

地球温暖化

奈良市について

水質の汚濁

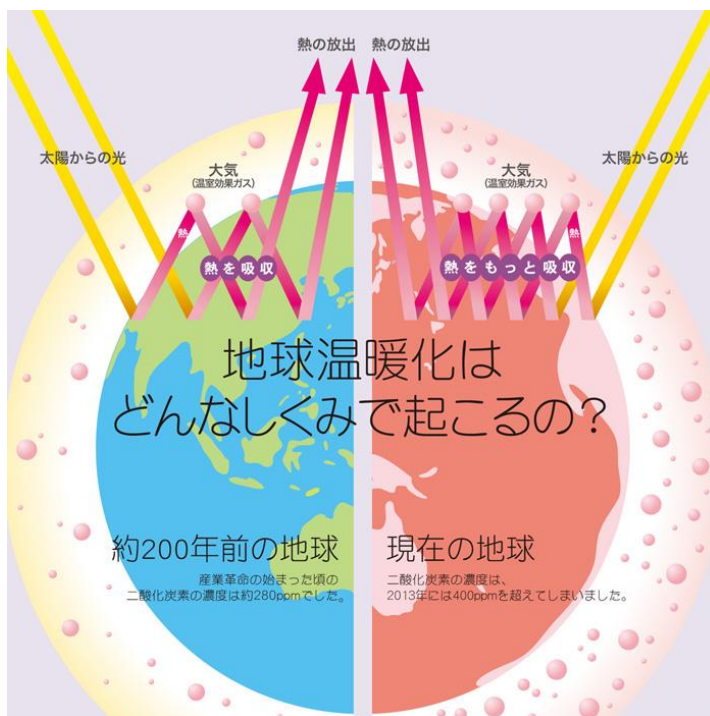
大気汚染

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。

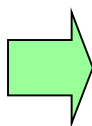
地球温暖化が進むと、北極や南極の氷が融けたり、山の氷河が減少したり、サンゴ礁が破壊されたり様々な影響を及ぼします。



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/>)



