資料１

# PFASについて一緒に考えませんか（パート１）～明石川浄水場の見学や意見交換を通じて～の概要について

明石市 AKASHI CITY

# PFASについて一緒に考えませんか～明石川浄水場の見学～

■ 日　時　令和8年8月2日(日)　9:00～10:15

■ 見学場所　明石川浄水場

■ 参加者数　25名

■ 見学内容

　　水道水ができるまで

～明石市の水道水の安全性について～



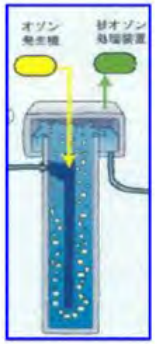
# PFASについて一緒に考えませんか～明石川浄水場の見学～

## 高度処理（こうどしょり）

沈殿池の水がキノコ型のパイプ「Uチューブ」に運ばれます

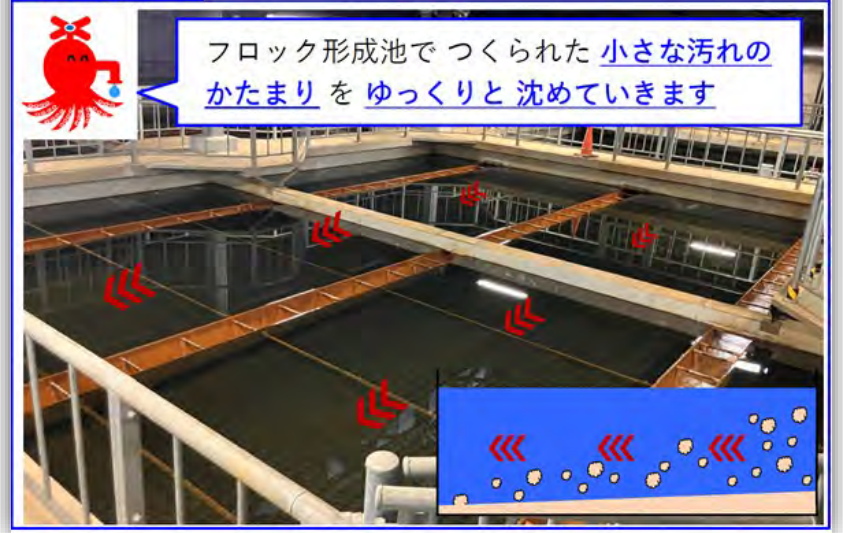
オゾンの強力な酸化力を利用して有機物や臭気物質（ニオイの元となる物質）を分解します。






## 沈殿池（ちんでんち）

水の中の汚れを沈めるところです



フロック形成池で つくられた小さな汚れのかたまり を ゆっくりと 沈めていきます

## 着水井（ちゃくすいせい）

浄水場の玄関です
ここから「水」をキレイにしていきます



水道水 の 元となる水は 川の水 と 井戸水 です

## ろ過池（かち）

ここを通った水が「飲み水」となります




「水」を「砂」 の間に通して
汚れを 取りのぞきます

## フロック形成池（けいせいち）

汚れを集め 小さなかたまり にします



水中で 羽根が 回り、薬品（ＰＡＣ）が
水中の汚れを集め 小さなかたまり にします

# ＰＦＡＳについてともに考えよう（パート１）

## 意見交換　開催概要



**１　日　時**　2026年８月２日（日）10:30～12:00

**２　場　所**　明石市役所本庁舎８階　806会議室

**３　参加者**　41名

（幅広い世代の方々にご参加いただきました）

**４　主なプログラム**

（１）情報の共有

昨年12月開催の「PFASについて知り学ぶ勉強会」の振り返り

（２）意見交換（兵庫県立大学 高田先生によるファシリテーション）

参加者全員による個人付箋ワーク、意見交換、全体発表

# ～意見交換の概要～

９つのグループに分かれ、膝の上の段ボール（えんたくん）を囲み、誰もがフラットで話しやすい雰囲気の中で意見交換を行いました。

**＜個人付箋ワーク＞**

参加者それぞれが、ＰＦＡＳに対して抱いている想いを３色の付箋に書き出し、えんたくんの上に貼り出しました。

ピンク色：不安　青色：提案　黄色：質問

**＜意見交換＞**

３色の付箋をもとにグループ内で意見交換を行いました。
一人ひとりが発言し、非常に活発で主体的な対話が行われました。

**＜全体発表＞**

グループ内で話し合われた内容を整理し、各グループから全体に向けて発表を行いました。「不安・提案・質問」の多様な視点を会場全体で共有し、お互いの気づきを深めました。



# 主なご意見

- 「**不安**」については、**健康への不安**に関するご意見が、最も多かったです。
- 「**提案**」については、**血液検査**や**情報発信**に関するご意見が多かったです。
- 「**質問**」については、**発生源**や**水道水**、**生態系への影響**や**健康への影響**など、**多岐にわたるご質問**をいただきました。

