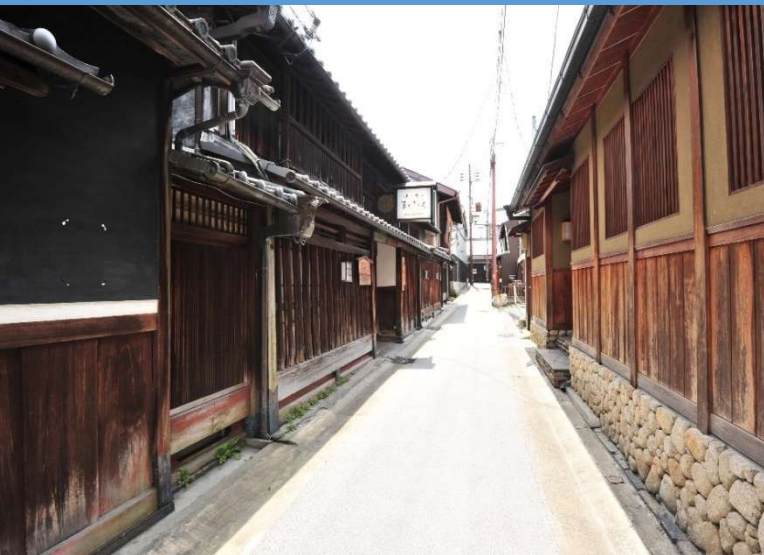


な ら し か ん き ょ う ば ん

# 奈良市の環境(こども版)

れ い わ ね ん ど ね ん ど ば ん  
[令和7年度(2025年度)版]





もく じ  
目 次

|   |                              |   |
|---|------------------------------|---|
| 1 | <small>な ら し</small> 奈良市について | 1 |
|---|------------------------------|---|

|   |                                       |   |
|---|---------------------------------------|---|
| 2 | <small>な ら し し ぜ ん</small> 奈良市の自然について | 5 |
|---|---------------------------------------|---|

|   |                                        |   |
|---|----------------------------------------|---|
| 3 | <small>ち き ゅ う お ん だ ん か</small> 地球温暖化 | 8 |
|---|----------------------------------------|---|

|   |          |    |
|---|----------|----|
| 4 | ごみとわたしたち | 16 |
|---|----------|----|

|   |              |    |
|---|--------------|----|
| 5 | 水のよごれと空気のよごれ | 22 |
|---|--------------|----|



# な ら し Ⅰ 奈良市について

## な ら し い ち 奈良市の位置

奈良市は、奈良県の北の端に位置し、日本全国からみて、ほぼ中央に位置しています。また、古くから政治・文化の中心として発展してきました。

西は、生駒市、南は天理市、大和郡山市、桜井市、東は宇陀市、山辺郡山添村、三重県伊賀市、北は京都府木津川市、相楽郡2町1村（笠置町、精華町、南山城村）と隣り合っており、面積は、276.94 km<sup>2</sup>あります。

### 奈良市の位置



奈良時代には、奈良に  
平城京という都がお  
かれたんだよ！



ルリくん

(奈良市の環境キャラクター)

○位置(奈良市役所)  
東経 135度48分  
北緯 34度40分



- 2 -

# な ら し I 奈良市について

## な ら し 奈良市のシンボル

な ら し                      へいせい                      な ら し                      たんじょう                      しゅうねん  
奈良市では 1998 年(平成10 年)10 月に奈良市の誕生から 100周年を  
きねん                      な ら し                      せいてい  
記念して、奈良市のシンボルとしての花・木・鳥を制定しました。

### 花 ナラノヤエザクラ

「いにしへの奈良の都の八重桜 けふ九重に にほひぬるかな」  
(伊勢大輔)と古歌にも詠まれた八重桜。ナラノヤエザクラは、4 月  
げじゅん                      じょうじゅん                      たんこうはくしよく                      さ  
下旬から5 月上旬にかけて白色ないし淡紅白色の花を咲かせ、花  
びらは 22~79枚で、直径は 4~4.5 cm です。大正 12 年 3 月 7  
に東大寺知足院のナラノヤエザクラが国の天然記念物に指定さ  
れており、多くの人々に大変親しまれています。



### 木 イチイガシ

古来より奈良盆地やその周辺にはイチイガシがよく生育し、イチイ  
ガシ林を形成していたと考えられています。今も春日大社境内には  
きょじゅ                      みきまわ                      こ                      いじょう                      かすがたいしゃけいだい  
巨樹が多く、幹周り 3 m を超える 30 本以上が「春日大社境内のイ  
チイガシ巨樹群」として市の天然記念物に指定されています。



### 鳥 ウグイス

市内の平地から山地まで広く分布し、古くから親しまれ、古歌  
にも多く詠まれてきました。若草山東方の佐保川水源付近に  
は水音が 鶯 の声のように聞こえるといわれる「鶯 の滝」、  
かすがのちょう                      わかくさやまさんちょう                      うぐいすかこふん                      たいへん  
春日野町の若草山山頂には 鶯 塚古墳があり、大変なじみ  
があります。





# な ら し I 奈良市について

## だい じ な ら し かんきょう き ほんけいかく 第3次奈良市環境基本計画について

な ら し  
奈良市では、みんなが少しずつ行動して、な ら しい ゆた かとずっとつづ  
め ざ だい じ な ら し かんきょう き ほんけいかく  
目指して「第3次奈良市環境基本計画」を作っています。

この計画をふまえて、2050 年に温室効果ガスが実質ゼロとなるゼロカーボ  
ンシティなど「め ざ かんきょう ぞう たっせい め ざ  
目指す環境像」の達成を目指します。

な ら し かんきょう  
奈良市環境ビジョン イメージ





# 2 奈良市の自然について

## 奈良市の自然について

奈良市内には「春日山原始林」をはじめとする自然豊かな地域があり、特に市内東部に多く存在しています。東部の山林には、コナラやクヌギといった薪や炭になる木が多くある里山林、アカマツ林やスギ・ヒノキの植林が広く分布しており、このような山林はいろいろな生き物のすみかとなっています。しかし、人間の活動により生き物のすみかが減り、数や種が減ってきています。奈良市では、市内の生き物の生息状況を知るために 2020年度（令和2年度）から 2021年度（令和3年度）にかけて6エリア（奈良公園、佐紀、矢田丘陵、大柳生、都介野、西ノ京）、2河川（佐保川、白砂川）において生き物の調査を行いました。

今回の調査では 1917種の生物、うち絶滅危惧種や希少種などの重要種が 123種確認されました。くわしくはホームページをご覧ください。

くわしい調査の結果はこちら→



クロゲンゴロウ（大柳生）

体長2～ 2.5 cmの大型のゲンゴロウ。背面は光沢がある黒色や濃い緑色をしています。



ミナミメダカ（佐保川など）

流れの緩やかな場所にすむ小さな魚です。生息環境の変化で数が激減し、現在は絶滅危惧種に指定されています。



アオゲラ（都介野）

体長 30 cmほどの大型のキツツキの仲間。平地から山地の森にすみ、主に昆虫やクモを食べています。



カキツバタ（佐紀）

美しい紫色の花をつけるアヤメの仲間。湿地に群生し、春ごろに花を咲かせます。



カンサイタンポポ（矢田丘陵など）

在来種のタンポポで、草地や農地など人里近くで見られます。



シュレーゲルアオガエル

緑色のカエルで水田や森林に生息します。「コロロ、コロロ♪」と鳴きます。

## 2 奈良市の自然について

がいらいしゅ

### 外来種ってなあに？

もともとその地域にいなかったのに、人間の活動によって他の地域から入ってきた生き物のことを「外来種」や「外来生物」といいます。それらは私たちの身近なところにたくさん生息していますが、いま、下記のように外来種が生態系のバランスをくずすなどして大きな問題となっています。

こうした生き物たちは、ペットや観賞用、食用のため・貨物といっしょに知らないうちにつれてきてしまったものまで、さまざまな理由で人によって持ち込まれて問題のある生き物になってしまったものです。外来種の問題について考えてみませんか？

#### 生態系への影響

外来種(もともとその地域に  
いる生きもの)が食いられる  
など自然のバランスがくずれ  
てしまうことがあります。

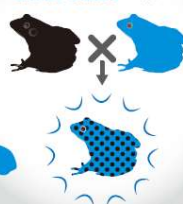
【捕食】外来種をたべる



【競合】外来種の生息・生育  
環境を奪ってしまったたり、  
餌の奪い合いをする



【遺伝的攪乱】近縁の外来種  
と交雑して雑種をつくる



#### 農林水産業への影響

野菜や果物、漁業の対象とな  
る生きもの(魚など)を食べた  
りして、私たちの生活に影響  
をあたえることがあります。

農林水産物を食べる



畑を踏み荒らす



#### 人の健康への影響

毒を持っていたり、かまれた  
りすることにより、私たちの  
健康に危険がおよぶことが  
あります。

毒を持っていたり危険



人をかんだり、  
刺したりする

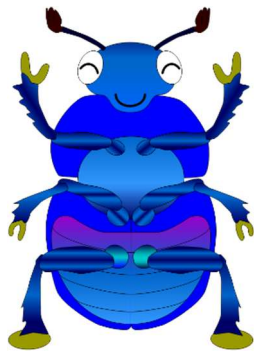


しゅってん 出典：日本の外来種対策 外来種問題普及啓発パネル(環境省)



