

ち きゅうおんだん か 地球温暖化

奈良市について

水質の汚濁

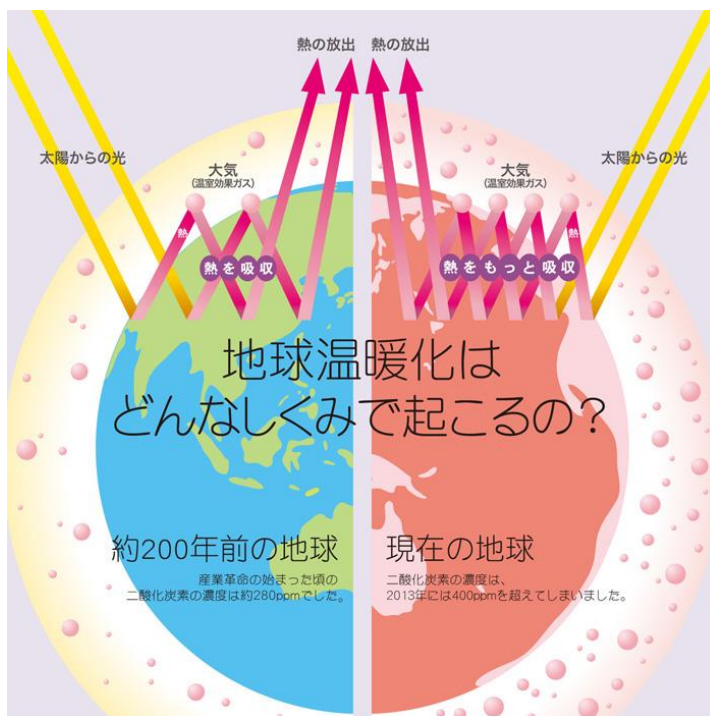
大気汚染

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います。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。

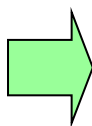
地球温暖化が進むと、北極や南極の氷が融けたり、山の氷河が減少したり、サンゴ礁が破壊されたり様々な影響を及ぼします。



資料：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/>)



