

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

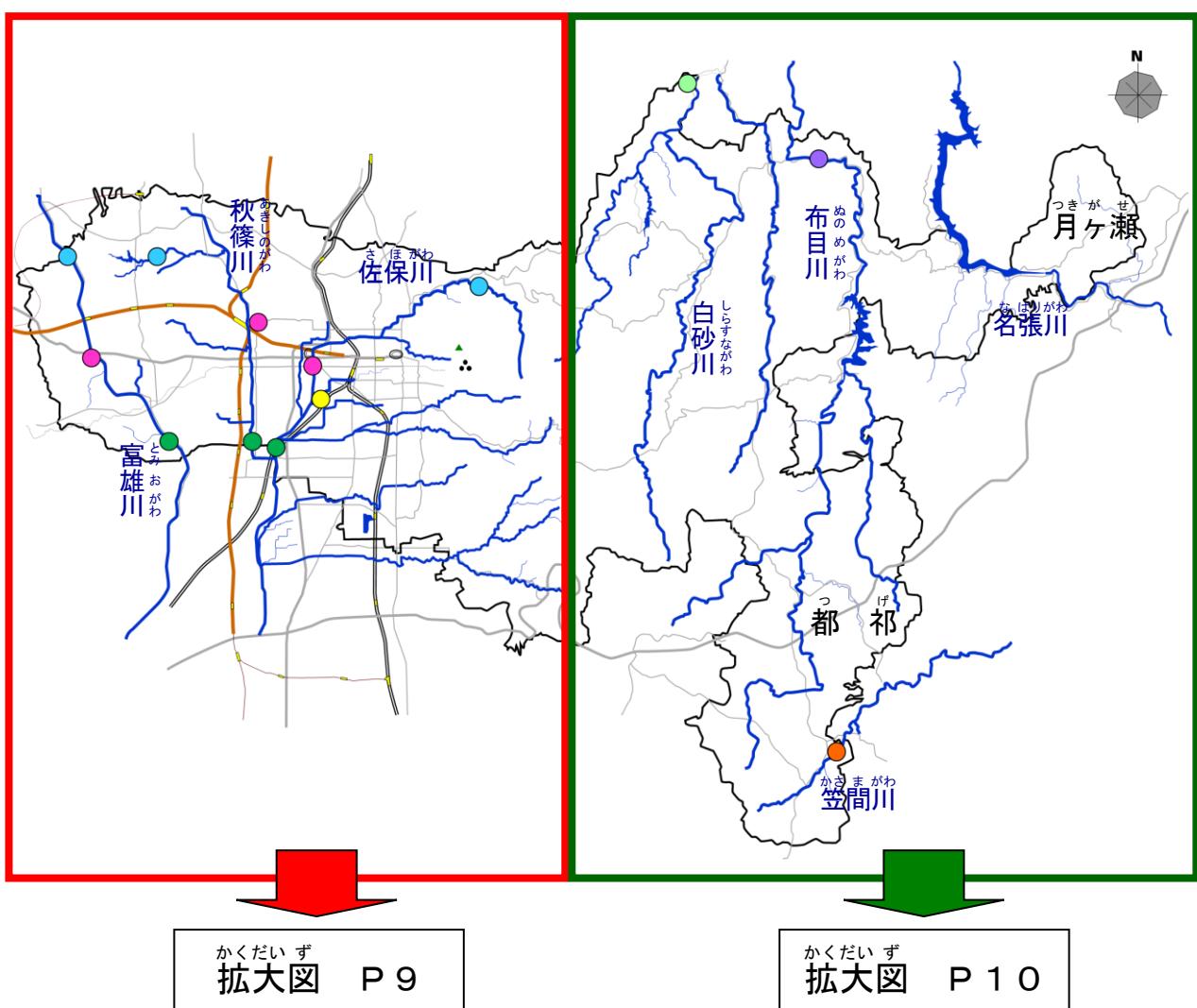
ごみとわたしたち

わたしたちの身近にある川の水の汚れ具合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。

12ページの菩提川は1989年(平成元年)以降は横ばいの傾向になりましたが、2009年(平成21年)以降きれいになってきており、2013年(平成25年)は環境基準を下回りました。