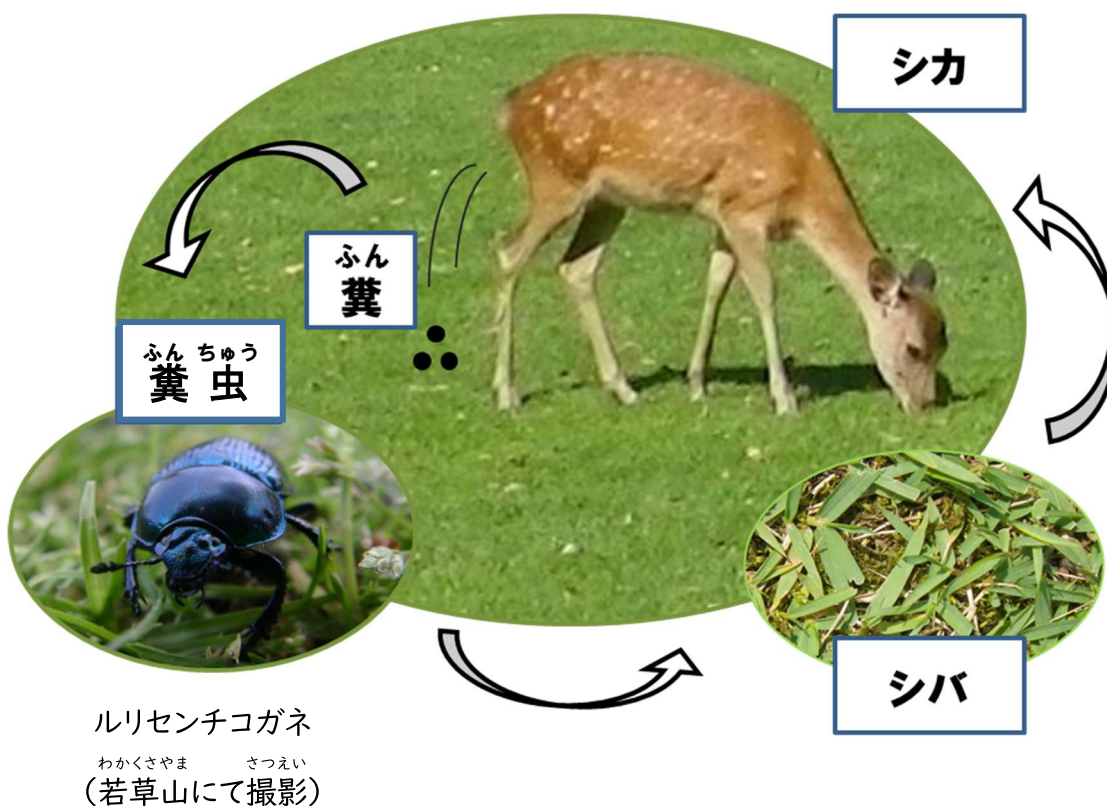
## 2 奈良市の自然について

### 奈良市の環境キャラクター「ルリくん」



奈良公園には1,000頭をこえる野生の鹿が暮らしていますが、その鹿のフンをコツコツ処理して土にもどしてくれているのがフン虫とよばれるコガネムシの仲間たちです。その代表が紀伊半島各地でしかみられないルリセンチコガネ(オオセンチコガネ(ルリ型))というきれいなコガネムシです。

そこで、奈良市の環境をイメージし、循環型社会を象徴するキャラクターとしてルリセンチコガネの「ルリくん」が誕生しました。



# ちきゅうおんだんか

## 3 地球温暖化

### ちきゅうおんだんか 地球温暖化ってなあに？

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ています。

温室効果ガスの主な原因は石炭、石油、天然ガスなどの化石燃料を燃やすと発生する二酸化炭素です。電気を作るには化石燃料を燃やしますし、自動車や飛行機のエンジンを動かすためにもガソリンを使います。次に原因として多いメタンガスは、天然ガスを掘り出す際などに発生しますが、牛がゲップをするときにも発生します。

### 温室効果ガスの主な発生原因

#### 電気をつくること

石油や石炭、天然ガスなどの化石燃料を燃やして電気をつくることで二酸化炭素を排出してしまいます。



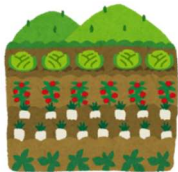
#### 森林のばっさい

土地を使うために木を切ったり燃やしたりすることで温室効果ガスが発生します。



#### 食べ物を作ること

食べものを作る途中に温室効果ガスが出てしまいます。例えば、牛がゲップするとき温室効果ガスが発生します。



#### 輸送と交通

自動車、トラック、船、飛行機のほとんどは化石燃料で動きます。そのため、輸送は温室効果ガス、特に二酸化炭素の排出の大きな原因となっています。



#### 工場でものをつくる

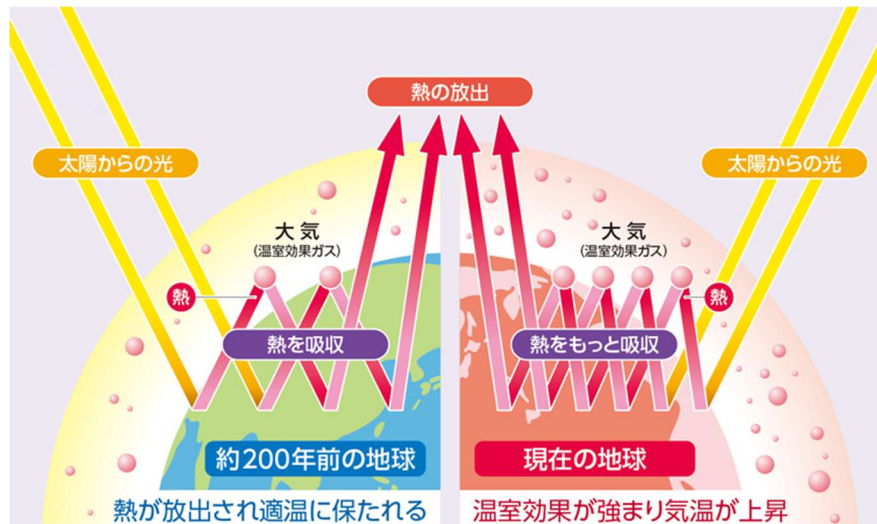
売るためのたくさんのものを工場で作る途中に温室効果ガスが一緒にうみ出されています。



# ちきゅうおんだんか 3 地球温暖化

温室効果ガスが増えると、本来、地球の外に放出されるはずの熱がそのガスに吸収され、その結果、地球が暖かくなってしまい、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。

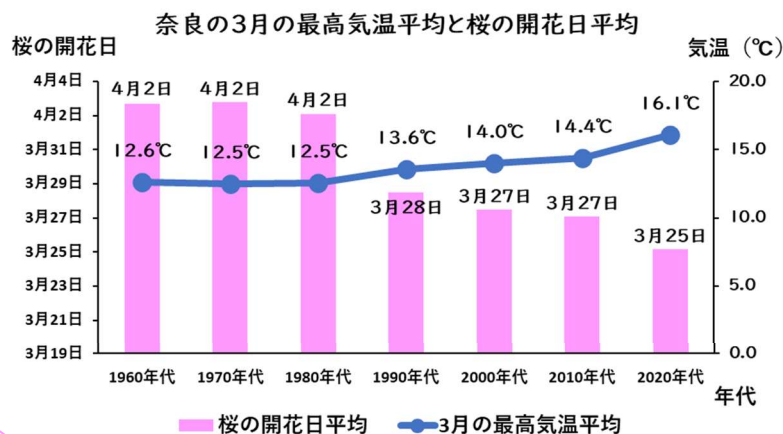
「地球温暖化」が進むと、北極や南極の氷がとけたり、山の氷河が減少したり、日本では熱中症の増加や桜の開花日が早くなるなどの様々な影響を及ぼします。



