

水道水の安全性はどんなふう調べてる？ 水質検査を徹底取材！

わたしたちが取材したよ。取材結果を報告するね！



水道水の水質検査とは…
水の色・にごり・においなどの状態、化学物質や細菌の有無などを調べて、法律で定められた基準を満たしているか判定する検査のことだよ。必須の検査項目数は**51項目**あって、吹田市では独自検査も含めると**全部で100項目以上**の検査をしているんだ。



1 塩素の量は正しい？

塩素に反応する薬品を入れてピンク色になったら、塩素がちゃんと入ってるってこと★

2 色合いとにごり確認

シキド 0.00
ダウド 0.011

3 においはする？

変わったにおいがしないか、においをかいでいるよ。においを感じやすくするため、水を温めて検査するよ。

4 pHチェック

水道管などの設備がさびたり傷んだりするのを防ぐため、中性に近いpH値に保たれているか調べるよ。

5 電気の流れぐあい

物がどれくらい水中にとけているかを電気の流れで測るんだ。検査機器で電気の流れぐあいを調べて、毎日の変化を見ているよ。

特別な検査にも挑戦 顕微鏡で淀川の原水を見てみよう！

顕微鏡を使って、浄水前の淀川の水にカビ臭などの原因となるプランクトンがないか調べているよ。みんな顕微鏡の映像が映るモニターに夢中だね！

こんな生き物が走り回って！
浄水処理後はいないよ。

取材日の検査結果

- ①塩素：0.47mg/L
- ②色合いとにごり：0
- ③におい：塩素のにおい
- ④pH：7.4
- ⑤電気の流れぐあい：165

合格

全て基準を満たしていました！
今日も安全な水道水をお届けできています！

水質基準

感想

- ★ 泉浄水所見学と水質検査を体験し、水道水になるまでの過程を知ることができて勉強になった。(遥香)
- ★ 水道部で働く人が色々な試験や機械などで水をきれいで安全に守ってくれていると分かった。(翔太)
- ★ 水質検査の仕事はむずかしい計算もあって大変そうだったけど、体験して楽しい・やりたいと思ったところも多かった。(愛結)
- ★ 今まで水道水って本当に安全？と思っていたけれど、水質試験と浄水所見学を通して水道水のきれいさに驚いた。(りんか)
- ★ 初めてプランクトンを見てドキドキした。ミジンコは動きが速くてびっくりした。(万桃)
- ★ 薬品をまぜたら水の色が変わるところがおもしろかった！(結翔)

最近ニュースで聞く PFOSとPFOAってなに？

人工的に作られた有機フッ素化合物の一種で、熱に強く水や油をはじく性質があって、泡消火剤やコーティング剤などに使われてきたよ。

人にはどんな影響があるの？

調査や研究の途中だから健康面の影響などまだハッキリしていない点もあるけれど、日本では将来の影響を考えて製造・輸入等は原則禁止されているよ。

水道水にも含まれていることがあるって聞いたけれど、吹田市は大丈夫？

PFOS・PFOAについて、吹田市では国が定める暫定目標値を満足しているよ。安心して水道水を使ってね！

測定結果など (吹田市)

(参考) PFOS・PFOAに関するQ&A (環境省)

水質のことならお任せください！

水道GLPの認定を受けています

水道部は、水質検査の精度と信頼度のある水質検査機関として、平成19年に(公社)日本水道協会から認定を受けました。今年度は4度目の更新審査を受けます！

水道GLP…水道水質検査優良試験所規範 (Good Laboratory Practice)

日々の検査は「水質検査計画」に基づいて行っています。ご意見等は水質グループまで
TEL:06-6384-1250 FAX:06-6384-1273
sui-suitsu@city.suita.osaka.jp

水質グループ

JWWA-GLP030 水道GLP認定

水質検査計画