

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

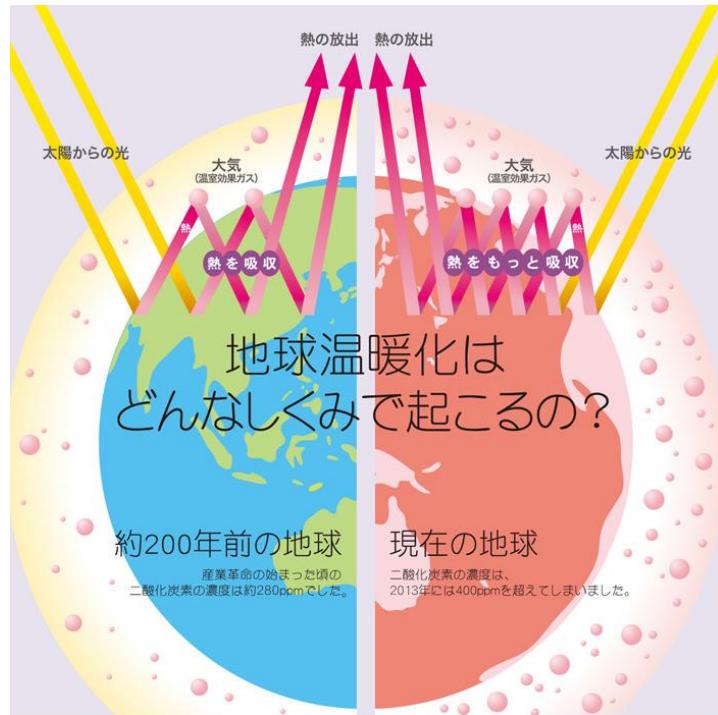
大気汚染

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ました。これを地球温暖化といいます。

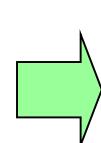
ちきゅうおんだんかすす
地球温暖化が進むと、北極や南極の氷が融けたり、山の氷河が減少したり、サンゴ礁が破壊されたり様々な影響を及ぼします。



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/>)