- | | | |
|------------------|------------------------|----------------------|
| △ 1. 椿井小
あすか | 14. 精華小
ふしみ | 27. 西大寺北小
ときおだいさん |
| 2. 飛鳥小
つさか | 15. 伏見小
ふしみ | 28. 富雄第三小
ふいじょうにし |
| 3. 鼓阪小
せいび | 16. 富雄南小
とみおおみ | 29. 平城西小
だいじょうじにし |
| 4. 済美小
せいび | 17. 富雄北小
とみきた | 30. 大安寺西小
だいあんじにし |
| 5. 佐保小
おおみや | 18. あやめ池小
あやめいけ | 31. 三碓小
みつがらす |
| 6. 大宮小
だいみや | 19. 鶴舞小
つるまい | 32. 神功小
じんぐう |
| 7. 都跡小
だいあんじ | 20. 鳥見小
とりみ | 33. 朱雀小
すざく |
| 8. 大安寺小
だいあんじ | 21. 登美ヶ丘小
とみがおか | 34. 済美南小
せいひみなみ |
| 9. 東市小
とういち | 22. 六条小
ろくじょう | 35. 鼓阪北小
ふいじょうきた |
| 10. 平城小
へいじょう | 23. 青和小
うきょう | 36. 伏見南小
ふしみみなみ |
| 11. 辰市小
めいじ | 24. 右京小
うきょう | 37. 佐保台小
さほだい |
| 12. 明治小
めいじ | 25. 東登美ヶ丘小
ひがしとみがおか | 38. 佐保川小
さほがわ |
| 13. 帯解小
おびとけ | 26. 二名小
にみょう | 39. 左京小
さきょう |

