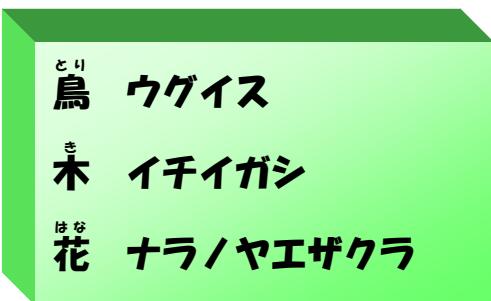


な う し かんきょう

奈良市の環境

へいせい ねんばん
[平成23年版]

奈良市のシンボル



写真提供：松澤 巨樹



写真提供：奈良県

もくじ

ならし	奈良市について	1
きおん	気温と降水量	2
じんこう	人口	2
ならし	奈良市の世界遺産	3
ならし	奈良市の風景	4
ならし	奈良市の自然	5
やま	山と川	5
しょくぶつ	植物と生物	6
すいしつ	水質の汚濁	8
かわ	わたしたちのまちの川はきれいなの?	8
かわ	わたしたちが飲んでいる水道水はどの川からとっているの?	14
かわ	川の汚れの原因は?	15
さほ	なぜ、佐保川や秋篠川、富雄川はきれいになったのか?	16
ならし	奈良市や地域での取組	17
たいき	わたしたちにできること	17
たいき	大気汚染	18
こうかがく	光化学スモッグ	18
し	市での取組	20
し	わたしたちにできること	21
ちきゅうおんだん	地球温暖化	22
ならし	奈良市の状況	23
かてい	家庭できること	24
し	市での取組	25
ひがしにほんだいしんさい	東日本大震災をうけて	27
ならし	ごみとわたしたち	28
ならし	奈良市のごみの量	28
もんだい	ごみの問題について	29
じゅんかんがたしやかい	ごみを減らすためにわたしたちができること	29
かんきょうかつどう	循環型社会へ	30
かんきょうかつどう	環境活動の紹介	32

なうし 奈良市について

奈良市は、奈良県の北端に位置し、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、 276.84km^2 あります。

奈良市について

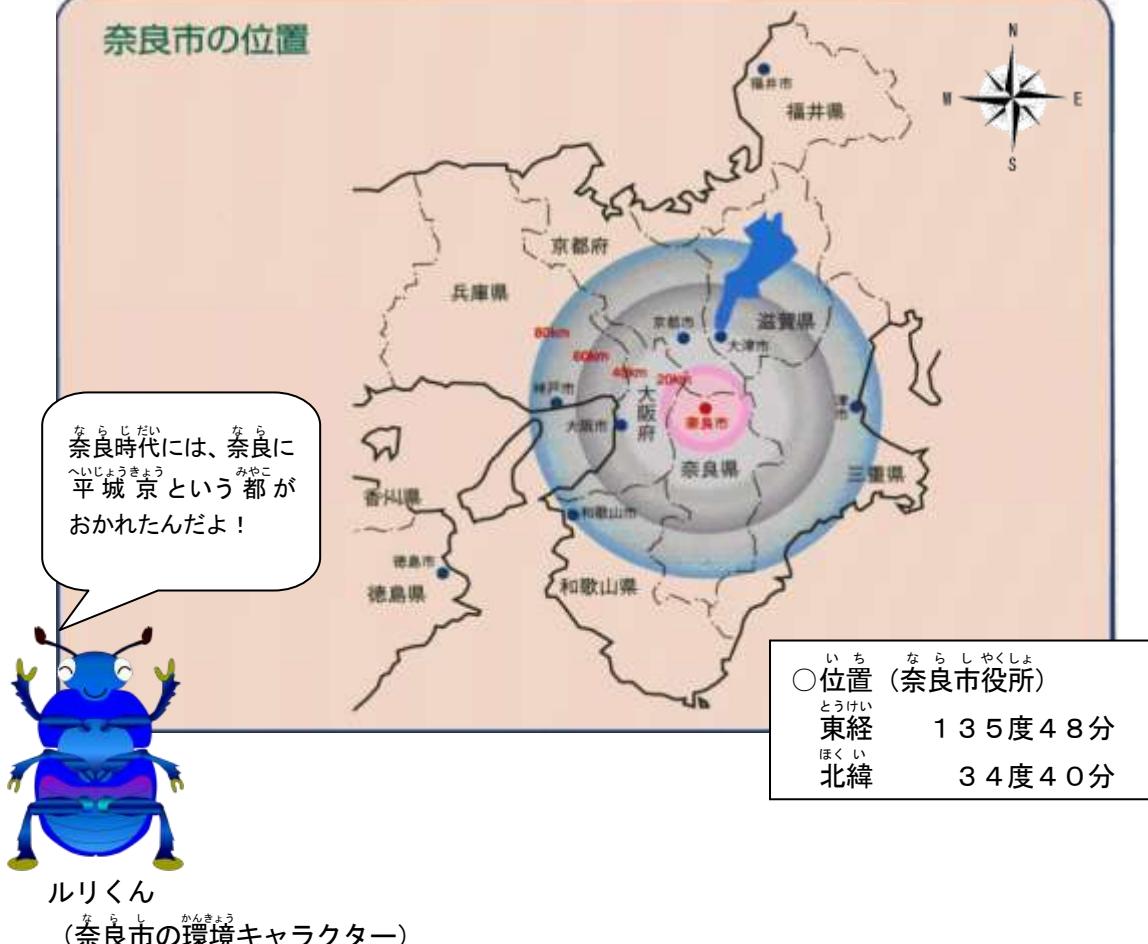
水質の汚濁

大気汚染

地球温暖化

ごみとわたしたち

奈良市の位置



き おん こ うすいりょう 気温と降水量

き おん こ うすいりょう すい い 気温と降水量の推移

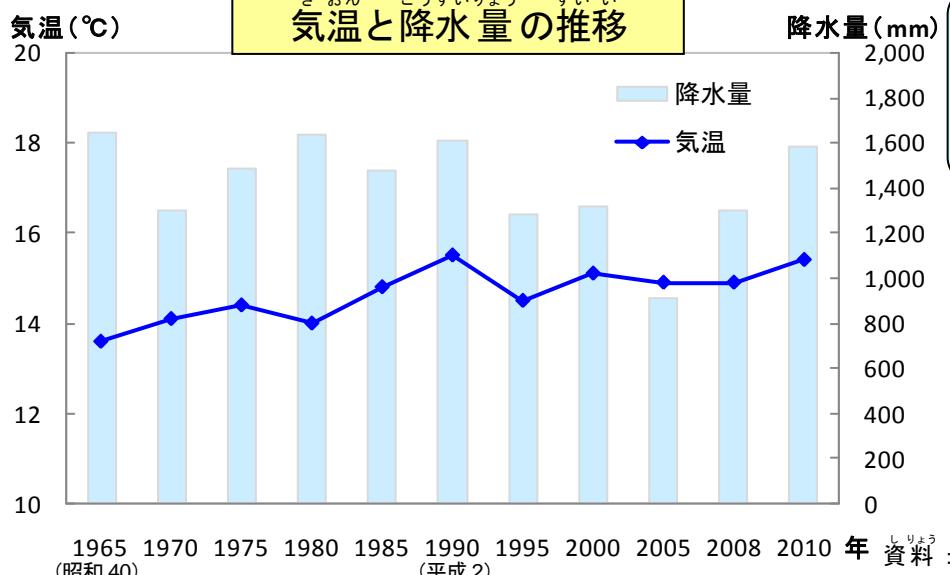
奈良市について

水質の汚濁

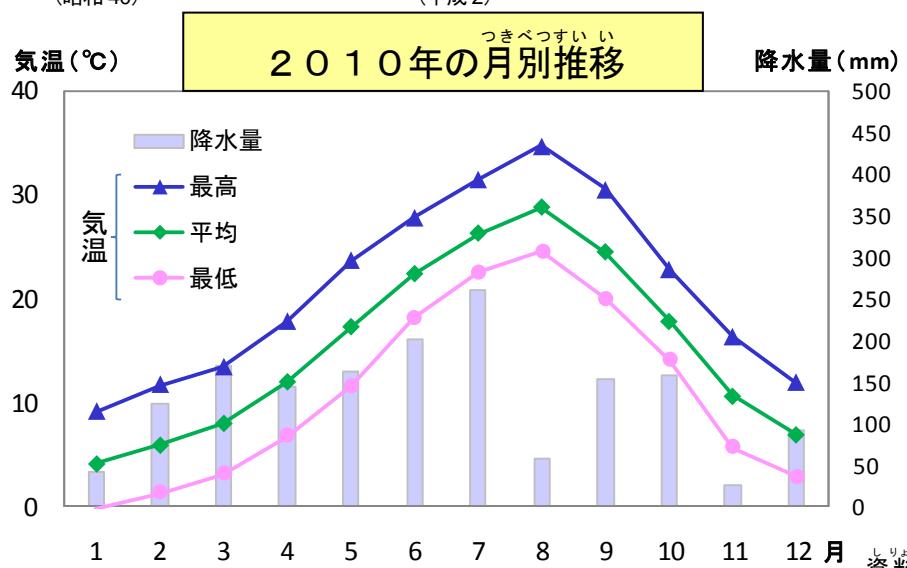
大気汚染

地球温暖化

ごみとわたしたち

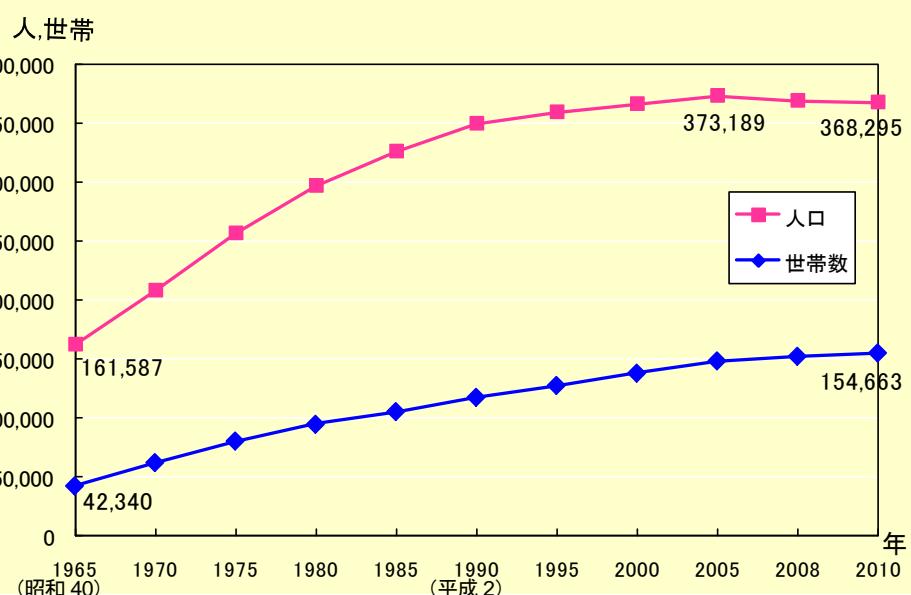


き おん すこ じょうじょう
気温は少しづつ上昇
しているね。



資料 : 奈良地方気象台

じん こ う 人口



2005年(平成17年)から人口は減少しているね。



なうし せかいいさん ことなら ぶんかざい 奈良市の世界遺産（古都奈良の文化財）

写真提供：奈良市観光協会
(薬師寺以外)