出典：一般財団法人家電製品協会 キッズ版「省エネ家電 de スマートライフ」より

## 桜の開花日が早くなっている！

奈良の桜の開花記録によると、1990年代から早くなり始め、2020年代では3月25日頃となっています。最高気温の平均も1990年代から上昇傾向となっています。



※気象庁資料を基に作成



# ちきゅうおんだんか 3 地球温暖化

## ちきゅう おんだんか 地球が温暖化するとなにがおこる？

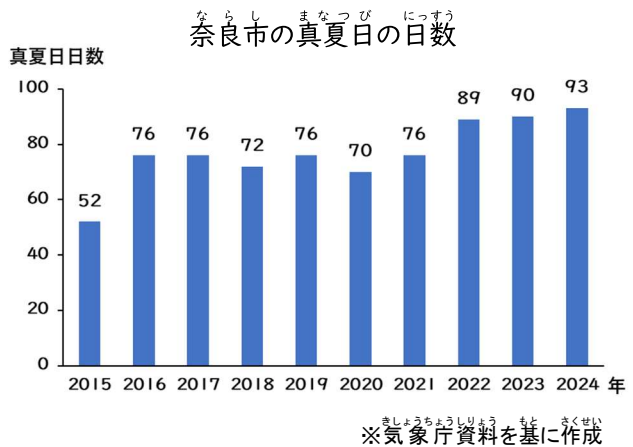
### 気温の上昇

地球温暖化は、日本も例外ではありません。

奈良市においても 2024 年は年間の「真夏日」が 1980 年に統計を取り始めて以来過去最多の 93 日を記録しています。

「真夏日」とは 1 日の最高気温が 30 度以上の日のことです。

このまま、気温が上昇すると熱中症になる人が増えたり、外で遊べなくなってしまうかもしれません。



### 海面水位の上昇

気温が高くなると北極・南極の氷や山の氷河が溶けたり、海水の温度が上がることによって海水の体積が増えることで、海面が上昇します。過去約 100 年で世界の平均海面は 16 cm 上昇しており、近年の方が、上昇率が高くなっています。南太平洋の島国では浸水が進み、海岸線が内陸へ入り込んでいます。国によっては、国土全体が海に沈んでしまう危険も増大しています。

写真は南太平洋の島国であるツバルで、島の低地が水没している様子です。



出典：デコ活 ウェブサイト

### 農作物への影響

食料生産への影響も現れています。例えば、リンゴは秋に色づきますが、その時期の気温が高いと色づきが悪くなったり遅くなったりします。収穫時期は色づきの程度で判断するため、収穫時期に影響が出ます。



写真提供：農研機構 果樹研究所 杉浦俊彦

出典：全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト

# ちきゅうおんだんか

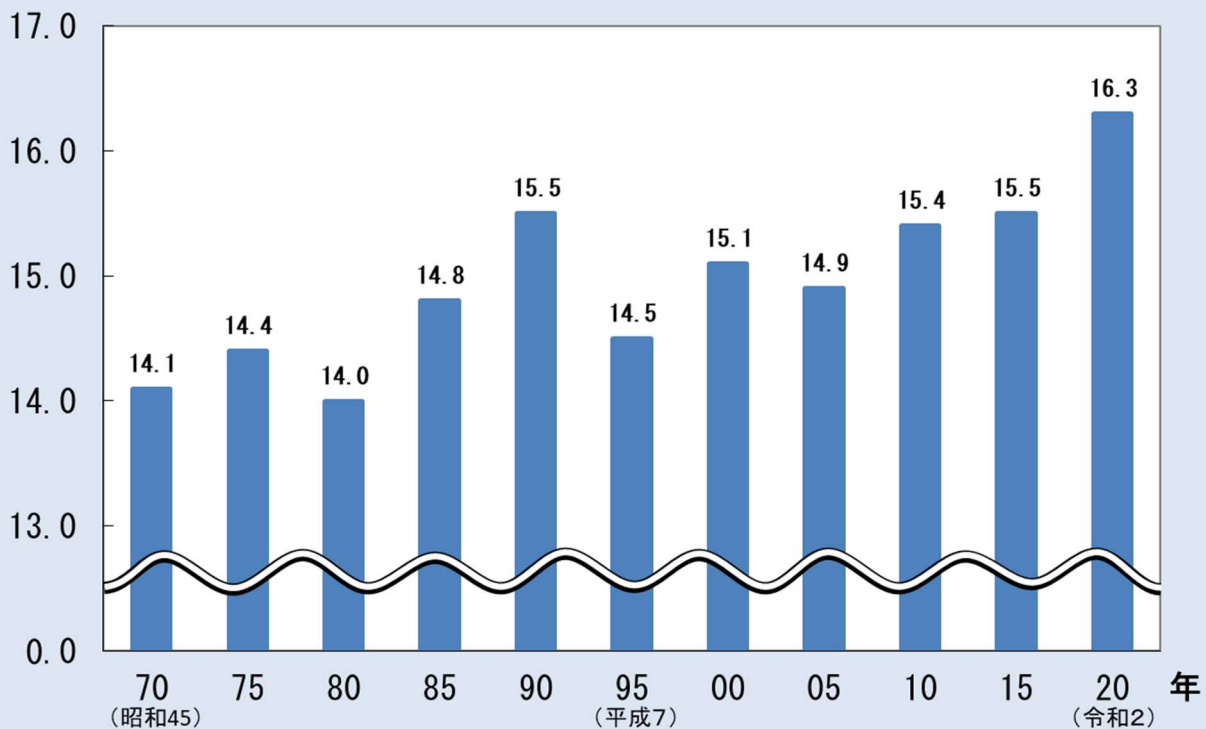
## 3 地球温暖化

### な ら し じょうきょう 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か長期的には上昇しています。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、家庭での取組が大切であることが分かります。

### な ら し ねんかんへいきん き おん へん か 奈良市の年間平均気温の変化

平均気温（℃）



# ちきゅうおんだんか 3 地球温暖化

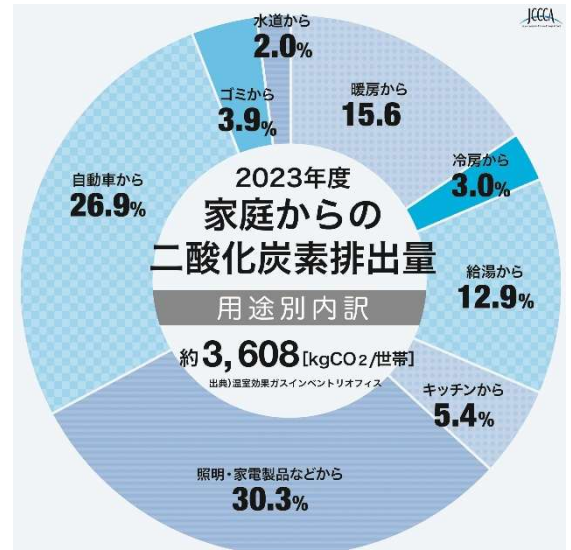
## かてい 家庭でできること

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、暖房、給湯の順  
で多くなっています。

二酸化炭素が増えると地球温暖化が進ん  
でしまうので、照明や家電製品、自動車を使う  
ときに無駄を抑えるなど、二酸化炭素をなるべく  
出さないように心がけましょう。

まずは、二酸化炭素を減らすために、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。

## かてい にさんかたんそはいしゅつりょう 家庭からの二酸化炭素排出量



出典：全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト

## かぞく いっしょ 家族と一緒にできること

エアコンを使用するときは、  
熱中症予防の観点も踏まえ  
体調などを考慮し、無理のな  
い範囲で室温を調整しよう。



電気を節約しよう。電気  
機器を電源タップに差し  
込んで、使っていない時は  
完全に電源を切ろう。



照明を消そう。テレビやコン  
ピューターの画面は意外と  
明るいから、必要ない時に  
はそれ以外の照明を消して  
おこう。



買い物にはマイバッグを  
持参しよう。レジ袋は断  
って、いつもマイバッグを  
持ち歩くようにしよう。



短い距離は歩くか、  
自転車に乗ろう。



洗濯物の量などに合  
った正しい量の洗剤  
を使う。





# ちきゅうおんだんか

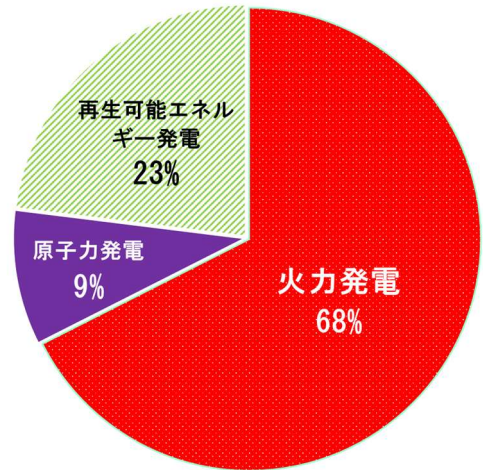
## 3 地球温暖化

さいせいかのう

### 再生可能エネルギーについて

2024年度（令和6年度）の発電電力量の構成は、再生可能エネルギー発電が約23%（水力・太陽光・その他再生可能エネルギー発電の合計）、原子力発電が約9%、火力発電が約68%（石炭・天然ガス・石油等火力発電の合計）となっています。エネルギー資源や発電方法には、それぞれのよい点とわるい点があります。環境に影響をあたえず、適切な値段でエネルギーを安定して使い続けるためには、ひとつのエネルギーに頼ることはできません。