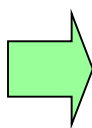
1978 年



2008 年



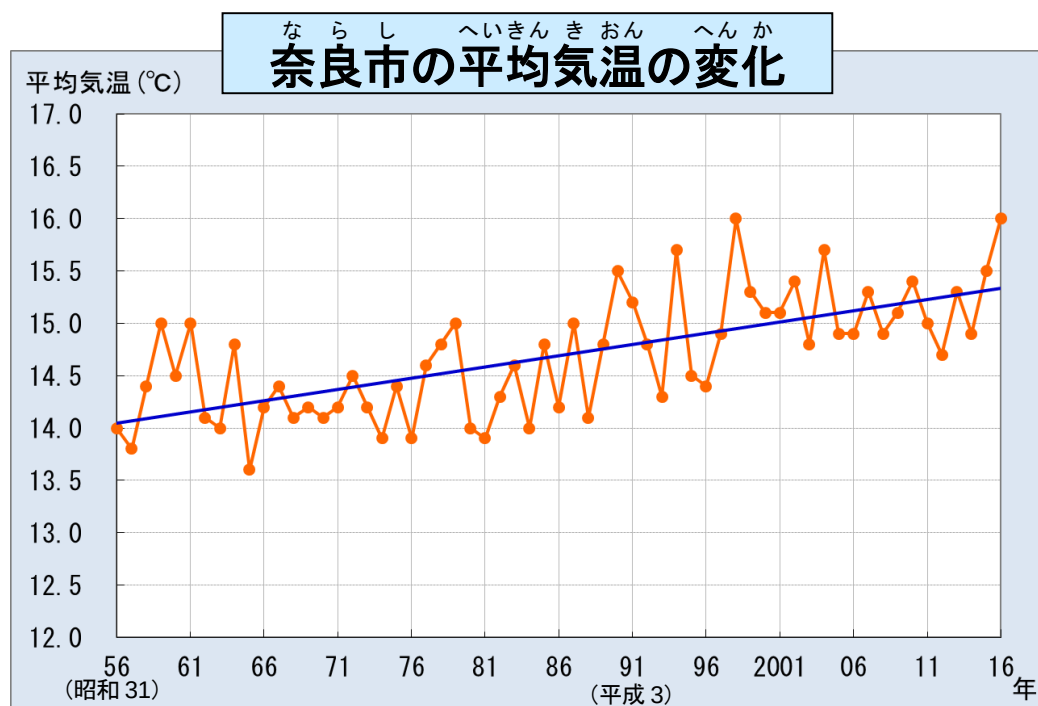
1994 年



1998 年

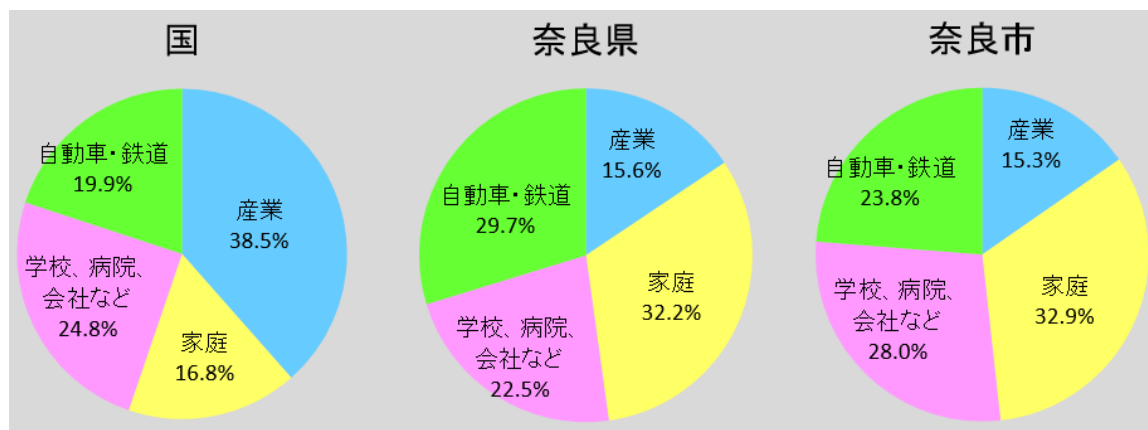
奈良市の状況

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。



資料：気象庁

二酸化炭素排出割合 (平成27年度)



資料：2017年度（2015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

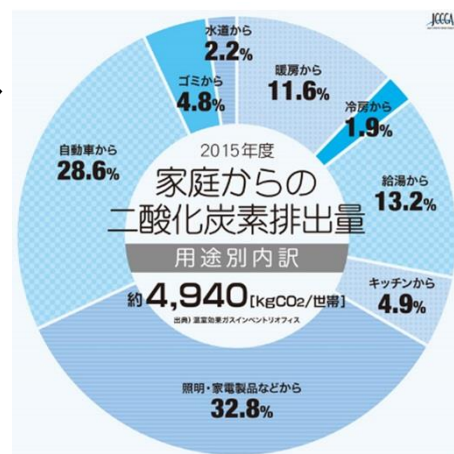
大気汚染

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、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。



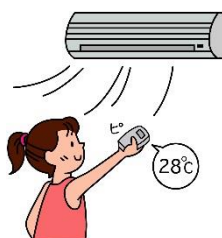
資料：全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
(<http://www.jccca.org/>)

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



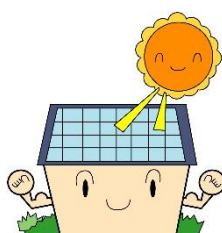
出かけるときはバス
や電車、自転車など
を利用する



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 やくしよ つか じどうしゃ
市役所で使っている自動車

はいき おんしつ
に、排気ガスがクリーンで温室

こう か はいしゅつりよう すく
効果ガスの排出量が少ない

てんねん じ どうしゃ
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年度から電気自動

しゃ どうにゅう
車も導入しています。

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!



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
が せ ふくし な ら えきひがしぐちてんしゃちゅうしゃじょう ぶどうじょう せいぶ
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
しょうがい な ら ほうらいちようてん な ら し そうごういりようけんさ
生涯スポーツセンター、ローソン奈良宝来町店、奈良市総合医療検査セン
ターに電気自動車の充電設備を設置しました。

ふきゅう グリーンカーテンの普及

へいせい ねん ど ほういく えん ようちえん
平成29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 し
小学校、中学校、公民館、市庁舎などの市

しせつ
施設でゴーヤのグリーンカーテンを作りました。

つく
た。グリーンカーテンを作ることにより、

たてものない はい たいようこう すく 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 みず
平成24年度から、8月1日～7日の水の

しゅうかん し ないかくしよ し ちようしゃ う みず おこな
週間に、市内各所や市庁舎で打ち水を行

う みず みず じようはつ とし
っています。打ち水は、水が蒸発する時に

じめん ねつ しゅうい きおん さ
地面の熱をうばうため、周囲の気温を下げる

こうか かにてい う みず ふろ
効果があります。ご家庭での打ち水には風呂

のこ ゆ あまみず つか
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

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 せっち かてい かいしゃ ほじょきん だ
設備を設置した家庭や会社にも補助金を出
しています。

へいせい ねん ど うすい せっち
平成29年度には、雨水タンクを設置し
かてい ていこうがいしゃ
た家庭、低公害車タクシーやハイブリッド
どうにゅう かいしゃ たい ほじょきん だ
バスを導入した会社に対して補助金を出
しています。

うすい みず しょくぶつ
雨水タンクにためた水は植物への

みず う みず つか みず せつやく
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。



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！



ハイブリッドバス



低公害車タクシー

せつでんたいさく 節電対策

へいせい ねん ど がつ しゃくしょない しょうめい いちぶ け かんきょう
平成29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。

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 しゃくしょぜんたい 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（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）

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」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。

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

ほうしゃせいぶっしつ 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