とうだいじ
東大寺



へいじょうきゅうせき
平城宮跡

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



かすがたいしゃ
春日大社

奈良にある寺や神社など8つを合わせて世界遺産になっているんだね。
どれも守っていかないといけないね。



こうふくじ
興福寺

写真：矢野建彦



がんごうじ
元興寺

写真：矢野建彦



とうしょうだいじ
唐招提寺

写真：矢野建彦



かすがやまげんしりん
春日山原始林



やくしじ
薬師寺

写真提供：薬師寺

なうし ふうけい 奈良市の風景

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

かんきょうしょう しょうらいのこ ねが ふうけい おとふうけい
環境省は、将来残していきたいと願う「かおり風景」と「音風景」
にほんぜんこく けんえら おとふうけい
を日本全国からそれぞれ100件選んでいます。
ならし ふうけい とうかえ
奈良市からは「かおり風景」として「なら燈花会のろうそく」と「な
らの墨づくり」、「音風景」として「春日野の鹿と諸寺の鐘」が認定され
ました。

なら燈花会のろうそく

なら燈花会は平成11年に始まり、毎年8月
に奈良公園会場を中心に行われ、ろうそくの
灯りに未来への祈りをこめた心の香りが漂い
ます。



ならの墨づくり

墨の生産は、長い歴史を有する伝統産業で、
全國の生産量の約90%を占めています。墨を
販売している店先や作業場から1年を通して、
墨独特の香りが漂います。

春日野の鹿と諸寺の鐘

そうちょう かすがの しか ショジ かね
早朝の春日野では、鹿寄せホルンの音とともに
に鹿の鳴き声が聞こえてきます。夕暮れになると
興福寺などの鐘の音が辺りに響き、古都奈良
に一日の終わりと静けさをもたらし人々に安ら
ぎを与えます。



なうし しそん 奈良市の自然

やま かわ 山と川



奈良市に
について

水質の
汚濁

大気汚染

地球
温暖化

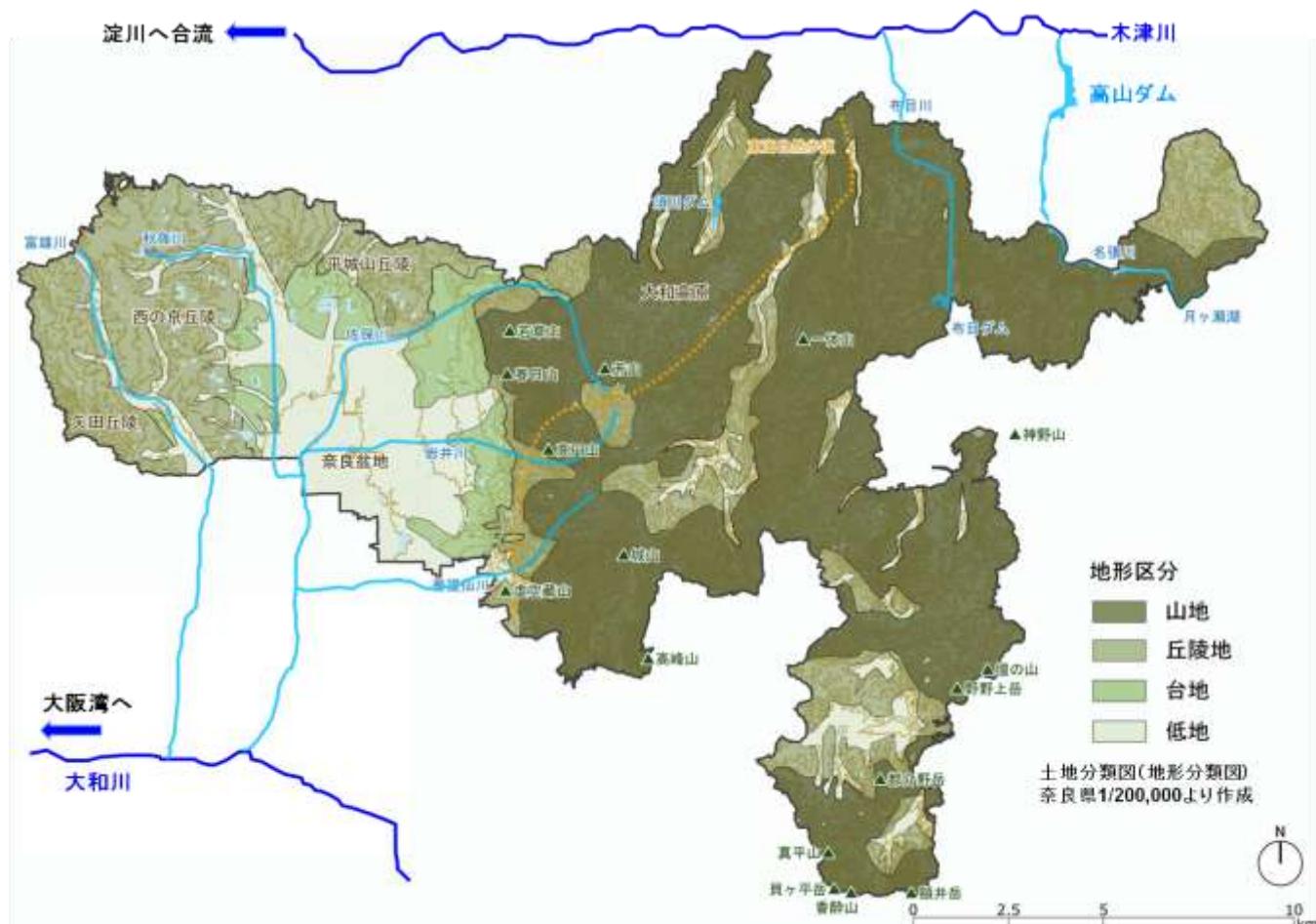
ごみと
わたし
たち

奈良市の地形は、大和高原を中心とした東部地域と奈良盆地(大和平野)、矢田丘陵や西の京丘陵を中心とした西部丘陵地の3つに大きく分けることができます。

東部地域は、緑豊かな森林が広がり、大和高原南端には800m級の山々が連なり、谷間には水田、茶畠があります。また、平成17年4月には、都祁村や名勝月瀬梅林(登録名)で有名な月ヶ瀬村と合併しています。

奈良盆地の南の方は主に水田、北の方は市街地が広がっています。また、西部丘陵地は住宅開発が進み、市街地が多くなってきています。

奈良市を流れている川としては、奈良盆地や西部丘陵地には佐保川、秋篠川、富雄川が南に向かって流れ、大和川に合流しています。東部地域には布目川や名張川が北に向かって流れ、木津川に合流しています。



植物と生物

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・ヒノキの植林地が広く分布しています。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平成23年度から6エリア2河川において生き物の調査を行っています。



オシドリ

奈良市では、主に冬鳥として池やダム湖などで観察することができます。奈良県内では、全国の約1割が越冬しています。



ツマグロヒョウモン

主に西日本に分布し、メスの前ばねの先にある黒い部分が特徴で、名前の由来にもなっています。温暖化によって、寒かった地域にも分布が広がっていると言われています。



ニホンヒキガエル

奈良県の絶滅危惧種に指定されています。ガマガエルとして知られています。



写真提供：森宗智彦

メダカ

かつて水田などでよくみられましたが、だんだん少なくなっています。



ニホンイシガメ

奈良県の絶滅危惧種に指定されています。低地よりも山地やその周辺の河川、池、水田などに生息しています。



写真提供：奈良県

知足院ナラ/ヤエザクラ

くにしてい国指定の特別天然記念物。また、奈良県と奈良市の花に指定されており、その原木が知足院に植わっています。

なうし かんきょう 奈良市の環境キャラクター「ルリくん」



ならこうえん 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、その鹿の糞をコツコツ処理して
つち 土にもどしてくれているのが糞虫とよばれるコ
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。

ならし かんきょう 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。

ルリセンチコガネ

わかくさやま さつえい
(若草山にて撮影)



