

# 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

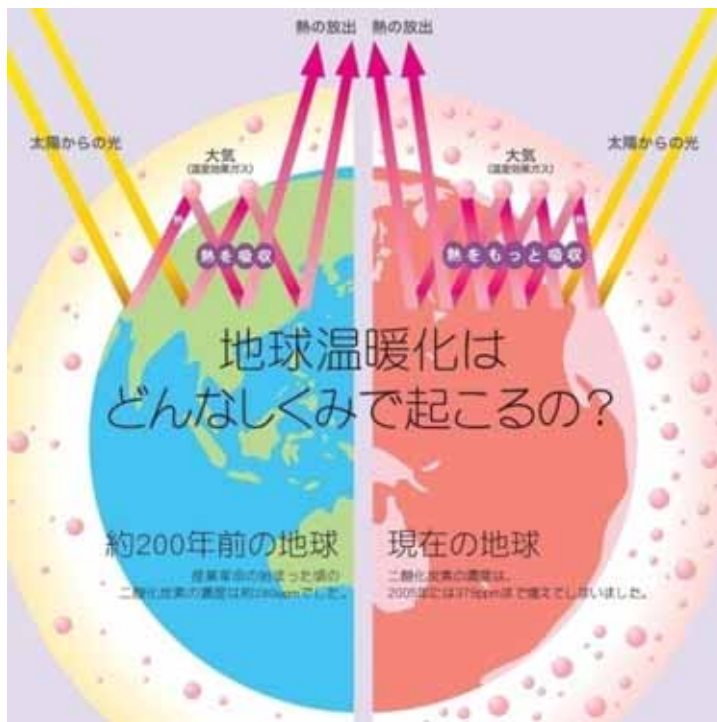
大気汚染

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  
地球温暖化がすすむと、  
ほつきよく なんきよく こおり と やま ひょうが げんしょう  
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