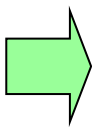
1978年（昭和53年）



2008年（平成20年）



1994年（平成6年）

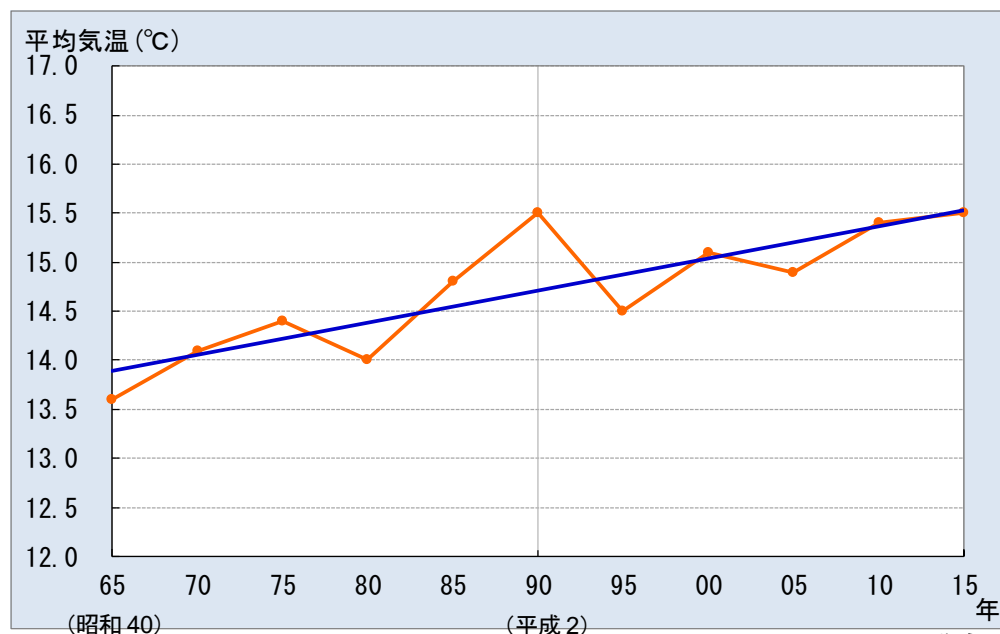


1998年（平成10年）

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、家庭での取り組みが大切であることが分かります。

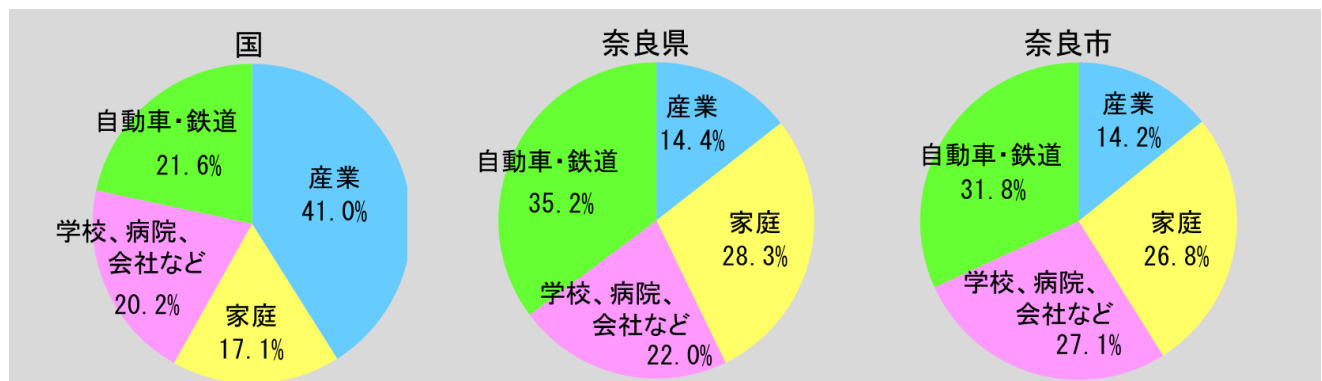
奈良市の平均気温の変化



資料：気象庁

二酸化炭素排出割合

2018年度（平成30年度）



資料：2020年度（2018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

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

かてい 家庭でできること

奈良市に
ついて

水質の
汚濁

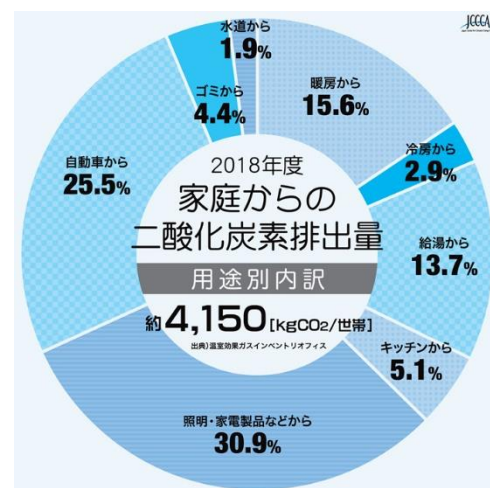
大気汚染

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。



資料：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



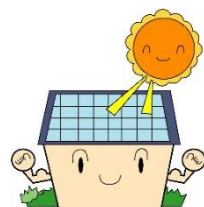
近くへ出かけるときは
できるだけ車を利用
せず、徒歩や自転車で
移動する



マイバッグ、マイ
ボトルを持ち歩く



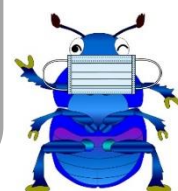
太陽光発電を新しく
設置する



車を駐車、停車すると
きはエンジンを切る



こまめな換気、手洗いうがい、マスクの着用、消毒などの感染症対策を
行いながら、無理なくエコに取り組みましょう。



しとりくみ 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

～エコ生活でポイントゲット～

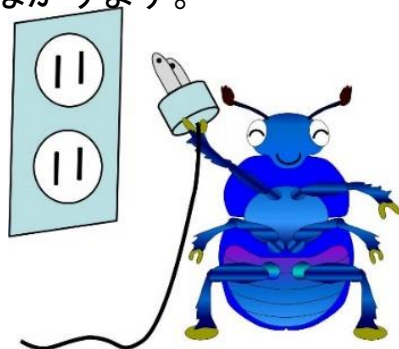
かんきょう こうどう とく
環境にやさしい行動に取り組んだ
かてい しない みせ つか ならし
家庭に、市内のお店で使える奈良市ポイントを発行しています。