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

かわ
わたしたちのまちの川はきれいなの？

奈良市について

水質の汚濁

大気汚染

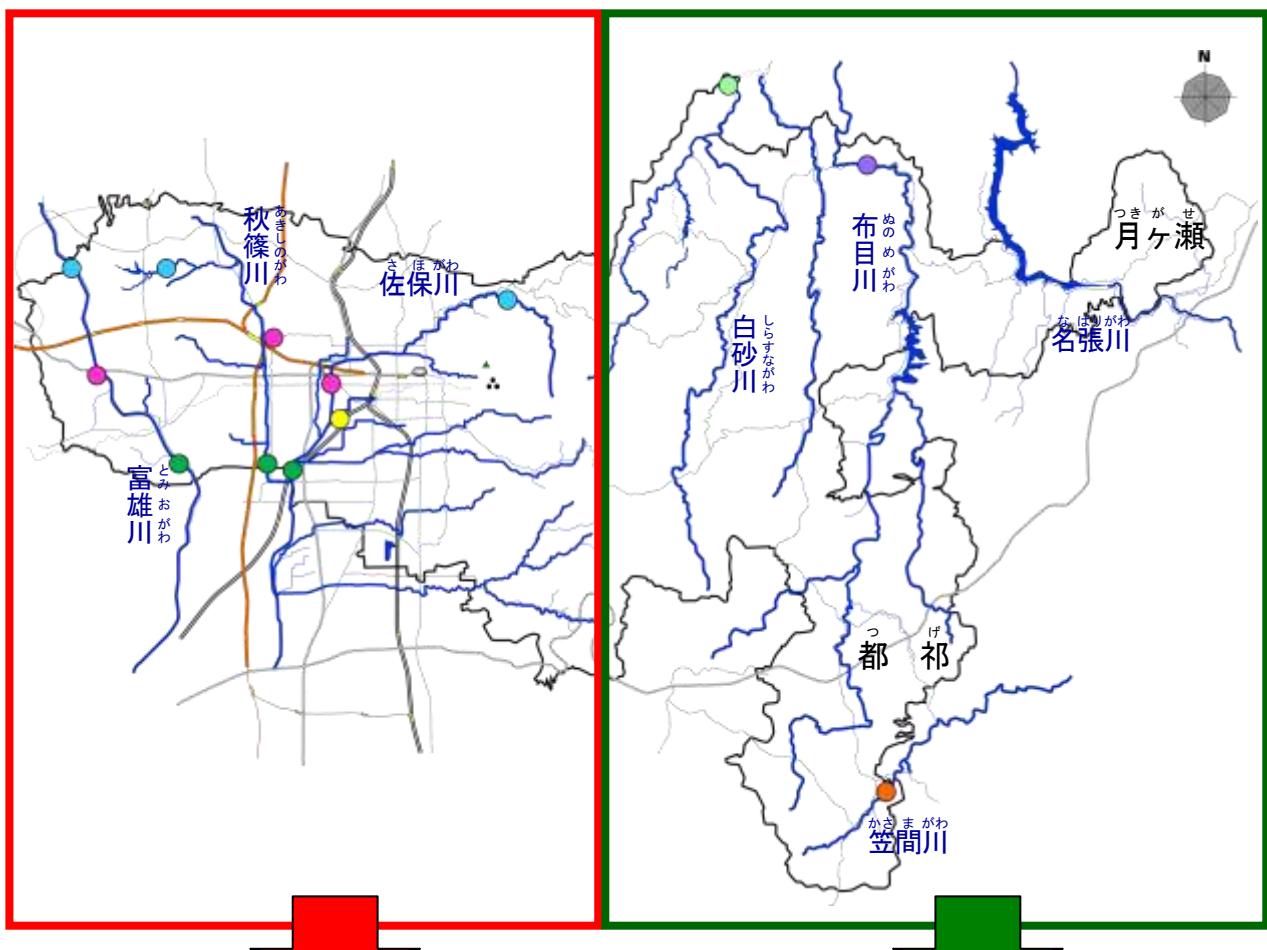
地球温暖化

ごみとわたしたち

わたしたちの身近にある川の水の汚れぐあいはどうなっているのでしょうか。まず、9、10ページの地図から家や学校の近くに流れている川を調べましょう。

11ページのグラフをみると、佐保川、秋篠川、富雄川の水はだんだんきれいになってきていることが分かります。また、12ページの布目川・白砂川、笠間川のグラフをみると、川の水はきれいであることが分かります。

一方、菩提川は1989年（平成元年）まではきれいになっていますが、それ以降は横ばいの傾向にあります。

かくだい図
拡大図 P 9かくだい図
拡大図 P 10



- | | | |
|----------|------------|-----------|
| △ 1. 椿井小 | 14. 精華小 | 27. 西大寺北小 |
| 2. 飛鳥小 | 15. 伏見小 | 28. 富雄第三小 |
| 3. 鼓阪小 | 16. 富雄南小 | 29. 平城西小 |
| 4. 済美小 | 17. 富雄北小 | 30. 大安寺西小 |
| 5. 佐保小 | 18. あやめ池小 | 31. 三碓小 |
| 6. 大宮小 | 19. 鶴舞小 | 32. 神功小 |
| 7. 都跡小 | 20. 鳥見小 | 33. 朱雀小 |
| 8. 大安寺小 | 21. 登美ヶ丘小 | 34. 済美南小 |
| 9. 東市小 | 22. 六条小 | 35. 鼓阪北小 |
| 10. 平城小 | 23. 青和小 | 36. 伏見南小 |
| 11. 辰市小 | 24. 右京小 | 37. 佐保台小 |
| 12. 明治小 | 25. 東登美ヶ丘小 | 38. 佐保川小 |
| 13. 帯解小 | 26. 二名小 | 39. 左京小 |

みんなの家や学校のまわり
にはどの川が流れているの
かな?



奈良市に
ついて

水質の
汚濁

大気汚染

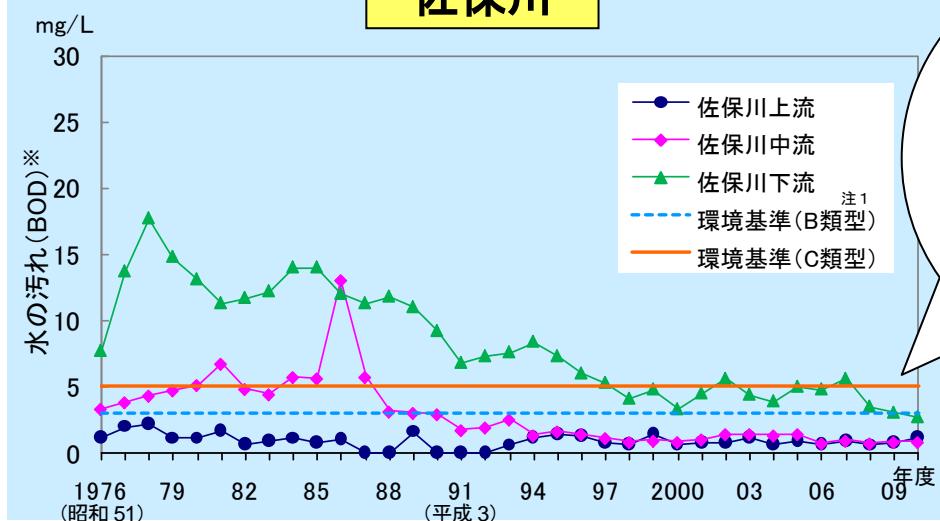
地球
温暖化

ごみと
わたし
たち



さいすいばしょ
採水場所

さほがわ 佐保川



さかながすていどみず
魚が住める程度の水
の汚れ
BOD 5 mg/L 以下



奈良市に
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

注1

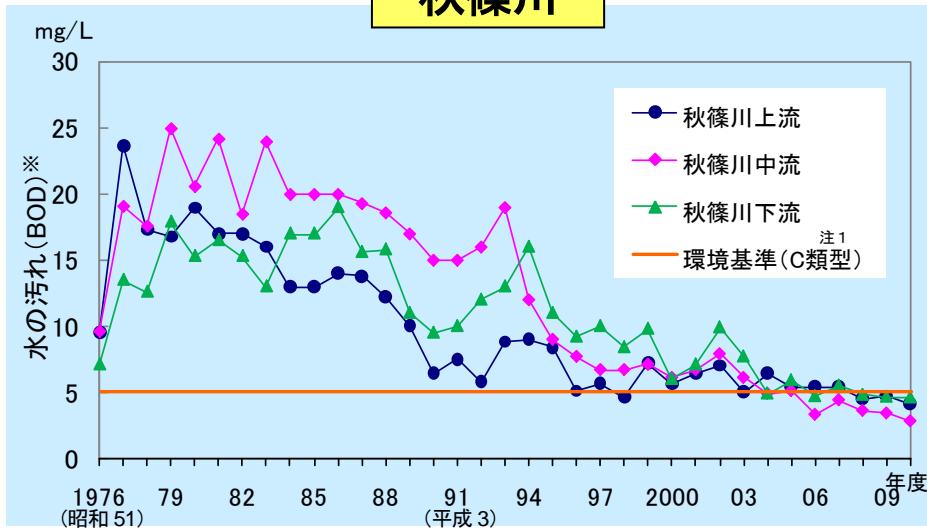
類型指定について

川の水を何に使うかによつて(例えは水道、農業、水産業など)、川には6つの類型が定められており、その類型ごとにそれぞれ環境基準(BOD、pHなどの項目)が決められています。

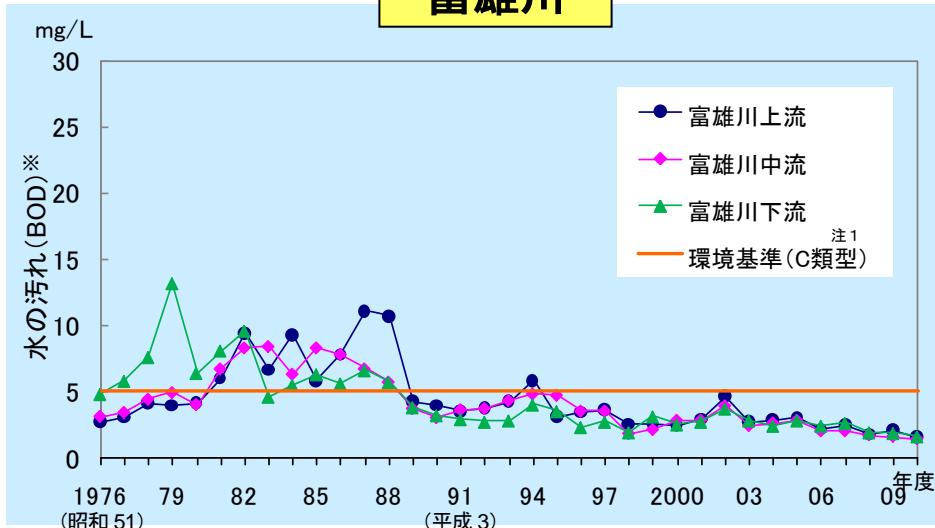
類型	BOD (mg/L)
AA	1以下
A	2以下
B	3以下
C	5以下
D	8以下
E	10以下

きびしい

あきしのがわ 秋篠川

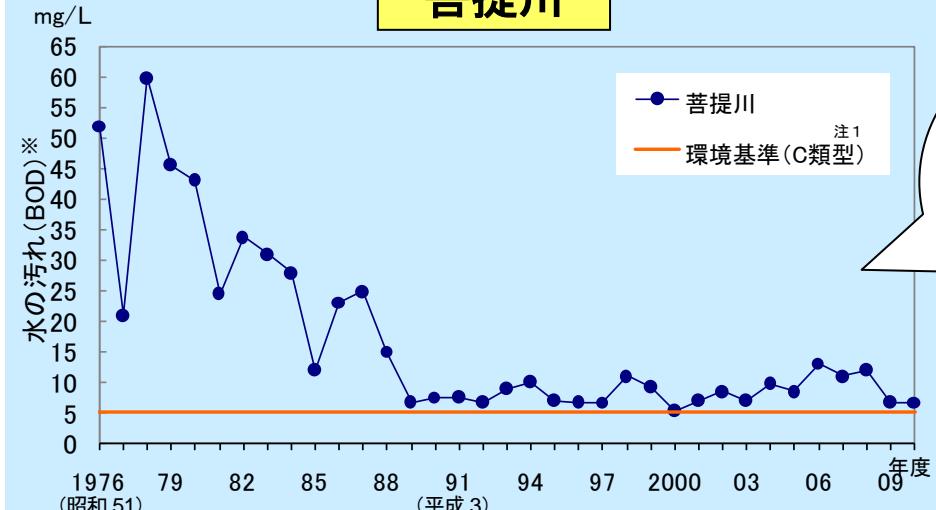


とみおがわ 富雄川

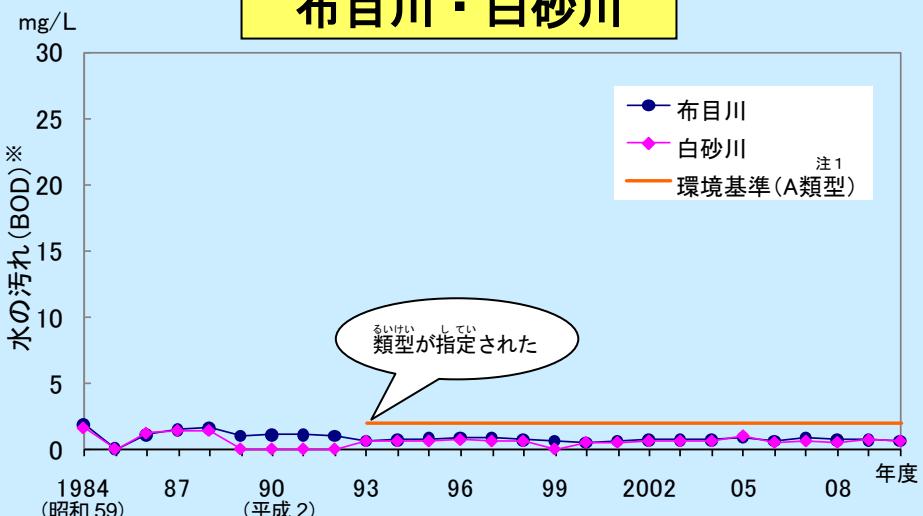


※BOD…Biochemical Oxygen Demand(生物化学的酸素要求量)の略で、有機物が微生物によって分解されるときに必要な酸素の量のことをいいます。水の汚れ具合を表す指標で、この数値が大きくなれば、水が汚れていることになります。

