に
ついて

水質の
汚濁

大気汚染

地球
温暖化

ごみと
わたし
たち

とりくみ 市の取組

かんきょう こうふじぎょう 環境ポイント交付事業

せいかつ
～エコ生活でポイントゲット～

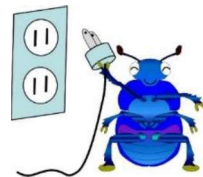
かんきょう こうどう と く
環境にやさしい行動に取り組んだ
かてい しない つか ならし はっこう
家庭に、市内のお店で使える奈良市ポイントを発行しています。



かてい
家庭でできる
ことを奈良市
も応援してい
るよ！

エコチャレンジポイント

かてい かつどう と く せつやく
家庭でエコ活動に取り組み、電気とガスの節約をする
こと で にさんかたんそ へ
二酸化炭素を減らすことにつながります。



宅配ボックス設置ポイント

る す にもつ う と お
留守のあいだに荷物を受け取ってくれるロッカーを置
いて 1 回 で 受け取ることで、荷物を運ぶ車から排 出
される にさんかたんそ へ
二酸化炭素を減らすことにつながります。



雨水タンク設置ポイント

う すい しょうぶつ う
雨水タンクにためた水は 植物への水やりや打ち
水などに使うことができ、水の節約にもなります。



し せつ しょう か 市の施設の省エネ化

し せつ たいようこうはつでん しょうめい たいようねつおんすいき どうにゅう
市の施設に、太陽光発電やLED照明や太陽熱温水器を導入し、
しょう エネに取り組んでいます。

たいようこうはつでん ちゅうおうしょうぼうしょ こうきょうし せつ し せつ
太陽光発電は、小学校や中央消防署などの公共施設（20施設）に
どうにゅう
導入しています。



たいようこうはつでん ねんかいかん
太陽光発電（なら100年会館）



ソーラー街路灯
（なら100年会館）



たいようねつおんすいき しゅうねつ
太陽熱温水器 集熱パネル
（北部会館）

奈良市に
ついて

水質の
汚濁

大気汚染

地球
温暖化

ごみと
わたし
たち

奈良市に
ついて

水質の
汚濁

大気汚染

地球
温暖化

ごみと
わたし
たち

補助金制度（市民共同発電所補助事業）

「市民共同発電所」とは、自分たちの住むまちで、環境や防災・コミュニティを考える一つの手法として、再生可能エネルギーの発電所を作りたいと考える人たちや団体が、寄附などにより共同で発電所を建設・運営する取組です。奈良市では2018年度より、この手法で再エネ設備を設置する取り組みに対して、費用の一部を補助しています。



設置事例

かかしのかい市民共同発電所

低公害車の導入

市役所で使っている自動車に、排気ガスがクリーンで温室効果ガスの排出量が少ない天然ガス自動車などの低公害車を導入しています。2011年度（平成23年度）から電気自動車も導入しています。

また、市役所、道の駅針テラス、北部会館、月ヶ瀬福祉センター、JR奈良駅東口自転車駐車場、奈良市総合医療検査センターに電気自動車の充電設備を設置し管理を行っています。



電気自動車の充電設備



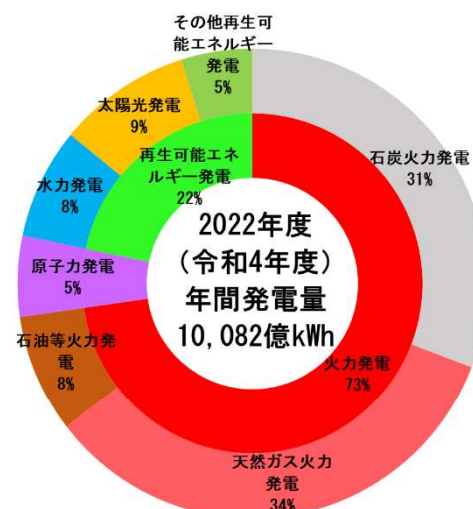
電気自動車

日本のエネルギーについて

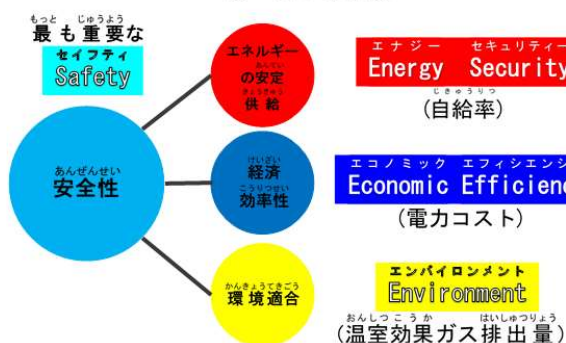
2022年度（令和4年度）の発電電力量の構成は、再生可能エネルギー発電が約22%（水力・太陽光・その他再生可能エネルギー発電の合計）、原子力発電が約5%、火力発電が約73%（石炭・天然ガス・石油等火力発電の合計）となっています。エネルギー資源や発電方法には、それぞれのよい点とわるい点があります。環境に影響をあたえず、適切な値段でエネルギーを安定して使い続けるためには、ひとつのエネルギーに頼ることはできません。

いろいろな発電方法の最も適したバランスになるよう組み合わせることをエネルギーミックスといい、日本では「S+3E」の視点から組み合わせています。みなさんもよりよい将来のエネルギー源について考えてみましょう。

発電のうけわけ



資料：資源エネルギー庁「令和4年度（2022年度）エネルギー需給実績（速報）」を加工して作成
S+3Eとは



資料：資源エネルギー庁「日本のエネルギー 2023年度版」「エネルギーの今を知る10の質問」を加工して作成

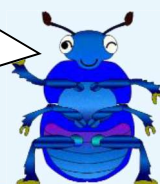


ECOキッズ！ならの子ども

2013年度（平成25年度）から、すべての市立小学校3年生に対して、地球温暖化防止や省エネルギーなど環境についての出前授業「ECOキッズ！ならの子ども」を行っています。



地球のために節電などエコに取り組みましょう！



奈良市について

水質の汚濁

大気汚染

地球温暖化

ごみとわたしたち