以下では、まず、いただいた**ご質問の中で数が多かったものなどをピックアップ**して、まとめました。

本市の考え方についても、合わせてお示しいたしますので、**この後のご意見交換の参考として**いただければ幸いです。

# 質問１

- 明石川のＰＦＡＳ汚染の原因の特定に向けて、どのような取組をしていますか。
- 明石川が市境を越えているので、神戸市と共同で取り組めませんか。

# 明石川流域の状況

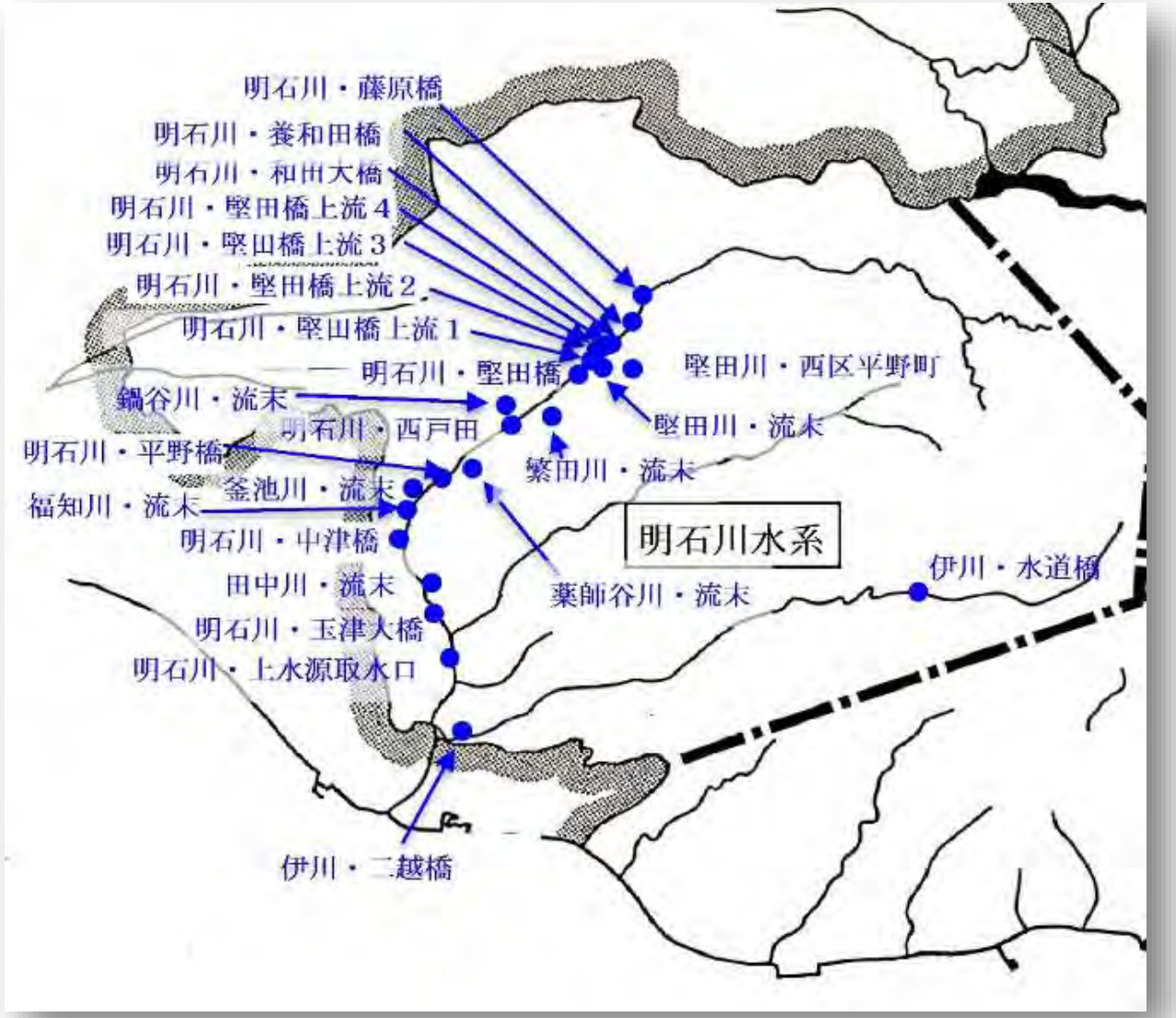



明石市域における明石川は下流域のこの範囲

PFAS汚染の原因は、上流の神戸市域にあると推測される

⇒　上流域を管轄する
神戸市に対応を依頼し
継続的に意見交換を
行っています

# 神戸市の測定結果




神戸市が実施するPFAS測定実施地点

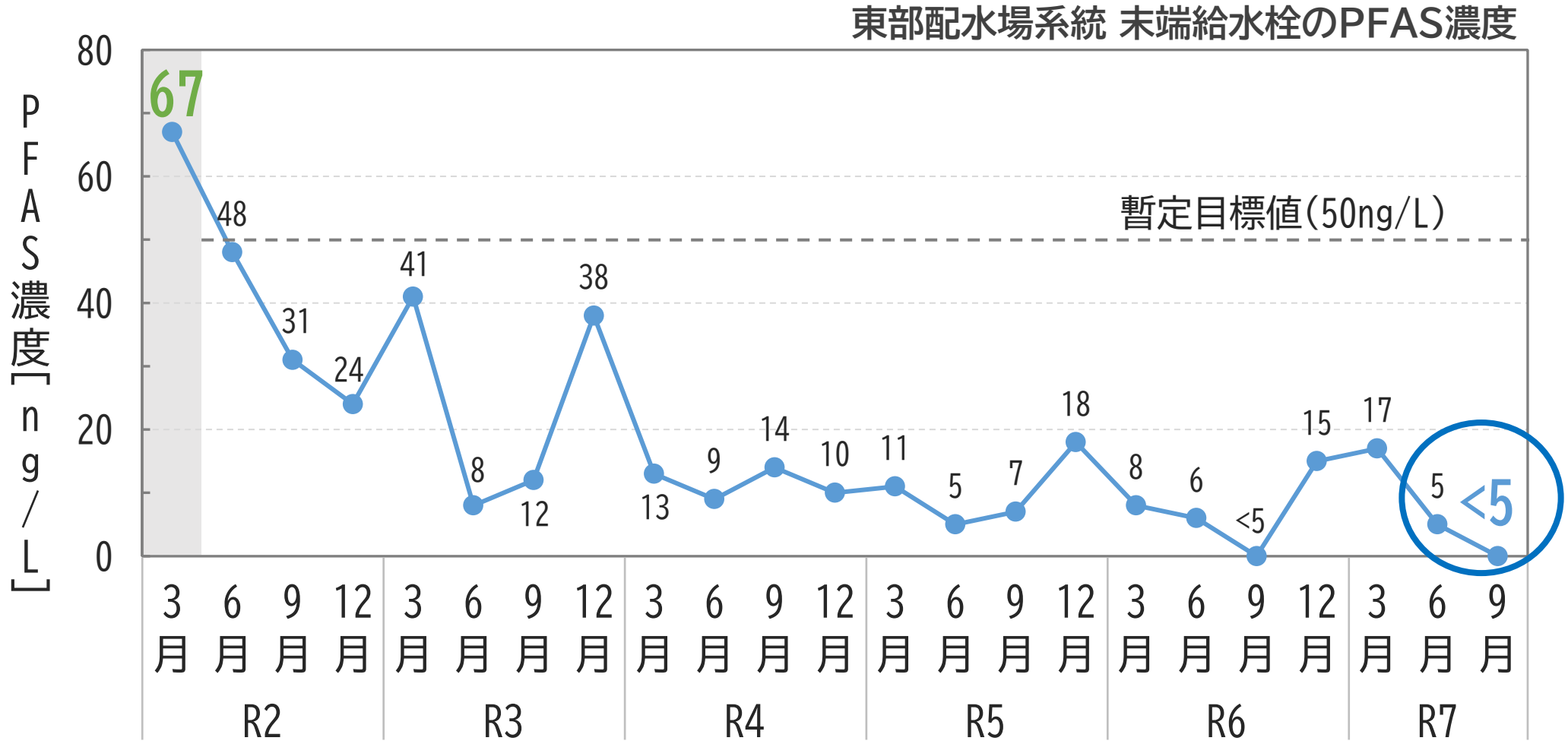
測定計画上　４地点
独自調査　　22地点
計26地点（令和６年度）

# 質問２

・明石市の水道水を
飲み続けても
大丈夫でしょうか。

# 末端給水栓のPFAS濃度の推移

## 低減対策によってPFAS濃度は大幅に低減



# 質問３

- 阪神水道企業団の水に切り替えるのはいつからですか。
- 阪水のＰＦＡＳ濃度は安全なのでしょうか。

# 明石市の配水区域と4つの水源

2025年度～　阪神水道企業団の水道水を新規受水

3つの浄水場で浄水処理し、3つの配水場と1つの配水塔から市内へ配水

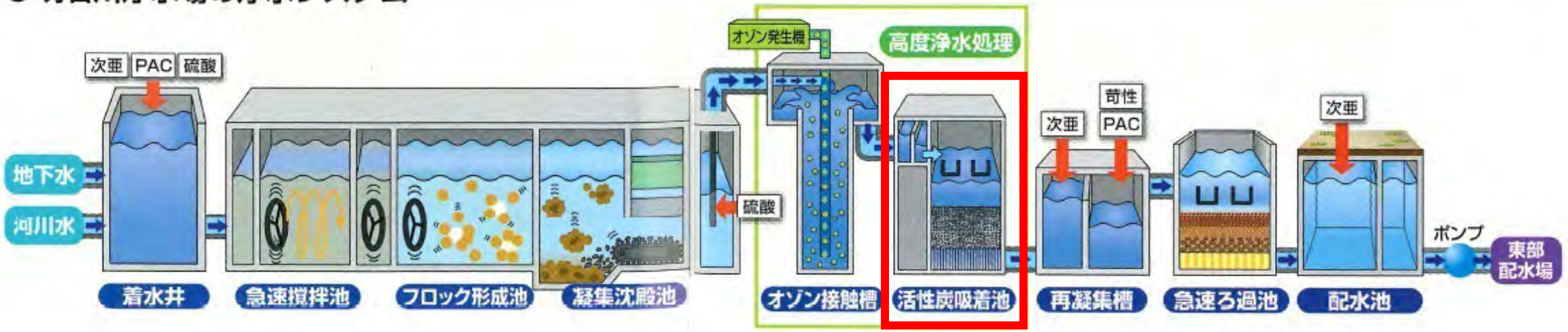


# 質問４

・家庭で浄水器をつける必要はありますか。
・またその際に、助成金で購入を補助する考えはありませんか。

