

5 水のごれと空気のごれ

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

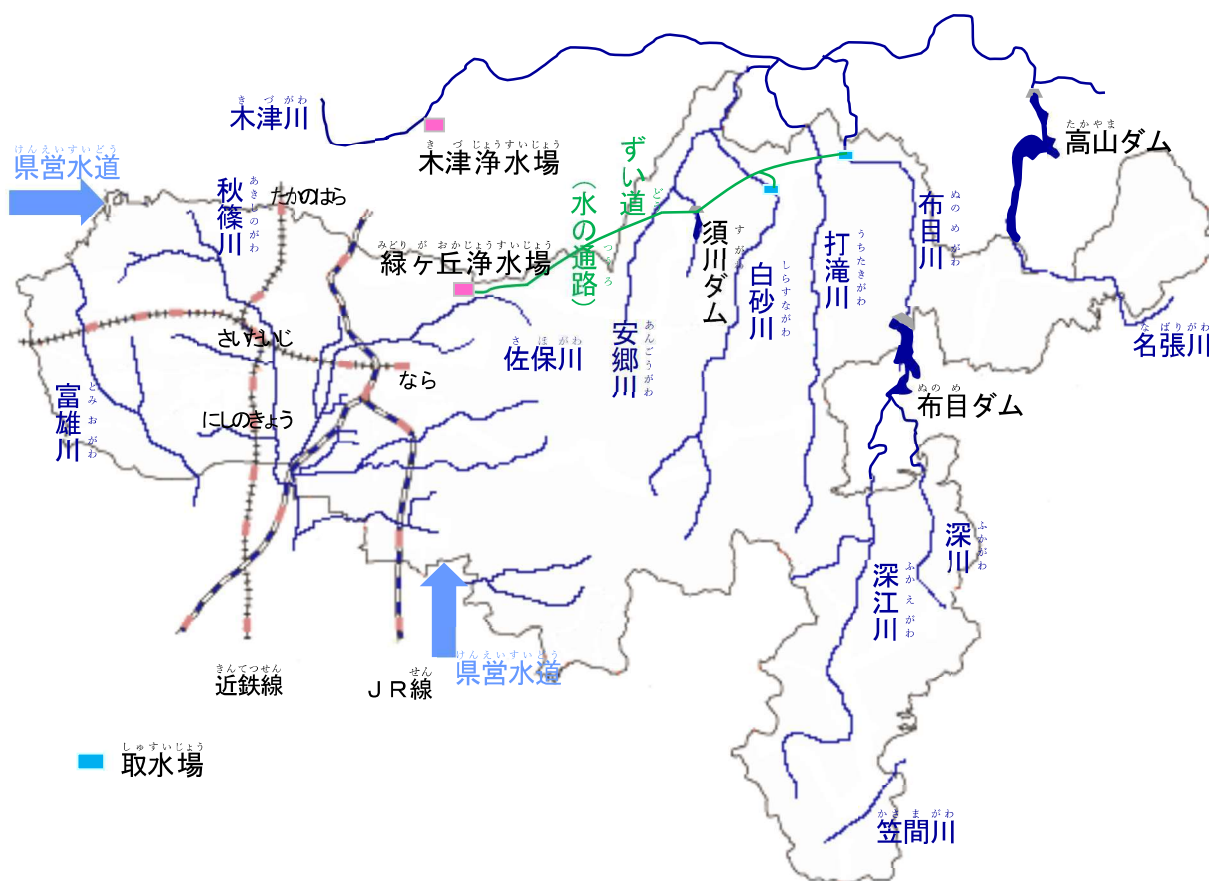


5 水のごれと空気のごれ

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。

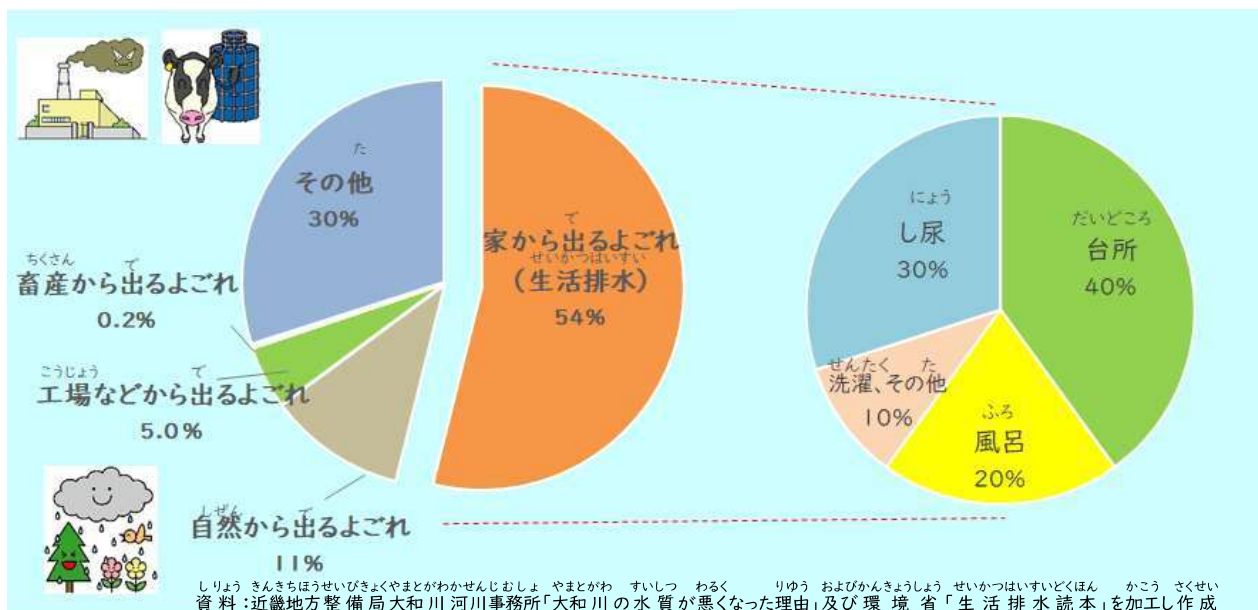
わたしたちが飲んでいる水道水は、わたしたちが住んでいる地域にある川から作られています。川を汚さないように気をつけましょう。



5 水のごれと空気のごれ