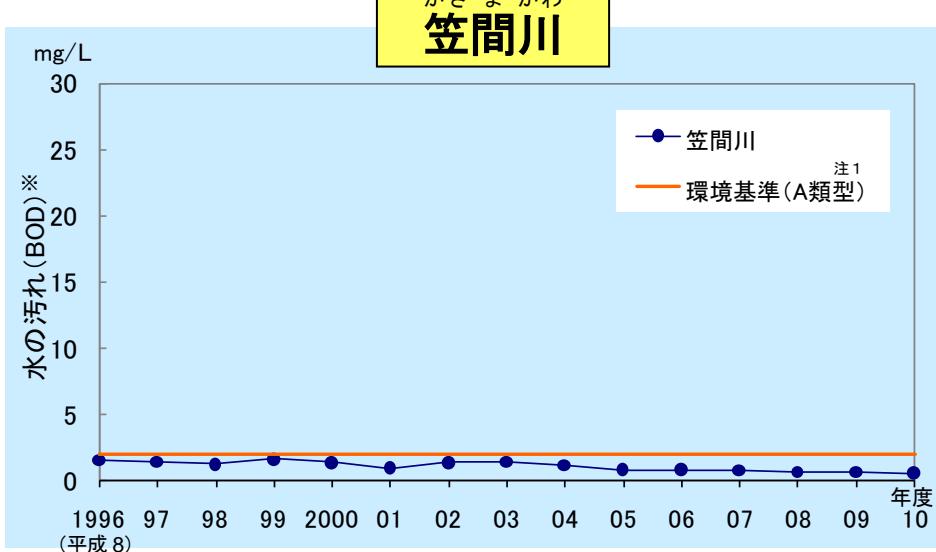
ぼだいがわ
菩提川



ぬのめがわ しらすながわ
布目川・白砂川



かさまがわ
笠間川



奈良市について

水質の汚濁

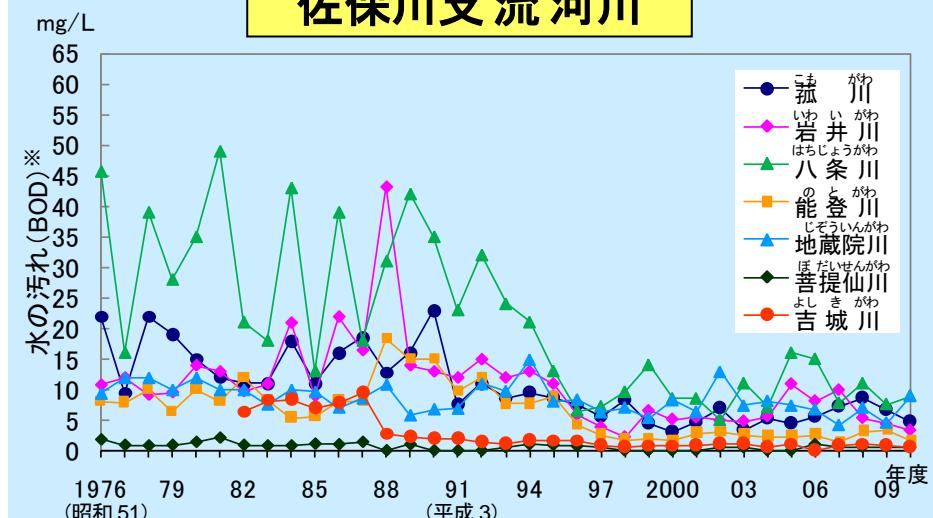
大気汚染

地球温暖化

ごみとわたしたち

※支流河川は水域の類型が指定されていないため、環境基準がありません。

さほがわしりゅうかせん 佐保川支流河川



奈良市について

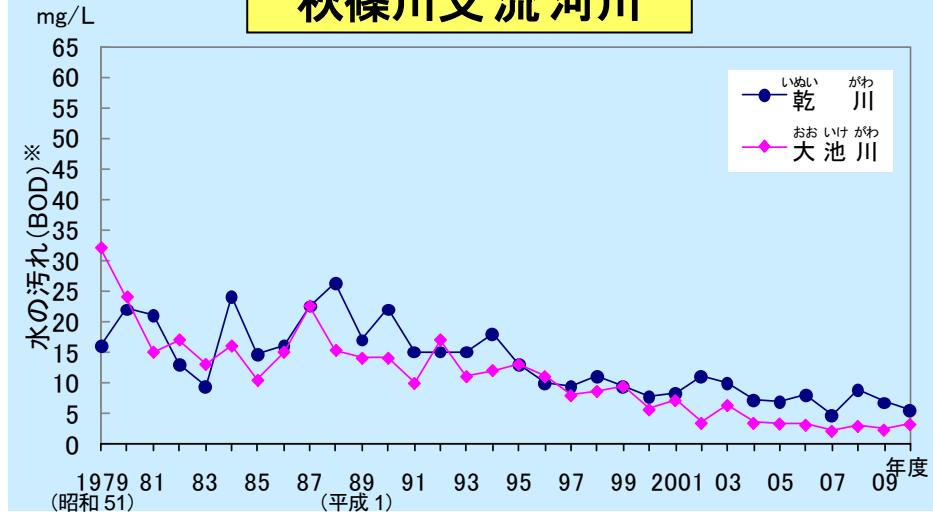
水質の汚濁

大気汚染

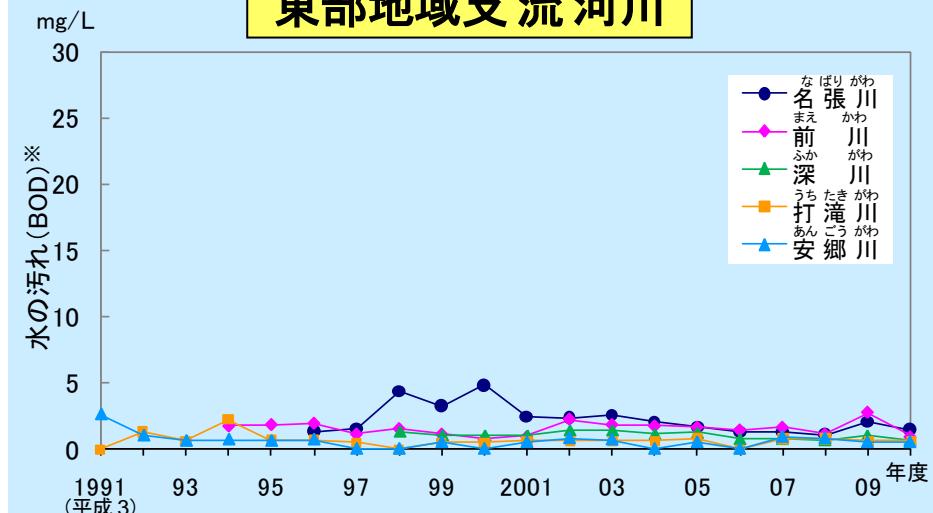
地球温暖化

ごみとわたしたち

あきしおのがわしりゅうかせん 秋篠川支流河川



とうぶちいきしりゅうかせん 東部地域支流河川



わたしたちが飲んでいる水道水はどの川から とっているの？

奈良市に
ついて

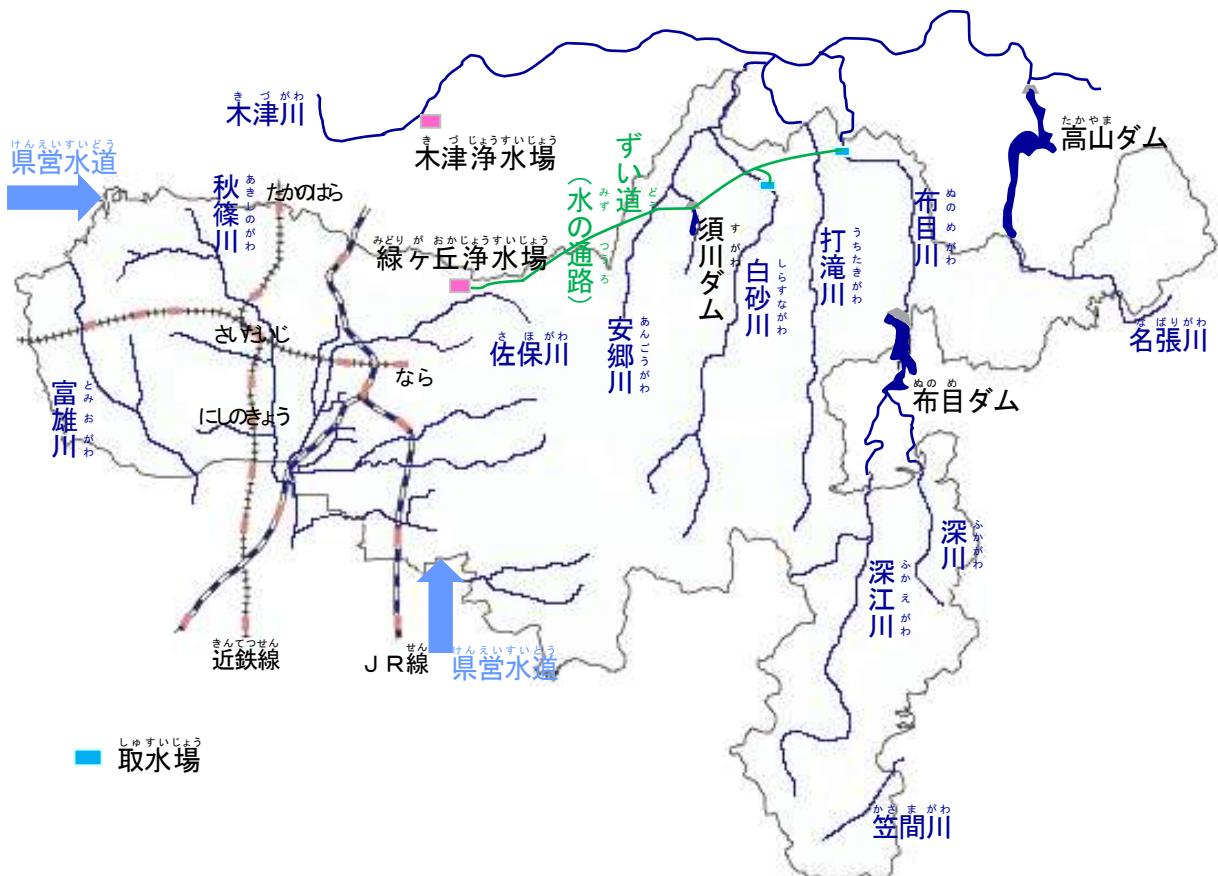
水質の
汚濁

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、水道水をつくり出しています。
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。