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

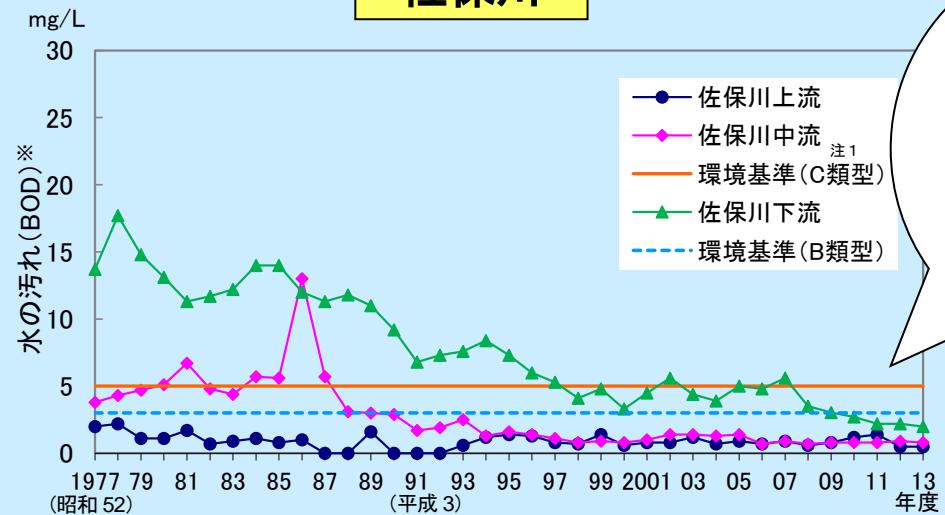
地球温暖化

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

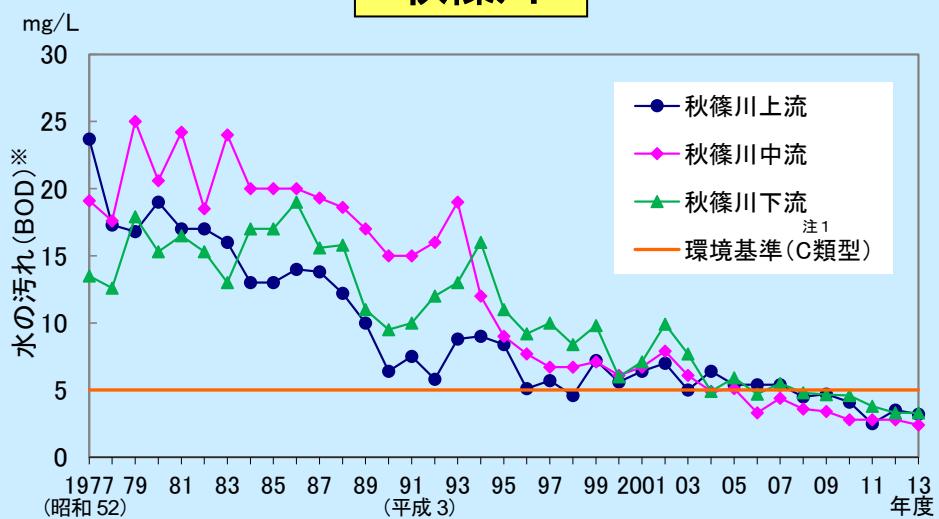
ごみと
わたし
たち

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。

あきしのがわ 秋篠川



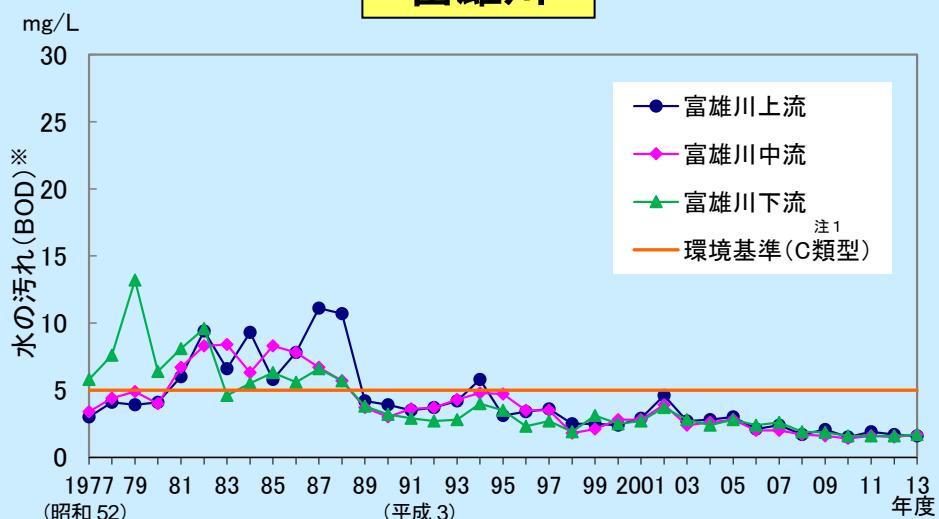
環境基準

BOD (mg/L)

きびしい

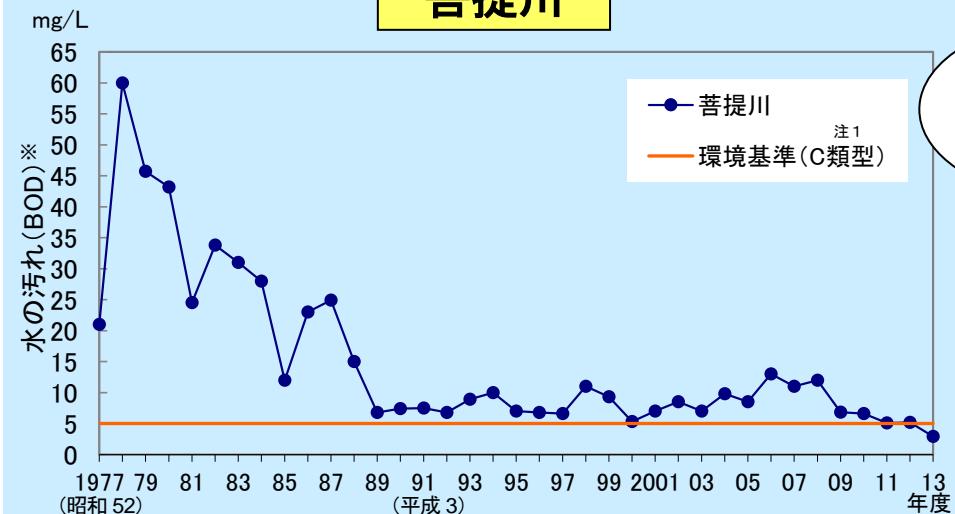
類型	BOD (mg/L)
AA	1以下
A	2以下
B	3以下
C	5以下
D	8以下
E	10以下