# 明石川浄水場の浄水処理の見直し （粒状活性炭の交換頻度を変更）

●明石川浄水場の浄水システム




活性炭吸着池　8池

粒状活性炭処理

- 2020年度から活性炭交換頻度を**1年に全8池交換**に変更
  （四半期ごとに2池ずつ交換）

→　**安定してPFASを低減できるようになった**

**平均除去率80%を確保**

# 質問５

・「亀の水」は飲んでも
大丈夫でしょうか。

明石市からのお願い【2025年8月発行】

# （井戸水）
# 地下水は飲まないでください



## 飲み水には安全な水道水をご利用ください

明石市内の井戸で、有機フッ素化合物の一種であるPFOS(ペルフルオロオクタンスルホン酸)及びPFOA(ペルフルオロオクタン酸)の合算値が、国の定める指針値（50ng/L)を超える濃度で検出されました。

井戸水にはPFOS及びPFOAに限らず、様々な物質が混入している可能性があり、周囲の環境によって水質が変化し不安定であるため、飲用はお控えください。

水道水は、水道法で定められたとおりに定期的に検査し、安全を確認しています。飲み水など人の体の中に入る水には、安全な水道水をご利用ください。

---

問い合わせ先　明石市 環境保全課　TEL 918-5030　FAX 918-5107
生活衛生課　TEL 918-5425　FAX 918-5584



# 質問６

・井戸水や明石川の水を
使って野菜を作っていますが、大丈夫でしょうか。

# 国産農産物の PFAS 含有実態に関する個別事例調査の結果について

農業用に利用している河川水や地下水が暫定指針値を超えていた地域を有する自治体、農業者等の協力を得て、入手可能であった農産物の PFAS 濃度を測定したところ、玄米、ばれいしょ、キャベツは、すべて定量下限値未満であり、流通品の含有実態と同程度の水準でした。