川のごれの原因は？

佐保川や秋篠川、富雄川、菩提川などが流れ込む大和川のごれの原因の54%は家から出るごれであり、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、工場などが川にご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

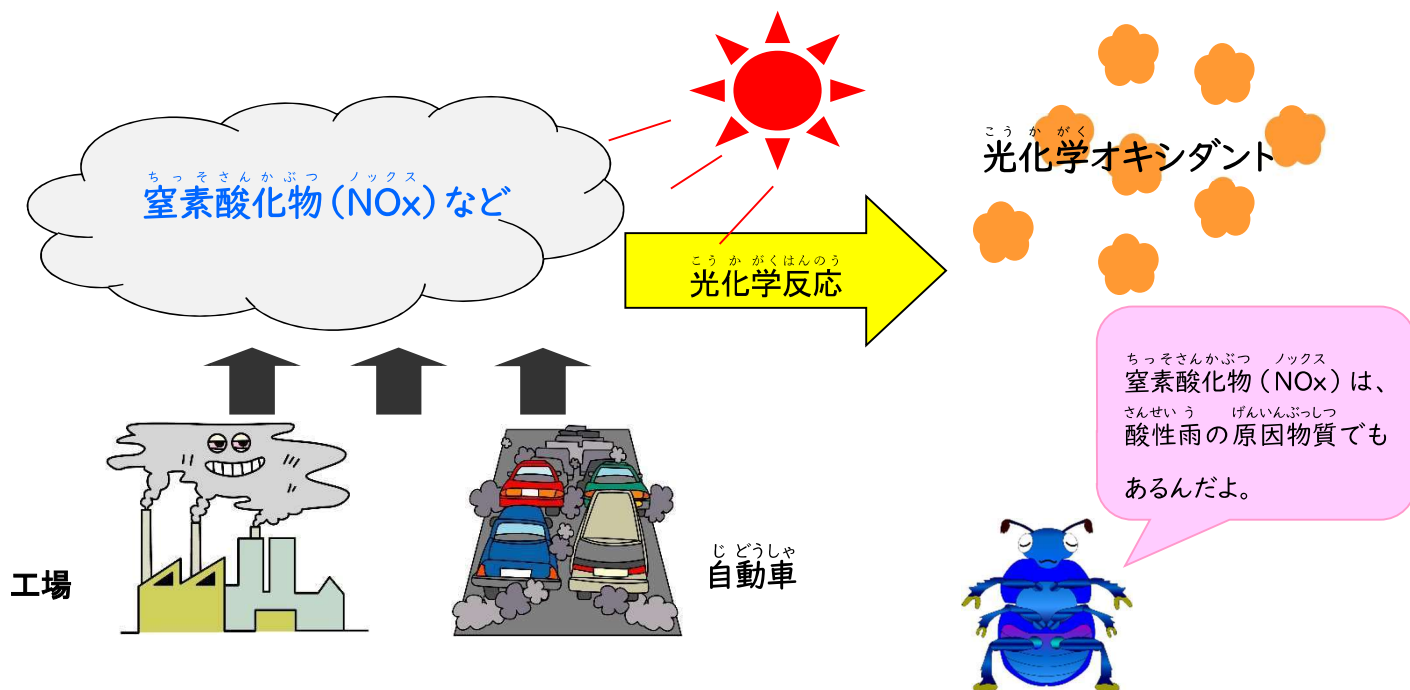
(<https://www.kkr.mlit.go.jp/yamato/environment/approach/cooperation/social.html>)

