

4

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

たいきちゅう にさんかたん
大気中にある二酸化炭
そ おんしつこうか
素やメタンガスを温室効果
ガスといますが、近年そ
おんしつこうか きゅうげき
の温室効果ガスが急激に
はいしゅつ たいきちゅう おんしつ
排出され、大気中の温室
こうか のうど じょうしょう
効果ガス濃度が上昇した
ため、地球の平均気温は
じょうしょう
上昇してきています。こ
れをちきゅうおんだんか
地球温暖化といいま
す。

ちきゅうおんだんか すす
地球温暖化が進むと、
ほっきょく なんきょく こおり と やま ひょうが げんしょう しょう
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
はかい さまざま えいきょう およ
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/>)



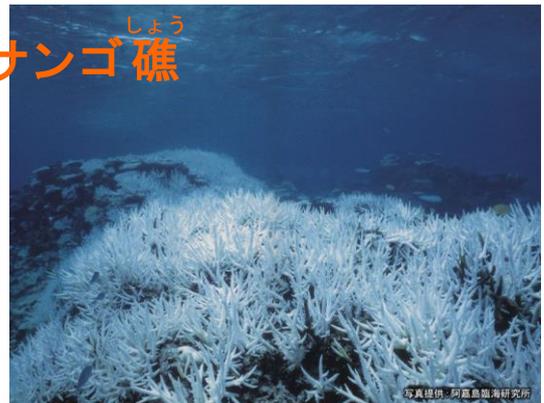
1978年



2008年



1994年

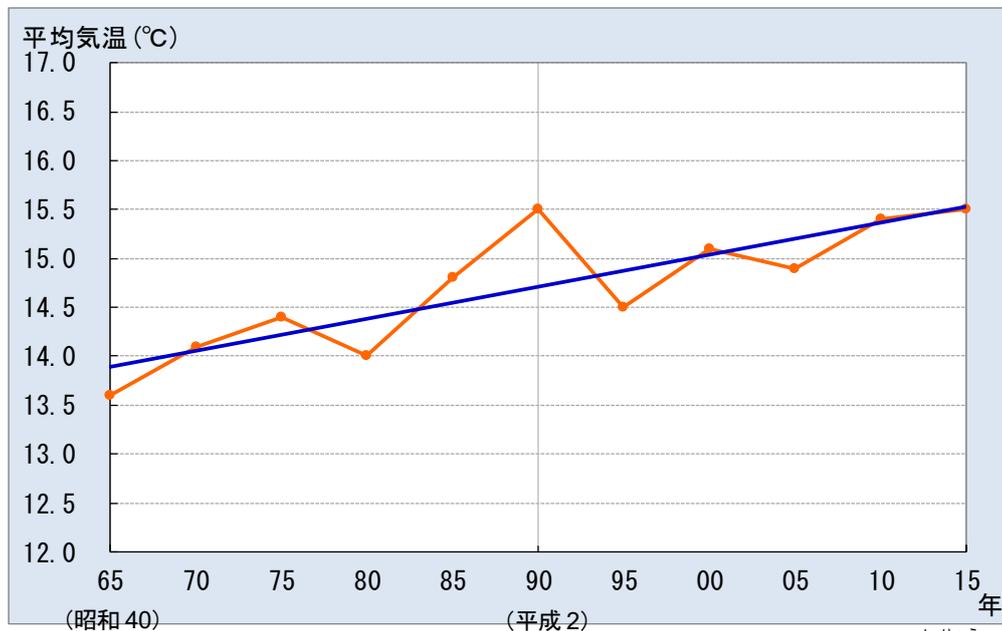


1998年

奈良市の状況

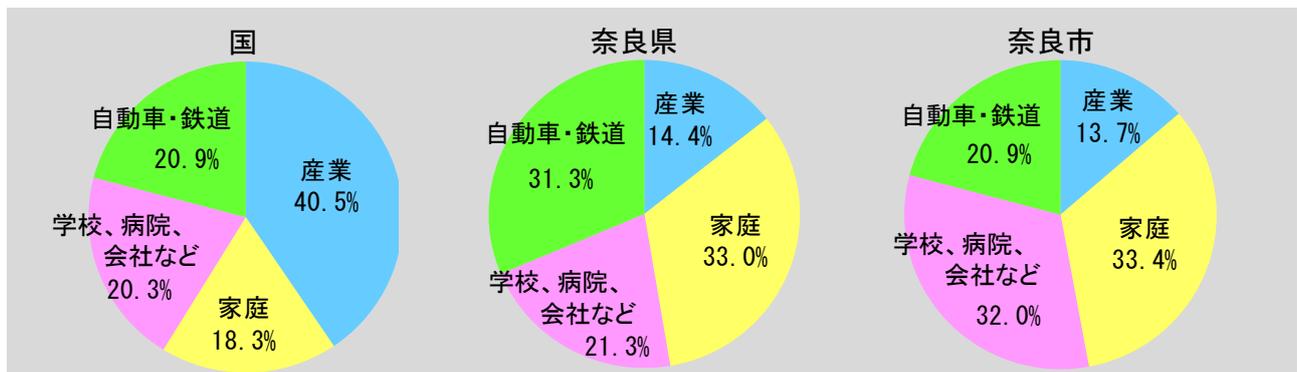
奈良市の平均気温は下のグラフのように上昇、下降をくり返しながら長期的に上昇しています。また、奈良市域から排出される温室効果ガスのほとんどは二酸化炭素であり、その排出源の割合としては家庭からの排出割合が大きく、産業（製造業、建設業・鉱業、農林水産業）からの排出割合が小さいことが特徴です。したがって、二酸化炭素の排出量を減らすには、家庭での取り組みが大切であることが分かります。