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。

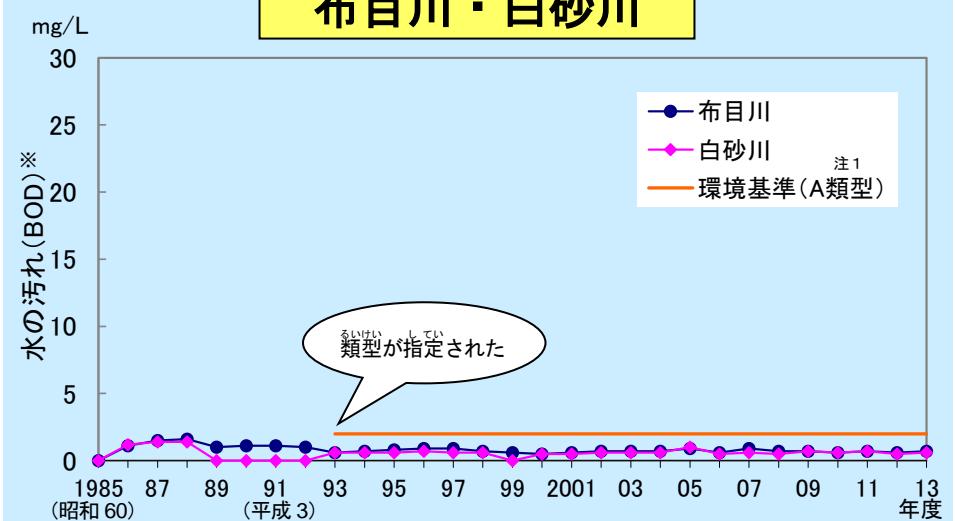
ぼだいがわ
菩提川



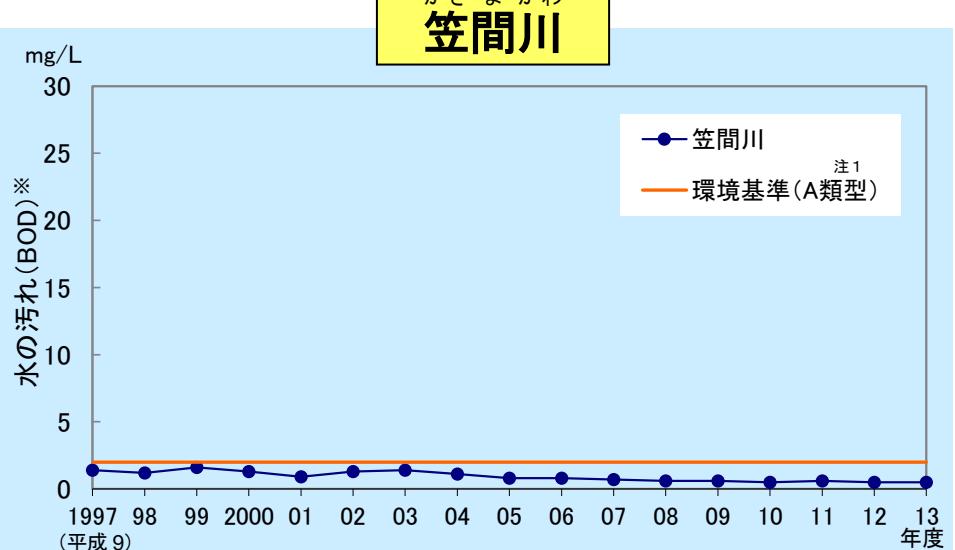
2013年度は環境基準を下回っているよ！



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

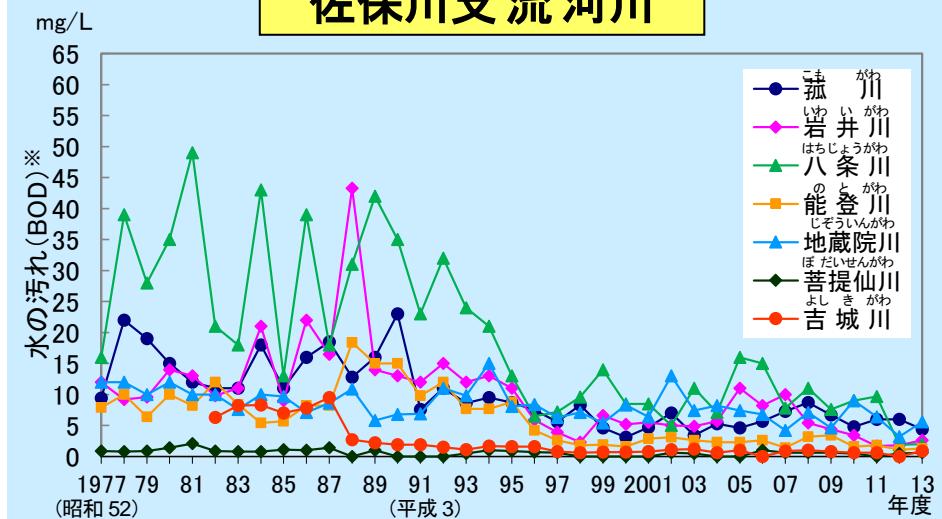
大気汚染

地球温暖化

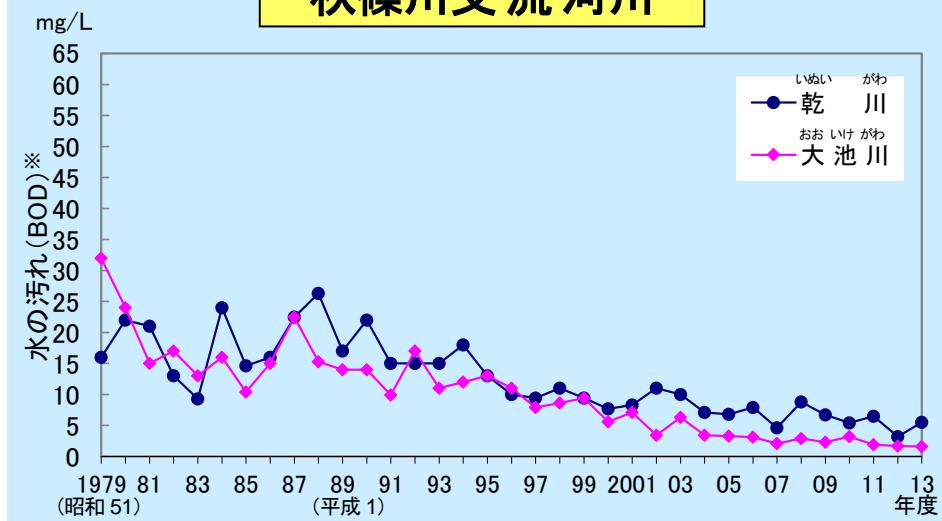
ごみとわたしたち