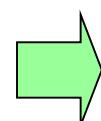
1978年



2008年



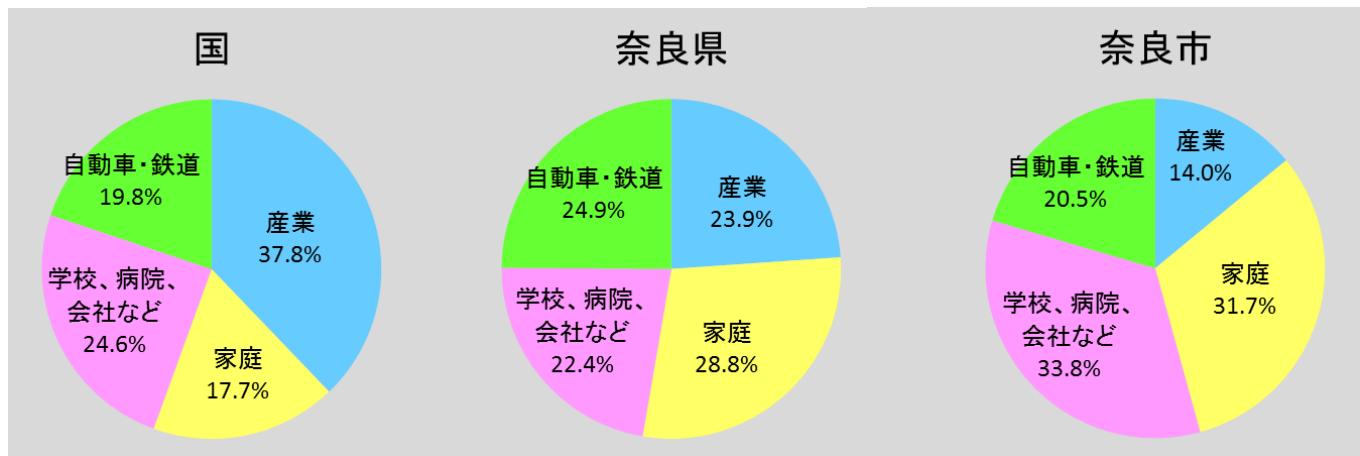
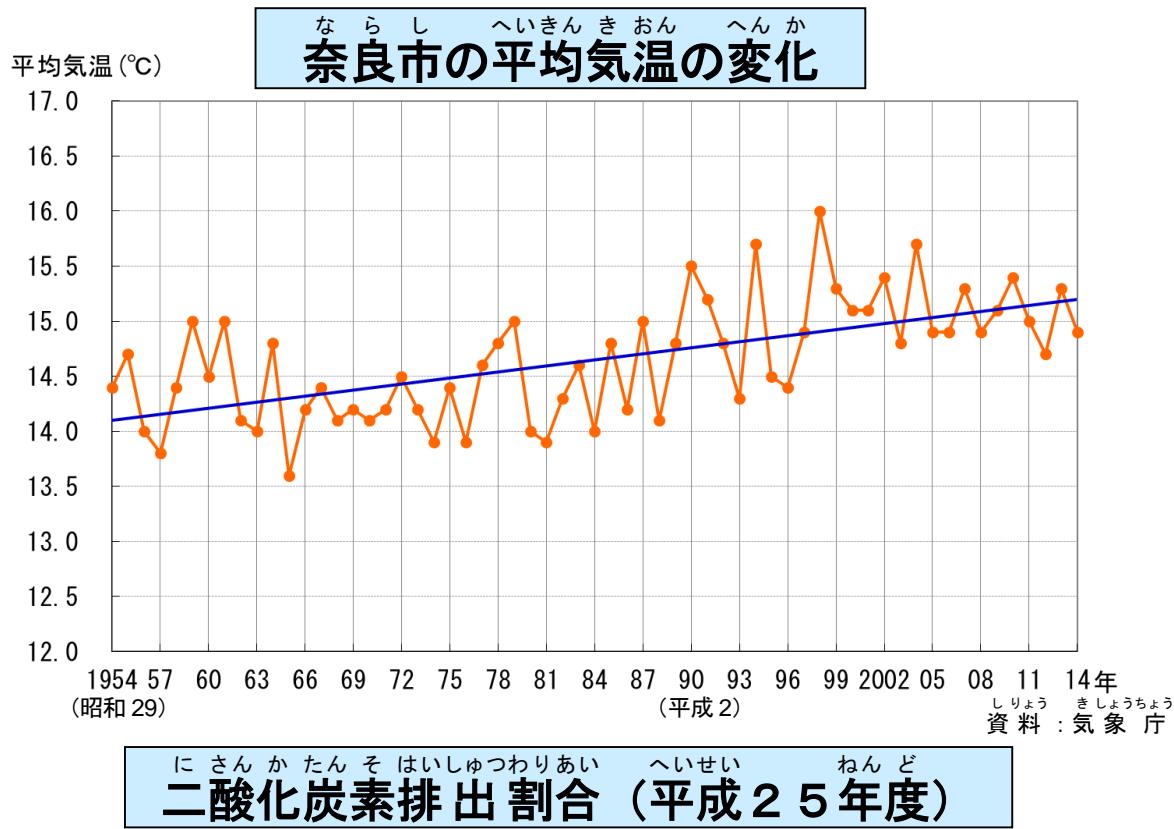
おきなわけんあかじま
沖縄県阿嘉島のサンゴ礁



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°C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。



資料：2013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

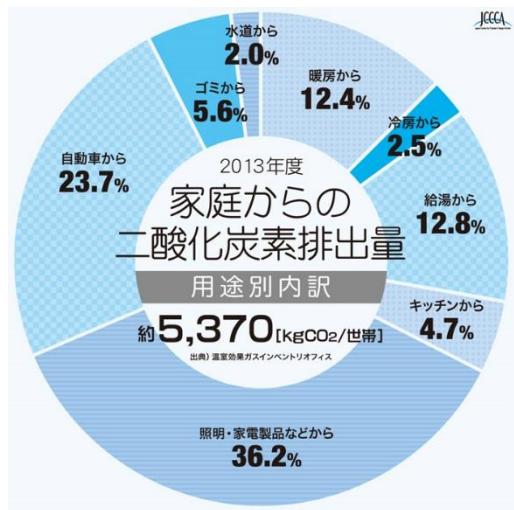
地球温暖化

ごみとわたしたち

かてい で に さん か たん そ うちわけ
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つか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。