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 (平成29年度)



資料：2019年度 (2017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

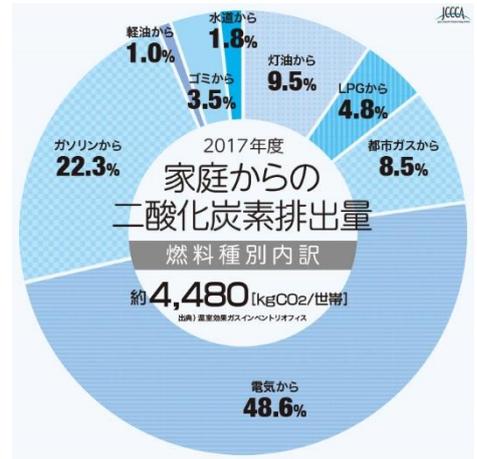
地球温暖化

ごみとわたしたち

かてい 家庭でできること

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、給湯、暖房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/>)

奈良市について

水質の汚濁

大気汚染

地球温暖化

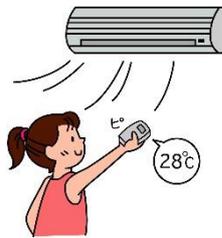
ごみとわたしたち

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



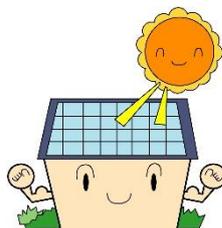
出かけるときはバスや電車、自転車などを利用する



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、停車するときにはエンジンを切る

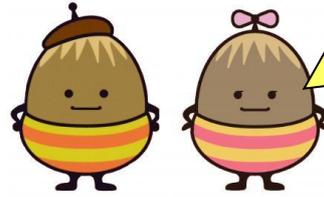


し とりくみ
市の取組

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 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!

奈良市に
ついて

水質の
汚濁

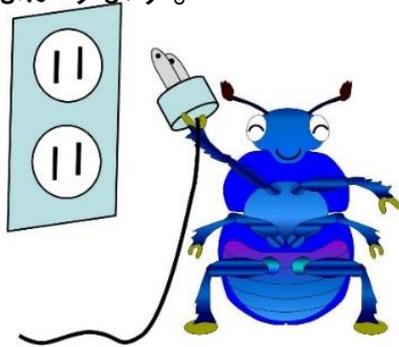
大気汚染

地球
温暖化

ごみと
わたし
たち

エコチャレンジポイント

かてい かつどう とく く
家庭でエコ活動に取り組み、
でんき と ガスの節約をすること
で、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作ること
により、建物内に入る太陽光
が少なくなり、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 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
車から排出される二酸化炭素
を減らすことにつながります。



1回で受け取りませんか

雨水タンク設置ポイント

うすい 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。



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

ほじょきんせいど 補助金制度

ならし ちきゅうおんだんかたいさく やくだ せつび せっち かてい かいしゃ ほじょ
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
きん だ
金を出しています。

へいせい ねんど かていようねんりようでんちしき かていよう
平成30年度には、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、低公害車タクシーを導入した会社
たい ほじょきん だ
に対して補助金を出しています。



かていようねんりようでんちしき
家庭用燃料電池式コージェネレーション
(エネファーム)



ていこうがいしゃ
低公害車タクシー
(ユニバーサルデザインハイブリッドタクシー)

ていこうがいしゃ どうにゅう 低公害車の導入

しやくしよ つか じどうしゃ
市役所で使っている自動車に、
はいき おんしつこうか
排気ガスがクリーンで温室効果ガ
はいしゆつりよう すく てんねん じ
スの排出量が少ない天然ガス自
どうしや ていこうがいしゃ どうにゅう
動車などの低公害車を導入して
います。

へいせい ねんど でんき じどうしゃ
平成23年度から電気自動車も
どうにゅう
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、
つきが せふくし なら えきひがしぐちてんしやちゆうしやじょう ぶどうじょう
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、
せいぶしやうがい なら ほうらいちやうてん ならし そうごういりよう
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
けんさ でんきじどうしゃ じゆうでんせつび せっち
検査センターに電気自動車の充電設備を設置しました。

でんきじどうしや じゆうでんせつび
電気自動車の充電設備



でんきじどうしや
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）

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

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～7日の水の週間に、市内各所で打ち水を行っています。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。



ひがしにほんだいいしんさい
東日本大震災をうけて

へいせい ねん がつ にち みやぎ けん さんりくおき しんげん きょだい じしん みま
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

われしました。(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。平成2

3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

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。

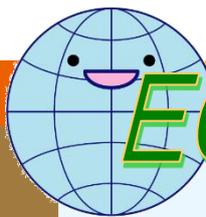
奈良市に
ついて

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

へいせい ねん ど
平成25年度から、すべての

しりつしょうがっこう ねんせい たい ち
市立小学校3年生に対して、地

きゅうおんだん か ぼう し しょう
球温暖化防止や省エネルギー

かんきょう であまじゆぎょう
など環境についての出前授業

え こ こ
「ECOキッズ！ならの子ども

を」を行っています。



ちきゅう のために
節電などエコに
取り組みましょ
う！