※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。

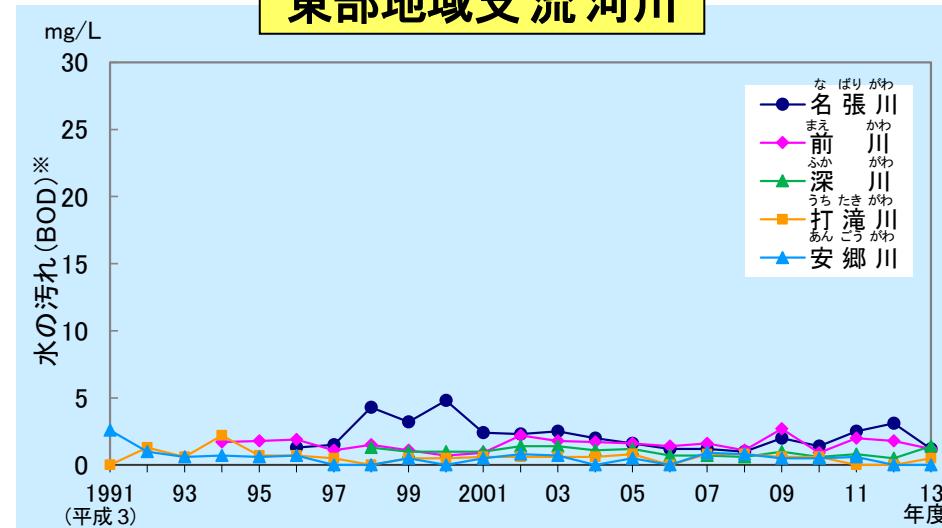
佐保川支流河川



秋篠川支流河川



東部地域支流河川



奈良市について

水質の汚濁

地球温暖化
ごみとわたしたち

わたしたちが飲んでいる水道水はどの川から取っているの？

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

ならしつきがせつけちいきいがいちいきみどりがおかじょうすいじょうきづ
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

