

地球温暖化

奈良市について

水質の汚濁

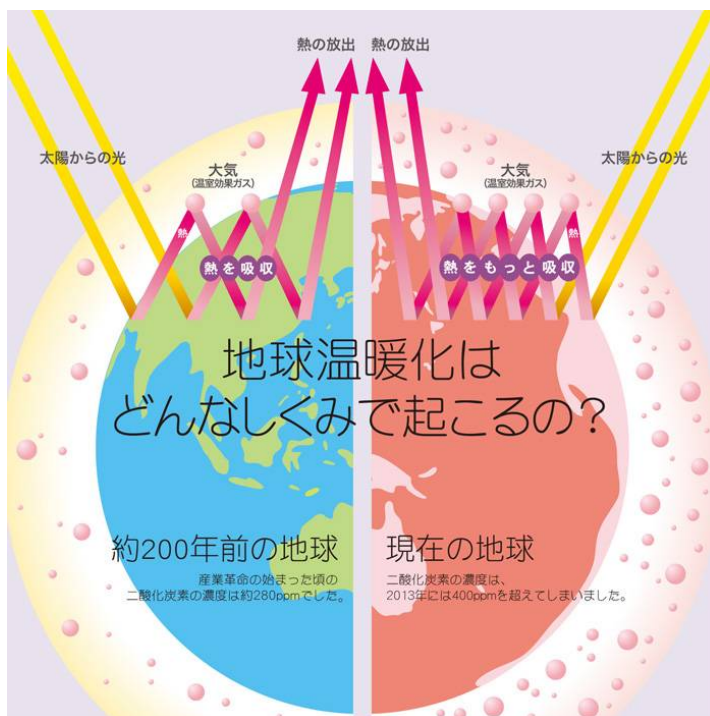
大気汚染

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。

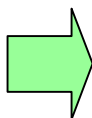
地球温暖化が進むと、北極や南極の氷が融けたり、山の氷河が減少したり、サンゴ礁が破壊されたり様々な影響を及ぼします。



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/>)