**○個別事例５**

**栽培地域の概況**：農業用に利用している河川水から 3,000 ng/L 程度（最大）、地下水から 200 ng/L 程度（最大）の PFOS 及び PFOA（合算値）を検出。

**試料中の濃度**：

| 試料 | 点数 | PFOS（ng/kg） | PFOA（ng/kg） | PFHxS（ng/kg） | PFNA（ng/kg） |
|---|---|---|---|---|---|
| キャベツ | 2 | 5 未満 | 5 未満 | 5 未満 | 10 未満 |

出典：令和 6 年度国産農畜水産物の PFAS 含有実態調査の結果について p18-20（農林水産省）
https://www.maff.go.jp/j/syouan/seisaku/PFAS/attach/pdf/index-8.pdf

# 質問７

・川や海の魚、タコなど海産物への影響はありますか。心配です。

# 令和6年度農畜水産物のPFAS含有実態調査結果（農林水産省）

令和７年９月４日
食品規格・乳肉水産・伝達性海綿状脳症対策部会
資　　料　　1

## ○ 国内に流通している代表的な国産農畜水産物14品目を対象に含有実態調査を実施

ＰＦＯＳの摂取量換算

| 品目 | 食品消費量（g/日） | 中央値（ng/kg） | 最大値（ng/kg） | 平均摂取量（ng/kg体重/日） | 最大摂取量（ng/kg体重/日） |
|---|---|---|---|---|---|
| 玄米 | 139.0 | 5.0 | 5.0 | 0.012 | 0.012 |
| バレイショ | 22.9 | 5.0 | 5.0 | 0.002 | 0.002 |
| キャベツ | 26.6 | 5.0 | 5.0 | 0.002 | 0.002 |
| トマト | 13.4 | 5.0 | 5.0 | 0.001 | 0.001 |
| 牛肉 | 14.6 | 5.0 | 23 | 0.001 | 0.006 |
| 豚肉 | 42.0 | 5.0 | 12 | 0.004 | 0.009 |
| 鶏肉 | 36.0 | 5.0 | 66 | 0.003 | 0.042 |
| 鶏卵 | 40.2 | 27 | 1300 | 0.019 | 0.922 |
| 牛乳 | 80.2 | 10 | 10 | 0.014 | 0.014 |
| マイワシ | 5.5 | 130 | 1800 | 0.013 | 0.175 |
| マダラ | 4.5 | 36 | 230 | 0.003 | 0.018 |
| カツオ | 3.6 | 350 | 1800 | 0.022 | 0.114 |
| アユ | 0.10 | 760 | 76000 | 0.001 | 0.134 |
| アサリ | 1.7 | 73 | 570 | 0.002 | 0.017 |
| | | 14品目合計 | | 0.10 | 1.5 |

※PFOSの耐容一日摂取量は、20 ng/kg体重/日

ＰＦＯＡの摂取量換算

| 品目 | 食品消費量（g/日） | 中央値（ng/kg） | 最大値（ng/kg） | 平均摂取量（ng/kg体重/日） | 最大摂取量（ng/kg体重/日） |
|---|---|---|---|---|---|
| 玄米 | 139.0 | 5.0 | 15 | 0.012 | 0.037 |
| バレイショ | 22.9 | 5.0 | 10 | 0.002 | 0.004 |
| キャベツ | 26.6 | 5.0 | 5.0 | 0.002 | 0.002 |
| トマト | 13.4 | 5.0 | 28 | 0.001 | 0.007 |
| 牛肉 | 14.6 | 5.0 | 5.0 | 0.001 | 0.001 |
| 豚肉 | 42.0 | 11.0 | 42 | 0.008 | 0.031 |
| 鶏肉 | 36.0 | 5.0 | 5.0 | 0.003 | 0.003 |
| 鶏卵 | 40.2 | 10 | 110 | 0.007 | 0.078 |
| 牛乳 | 80.2 | 5 | 5.0 | 0.007 | 0.007 |
| マイワシ | 5.5 | 120 | 580 | 0.012 | 0.056 |
| マダラ | 4.5 | 20 | 49 | 0.002 | 0.004 |
| カツオ | 3.6 | 10 | 73 | 0.001 | 0.005 |
| アユ | 0.10 | 32 | 2900 | 0.000 | 0.005 |
| アサリ | 1.7 | 730 | 9000 | 0.022 | 0.268 |
| | | 14品目合計 | | 0.08 | 0.51 |

※PFOAの耐容一日摂取量は、20 ng/kg体重/日

- **今回の調査対象とした14品目の消費量は、食品全体の消費量の約３割に相当**
- **14品目の平均摂取量は、耐容一日摂取量（TDI)の0.5%（PFOS)、0.4%（PFOA)と十分に低い水準**
- **14品目の最大摂取量においても、TDIの7.5%（PFOS）、2.6%（PFOA)であり、相当低い水準**