に さん か たん そ へ わたし
二酸化炭素を減らすためには、私たちのひ ごろ せいかつ み なお か ぞく いっしょ み まわ
日頃の生活を見直し、家族と一緒に身の回りのできる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/>)

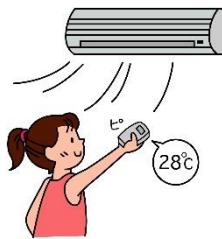


れいぼう せっていおん ど
冷房の設定温度は

28°C

だんぼう せっていおん ど
暖房の設定温度は

20°C



み
テレビを見ないときはスイッチを消す



ふる のこ ゆ
お風呂の残り湯をせんたく つか
洗濯に使う



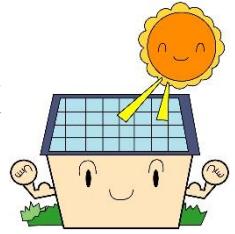
で
出かけるときはバスや電車、自転車などを利用する



は
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



たいようこうはつでん あたら
太陽光発電を新しく設置する



くるま ちゅうしゃ ていしゃ
車を駐車、停車するときはエンジンを切る



し とりくみ 市の取組

ていこうかいしゃ 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 はいしゅつりょう すく
温室効果ガスの排出量が少
てんねん じどうしゃ
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
しゃ どうにゅう
車も導入しました。

しやくしょ みち えきはり
また、市役所、道の駅針テ

ほくぶ かいがん せいしようねん やがいかつどう
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
なら えきひがしぎちてんしゃちゅうしやじょう ちゅうおうぶどうじょう せいぶしょうがい
奈良駅東口自転車駐車場、中央武道場、西部生涯スポーツセンター、
なら ほうらいちょうてん でんきじどうしゃ じゅうでんせつび せっち
ローソン奈良宝来町店などに電気自動車の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



クリーンでエコな電気自動車

EV
Eco city NARA

ぼくがいる
よ。みつけたら手をふって



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27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 しちょうしゃ
小学校、中学校、公民館、市庁舎などの市
しせつ つく
施設でゴーヤのグリーンカーテンを作りました。
た。グリーンカーテンを作ることにより、
たてもない はい たいようこう すぐ あつ
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。



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
みず しゅうかん しないかくしょ しちょうしゃ
の水の週間に、市内各所や市庁舎で
う みず おこな う みず みず
打ち水を行っています。打ち水は、水
じょうはつ とき じめん ねつ
が蒸発する時に地面の熱をうばうた
しゅうい きおん さ こうか
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
かてい う みず ふろ のこ
ゆ あまみず つか
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

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
奈良市では地球温暖化対策に役立つ
せつび せつち かてい しょうてんがい かいしゃ
設備を設置した家庭、商店街、会社
ほじょきん だ
などに補助金を出しています。

へいせい ねんど うすい
平成27年度には、雨水タンクの
せつち しょうてんがい しおめい
設置、商店街へのLED照明
どうにゅう ていこうがいしゃ どうにゅう
導入、低公害車タクシーを導入した
かいしゃ たい ほじょきん だ
会社などに対して補助金を出しています。

へいせい ねんど がいしゃ
平成26年度はバス会社に対してハイ
ブリッドバス普及促進事業費補助を
おこな だい
行い、2台のハイブリッドバスに
ほじょきん だ
補助金を出しました。

うすい みず しそくぶつ
雨水タンクにためた水は植物への
みず う みず つか
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。
しおめい けいこうとう はくねつでんきゅう
LED照明は、蛍光灯や白熱電球
すく でんりょく ひか
より少ない電力で光ります。



ハイブリッドバス



うすい
雨水タンク

かてい
家庭でできる
ことを奈良市
おうえん
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
平成27年度には、7月から市役所内の照明の一部を消したり、環
きょうせい び こうじょう しょうきやくろ き ていし
境清美工場の焼却炉1基を停止するなどの節電対策を行いました。
ふゆ あいだ
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
つづ しやくしょせんたい せつでん とく
き続き市役所全体で、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（14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）

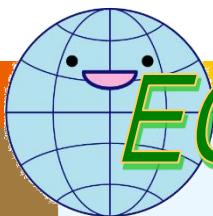
奈良市について

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

も」を行っています。



ちきゅう
地球のためには
せつでん
節電などエコに
とく
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

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ました。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。

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年度から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

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