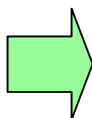
1978 年



2008 年



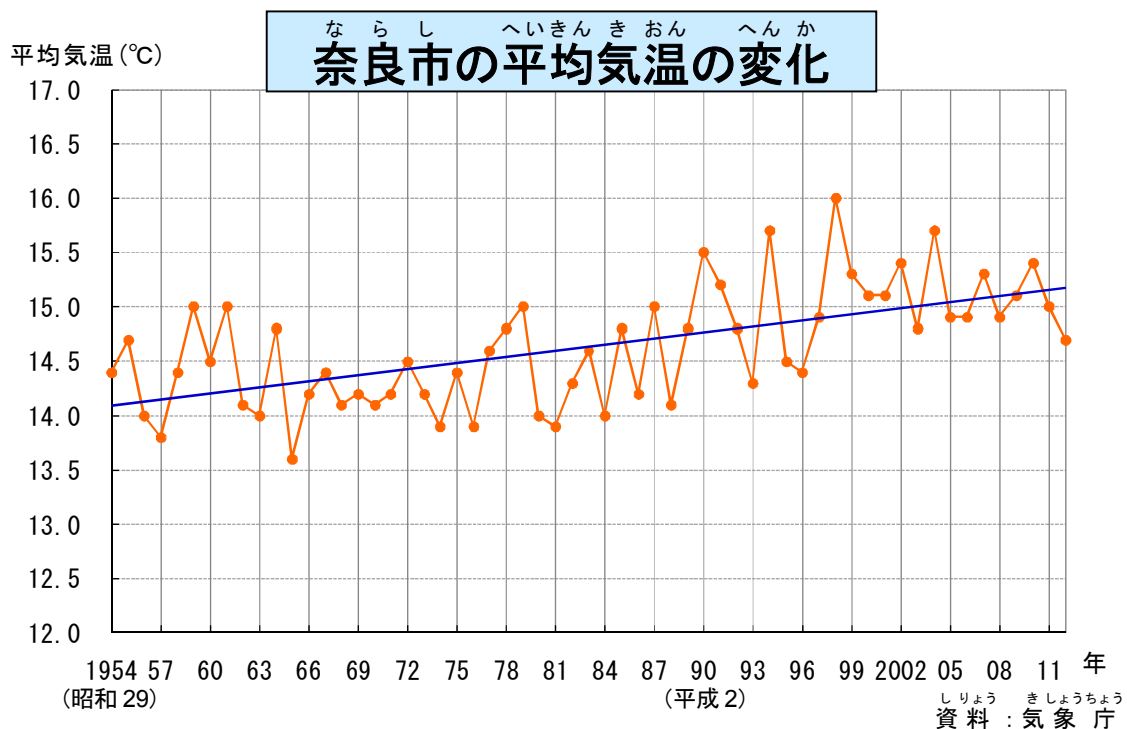
1994 年



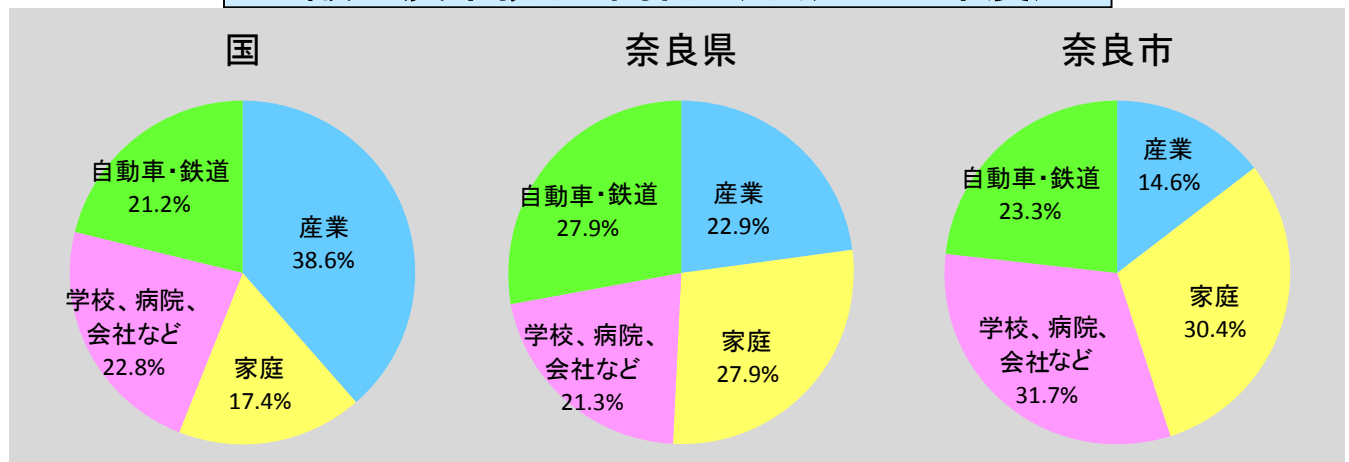
1998 年

奈良市の状況

奈良市の平均気温は下のグラフから約60年のうちにおよそ1℃以上上昇しています。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。



二酸化炭素排出割合 (平成23年度)



資料：2011年度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

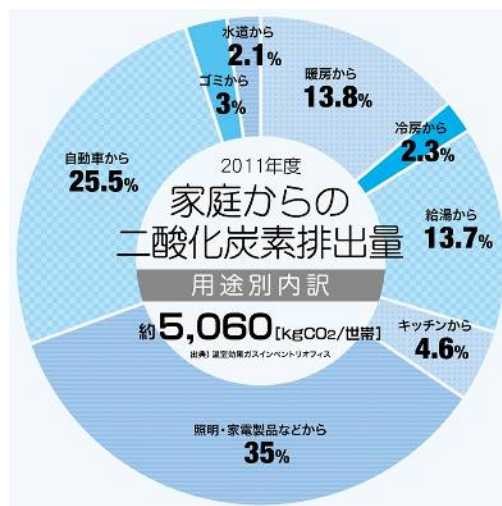
水質の
汚濁

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、自動車が一番多く、次に照明・
家電製品などといった電気を使うところ、
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。



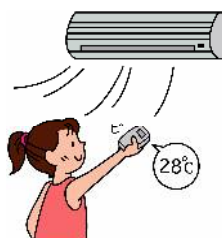
資料: 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
(<http://www.jccca.org/>)

冷房の設定温度は

28℃

暖房の設定温度は

20℃



お風呂の残り湯を
洗濯に使う



テレビなどの電化
製品を使わないと
きはコンセントを
抜く



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



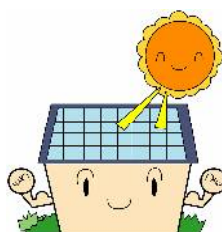
出かけるときはバス
や電車、自転車など
を利用する



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
るときはエンジンを
切る



ていこうがいしゃ どうにゅう 低公害車の導入

しやくしょ つか じどうしゃ
市役所で使っている自動車
はいき
に、排気ガスがクリーンで
おんしつこう か はいしゆつりょう すく
温室効果ガスの排出量が少
ない天然ガス自動車などの
ていこうがいしゃ どうにゅう
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
平成23年度には電気自動
車も導入しました。

また、市役所と針テラス
じょうほうかんまえ でん き じ どう しゃ
情報館前に電気自動車の
じゅうでんせつび せつち
充電設備を設置しています。

でん き じ どう しゃ
電気自動車



ぼくがいるよ。
みつけたら手
をふってね!