※　中央値や最大値が検出下限値未満の場合は、検出下限値を、定量下限値未満の場合は定量下限値を代入しています。

# 質問８

・ＰＦＡＳでの健康被害は
ありませんか。
健康への影響が心配です。

# 環境省通知

◆ 地域保健活動の一環としての既存統計を用いた地域の健康状態の把握

◆ 既存統計の活用方法

・健康指標の経年的な推移

・他地域との比較

⇒ 環境省の通知に基づく健康状態の把握

# 国民健康保険・後期高齢者健診結果（LDL値）

| 年度 | 平均値（mg/dL） | | | 受診勧奨割合（%） | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 東部 | 西部 | 東部ー西部 | 東部 | 西部 | 兵庫県 |
| 平成28年 2016年 | 128.60 | 128.18 | 0.42 | 33.7 | 33.7 | 29.2 |
| 平成29年 2017年 | 128.23 | 128.02 | 0.21 | 33.7 | 33.6 | 29.6 |
| 平成30年 2018年 | 126.76 | 126.95 | −0.19 | 31.9 | 32.7 | 30.0 |
| 令和元年 2019年 | 125.57 | 124.85 | 0.72 | 29.6 | 29.8 | 31.6 |
| 令和2年 2020年 | 125.43 | 124.81 | 0.62 | 30.2 | 30.7 | 29.0 |
| 令和3年 2021年 | 125.52 | 125.61 | −0.09 | 31.2 | 31.3 | 29.2 |
| 令和4年 2022年 | 122.55 | 122.71 | −0.16 | 28.0 | 27.5 | 27.0 |
| 令和5年 2023年 | 120.93 | 120.68 | 0.25 | 25.4 | 24.8 | 26.1 |
| 令和6年 2024年 | 120.04 | 120.62 | −0.58 | 24.2 | 25.2 | 25.8 |
| 令和7年 2025年 | 118.98 | 119.44 | −0.46 | 23.6 | 24.0 | 23.9 |

出典：国保データベースシステム、国保データベース補完システム

# 質問９

・子どもや孫など、
将来世代への影響は
ありませんか。

# 低出生体重児数など
# （2015～2024年度）

| 年度 | 明石市 | | | 兵庫県 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 出生数 | 2,500g未満 | 2,500g未満割合 | 出生数 | 2,500g未満 | 2,500g未満割合 |
| 平成27年 2015年 | 2,634 | 230 | 8.73% | 44,015 | 4,069 | 9.24% |
| 平成28年 2016年 | 2,692 | 264 | 9.81% | 43,378 | 4,155 | 9.58% |
| 平成29年 2017年 | 2,694 | 259 | 9.61% | 41,605 | 3,907 | 9.39% |
| 平成30年 2018年 | 2,813 | 260 | 9.24% | 39,713 | 3,720 | 9.37% |
| 令和元年 2019年 | 2,681 | 260 | 9.70% | 38,043 | 3,516 | 9.24% |
| 令和2年 2020年 | 2,672 | 246 | 9.21% | 36,953 | 3,407 | 9.22% |
| 令和3年 2021年 | 2,719 | 239 | 8.79% | 35,581 | 3,330 | 9.36% |
| 令和4年 2022年 | 2,562 | 250 | 9.76% | 33,565 | 3,191 | 9.51% |
| 令和5年 2023年 | 2,730 | 271 | 9.93% | 32,615 | 3,044 | 9.33% |
| 令和6年 2024年 | 2,531 | 242 | 9.56% | 30,535 | 3,077 | 10.08% |

出典：保健統計年報（兵庫県）

# 質問１０

・体内に蓄積されたＰＦＡＳを体の外に出す方法はあるのでしょうか。

# 環境省Q＆Aより

◆ PFOS、PFOA は代謝されにくいが、消化管から体内に吸収され、その後ゆっくり体内から排泄されていくと考えられている

◆ 新たな摂取がない場合の人の体内濃度の半減期
・PFOS ：平均 5.7 年
・PFOA ：平均 3.2 年
（出典：欧州食品安全機関（EFSA）の収集データ）

# 質問１１

・血液検査の実施や、
公費助成、健診項目への
追加などはできませんか。

# 環境省Q＆Aより

・現時点での知見では、どの程度の血中濃度でどのような健康影響が個人に生じるかについては明らかとなっていない

・検査時点の血液検査の結果のみをもって個人の健康影響を把握・予測することは困難なのが現状

・個人の健康影響を評価するための血中濃度に関する基準を定めることは困難

健康への不安がある場合は　⇒　保健所への相談
健診の定期的な受診
かかりつけ医などへの相談

# 質問１２

・きめ細やかな情報発信
（市報、説明会など含む）
をしてもらえないでしょうか。

・市のホームページ内に、ＰＦＡＳ特設ページを公開
・測定結果等はすべてホームページ上で公表
・令和7年12月に、国の関係機関などから講師を招き、勉強会を開催

●市ホームページリンク先
https://www.city.akashi.lg.jp/kankyou/kankyou_hozen_ka/pfas/pfas2.html