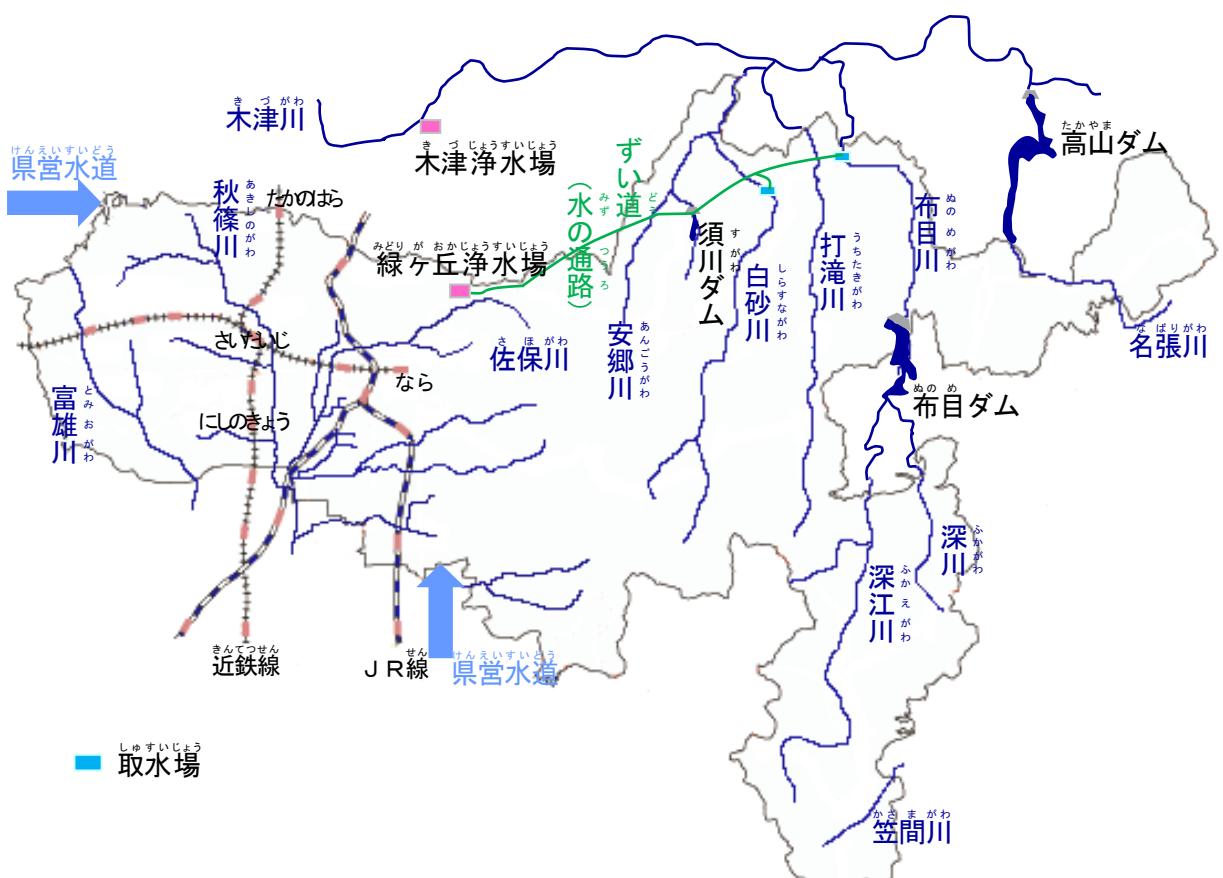
じょうすいじょうならけんえいすいどうさくらいじょうすいじょうごせじょうすいじょうすいどうみず
浄水場、奈良県営水道（桜井浄水場、御所浄水場）から水道の水
が送られてきます。緑ヶ丘浄水場は布目ダムを水源とし、布目川や白砂

がわみずきづじょうすいじょうきづがわみずすいどうすいつくだ
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。

つきがせつけちいきちいきふくすうじょうすいじょうかくかてい
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

みずおく
水が送られています。

のす
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
かわつくかわよごき
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。



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77%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