にほん はつでんでんりょく こうせい  
日本の発電電力量の構成



資料：資源エネルギー庁「令和6年度（2024年度）エネルギー需給実績（速報）」を加工して作成

さいせいかのう

### 再生可能エネルギーの種類

#### 太陽光発電

建物の屋上などにソーラーパネルを置き、太陽光の力で発電します。



#### 風力発電

風が風車を回す力で発電します。海の上で行う海上風力発電もあります。



#### バイオマス発電

生ごみや木くずなどの生物資源（バイオマス）を使って発電します。発電の時に出る余熱も利用できます。



#### 水力発電

水が高いところから低いところへ流れ落ちる力で水車をまわして発電します。



#### 地熱発電

地面の奥深くにある蒸気や熱の力で発電します。



# ちきゅうおんだんか 3 地球温暖化

## とりくみ 市の取組

### 市の施設の省エネ化

市の施設に、太陽光発電設備や電気使用量の少ないLED照明、太陽の熱でお湯を作る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(50施設)を導入しています。



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)

### 低公害車の導入

市役所で使っている自動車に、排気ガスがクリーンで温室効果ガスの排出量が少ない電気自動車などの環境にやさしい自動車を導入しています。令和6年度(2024年度)は、電気自動車を4台導入しました。

また、市役所などの市の施設に電気自動車の充電設備を設置し、管理を行っており、たくさんの人に使ってもらっています。



電気自動車の充電設備



電気自動車

# ちきゅうおんだんか 3 地球温暖化

かんきょうきょういく

## 環境教育について

な ら し ちきゅうおんだんか かんきょうもんだい  
奈良市では、みなさんに地球温暖化やエネルギーなどの環境問題を知って

もらうために市立小学校の3年生を対象に「ECO キッズ!ならの子ども」という

かんきょうこうざ  
環境講座を行っています。

また、奈良市の小学生のみなさんから、エコでくらしやすい奈良市にするため  
のアイデアや、今、実際にやっているエコなエピソードを募集するエコアイデアコ  
ンテストも併せて行っています。



## ECOキッズ!ならの子ども

ねん ど へいせい ねん ど  
2013年度(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。



ちきゅう せつでん  
地球のために節電な  
どエコに取り組ましま  
よう!



## エコアイデアコンテスト

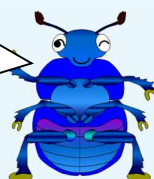
奈良市の小学3年生から6年生のみなさん  
を対象に、エコでくらしやすい奈良市にするた  
めのアイデアや、今、実際にやっているエコな  
エピソードを募集するコンテストです。

れい わ ねん ど かいさい  
令和6年度に開催したコンテストでは 203  
けん おう ぼ さいゆうしゅう  
件の応募があり、その内 25 作品を最優秀・  
ゆうしゅう にゅうせん せんこう  
優秀・入選として選考しました。

また、優秀作品の表彰と作品展示に併せ  
て、たのしく ECO を学ぶイベント「あつまれ  
ECO キッズ!」を開催しています。



みんなのエコなアイ  
デアやエピソードを  
教えてね





## 4 ごみとわたしたち

### ごみの問題について

家庭から出たごみのうち、「燃やせるごみ」は焼却され、「燃やせないごみ」はうめ立てられ、ペットボトルなどの「資源ごみ」はリサイクルされます。しかし、ごみをうめ立てる場所はだんだん減っており、このままのペースでいくと、うめ立てる場所がなくなってしまいます。

また、ごみを燃やす場合も二酸化炭素が発生し、地球温暖化の原因になります。したがって、ごみの量を減らすことが求められています。

### 奈良市のごみの量

奈良市の環境清美工場へ1年間に運び込まれるごみの量

2024年度(令和6年度)  
やく まん  
約7万9千トン

1日に出される  
ごみの量は  
約220トン



これは、  
体育館  
(25 m × 20 m × 10 m) × 79杯分

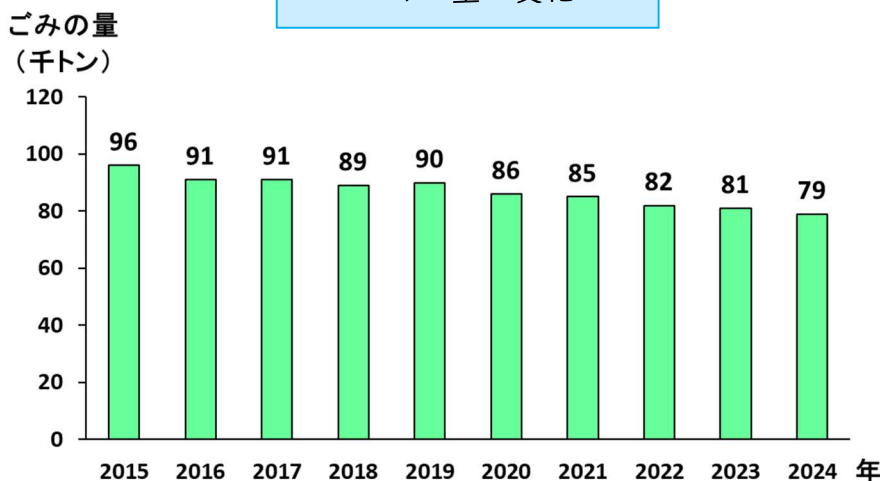


※ ごみの量 1 m<sup>3</sup>当たり 0.2トン換算

このうち、家庭から出るごみは約60%



### ごみの量の変化



1人1日あたり626g  
捨てているんだよ。



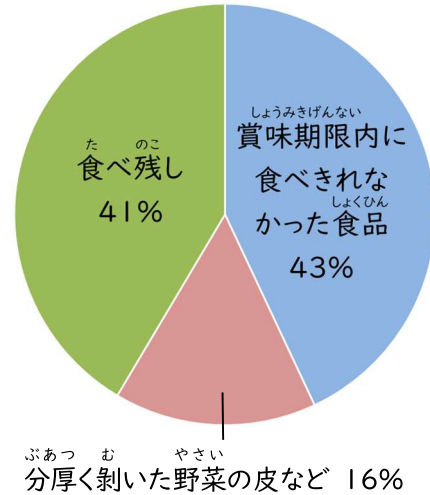
## 4 ごみとわたしたち

### もんだい ごみ問題の例

#### しょくひん 食品ロス

食品ロスとは、まだ食べられるのに捨てられる食品のことです。日本における食品ロス全体量の約半分は家庭から捨てられています。残りの半分は食品製造業者や飲食店などの事業者から出ています。これは毎日一人あたりお茶碗一杯分の食品が捨てられていることになります。

家庭からの食品ロスの発生内訳



出典：「令和6年度 食品廃棄物等の発生抑制及び再生利用の促進の取組に係る実態調査（環境省）」を加工して作成

#### 海のプラスチックごみ

近年、海岸へ漂着したり、海に漂う海洋ごみが問題となっています。

海洋ごみにはプラスチックが多くふくまれており、これらは海を汚染し、海の生き物に深刻な影響をあたえ、観光・漁業などの経済活動へも影響をあたえています。

また、プラスチックごみが小さな破片になった「マイクロプラスチック」と呼ばれる5 mm以下のプラスチックも増えており、動物が飲みこむなど、生態系へ影響をあたえるとともに、海産物を通じて人の体に取り込まれ人体に影響を与えることが心配されています。



出典：政府広報オンライン「海洋プラスチック問題に取り組もう！きれいな海と生態系を守る！「プラスチック・スマート」キャンペーン」

## 4 ごみとわたしたち

### ごみを減らすために私たちができること

わたしたちがごみを減らすためにできることは、ごみを減らす「リデュース(Reduce)」、くり返し使う「リユース(Reuse)」、資源として再生利用する「リサイクル(Recycle)」という3つの行動が大切です。3つの頭文字が「R」なので、3R(スリーアール)と呼ばれます。

3Rの中では、ごみを減らす「リデュース」が一番重要であり、身近なところでは、食品ロスを減らすために「食べ残しをしない」、「食材は必要なときに必要な分だけ買う」ことなどに取り組みましょう。

#### リデュース(Reduce) ごみを減らす



- ・ごみになるものを買わない、もらわない。
- ・長く使える製品を買う、手入れや修理をしながら長く大切に使う。
- ・マイバッグを持って無駄な包装は断る。
- ・詰め替え容器に入った製品や簡易包装の製品を選ぶ。