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ほとんどは家から出る汚れであり、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

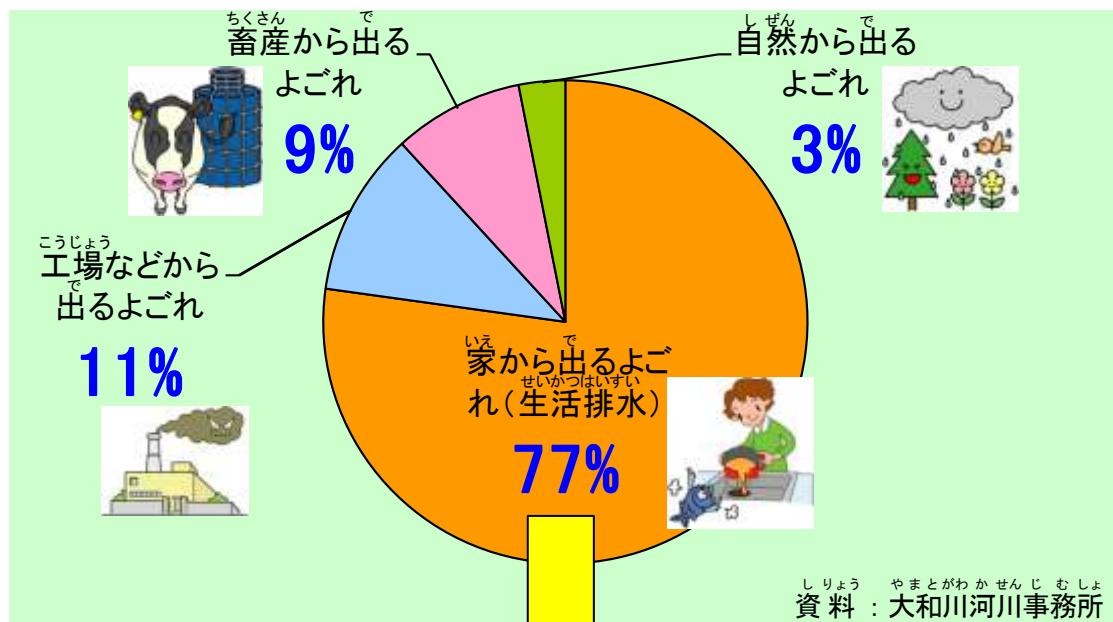
水質の汚濁

大気汚染

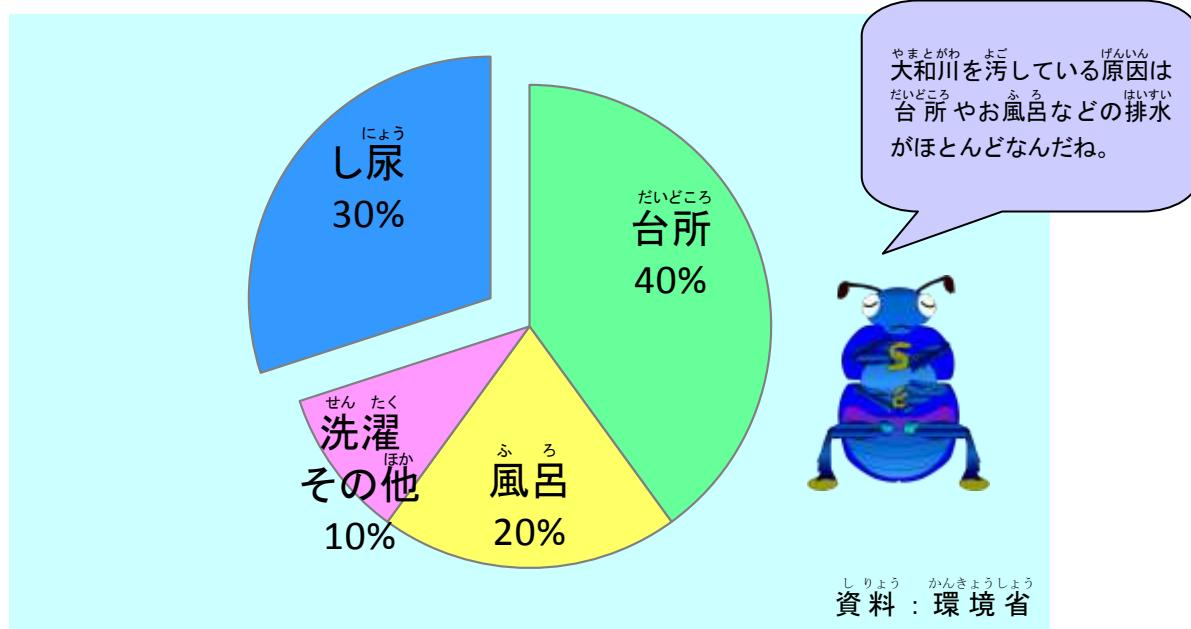
地球温暖化

ごみとわたしたち

大和川の汚濁原因内訳（平成20年度データ）



家から出るよごれ（生活排水）の発生場所



なぜ、佐保川や秋篠川、富雄川はきれいになったのか？

奈良市について

水質の汚濁

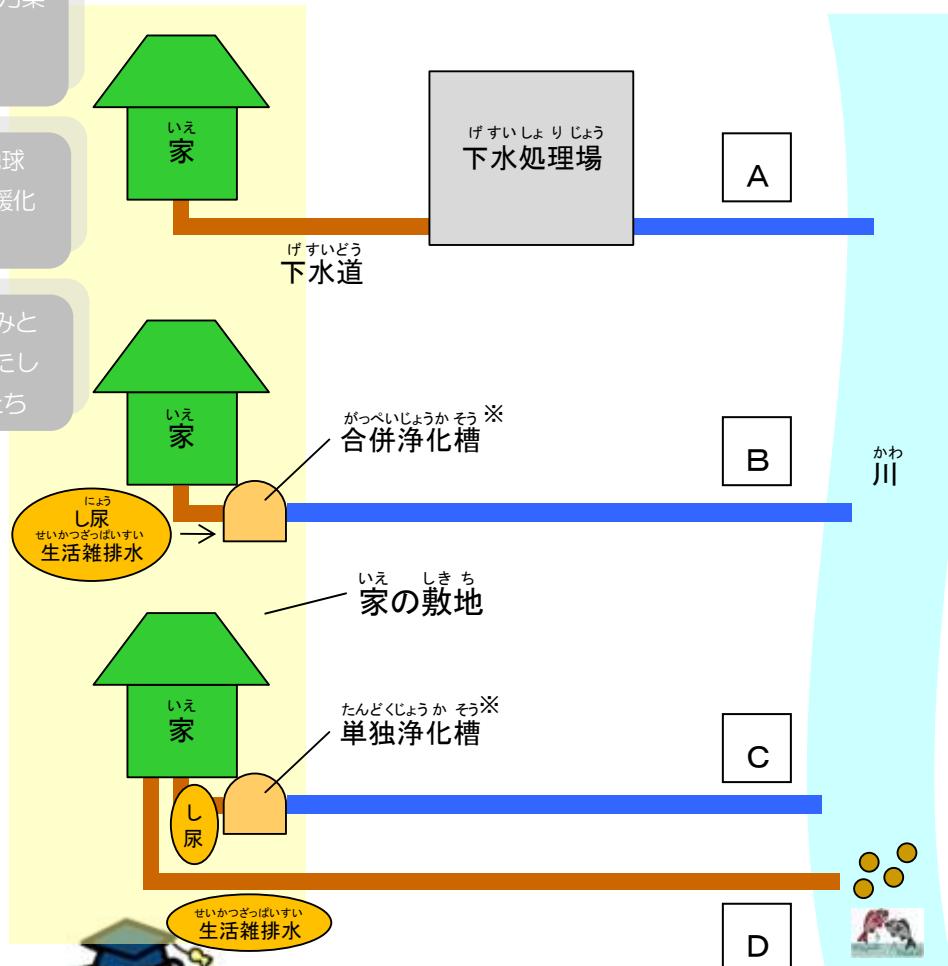
大気汚染

地球温暖化

ごみとわたしたち

台所やお風呂、洗濯から出る水は、そのまま川に流れるか（下図D）、下水処理場あるいは浄化槽（水をきれいにする設備）を通ってきれいにしてから川に流されるか（A、B）のどちらかになります。

佐保川や秋篠川、富雄川がきれいになってきたのは、下水道が整備され、下水道に接続する家庭が増えたことや県や市、地域住民により川の水量を増やす、汚れた水を流さないようにする対策がなされたためです。



※
合併処理場
し尿（トイレの排水）と生活雑排水（台所、お風呂の排水）をきれいにする設備
単独処理場
し尿（トイレの排水）のみきれいにする設備



川の水が汚れるとどうなる？

- 魚が住めなくなる。
- くさいにおいがする。
- 川遊びができなくなる。
- 飲料水に使える水が少なくなる。

ならし ちいき とりくみ 奈良市や地域での取組

ならし かわ かてい げ すいどう せつぞく よ
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
みず けんさ すいしつ かんし たちいりけんさ かわ
水の検査をしたりして水質を監視しています。
ちいき した しゃしん かわ せいそう おこな じ もとどくじ とりくみ
地域でも下の写真のように川の清掃を行なうなど地元独自の取組がな
されています。