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

グリーンカーテンの普及

へいせい ねん ど ほいく えん ようちえん
平成25年度には、保育園、幼稚園、
しょうがっこう ちゅうがっこう こうみんかん し ちようしゃ
小学校、中学校、公民館、市庁舎など、
106の市施設でゴーヤのグリーンカーテン
をつく
を作りました。グリーンカーテンをつくこと
により、建物内に入る太陽光が少なくなり、
あつ
暑さをやわらげることができます。



う みずだいさくせん 打ち水大作戦

へいせい ねん ど
平成24年度から、8月1日～7日の
みず しゅうかん し ないかくしよ し ちようしゃ う
水の週間に、市内各所や市庁舎で打ち
みず
水を行っています。打ち水は、水が蒸発
するとき じめん ねつ
する時に地面の熱をうばうため、周囲の
きおん さ こうか
気温を下げる効果があります。ご家庭で
う みず ふろ のこ ゆ あまみず つか
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

ほじょきんせいど 補助金制度

ちきゅうおんだんかたいさく やくだ せつび せっち
地球温暖化対策に役立つ設備を設置
かてい しょうてんがい かいしや ほじょきん
した家庭、商店街、会社などに補助金
だ
を出しています。

へいせい ねんど うすい
平成25年度には、雨水タンクの
せっち しょうてんがい しょうめい
設置、商店街へのLED照明の
どうにゆう ていこうがいしや どうにゆう でんき
導入、低公害車タクシーの導入、電気
自動車 じどうしゃ じゅうでんせつび せっち かいしや
の充電設備を設置した会社な
どに対して補助金を出しています。

うすい みず しょくぶつ みず
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
せつやく
の節約にもなります。

しょうめい けいこうとう はくねつでんききゅう
LED照明は、蛍光灯や白熱電球
すく でんりよく ひか
より少ない電力で光ります。



でんき じどうしゃようきゅうそくじゅうでんせつび しやくしょ
電気自動車用急速充電設備（市役所）



うすい
雨水タンク

かてい
家庭でできること
ならし おうえん
を奈良市も応援し
ているよ！



せつでんたいさく 節電対策

へいせい ねんど がつ しやくしよない しょうめい いちぶ け かんきょう
平成25年度には、7月から市役所内の照明の一部を消したり、環境
せいび こうじょう しょうきやくろ き ていし せつでんたいさく おこな
清美工場の焼却炉1基を停止するなどの節電対策を行いました。

けっか しやくしよほんちようしや がつ がつ でんりよく しょうりよう へいせい
その結果、市役所本庁舎の7月から9月の電力使用量は、平成22
ねんど くら へ
年度に比べ、17.4%減りました。

ふゆ あいだ かつよう だんぼう せつていおんど さ ひ
冬の間も、ウォームビズを活用して暖房の設定温度を下げるなど、引き
つづ しやくしよぜんたい せつでん と く
続き市役所全体で、節電に取り組んでいます。

市の施設の省エネ化

市の施設に、太陽光発電やLED照明を導入し、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（11施設）に導入しています。



太陽光発電（椿井小学校）



LED街路灯（はぐくみセンター）

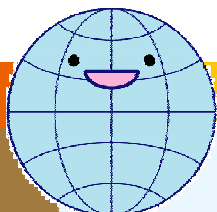
奈良市について

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

平成25年度から、すべての市立小学校3年生（全11クラス）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！



ひがし に ほんだいしんさい 東 日本大震災をうけて

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

平成23年3月11日、日本は、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。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、これに代わるエネルギー源の確保の重要性が増しています。

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、平成24年5月に運転している原子力発電所はゼロとなり、その後運転を再開した発電所もありましたが、平成25年9月15日から再び運転している原子力発電所はゼロとなり、火力発電の割合が増えています。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。

ほうしゃせいぶつしつ 放射性物質 …放射線を出す物質のこと

東日本大震災によって福島第一原子力発電所で事故が起こり、放射性物質による体への影響に不安が広がっています。

そこで、平成24年度に市内すべての保育所、幼稚園や小・中学校などで放射線の量を測定しました。

測定したすべての場所で体への影響がないことが分かりました。



そくてい きかい
測定する機械



そくてい ようす
測定の様子