#### リユース(Reuse) くり返し使う



- ・リターナブル容器に入った製品を選び、使い終わったらリユース回収に出す。
- ・フリーマーケットやガレージセールなどを利用し、不用品の再活用に努める。

※リターナブル容器: 牛乳瓶のように回収し、洗浄して再び使用する容器のことです。

#### リサイクル(Recycle) 資源として再生利用する



- ・資源として分別する。
- ・リサイクル製品を積極的に利用する。



## 4 ごみとわたしたち

### きゅうしょく 給食でできること

みなさんは給食を残していませんか？

奈良市では市内の小学校、中学校の給食から出る生ごみの堆肥化に取り組んでいます。

食材を作ってくれた方々への「ありがとう」の気持ちを示し、食品ロスを減らすためにも食べ残しをしない方法をみんなで考えてみましょう。



生ごみが畑の肥料に生まれ変わるよ！



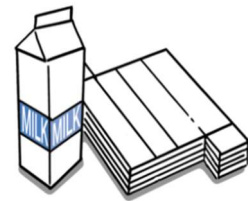
生ごみ処理機(平城中学校)



校庭の花壇にも堆肥を活用

### かてい 家庭でできること

- 飲んだあとの牛乳の紙パックは洗って、切り開いてからまとめてリサイクルしましょう。
- ノートやコピー用紙、お菓子の箱といった雑紙を集めて処分することでリサイクルできます。大きさを揃えて紙ひもでしばり、廃品回収などに出しましょう。
- プラマークのついている容器・包装類はきちんと分別して出しましょう。
- ペットボトルはキャップとラベルをはずしてリサイクルしましょう。(キャップとラベルはプラスチック製容器包装へ)



奈良市では、ごみの分別方法などを掲載した「奈良市ごみ分別アプリ」を公開しています。ぜひご活用ください。

「奈良市ごみ分別アプリ」の詳細はこちら→



## 4 ごみとわたしたち

### しょっきるい 食器類リユースイベント

しょっきるい  
食器類リユースイベントは、お家でまだまだ使える食器を集めて、欲しい人に持って帰ってもらうイベントです。

ここでは「もったいない」と思った陶磁器やガラスの食器を持ってきてもらうことで、捨てられるはずだった食器たちを他のだれかにもう一度使ってもらえます。割れた食器も、道路の材料などにリサイクルされます。

みなさんの「もったいない」でごみを減らしましょう。



### じゅんかんがた 循環型社会へ

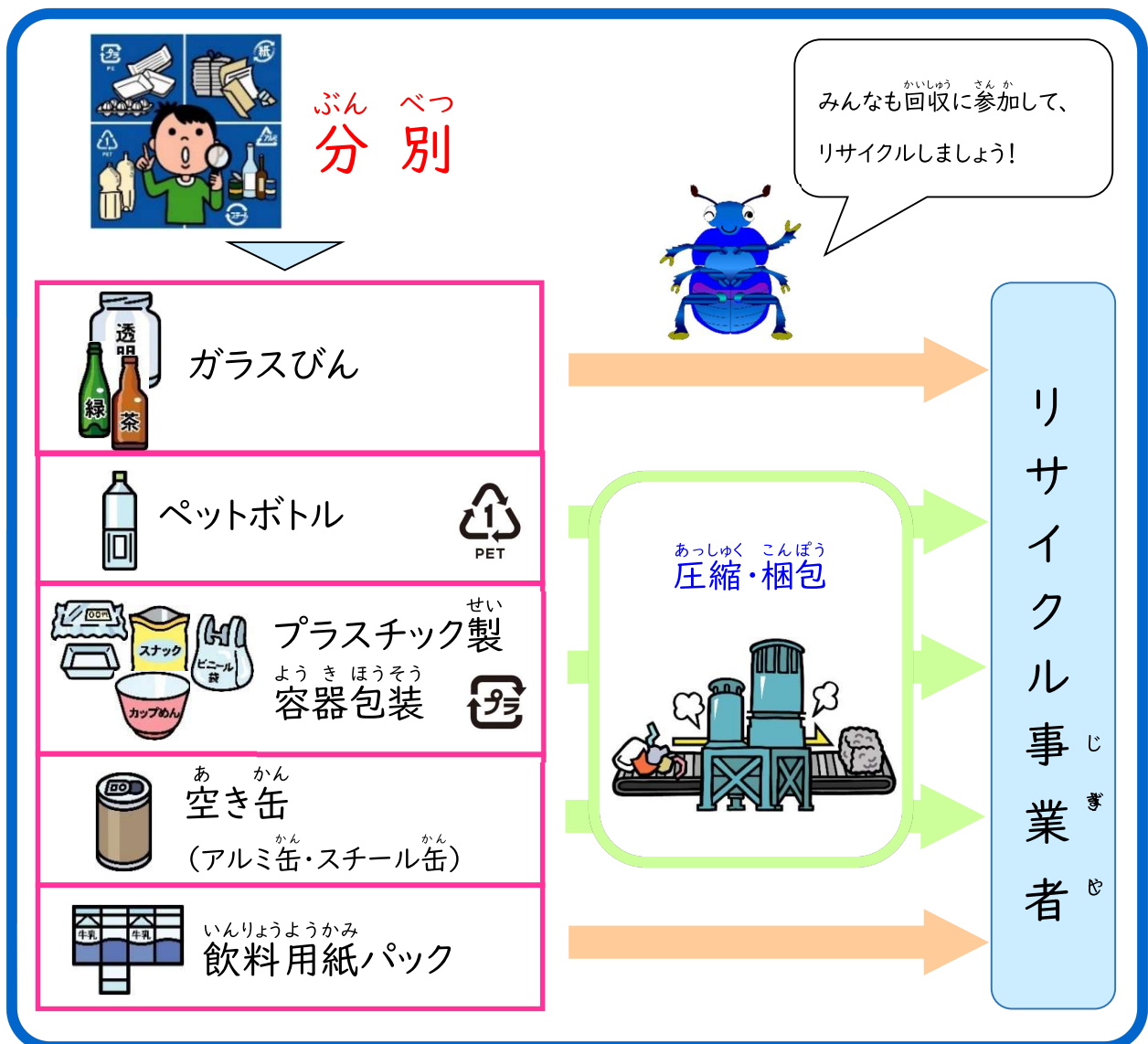
これまで、わたしたちは大量にものをつくり、大量に消費し、大量に捨てるという生活をしてきました。しかし、資源には限りがあり、このまま使っていくとなくなってしまう、ごみばかりがたまっていきます。

このような社会を見直し、これからは自然界から採取する資源をできるだけ少なくして、それを大切に使い、リサイクルを徹底して資源を再利用し、ごみを最小限に抑える必要があります。そのような社会を「循環型社会」と呼んでいます。

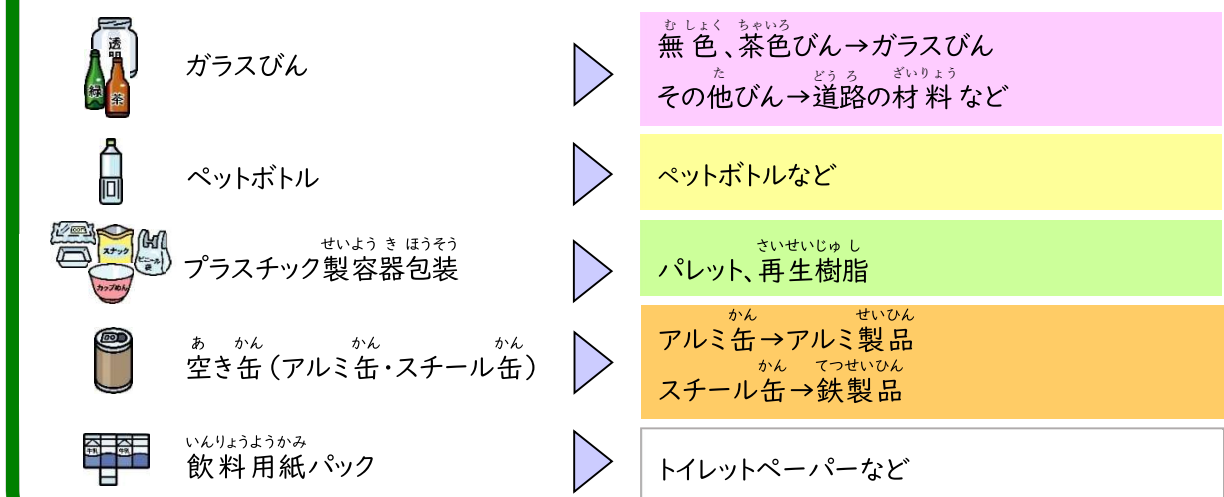
循環型社会をつくるためには、3Rを実践していくことが重要になります。奈良市ではガラスびんやペットボトルなどを回収し、再資源化(リサイクル)しています。