奈良市に
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



ぼ だいがわ よご かい かつどう ようす
「菩提川を汚さない会」での活動の様子

わたしたちにできること

よご かてい
汚れを減らすため家庭でできること



しりょう やまとがわ かせんじ むしょ
資料：大和川河川事務所

たいきあせん
大気汚染

奈良市について

水質の汚濁

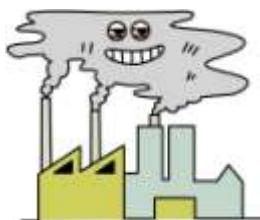
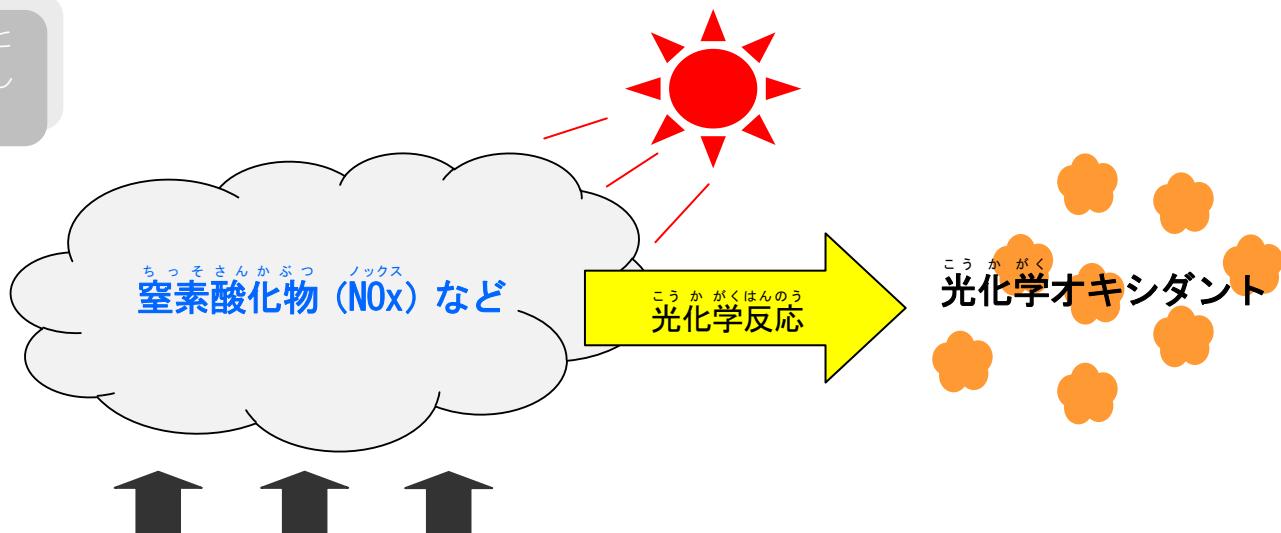
大気汚染

地球温暖化

ごみとわたしたち

光化学スモッグ

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(NO_x)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汚染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。



こうじょう
工場

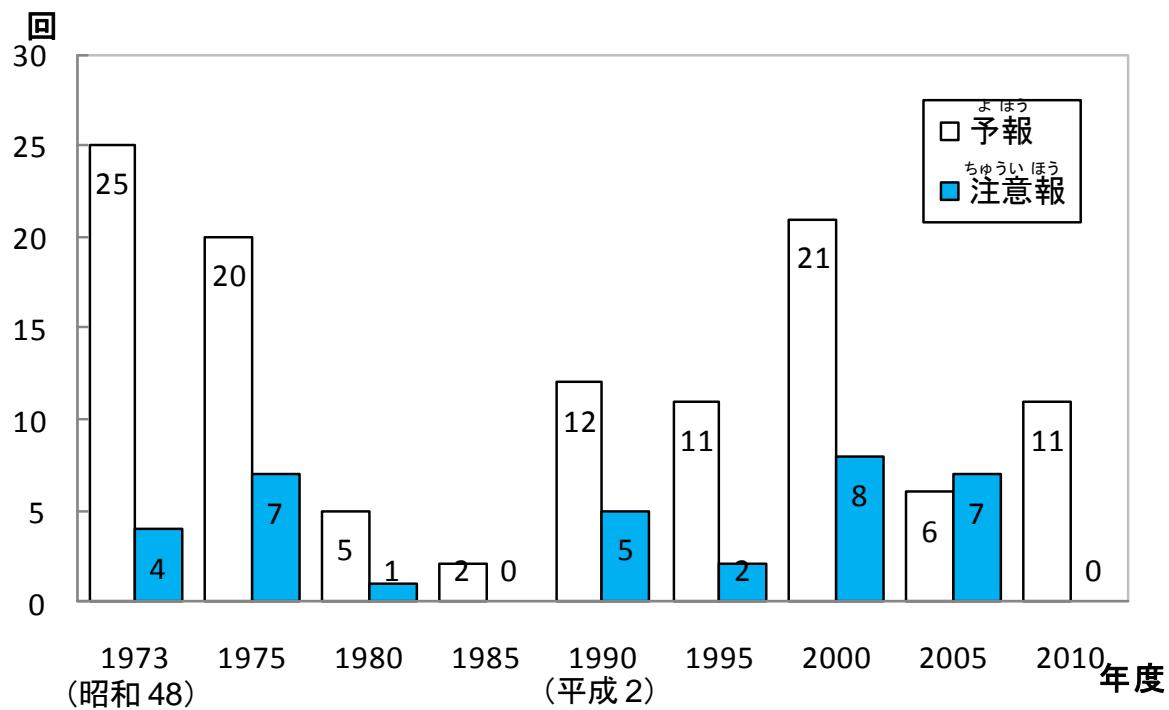


じどうしゃ
自動車

窒素酸化物 (NO_x) は、酸性雨の原因物質でもあるんだよ。



光化学スモッグ発令回数の状況



奈良市について

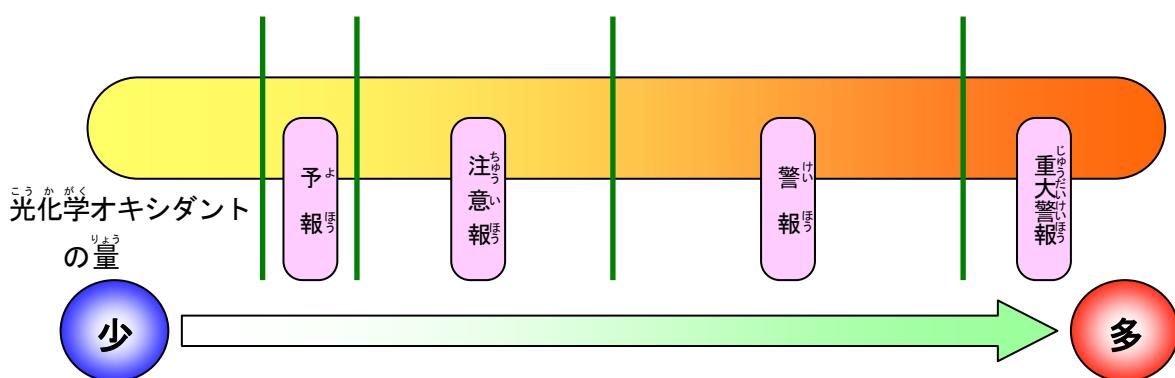
水質の汚濁

大気汚染

地球温暖化

ごみとわたしたち

光化学スモッグの発令区分



- ・光化学スモッグ注意報が発令されたときは、できるだけ屋外での運動を避け、屋内に入りましょう。
- ・目やのどなどに刺激を感じた人は、水道水で洗眼やうがいをしましょう。
- ・症状がひどければ、お医者さんにみてもらいましょう。

し とりくみ 市での取組

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

ならし こうかがく ならけん はつれい ばあい がっこう
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
ようちえん ほいくえん えき れんらく ひろ しみん し
幼稚園、保育園、駅などに連絡し、広く市民のみなさんに知らせています。

ならけん こうかがく はつれい けいたいでんわ む
奈良県では光化学スモッグが発令されたとき、携帯電話やパソコン向
けにメールマガジンで知らせています。

よう パソコン用 <http://mini.mag2.com/pc/m/M0092024.html>

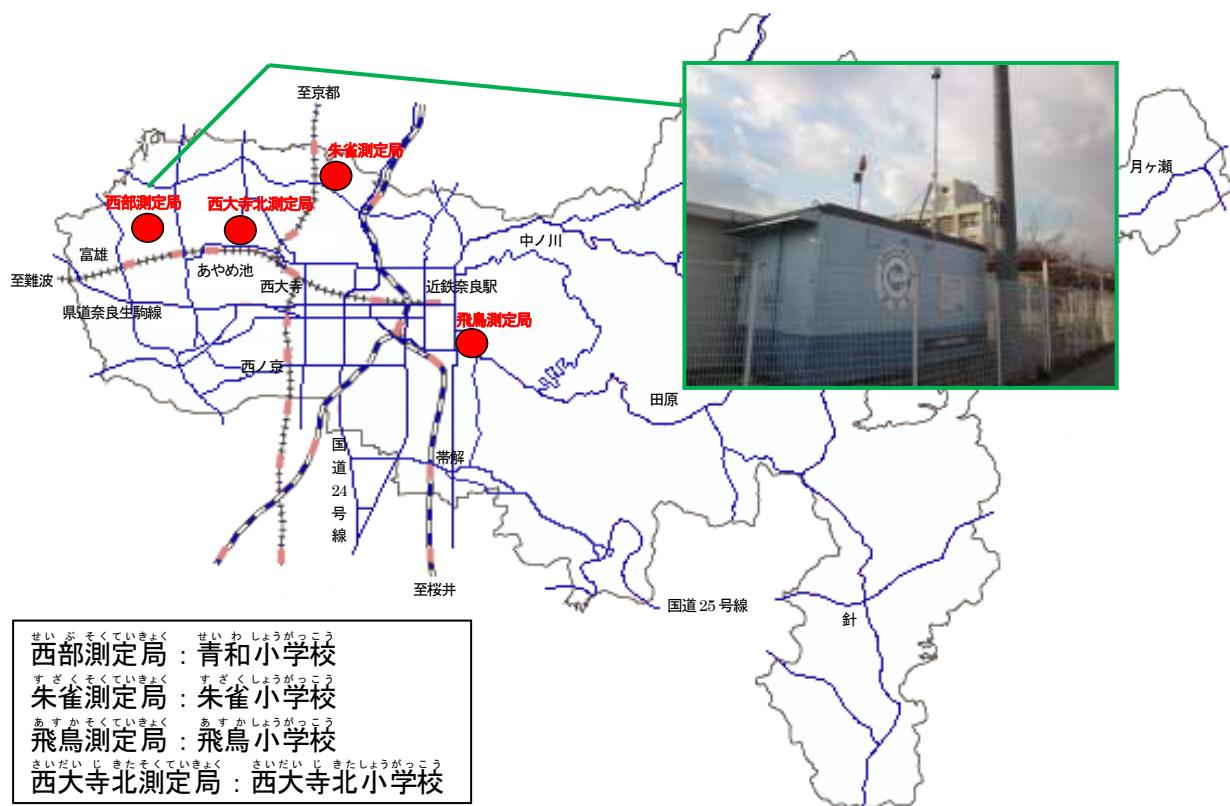
げんざい たいき おせん み
現在の大気汚染のデータを見るには？

かんきょうしょう たいき おせんぶつしつこういきかんし くん
環境省 大気汚染物質広域監視システム「そらまめ君」



<http://soramame.taiki.go.jp>

ならし たいき そくていきょく せいぶ すざく あすか さいだいじきた
奈良市では、4つの大気の測定局（西部、朱雀、飛鳥、西大寺北）で
たいき つね かんし たいき おせん えん だ
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
こうじょう たちいりけんさ おこな
工場などへの立入検査を行っています。



