

水質の状況について

①水質検査及び結果

本市においては、安全安心な水道水を供給するため、水道法で義務付けられている毎日検査、水質基準項目のほか、水質管理上留意すべき水質管理目標設定項目、安全性を確認するため市が独自に選定した独自項目について、検査地点、検査頻度などを定めた水質検査計画を策定し、水質検査を実施しております。

- (1) 毎日検査（浄水：3 項目） 色、濁り及び残留塩素
- (2) 水質基準項目検査（浄水：51 項目） 一般細菌、大腸菌等
- (3) 水質管理目標設定項目検査（浄水：27 項目 原水：農薬類）
ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）等
- (4) 独自項目検査（原水：39 項目）
クリプトスポリジウム等原虫類及び指標菌、放射性物質等

本市の水道水は、すべて水質基準に適合しており、安全性を確認しております。

※水質検査結果は、市ホームページにおいて公表

②PFOS 及び PFOA

PFOS 及び PFOA は、有機フッ素化合物（PFAS）の一種であり、金属メッキ処理剤、泡消火薬剤、界面活性剤などに使われてきました。

2009 年以降、環境中での残留性や健康影響の懸念から製造、輸入等が禁止され、水道水においても、2020 年に水質管理目標設定項目として、PFOS と PFOA の合算で 50ng/L の暫定目標値が設定され、本市においても、2020 年から水質検査を実施しており、暫定目標値を下回っていることを確認しております。（次ページに検査結果を掲載）

③今後の方針

PFOS 及び PFOA については、来年度、水質管理目標設定項目から検査義務のある水質基準項目へ変更される予定であり、本市においても水質検査計画を改定し水質検査を実施していきます。

また、クリプトスポリジウム対策については、過去に指標菌が検出された水源を持つ浄水場において、安全な給水を可能とするため紫外線照射施設の整備を進めていきます。

水質基準は、国において、最新の科学的知見を踏まえ逐次改正されることから、検査項目の見直しや浄水処理方法の情報など国の動向等を注視し、ハード、ソフトの両面から安全安心な水道水を供給できるよう努めてまいります。

PFOS及びPFOAの合計値(浄水)

暫定目標値

50 ng/L以下

令和2年度～令和6年度分

採水場所	令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和5年度		令和6年度	
	採水日	結果	採水日	結果	採水日	結果	採水日	結果	採水日	結果
栃木	蘭部浄水場	7/15 <	5 7/14	8 7/13	5 7/4	5 7/2	5 7/2	5 7/2	5 7/2	5 7/2
	川原田浄水場	7/15 <	5 7/14	23 7/13	14 7/4	12 7/2	12 7/2	12 7/2	12 7/2	13 7/2
	大塚浄水場	7/15 <	5 7/14	14 7/13	9 7/4	6 7/2	6 7/2	6 7/2	6 7/2	7 7/2
	大宮浄水場	7/15 <	5 7/14	13 7/13	8 7/4	9 7/2	9 7/2	9 7/2	9 7/2	10 7/2
	出流浄水場	7/15 <	5 7/14	5 7/13	5 7/4	5 7/2	5 7/2	5 7/2	5 7/2	5 7/2
西方	星野浄水場	7/15 <	5 7/14	5 7/13	5 7/4	5 7/2	5 7/2	5 7/2	5 7/2	5 7/2
	西方浄水場	5/11 <	5 5/10	7 5/9	5 5/8	5 5/8	5 5/8	5 5/8	5 5/8	5 5/8
	真名子浄水場	9/7	5 9/13	10 9/12	5 9/6	5 9/4	5 9/4	5 9/4	5 9/4	6 9/4
	真上浄水場	9/7 <	5 9/13	5 9/12	5 9/6	5 9/4	5 9/4	5 9/4	5 9/4	5 9/4
	原宿浄水場	9/7	7 9/13	17 9/12	5 9/7	8 9/13	8 9/13	8 9/13	8 9/13	9 9/13
都賀	家中浄水場	10/12 <	5 10/11	10 10/17	6 10/4	5 10/3	5 10/3	5 10/3	5 10/3	6 10/3
	川連浄水場	6/8 <	5 6/14	15 6/13	8 6/7	6 6/5	6 6/5	6 6/5	6 6/5	6 6/5
	戴井浄水場	6/8 <	5 6/14	13 6/13	6 6/7	7 6/5	7 6/5	7 6/5	7 6/5	7 6/5
	上高島浄水場	6/8 <	5 6/14	22 6/13	10 6/7	15 6/5	15 6/5	15 6/5	15 6/5	16 6/5
	岩舟静戸第1浄水場	8/11 <	5 8/10	9 8/9	10 8/14	10 8/5	10 8/5	10 8/5	10 8/5	10 8/5
岩舟	岩舟静戸第2浄水場	8/11 <	5 8/10	5 8/9	5 8/14	5 8/5	5 8/5	5 8/5	5 8/5	5 8/5
	藤岡浄水場	6/8 <	5 6/14	5 6/13	5 6/8	5 6/10	5 6/10	5 6/10	5 6/10	5 6/10
	蛭沼浄水場	6/8 <	5 6/14	5 6/13	5 6/8	5 6/10	5 6/10	5 6/10	5 6/10	5 6/10