## 4 ごみとわたしたち

な ら し さ い せ い し げ ん  
奈良市の再生資源のゆくえ



### どんなものにリサイクルされる？

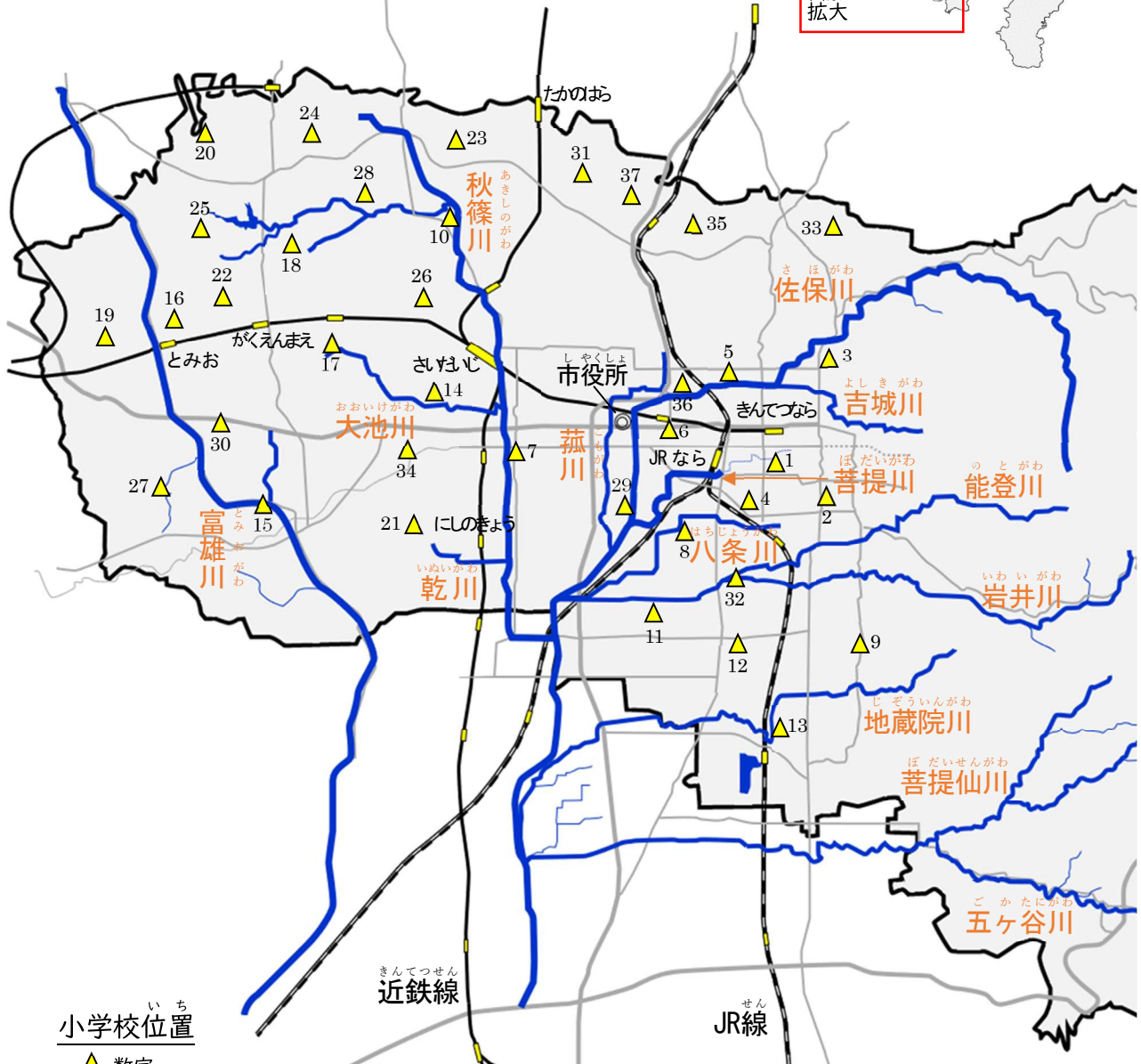
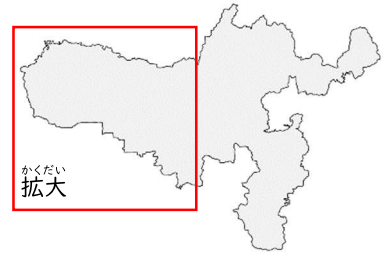




# 5 水のごれと空気のごれ

## ならしなが 奈良市を流れる川について

わたしたちの学校の近くにはどんな川があるのでしょうか。



小学校位置

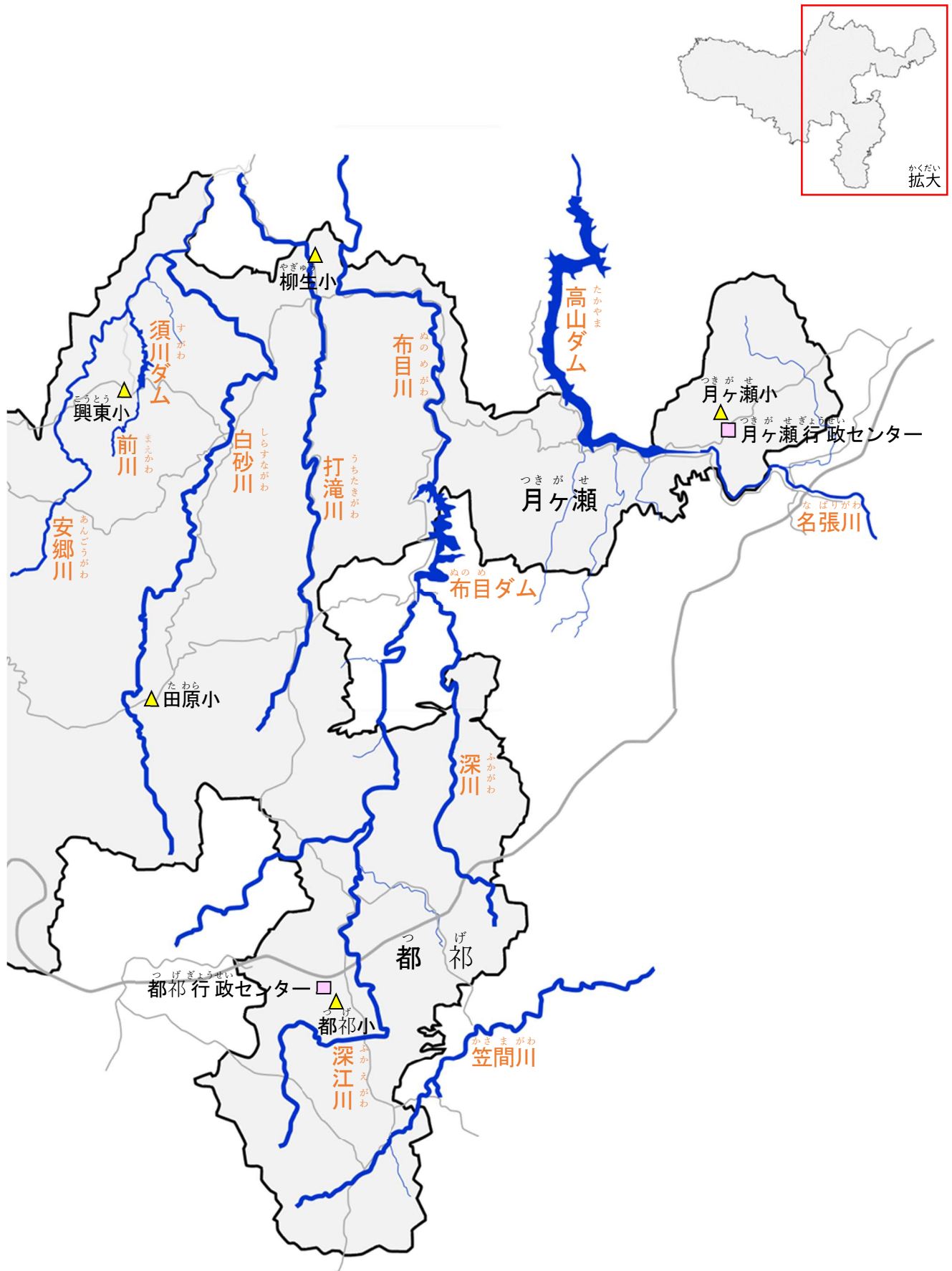
▲ 数字

- |         |            |           |
|---------|------------|-----------|
| 1. 椿井小  | 14. 伏見小    | 27. 富雄第三小 |
| 2. 飛鳥小  | 15. 富雄南小   | 28. 平城西小  |
| 3. 鼓阪小  | 16. 富雄北小   | 29. 大安寺西小 |
| 4. 済美小  | 17. あやめ池小  | 30. 三碓小   |
| 5. 佐保小  | 18. 鶴舞小    | 31. 朱雀小   |
| 6. 大宮小  | 19. 鳥見小    | 32. 済美南小  |
| 7. 都跡小  | 20. 登美ヶ丘小  | 33. 鼓阪北小  |
| 8. 大安寺小 | 21. 六条小    | 34. 伏見南小  |
| 9. 東市小  | 22. 青和小    | 35. 佐保台小  |
| 10. 平城小 | 23. ならやま小  | 36. 佐保川小  |
| 11. 辰市小 | 24. 東登美ヶ丘小 | 37. 左京小   |
| 12. 明治小 | 25. 二名小    |           |
| 13. 帯解小 | 26. 西大寺北小  |           |