わたしたちにできること



- 出かけるときはできるだけ車を
使わずに徒歩、自転車、バス、電車
などを利用する。
- ふんわりアクセルなどのエコドライブを
してもらう。
- 環境にやさしい車を使う。
- 車を駐車、停車するときは、エンジンを
切る。



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

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

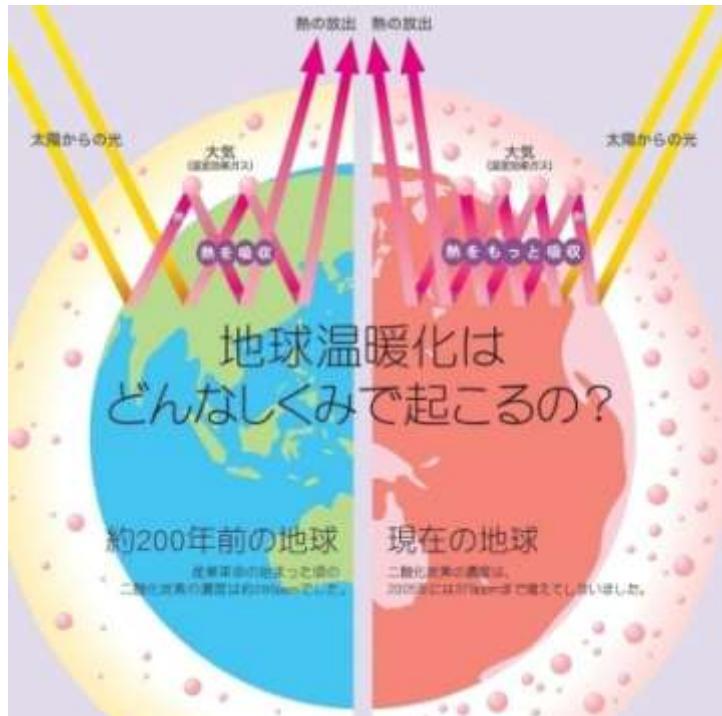
大気汚染

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
ガスといいます。近年そ
の 温室効果ガスが急激に
はいしゅつ 排出され、大気 中 の 温室
こうか のうど じょうしよう
効果ガス濃度が上昇した
ため、地球 の 平均気温は
じょうしよう 上昇して きています。こ
れを 地球 温暖化といいま
す。

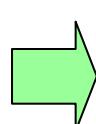
ち きゅうおんだんか
地球 温暖化がすすむと、
ほっきょく なんきょく こおり と
北極 や 南極 の 氷 が 融けたり、山の氷河が減少したり、サンゴ礁が
はかい さまざま えいきょう およ
破壊されたり 様々な影響 を及ぼします。



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/>)



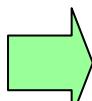
1978年



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°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。

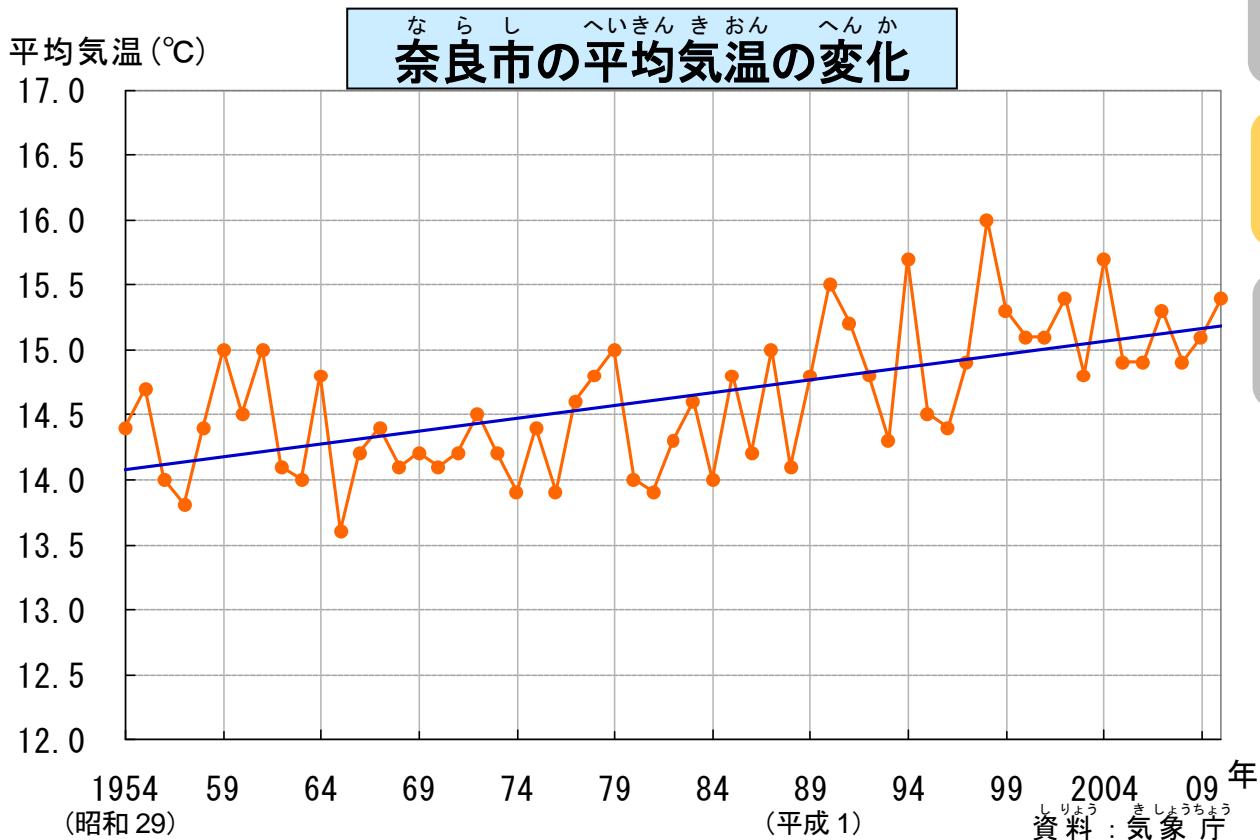
奈良市について

水質の汚濁

大気汚染

地球温暖化

ごみとわたしたち

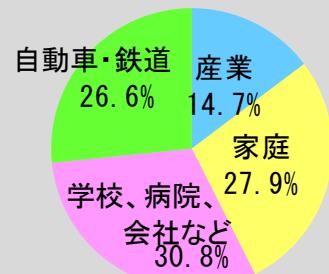
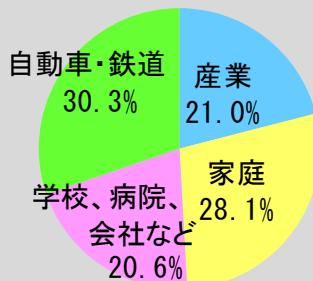
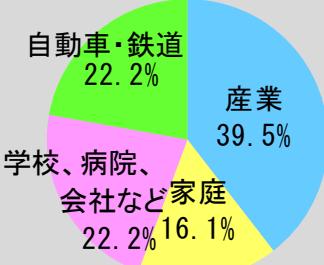


二酸化炭素排出割合 (平成 20 年度)

国

奈良県

奈良市



かてい 家庭でできること

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
じ　どうしや　い　ばん　お　お　つぎ　し　ようめい・
しては、自動車が一番多く、次に照明・
か　でん　せい　ひん　で　ん　き　つか
家電製品などといった電気を使うところ、
き　ゅう　とう　だ　ん　ぼう　じ　ゅん　お　お
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
ひ　ご　ろ　せ　い　かつ　み　な　お　み　ま　わ　で　き
の日頃の生活を見直し、身の回りの出来
は　じ
ることから始めましょう。

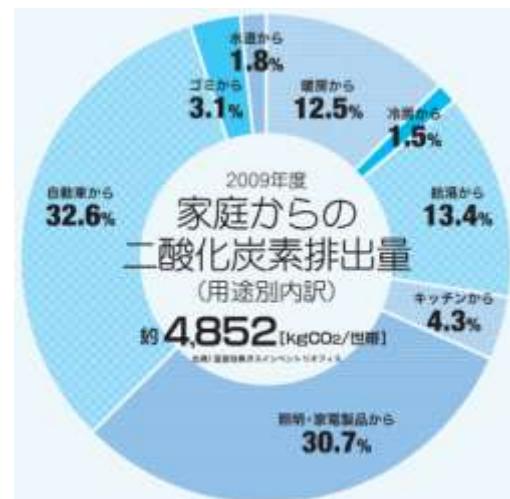
奈良市について

水質の汚濁

大気汚染

地球温暖化

ごみとわたしたち



れい　ぼう　せ　つ　い　お　ん　ど
冷房の設定温度は
28℃

だ　ん　ぼ　う　せ　つ　い　お　ん　ど
暖房の設定温度は
20℃



ふ　ろ　の　こ　ゆ
お風呂の残り湯を
せ　ん　た　く　つか
洗濯に使う



て　ん　か
テ　レ　ビ　な　ど　の　電　化
せ　い　ひ　ん　つか
製　品　使　わ　ない　と
き　は　コン　セ　ン　ト　を
ぬ　抜　く



は　歯　み　が　き　や　顔　を　洗　う
か　お　あ　ら
み　ず　だ
とき　な　ど　は　水　を　出　し
っ　ぱ　な　し　に　し　な　い



で　出　か　け　る　と　き　は　バ　ス
で　ん　し　や　じ　て　ん　し　や
や　電　車　、　自　転　車　な　ど
り　よ　う
を　利　用　す　る



マイ　バ　ッ　グ　、　マイ
も　ある
ボ　ト　ル　を　持　ち　歩　く



た　い　よ　う　こ　う　は　つ　で　ん　あ　た　ら
太　陽　光　発　電　を　新　しく
せ　つ　ち　設　置　す　る



くる　ま　ち　ゅ　う　し　や　て　い　し　や
車　を　駐　車　、　停　車　す
る　と　き　は　エン　ジ　ン　を　き　切　る



し 市での取組

ていこうがいしゃ どうにゅう 低公害車の導入

ならし くるま で
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。
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。