# 質問１３

・国には、どのような要望をしてこられましたか。

●これまでの要望項目
・規制基準の設定
・財政支援
・リスクコミュニケーションの促進
・研究等の推進
・血中モニタリング調査の実施　など

⇒　汚染の現状や利用の状況等、
本市の抱える問題を認識いただいた。

資料２

**８月２日　PFAS意見交換パート１　いただいたご意見一覧**

| グループ | 種類 | 付箋等の内容 |
|---|---|---|
| A | 不安 | 亀の水本当に飲んで大丈夫？ |
| A | 不安 | 実家が井戸水利用して野菜作ってます。大丈夫？ |
| A | 不安 | 二見で農作物をつくっています。井戸水をつかっていますが今後どうしたらいいか。 |
| A | 不安 | PFASでの健康被害がないのか？ |
| A | 不安 | 12年ほど前からコレステロール値だけが高くなった。PFAS外来で受診中（東神戸病院） |
| A | 不安 | 明石の銘水亀の水利用（まず汚染数値のお知らせ）への注意喚起 |
| A | 不安 | 自分の住んでいるマンションの水は安全なのか。 |
| A | 不安 | 震災、災害時の井戸水の利用 |
| A | 不安 | 明石市のPFASについての情報量が少ないように思う。 |
| A | 不安 | テレビ（ＮＨＫ）でPFAS情報聞いてとても不安 |
| A | 質問 | PFAS汚染の原因（事業者等）解明の具体的取り組みは |
| A | 質問 | なぜ明石のPFAS濃度が高かったのか理由を知りたい |
| A | 質問 | 浄水場毎にブレンドの割合は違うのでしょうか |
| A | 質問 | 平成26年までに対応で、直圧水道から水を飲むをすすめたが今は。 |
| A | 提案 | EMだんごを明石川にまくイベント開催。 |
| A | 提案 | 明石川は神戸市の伊川の産廃処理場が関係していると言われるが、神戸市とのタイアップ。 |
| A | 提案 | 井戸水、地下水を全て調べる。 |
| A | 提案 | 井戸水の使用を控えた方が良いのなら、はり紙などすべきでは。 |
| A | 提案 | 活性炭の処理の現状と効果を説明すれば。 |
| A | 提案 | 利用浄水場ごとの市民の血液検査の実施。 |
| A | 提案 | PFAS除去の浄水器を利用。 |
| A | 提案 | 亀の水の水質検査を実施した。 |
| A | 提案 | EM菌での浄化力について検証してほしい。 |
| B | 不安 | 産廃業者も被害者だ |
| B | 不安 | 明石中で広がっている（わかってきている・・・） |
| B | 不安 | PFASの影響は何年後に出るのか。 |
| B | 不安 | 食品安全委員会のデータには最近研究結果がふくまれていない。 |
| B | 不安 | 食品安全委員会の出されたＴＤＩに疑問（決定過程に疑問） |
| B | 不安 | 体への影響 |
| B | 不安 | 井戸水農作物への影響 |
| B | 不安 | 阪神水道企業団の水も汚染されているのでは？（ダイキン有） |
| B | 不安 | PFASのことを知らない人がいる。 |
| B | 質問 | 活性炭の後処理は最後まで追えているか？ |
| B | 質問 | 明石の海産物は大丈夫か？検査はしていますか？ |
| B | 質問 | 血液検査は出来るのか |
| B | 質問 | 給食に使われているお水は？ |
| B | 質問 | 体の外に出す方法は？ |
| B | 質問 | PFASの人体への影響はどのようなものか。 |
| B | 質問 | 阪神の水はPFASは高いので今後どうするのか？ |
| B | 質問 | 日本の基準で大丈夫？他国よりゆるくない？ |

| グループ | 種類 | 付箋等の内容 |
|---|---|---|
| B | 質問 | 市長さんは国にどんな要望をされましたか。 |
| B | 提案 | 汚染源を止めるための協働を！ |
| B | 提案 | プラスアルファの支払いするので…。 |
| B | 提案 | 学校に浄水器を！そこから子供たちの気付きに |
| B | 提案 | 健診にPFASの血液検査を入れる。誰でもできるように。 |
| B | 提案 | データがそろっていないというが、まず検査してデータを集めるのが大事。 |
| B | 提案 | 活性炭の処理が追いつかない→できる仕組み。1100℃で燃やす。 |
| B | 提案 | 市民団体が集めた資料も一緒に使ってはどうか？ |
| C | 不安 | 生物濃縮のこと（ex.魚、海苔、海草、貝） |
| C | 不安 | PFASが自分や家族の体にどれだけ蓄積されているか不安 |
| C | 不安 | 一人３万円程度かかる。 |
| C | 不安 | 人権侵害 |
| C | 不安 | バクゼンと大丈夫かな？と感じる |
| C | 不安 | 公開されている数値の信ぴょう性 |
| C | 不安 | 分析データの信頼性は確保されているか |
| C | 質問 | 水や食品中のPFASは、加熱・調理等で減少しますか。 |
| C | 質問 | 体内にPFASが蓄積されていたら、治療は可能か？ |
| C | 質問 | 明石市去年何人子ども産まれ、低体重出生児何人 |
| C | 質問 | PFASが体内に蓄積していることがわかったとき、どのような対策がとれるのか。治療可？ |
| C | 質問 | 浄水の段階でのPFAS濃度の低減対策を詳しく教えて頂きたい |
| C | 質問 | 良いが、活性炭に残る |
| C | 質問 | 1100度ぐらいの熱が必要 |
| C | 質問 | 残った活性炭をどうすれば良い？ |
| C | 質問 | 明石市28年から阪神水道　なぜいつまで40ng/l？ |
| C | 質問 | 家庭用浄水器を設置した方がいい？ |
| C | 提案 | PFAS使用とめさせる。最終消費者。 |
| C | 提案 | 血液検査の実施 |
| C | 提案 | 健診時等の血液検査で継続的な血中濃度の測定できないか。 |
| C | 提案 | 血液検査、市で予算化。 |
| C | 提案 | 分析機関の精度管理の実施 |
| C | 提案 | 情報公開とこまやかな説明会の実施 |
| D | 不安 | 川だけでなく井戸などまで身近にあること |
| D | 不安 | 魚は安全なのでしょうか。海・川も含めてです |
| D | 不安 | 何代にもわたって蓄積されるのか不安です |
| D | 不安 | 過去に基準値を越えていた時に摂取した分の影響が判らないのが不安 |
| D | 不安 | 本当にこのまま水道水を飲み続けて大丈夫か不安です。 |
| D | 不安 | 分かっていない、分からないという怖さ（PFASに対して） |
| D | 不安 | 若い世代にPFASの存在が広く認知されているのか |
| D | 質問 | 海のほうには影響を及ぼしているのか。 |
| D | 質問 | 神戸市は地下水脈でも上流にあると思いますが、どのように連携しているのでしょうか。 |
| D | 質問 | 川の生物環境は保たれるのだろうか。 |
| D | 質問 | 日本中でPFASが検出される地域はありますか？ |