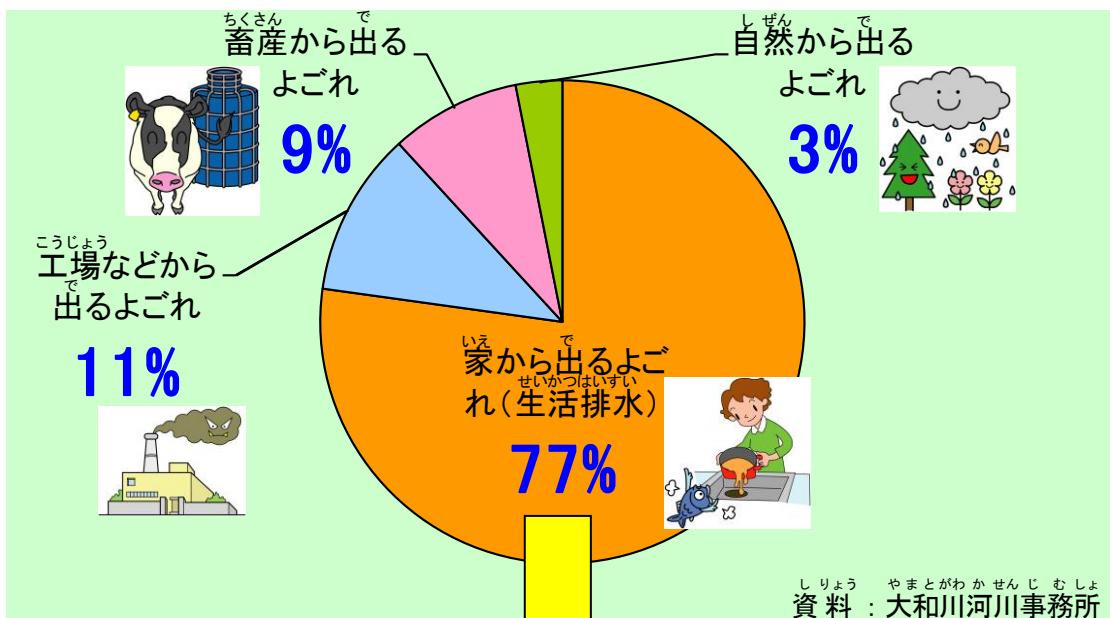
水質の汚濁

大気汚染

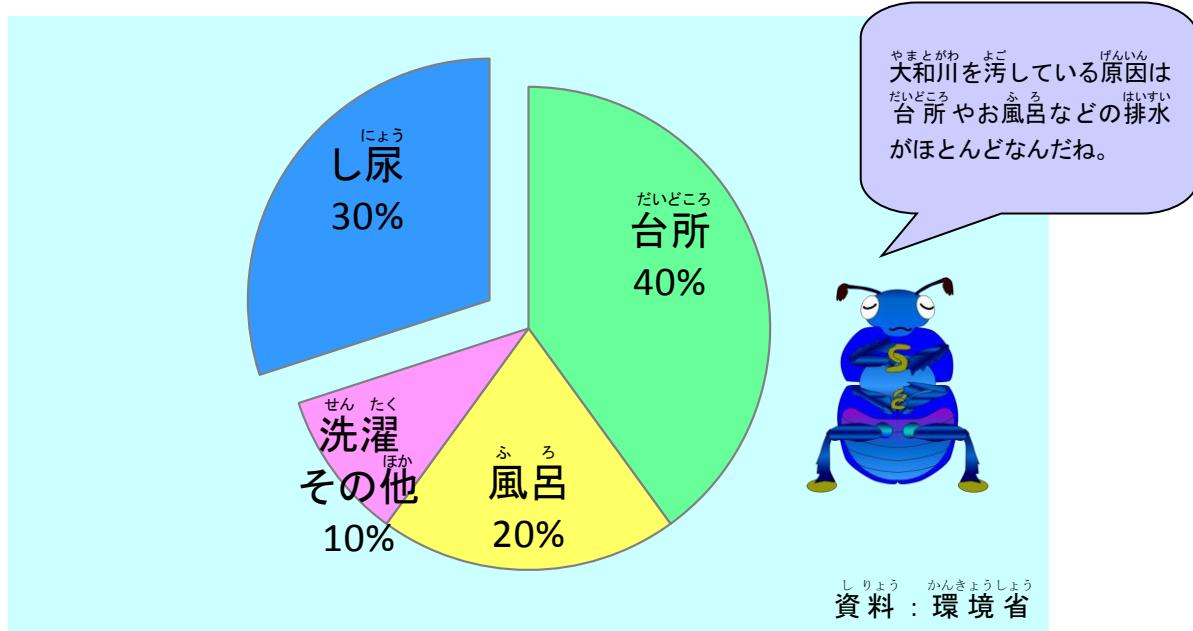
地球温暖化

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

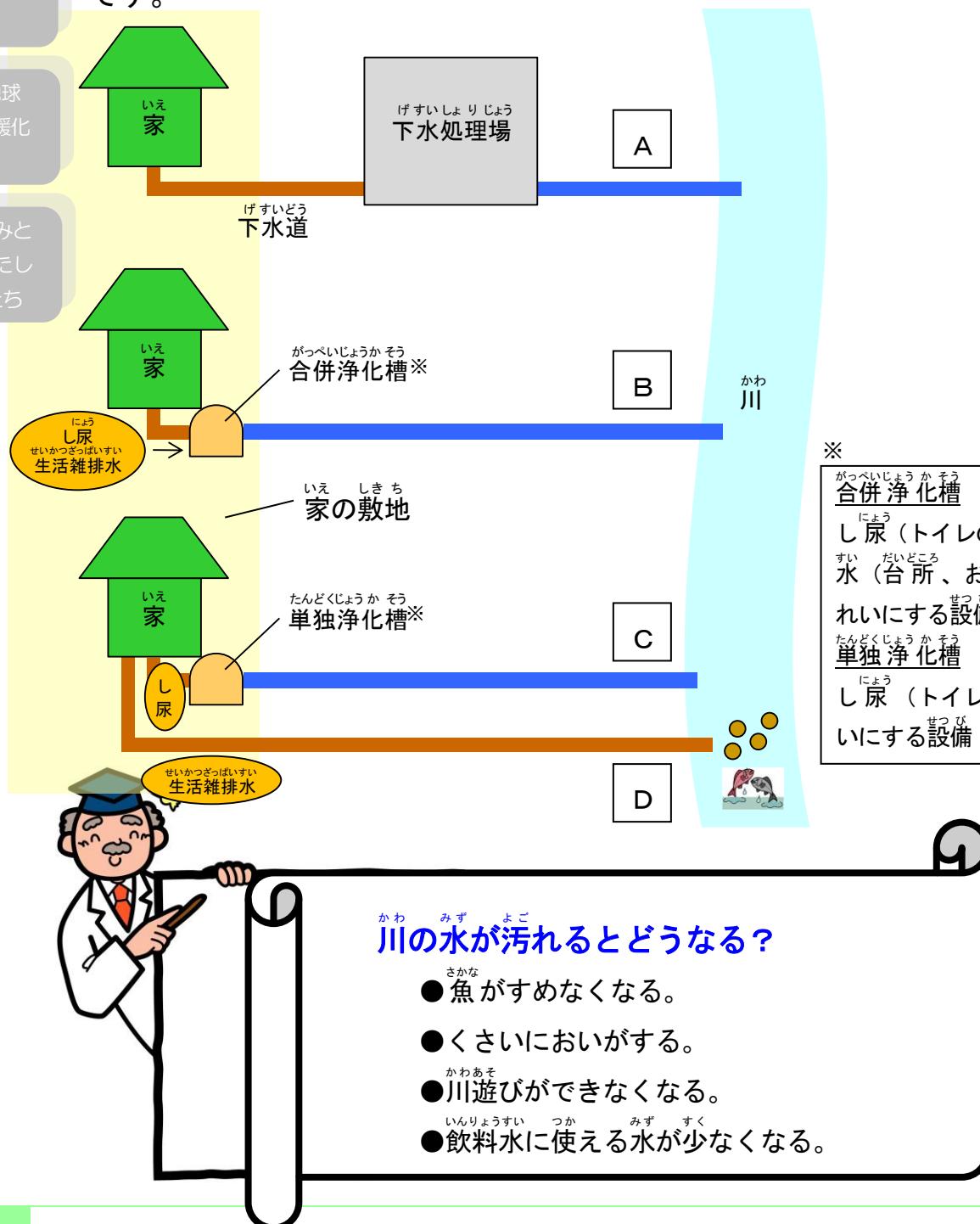
水質の汚濁

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・市による川の水量を増やす対策、地域住民による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。



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。



「菩提川を汚さない会」の活動の様子

わたしたちにできること

汚れを減らすため家庭でできること



資料：大和川河川事務所

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