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
家庭でエコ活動に取り組み、
でんき せつやく
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。



グリーンカーテン設置ポイント

グリーンカーテンをつくること
により、たてものない はい たいようこう
建物内に入る太陽光
がすく 少なくなり、あつ 暑さをやわらげ
ることができます。



宅配ボックス設置ポイント

るす にもつ う と
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、にもつ はこぶ
荷物運ぶ
くるま へいしゆつ にさんかたんそ
車から排出される二酸化炭素
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 みず しよく
雨水タンクにためた水は植
ぶつ みず う みず
物への水やりや打ち水などに
つか 使用ことができ、みず せつやく
水の節約に
もなります。



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

奈良市では地球温暖化対策に役立つ設備を設置した家庭や会社に補助金を出しています。

2019年度（令和元年度）は、家庭用燃料電池式コージェネレーション、家庭用リチウムイオン蓄電池を設置した家庭に対して補助金を出しました。

エネルギーを自分で創る

創エネ



はつでん
【発電】
家庭用
燃料電池式
コージェネ
レーション

家庭用燃料電池式コージェネレーション
（エネファーム）

創ったエネルギーをためる

蓄エネ



ちくでん
【蓄電】
家庭用
リチウムイオン
蓄電池

家庭用リチウムイオン蓄電池

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、青少年野外活動センター、月ヶ瀬福祉センター、JR奈良駅東口自転車駐車場、ならでん武道場、西部生涯スポーツセンター、ローソン奈良宝来町店、奈良市総合医療センターに電気自動車の充電設備を設置しました。

電気自動車の充電設備



電気自動車



市の施設の省エネ化

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、省エネに取り組んでいます。

太陽光発電は、小学校や中央消防署などの公共施設（19施設）に導入しています。



太陽光発電（なら100年会館）



ソーラー街路灯
（なら100年会館）



太陽熱温水器 集熱パネル
（北部会館）

節電対策

夏の間は、ノーネクタイ・ノージャケットなど涼しい服装をし、冷房の設定温度を上げています。夏は冬に比べて昼間が長いので、7月から市役所内の照明の一部を消しています。冬の間は、暖房の設定温度を下げて、暖かく過ごせる服装を心がけています。その他にも、休憩時間には部屋の電気を消すなど、市役所全体で節電に取り組んでいます。

打ち水大作戦

8月1日～31日の期間中に、打ち水をしてい



ただける団体を募集し、バケツやひしゃくを貸し出しています。打ち水は、水が蒸発する時に地面の熱をうばうため、周囲の気温を下げる効果があります。ご家庭での打ち水には風呂の残り湯や雨水を使いましょう。



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

ひがしにほんだいいしんさい 東日本大震災をうけて

2011年（平成23年）3月11日、宮城県の三陸沖を震源とする
巨大地震に見舞われました。（この巨大地震は、東日本大震災と呼ばれ
ています。）地震による津波が次々と町をのみこみ、また福島県の原子
力発電所も襲い、日本で過去最大級の原子力事故が発生してしま
いました。この事故により、原子力発電の危険性や問題点が浮き彫りと
なりました。2011年度（平成23年度）の日本の発電の内訳は、火
力約80%、原子力約10%、水力約9%となっています。しかし、
事故の影響で2012年（平成24年）5月には運転している原子力
発電所はゼロとなり、火力発電の割合が高くなりました。現在は再稼動
している原子力発電所もありますが、火力発電の割合は高いままです。
火力発電は、エネルギー源である石油や石炭といった化石燃料を燃や
すことで二酸化炭素が出て、温暖化の原因となってしまいます。将来の
エネルギー源について、どのようなエネルギー源があるのかをみんなで
考えてみましょう。

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



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。



ちきゅう せつでん
地球のために節電
などエコに取り組
みましょう！