みんなの家や学校のまわりには  
どの川がなが  
流れているのかな？



## 5 水のごれと空気のごれ

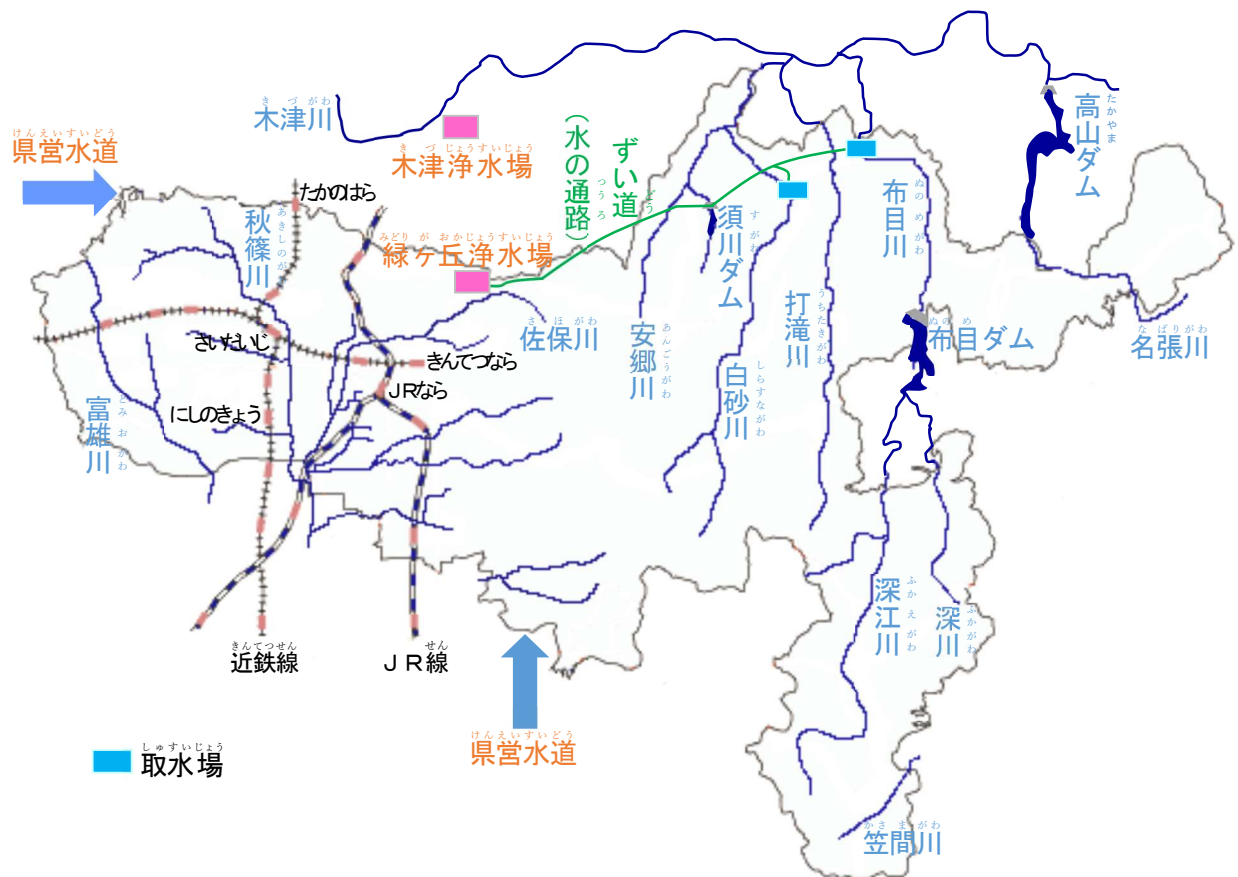


## 5 水のごれと空気のごれ

### な ら し すいどうすい 奈良市の水道水について

奈良市の月ヶ瀬、都祁地域以外の地域は、緑ヶ丘浄水場、木津浄水場、奈良県営水道（桜井浄水場、御所浄水場）から水道の水が送られてきます。緑ヶ丘浄水場は布目ダムを水源とし、布目川や白砂川の水から、木津浄水場は木津川の水から、水道水を作り出しています。月ヶ瀬、都祁地域は、それぞれの地域にある複数の浄水場から各家庭に水が送られています。

わたしたちが飲んでいる水道水は、わたしたちが住んでいる地域にある川から作られています。川を汚さないように気をつけましょう。

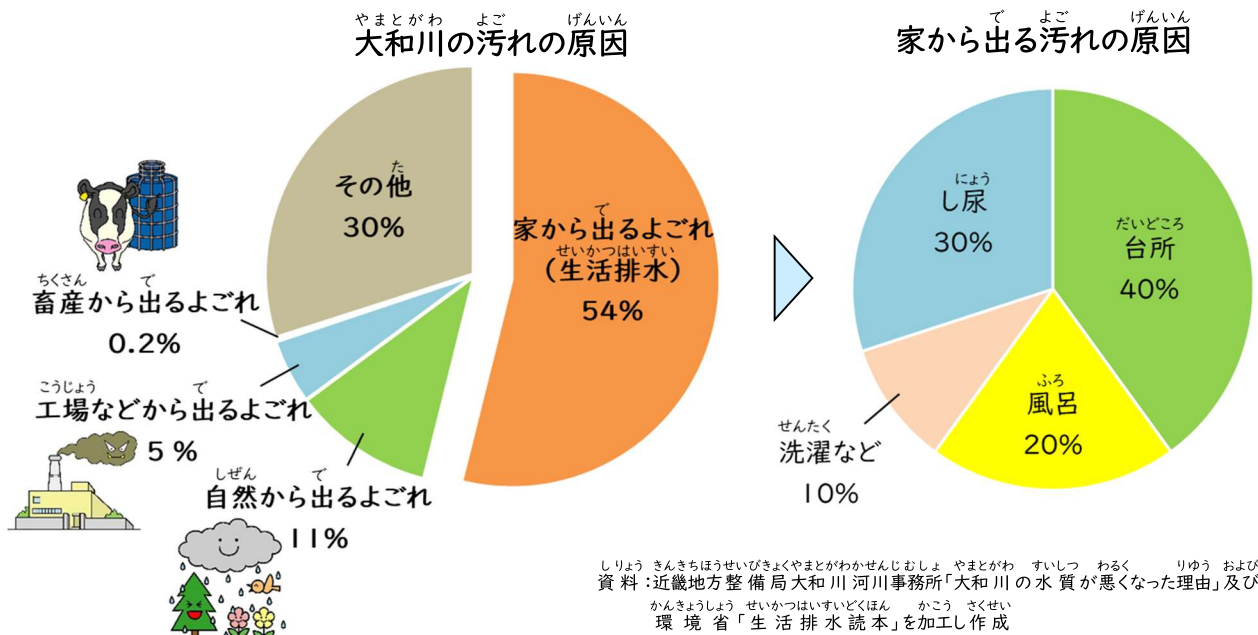




## 5 水のごれと空気のごれ

### 川の汚れの原因は？

佐保川や秋篠川、富雄川、菩提川などが流れ込む大和川の汚れの原因の54%は家から出る汚れてあり、そのうち台所やお風呂、洗濯などから出るものが約70%をしめています。



### 奈良市や地域の取組

奈良市では、川をきれいにするために家庭に下水道への接続を呼びかけたり、工場などが川に汚れた水を流していないか立入検査をしたり、川の水の検査をしたりして水質を監視しています。