| グループ | 種類 | 付箋等の内容 |
|---|---|---|
| D | 質問 | 明石市でも農産物への影響調査は行われているのでしょうか。 |
| D | 質問 | 人体へ取り込んだものを除去する方法はあるのでしょうか |
| D | 質問 | PFASは除去できないのでしょうか |
| D | 質問 | 阪神水道企業団に、移行するのはいつ頃になるのですか？ |
| D | 質問 | 阪神水から受水しますが、水質は大丈夫なのでしょうか |
| D | 質問 | 明石市は、今後どう取り組もうとしているのでしょうか。 |
| D | 質問 | 淀川の根源はダイキンとの報道ですが明石川の根源の企業？はどこ？公表していますか？ |
| D | 質問 | 他国での成功事例はありますか |
| D | 提案 | 明石川は神戸市の流域面積が広いのでもっと共同取組をしてはどうか。 |
| D | 提案 | 希望者に対して血液検査を実施してほしい。 |
| D | 提案 | 家庭用活性炭浄水器を購入の際、助成金を考えていただきたい。 |
| D | 提案 | ペットボトルの水もPFASの値を公表してはどうか。 |
| D | 提案 | 若い世代にも学校や意見交換会に参加していただく工夫をしてはどうか。 |
| D | 提案 | 摂津市の取組を参考にして、市も活用できるのでは。摂津市、全国的PFAS値高い。 |
| D | 提案 | 市の小中高の学校に説明会を開く。対話の場を設ける。 |
| D | 提案 | PFAS情報を毎月「広報あかし」で公表したらどうだろうか。 |
| E | 不安 | 子供や孫への影響 |
| E | 不安 | 血液検査はぜひ受けたい。自分自身のデータを知りたい。 |
| E | 不安 | 魚（海）野菜（陸）心配なので検査を |
| E | 不安 | 今や全国の問題。明石のみの問題ではない。点～線～面。当事者でない人はいない。「安心」を言葉で聞いても不安なまま・・・ |
| E | 質問 | 雨水は？ |
| E | 質問 | 市内の水域　ほとんど汚染？と考えて良いのか |
| E | 質問 | 日本の基準は外国と比べてユルイです。国の様子見でなく明石独自で取り組んでいただけるでしょうか。 |
| E | 質問 | 水産物（タコ、カレイ等）対象にならないのか |
| E | 質問 | 個人で検査できるか？ |
| E | 提案 | モニタリングの継続→情報共有 |
| E | 提案 | 汚染源を知りたいので情報公開を。（不明なまま） |
| E | 提案 | 血液検査の負担日の軽減をお願いしたいです。 |
| E | 提案 | 健診対象検討。 |
| E | 提案 | ng/L水、ng/mL血液　違いを周知して。 |
| E | 提案 | 浄水器への補助。 |
| E | 提案 | 家庭用浄水器を取り付けました→助成金 |
| E | 提案 | PFASと聞いても何のことか分からないという人が市民の大半では。広報で毎回シリーズ連載を。 |
| E | 提案 | PFASについてもっと啓発していただければ…。 |
| E | 提案 | 今の、未来の、子どもたちのために…という視座から　市民も明石市も。 |
| E | 提案 | 「明石神戸PFAS汚染と健康を考える会」はリーフレットを作成中。少しずつでも市民ひとりひとりが関心を持てるように。 |
| F | 不安 | ２０数年前に明石に引越してきて来て明石川の汚さにびっくり。取水していると聞き２度ビックリ。もう少しきれいに出来ないかな。 |
| F | 不安 | 亀の水を長年飲んで来て、先日PFASが含まれていると聞き、不安になっている。 |
| F | 不安 | PFASの体への影響は？ |
| F | 不安 | 1日に水を1.5-2Ｌ飲むように聞きますがPFAS量大丈夫でしょうか。 |
| F | 不安 | PFAS対応にこだわりすぎて明石川など地元の水を使わない方向にいくと災害時に水が無いということになってしまうのでは・・・？と心配しています。 |
| F | 不安 | 東部浄水場の水源の水量比は？ |
| F | 質問 | 西の方で地下水からPFASが出ましたが、原因は農薬など考えられませんか？ |