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 (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 りゅうし 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 μm 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です。

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

市の^{とりくみ}取組

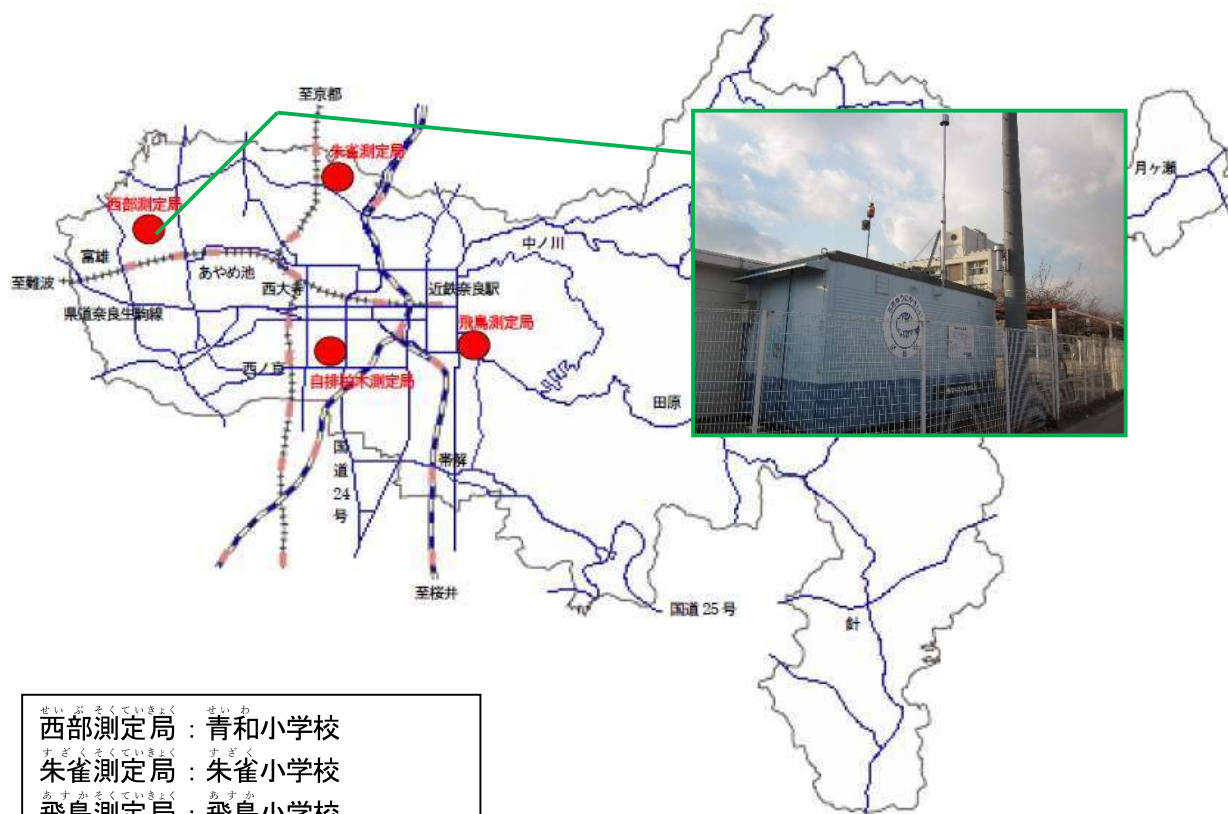
奈良市では光化学スモッグが奈良県より発令された場合、学校や幼稚園、保育園、こども園、駅などに連絡し、広く市民のみなさんに知らせています。

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。

<https://soramame.env.go.jp/>



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。



西部測定局：青和小学校
朱雀測定局：朱雀小学校
飛鳥測定局：飛鳥小学校
柏木測定局：国道24号