地域でも川の清掃を行うなど独自の取組がなされています。

### 汚れた生活排水を流さない工夫

#### ① 残さない

①食事は食べる分量だけ作り、残らないようにしましょう！



#### ② ふき取る

②食器やフライパンなどの汚れはふき取ってから洗いましょう！



#### ③ 流さない

③食べ残しや残りクズを直接流さないようにしましょう！



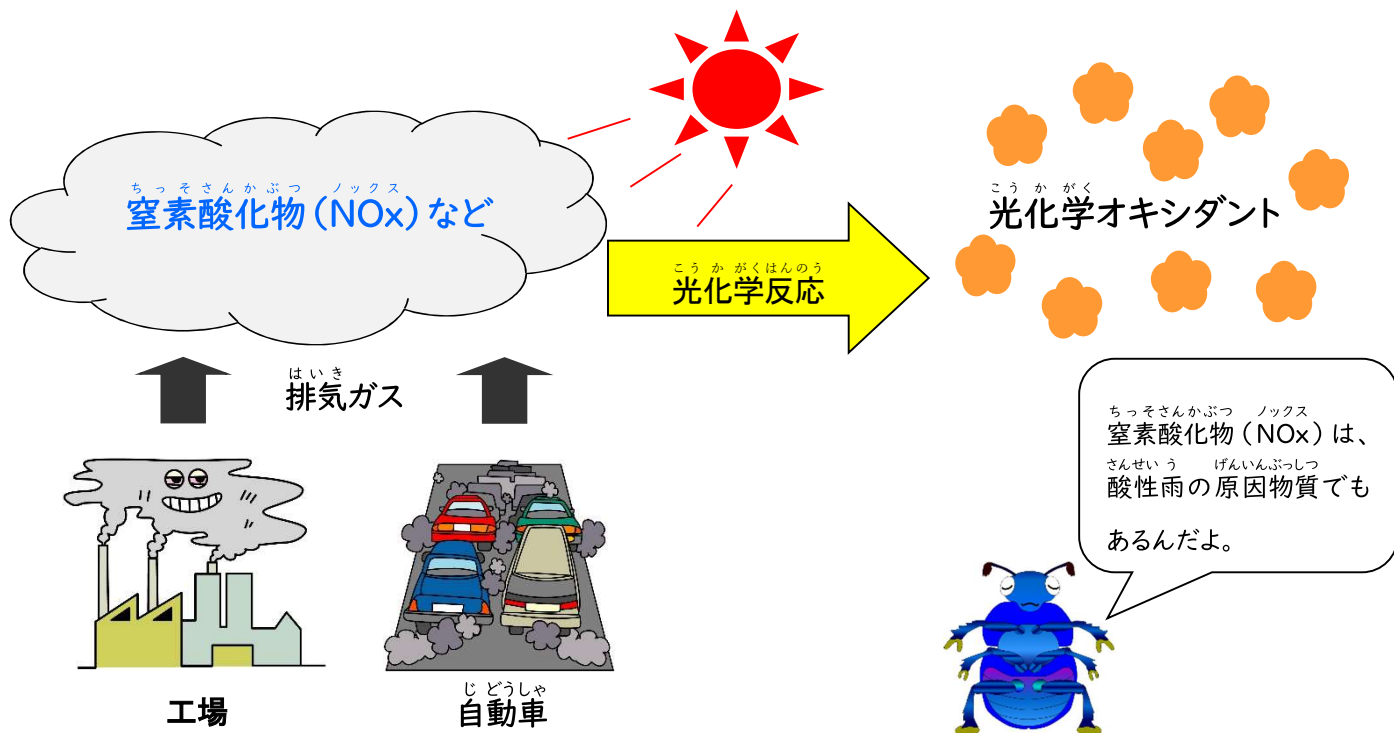
しゅってん きんきちほうせいびきょくやまとがわかせんじむしょ  
出典：近畿地方整備局大和川河川事務所ウェブサイト

## 5 水のごれと空気のごれ

### 空気のごれ

わたしたちの住む地球全体を包んでいる空気のことを大気といいます。  
大気は、自動車や工場の排気ガスなどの人間活動や火山の噴火などの自然現象が原因となりよごれてしまうことがあります。

光化学スモッグとは、自動車や工場などから出される窒素酸化物( $\text{NOx}$ )などから光化学反応により生成する光化学オキシダントによって大気がよごされることをいいます。光化学スモッグが発生すると、大気が白っぽくどんよりとした感じになり、目がチカチカしたり、のどが痛くなったりします。



びしょう りゅうじじょう ぶつしつ

### 微小粒子状物質 (PM2.5)

大気中に浮かんでいる粒子のうち、大きさが2.5  $\mu\text{m}$ 以下の粒子です。

PM2.5は非常に小さいため(髪の毛の太さの1/30程度)、肺の奥深くまで入りやすく、ぜんそく等の呼吸器系の病気になる可能性が高くなることが心配されています。

奈良市では平成24年度からPM2.5の測定を行っています。



PM2.5の大きさ (概念図)  
出典: USEPA資料

# 5 水のごれと空気のごれ

## とりくみ 市の取組

奈良市では光化学スモッグが奈良県より発令された場合、学校や幼稚園、保育園、こども園、駅などに連絡し、広く市民のみなさんに知らせています。

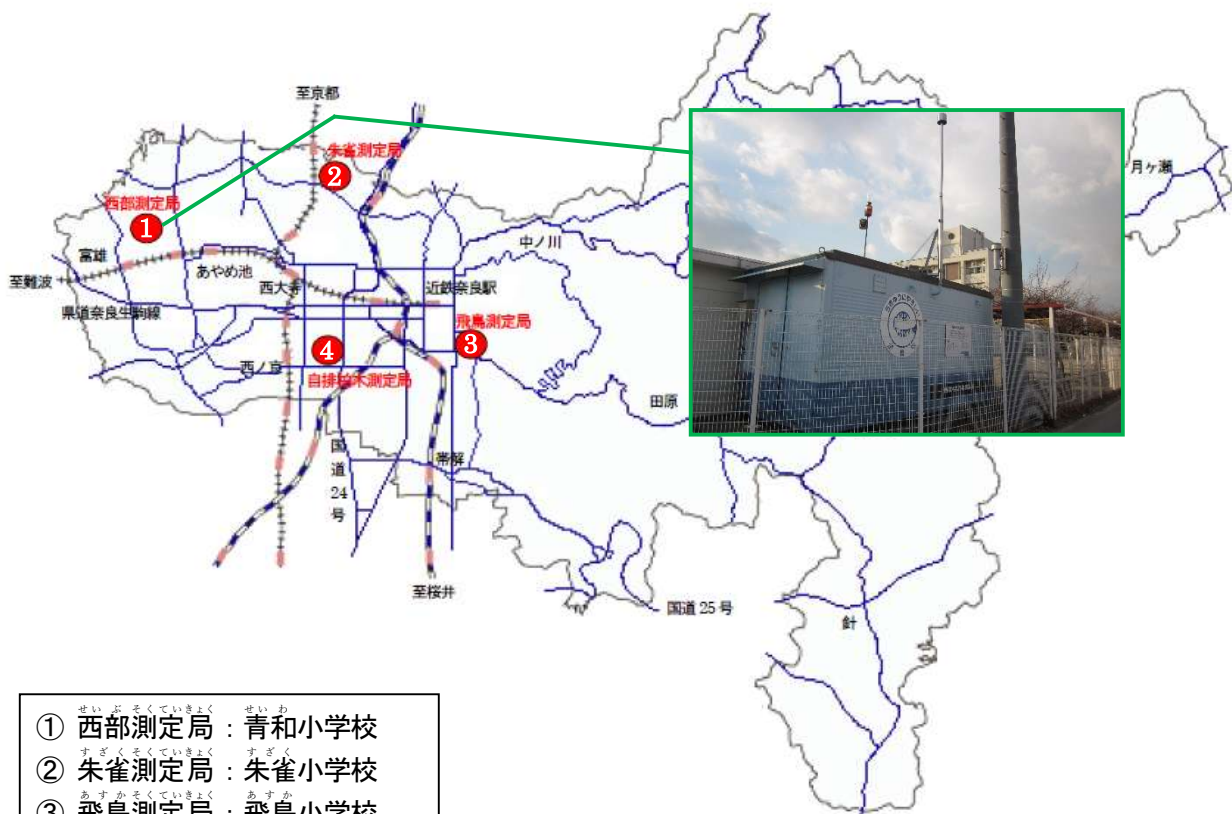
環境省の大気汚染物質広域監視システム「そらまめくん」で、現在の大気汚染のデータを見ることができます。



大気汚染物質広域監視システム「そらまめくん」はこちら→



奈良市では、4つの大気の測定局（西部、朱雀、飛鳥、柏木）で大気を常に監視しています。また、大気を汚染するばい煙などを出す工場などへの立入検査を行っています。







発行 令和 7 年度 (2025 年度)

奈良市役所 環境政策課



〒630-8580 奈良市二条大路南一丁目 1 - 1

電話 0742-34-4591 (直通)

FAX 0742-36-5466

E-mail [kankyoseisaku@city.nara.lg.jp](mailto:kankyoseisaku@city.nara.lg.jp)

HP <http://www.city.nara.lg.jp>