天然ガス自動車



電気自動車



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
がっこう ちゅうおう しょうばうしょ
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 せつち
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
つかして使われています。



パーク&ライド

はる あき かんこう ど よう
春や秋の観光シーズンの土曜
び にちよう び しゅくじつ し やくしょ
日・日曜日・祝日には、市役所の
ちゅうしやじょう 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

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必要的アイドリングを禁止しています。



看板

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、昨年に比べ約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

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。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。日本での発電のうちわけ（平成21年度）としては火力約60%、原子力約30%、水力約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しまします。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皆で考えましょう。

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

5

ごみとわたしたち

奈良市について

水質の汚濁

大気汚染

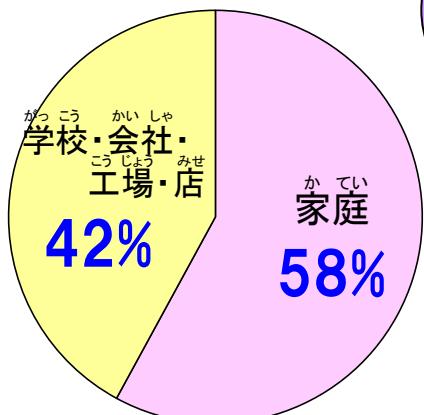
地球温暖化

ごみと
わたしたち

奈良市のごみの量

奈良市で1年間に出されるごみの量
(平成22年度)

約10万5,000トン



1日に出されるごみの量は約350トン

10万5,000トンとは?

(ごみの量1m³当たり0.2トン換算)
体育館(25m×20m×10m)

105杯分

約60%が家庭から出るごみ

ごみの量の変化

人口(千人)

450
400
350
300
250
200
150
100
50
0

2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 年度

■ごみの量 ●人口

ごみの量(千トン)
160
140
120
100
80
60
40
20
0

じんこう
人口はあまり変わらないけど、ごみの量は少しづつ減ってるね!



もんだい 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

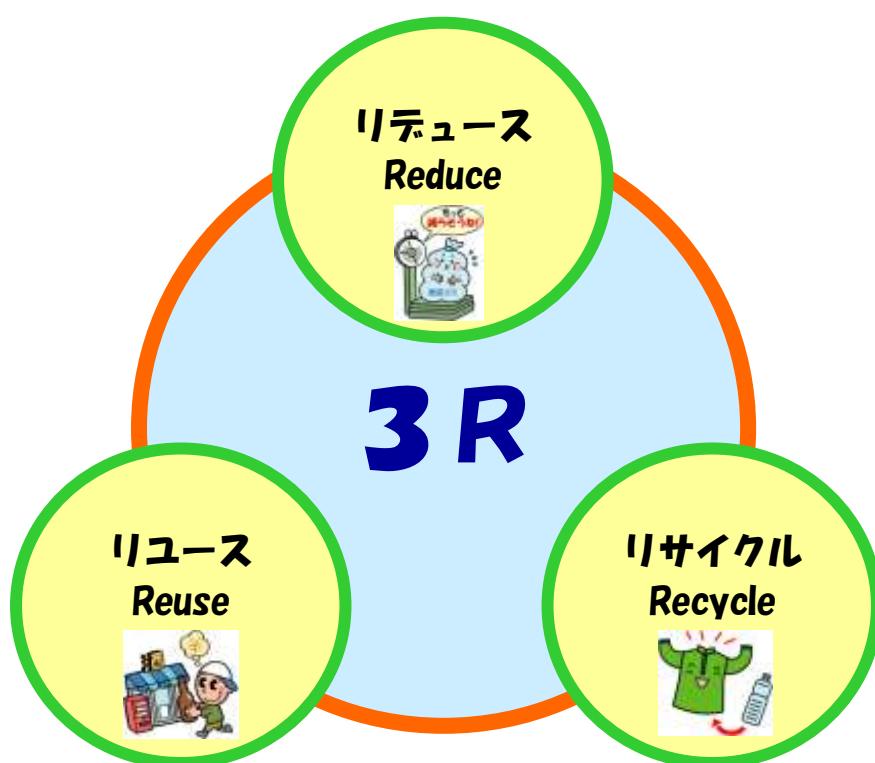
地球温暖化

ごみとわたしたち

ごみを減らすためにわたしたちができること

わたしたちがごみをごみにしない生活をするためには、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「リデュース」が一番重要であり、「不要なものは買わない」、「残さずごはんを食べる」ことなどによってごみを減らすことができます。



じゅんかんがたしゃかい 循環型社会へ

奈良市について

水質の汚濁

大気汚染

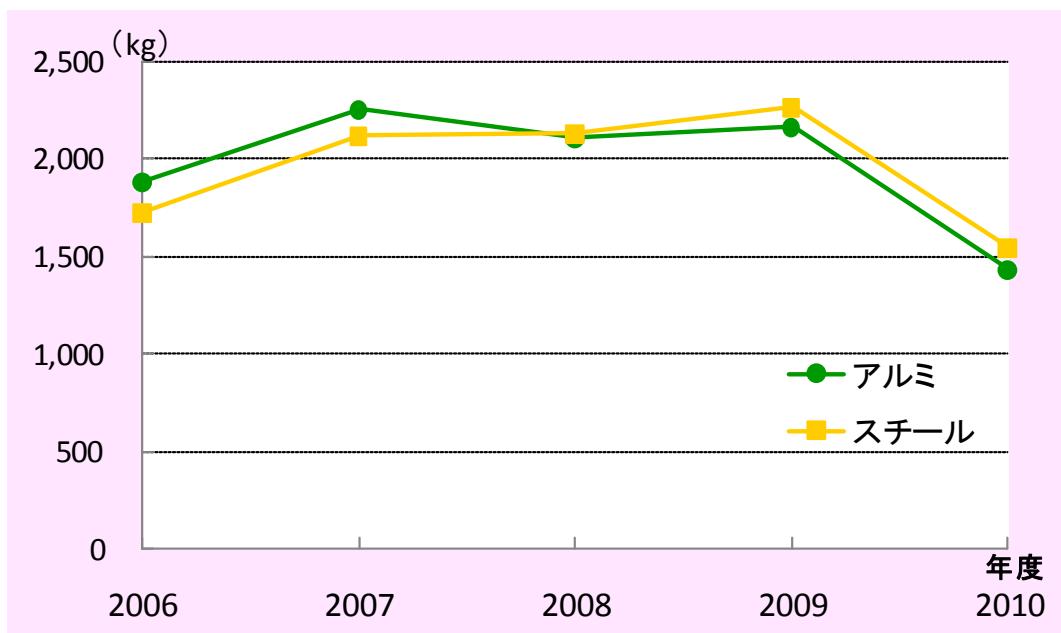
地球温暖化

ごみとわたしたち

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い、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、それを大切に使い、ごみを最小限におさ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のごみを回収し、再資源化（リサイクル）しています。また、環境教育の一環として市内の小・中学校でも児童・生徒が空き缶を持ち寄り、これを市が回収し業者に売却しています。

小・中学校による空き缶回収実績



みんなも回収に参加して、リサイクルしましょう！

なうし さいせいしげん 奈良市の再生資源のゆくえ



ぶん 別



ガラスびん



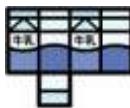
ペットボトル



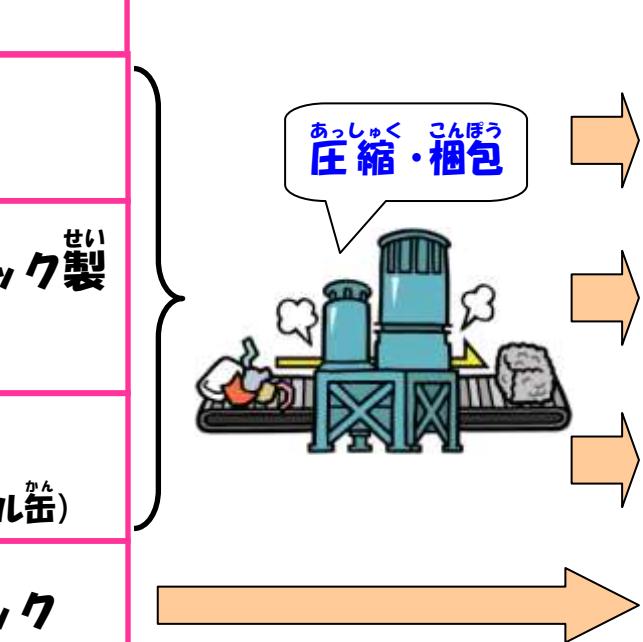
プラスチック製
容器包装



空き缶
(アルミ缶・スチール缶)



飲料用紙パック



リサイクル事業者

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

どんなものにリサイクルされるの？



ガラスびん



無色、茶色びん→ガラスびん
その他びん→道路の材料など



ペットボトル



ポリエステル繊維、卵のパックなど



プラスチック製容器包装



パレット、再生樹脂



空き缶 (アルミ缶・スチール缶)



アルミ缶→アルミ製品
スチール缶→鉄製品



飲料用紙パック



トイレットペーパーなど

環境活動 の紹介

こどもエコクラブ

「こどもエコクラブ」は、3歳から高校生までなら誰でも参加できる環境活動クラブで、環境省が応援しています。2人以上の仲間（メンバー）と活動を支える1人以上の大人（サポーター）でつくられ、地域におけるこどもたちが、自主的に環境活動に取り組んでいます。奈良市内では、平成22年度現在4クラブ、91名のメンバーと31名のサポーターが会員登録されています。

活動をはじめるには・・・

仲間を集めよう

お友達と活動を支える大人（サポーター）を集めよう



登録しよう

登録方法は2通りあります

1. こどもエコクラブウェブサイト (<http://www.j-ecoclub.jp/>) から登録
2. 奈良市役所の環境政策課に登録用紙を出す

※登録のしかたは環境政策課に聞いてください

どんな活動をしたらいいの？

ごみひろいをしたり、川の水質を調査したり、近くにいる生き物を調べたり、アクリルたわしなどの環境にやさしいものを作ったり、環境に関することならどんなことでもいいです。

とうろく
登録すると・・・

◆ 活動に役立つツールがもらえる

環境記録シート（エコログ）や環境情報などが書かれたニュースレター（年4回）が送られてきます

◆ 自分たちの活動をPRできる

自分たちの活動報告をウェブサイトにのせることができます

◆ アースレンジャーになれる

報告するとスタンプがもらえ、5個集めるとアースレンジャー認定書をゲットできます



とうろく
どんどん登録
してね！

発行 平成23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 0742-34-4933（直通）

FAX 0742-36-5466

E-mail kankyoseisaku@city.nara.lg.jp

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