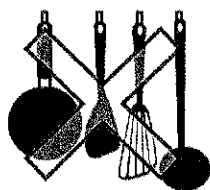
PFOS・PFOA

暮らしの中の Q&A

“フッ素コーティング製品”に
使われている？

使われていません

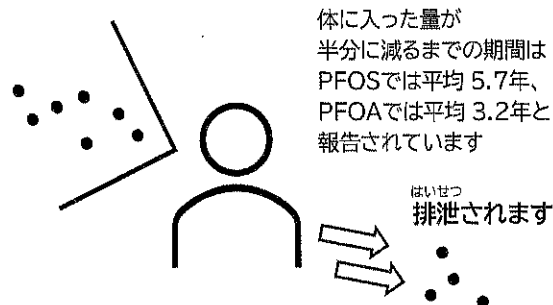
PFOS・PFOA以外の
フッ素化合物が
使われています



はっすい・はっつゆ
昔は、フライパン等の撥水・撥油加工に用いられるフッ素樹脂の
製造の際にPFOAが使われていましたが、今は使われていません
(法規制だけでなく、企業の自主的な取組により、使用廃止されました)

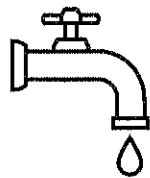
体に入ったらどうなる？

はいせつ
体外へ排泄されて徐々に減ります



水道の水は大丈夫？

水道事業者(自治体の水道局)等が
水道水中の目標値※を超えないよう
取り組みを進めています



※ 1 リットル あたり 50 ナゲラム

毎日2リットルを一生飲み続けても
健康への悪影響が生じないと
考えられるレベル

目標値を超えた水を
飲んだけれど大丈夫？

まだ、わからないことが多いため、
PFOS・PFOAの健康への影響について
調査や研究が進められています

目標値を超えていた地域の健康調査に
おいて、他の地域との明らかな傾向の
違いは出ていません
また、飲料水による個人の健康被害は
国内で確認されていません



水だけじゃなくて、食物は？ 普通に生活していて大丈夫？

食品の安全性を科学的に評価する国の機関である食品安全委員会は、
「通常の一般的な食生活では、著しい健康影響が生じる状況にはない」と評価しています

「現時点の情報は不足しているものの、通常の一般的な国民の食生活(飲水を含む)から食品を通じて摂取される
程度のPFOS及びPFOAによっては、著しい健康影響が生じる状況にはないものとする」(2024年6月)

詳しい情報・最新の情報は

環境省 PFAS

で検索し、環境省HPをご覧ください

PFOS・PFOA とは？

「有機フッ素化合物（^{ピーファス}PFAS）」の一種です

- 2000年代はじめごろまで、さまざまな工業で利用されました
私たちの身の回りの製品を作る際にも使われていました
- 2009年以降、環境中での残留性や健康影響^{けねん}の懸念から、
国際的に規制が進み、現在では、日本を含む多くの国で
製造・輸入等が禁止されています
- 日本国内でも、新たに作られることは原則ありませんが、
分解されにくい性質があるため、今も環境中に残っています

正式名称 と 主な用途

ピーフォス
・ **PFOS** パルフルオロオクタンスルホン酸
 (Perfluorooctane sulfonic acid)

主な用途 メッキ処理剤、泡消火薬剤 など

✓ 環境省や自治体が、
河川等のPFOS・
PFOA濃度を測定※
公表しています

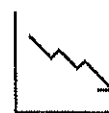
※ 2009年より測定を実施



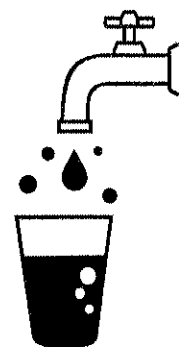
ピーフォア
・ **PFOA** パルフルオロオクタン酸
 (Perfluorooctanoic acid)

主な用途 撥水剤、界面活性剤 など

✓ 測定結果によると、
環境中のPFOS・PFOAは、
少しずつ減っています



- 環境省では、2020年に水道水や環境中の水の目標値を定め、
飲み水からの摂取を防ぐ取組を進めています
- 2024年6月には、食品安全委員会が健康影響について
包括的に評価を行い、その結果を公表しました
- これを踏まえつつ、環境省では、安全・安心のための
取組を引き続き進めます



詳しい情報・最新の情報は [環境省 PFAS](#) で検索し、環境省HPをご覧ください