1998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。

奈良市について

水質の汚濁

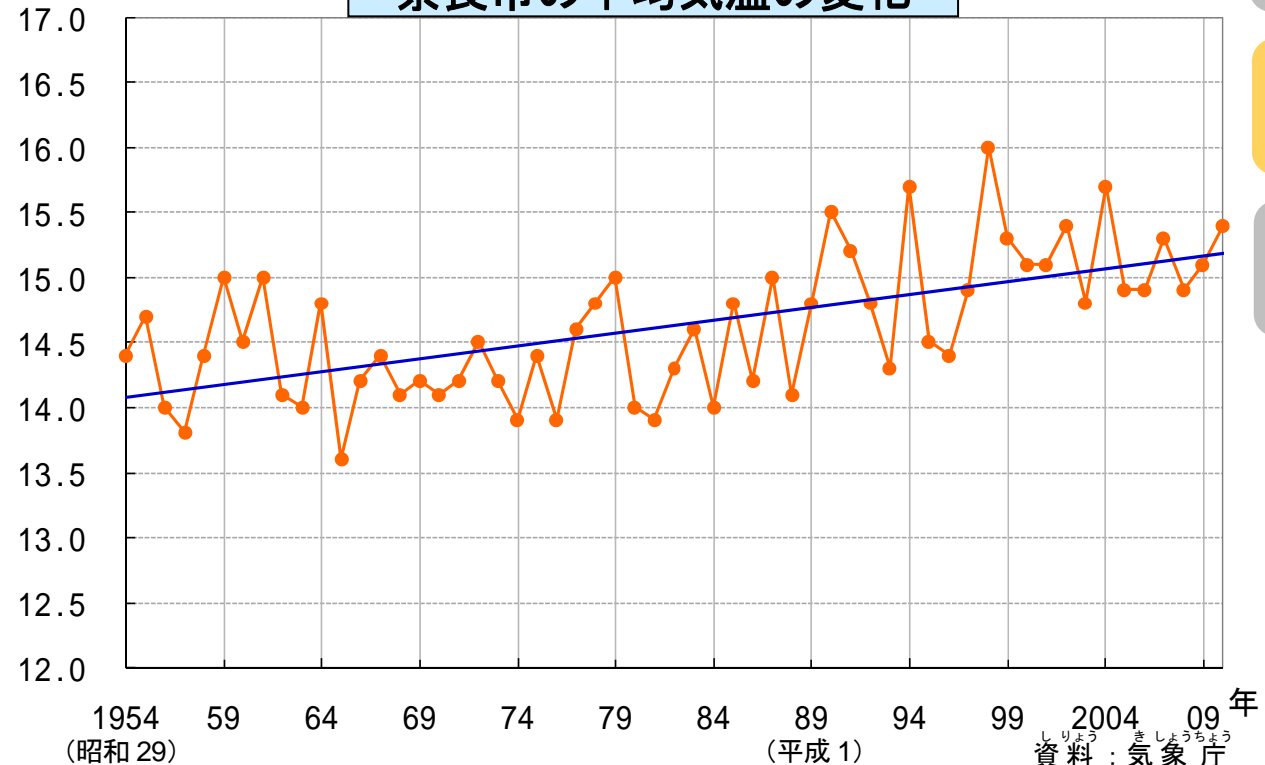
大気汚染

地球温暖化

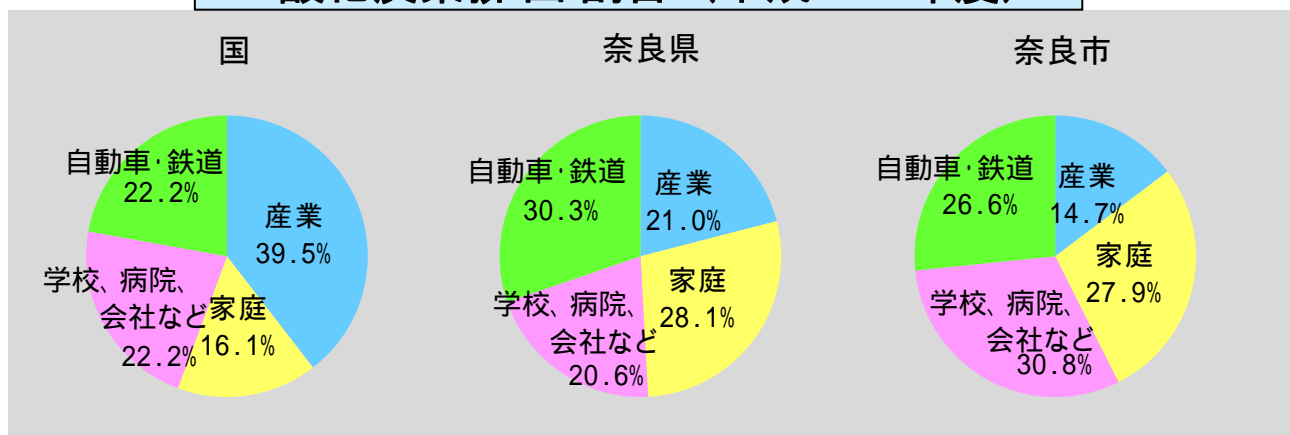
ごみとわたしたち

平均気温( )

### 奈良市の平均気温の変化



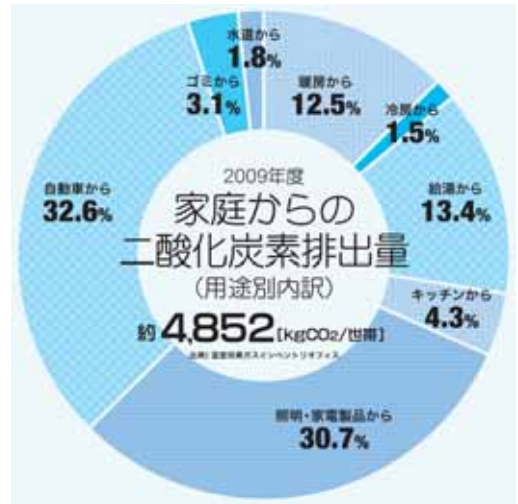
### 二酸化炭素排出割合 (平成20年度)



資料：奈良市地球温暖化対策地域実行計画

## 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、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、身の回りの出来ることから始めましょう。



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

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、停車するときにはエンジンを切る





## し とりくみ 市での取組

### ていこうがいしゃ どうにゆう 低公害車の導入

ならし くろま で おんしつこう か はいしゆつりょう すく  
奈良市では、車から出る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。

へいせい ねんど こうようしゃ でんき じどうしゃ どうにゆう しごと かんきょう  
また、平成23年度には公用車に電気自動車を導入し、仕事や環境イベントなどで使っています。

てんねん じどうしゃ  
天然ガス自動車



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

### たいようこうはつでん りょう 太陽光発電の利用

しょうがっこう つばい しょうがっこう せいびしょう  
小学校（椿井小学校、済美小  
学校）や中央消防署などには、  
たいようこうはつでん しせつ せっち  
太陽光発電施設が設置されており、  
はつでん でんき しせつない でんき  
発電された電気は施設内の電気と  
して使われています。



### パーク&ライド

はる あき かんこう どうよう  
春や秋の観光シーズンの土曜  
び にちようび しゆくじつ しやくしよ  
日・日曜日・祝日には、市役所の  
ちゆうしゃじょう かいほう とほ じてん  
駐車場を開放して、徒歩や自転  
しゃ でんしゃ りょう  
車、バス、電車の利用をすすめてい  
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

## アイドリング・ストップの促進

世界遺産周辺をアイドリング・ストップ促進重点区域にして、この区域での駐車時の不要なアイドリングを禁止しています。



## グリーンカーテンの実施

平成23年度には市役所庁舎において、6月から9月の間、アサガオやゴーヤによりグリーンカーテンをつくりました。グリーンカーテンは日差しを遮るとともに植物の蒸散作用によって周囲を冷やすことが期待できます。



## 節電対策

平成23年3月11日の東日本大震災の影響により、夏に電力が不足することをふまえ、市役所では7月から各課において照明を間引くなど電気の使用を抑え、環境清美工場では焼却炉1基を停止するなどの節電対策を行いました。

その結果、市役所庁舎の7月から8月の電気使用量は、昨年と比べ約10%減りました。

## 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

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 に ほん きょだい じ しん  
平成23年3月11日、宮城県の三陸沖を震源として、日本は巨大地震  
おそ じしん つなみ お つぎつぎ まち ふくしまけん  
に襲われました。地震により津波が起こり、次々と町をのみこみ、福島県  
げん しりょくはつでんしょ おそ か こさいだいきゅう げん しりょく じ こ はっせい  
にある原子力発電所も襲い、過去最大級の原子力事故が発生しました。  
じ こ げん しりょくはつでん きけんせい もんだいてん う ぼ  
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  
か げん かくほ じゅうようせい ま に ほん はつでん  
に代わるエネルギー源の確保の重要性が増しています。日本での発電の  
うちわけ へいせい ねん ど かりょくやく げん しりょくやく すいりょく  
内訳（平成21年度）としては火力約60%、原子力約30%、水力  
やく かりょくはつでん げん せきゆ せきたん  
約8%となっており、火力発電のエネルギー源である石油や石炭といっ  
か せきねんりょう も にさんかたんそ で おんだんか げんいん  
た化石燃料を燃やすと二酸化炭素が出て、温暖化の原因となってい  
しょうらい げん げん  
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  
みな かんが  
かを皆で考えましょう。