| グループ | 種類 | 付箋等の内容 |
|---|---|---|
| F | 質問 | PFASは総量規制すべき |
| F | 質問 | 明石市のPFAS高いの？ |
| F | 質問 | 水道水だけでなく農産物のPFASの検査をするべきだと思います。 |
| F | 質問 | 血液検査… |
| F | 質問 | 水道水の浄化必要？浄水ポットを使い始めているが、どれ程効果が有るかは？ |
| F | 質問 | 現在の水道水は基準値50ng/L以下との事ですが、水道原水の測定濃度はどれくらいか。除去率は？ |
| F | 質問 | 家庭用の浄水装置を売りにくる業者の方がいますが、PFASこれで除かれるのでしょうか？ |
| F | 質問 | 地下水も今回見学した工程で水を造られているのでしょうか？東二見に住んでいます |
| F | 質問 | 昔の水の影響は |
| F | 質問 | PFAS問題の第1は市の対応策明確に |
| F | 質問 | 大切なのは市民の不安に具体的に対応すること |
| F | 質問 | 市民と市の対話が必要 |
| F | 提案 | 河川調査について、濃度は水量の影響を受けるので、 |
| F | 提案 | 浄水場で作られた水は充分に安全だと思うので水の不安にこだわらず、水の取る環境を整えていくのが大切じゃないかと思います。農薬を使わない減らすなど。 |
| F | 提案 | 河川での調査を行う水減りすぎ、濃度は水量の影響を受けるので、底泥を調べてはどうか。 |
| F | 提案 | 亀の水を私も小学生の頃から飲んでいましたが、50歳を過ぎてから健康診断(人間ドック)で胃カメラを入れて診断された結果、ピロリ菌がいると言われ井戸水を何か飲まれたかで亀の水がヒットはした。それ以降私は飲まないようにしました。 |
| G | 不安 | PFASがなぜ発生したか？ |
| G | 不安 | 将来世代の影響 |
| G | 不安 | 人体に及ぼす影響？ |
| G | 不安 | 発表している数値の信用度は |
| G | 不安 | 資料が古い。Ｒ７版Ｐ２１部分 |
| G | 不安 | インターネットで情報が錯そうしている。 |
| G | 不安 | 協同で飲んでいる水の表示があれば。 |
| G | 質問 | 地下水180ngの数値公表しない!? |
| G | 質問 | 地下水中尾/東二見何故高い!? |
| G | 質問 | 1回の浄水で何%取り除けるのか |
| G | 質問 | PFAS除去は明石市の目標 |
| G | 質問 | 外部との連携をどうするか。 |
| G | 提案 | イカナゴ漁に対する影響。 |
| G | 提案 | 用地の水への調査して。 |
| G | 提案 | 調査地点を増やしてほしい。→モニター制 |
| G | 提案 | 血液検査はしないのですか。 |
| G | 提案 | 地区で検査をしてください。 |
| G | 提案 | 家庭用(個人宅)モニターしてほしい。 |
| G | 提案 | 水道水飲まないようにする！！ガロンボトル、ペットボトル購入補助金。 |
| G | 提案 | 有事のときの調査をしっかりしてほしい。 |
| G | 提案 | これから何を取り組むか。 |
| G | 提案 | 市が正しい情報を発信してほしい。 |
| H | 不安 | PFASの発生源の特定は特に大切と考えてます。本日、お聞きした内容では難しいとのご認識ですが、不安なことの一つです。 |
| H | 不安 | PFASの成分が体にたまって、病気にならないか不安。 |
| H | 不安 | 過去、水道水に含まれていたPFASの人体への影響が心配です。 |
| H | 不安 | 健康面や生活面で、えいきょうや不便なことが出てこないか心配。 |
| H | 不安 | 明石の水で子育てをしてきました。健康への影響が心配 |

| グループ | 種類 | 付箋等の内容 |
|---|---|---|
| H | 不安 | 少量のPFASでも含んだ水を飲むことで体に蓄積されることはあるのでしょうか？あるいは外に排せつされるのでしょうか？ |
| H | 不安 | ろ過した問題物質を吸着した物の処理方法が不安です。 |
| H | 質問 | PFASは環境問題に影響があるのですか？（川からの水を吸い取った木が枯れるのかなど） |
| H | 質問 | 全国に比べて明石市のPFAS濃度が高い？ |
| H | 質問 | この水の問題は水以外の原因はないのですか |
| H | 質問 | 明石川流域の工場汚染の影響を把握されておれば市民へ周知されていますか |
| H | 質問 | PFASの成分は体に溜まっていくのですか？ |
| H | 質問 | 明石市では、過去のPFAS含有水道水を飲んだ影響について把握されていますか？ |
| H | 質問 | PFASの耐容一日摂取量20ng/kg体重/日を超えるとどんな体への影響が出るのですか？ |
| H | 質問 | 明石川以外での取水するとのことですがその水は大丈夫ですか |
| H | 質問 | 水栓PFAS濃度の目標値50mg/Lはどのように決まっているのですか？ |
| H | 質問 | 沸騰したら、PFASはなくなるんですか？ |
| H | 質問 | 明石川からの取水はいつまで？その後はどこから取水しますか？ |
| H | 質問 | PFASがフライパンの表面に使われていると聞いたんですけど、その表面のPFASが食べる食品に混ざってしまわないのですか？ |
| H | 提案 | 明石川以外の川から水をくんだら良いと思った。 |
| H | 提案 | 川の水(土)の問題であるなら、市の境界にかかわらず調査対策をしてほしい。 |
| H | 提案 | 体内にたまったPFASを体外に出す方法を教えてほしい。その対策をしてほしいです。 |
| H | 提案 | 明石市のとりくみは大変ありがたいことなので、このまま原因・対策をつづけてほしい。 |
| I | 不安 | こども達の命と健康を守るには国の基準値は高すぎる |
| I | 不安 | 血液検査の結果PFASの血中濃度が高く免疫力が落ちたので、ワクチンを毎回打ったのに、2回コロナにかかり　最近、これが原因で盲腸炎にかかり手術しました。今後もどんな病気にかかるか心配です。 |
| I | 質問 | PFAS原因物質　原因場所の特定はどうしたらいい？ |
| I | 質問 | PFASの検査はどのようにするの？簡易キットとかありますか？ |
| I | 質問 | 市民から出ている不安や意見の説明を！ |
| I | 提案 | 国の対応を待ってを繰り返す明石市の姿勢は環境行政不在。 |
| I | 提案 | 総量規制（ＰＦＯＸ）が必要では？ |
| I | 提案 | 環境行政の基本は国の指示待ちでなく、自治体先行。 |
| I | 提案 | 血液検査を広く行うために、公費での助成をするべきです。 |
| I | 提案 | 血液検査を広く行うためには、公費の助成が必要です。 |
| I | 提案 | 水道水基準値が高すぎるので国へ0.25ng/Lの低い値にするよう要望しましょう。 |
| I | 提案 | PFAS問題は市民同士の対話より市と市民の対話。 |
| I | 提案 | PFAS報告会を半月に1回定期的に開催する。 |
| I | 提案 | 自治体が先行して国を動かしてきた水行政の歴史。 |
| 不明 | 不安 | このままPFAS濃度が高くなることが予想されているのか？ |
| 不明 | 不安 | 毎日PFAS入りの水を飲んでいる市民の不安を。 |
| 不明 | 不安 | 健康への影響について、新しい見解により現時点の安全性が変わり、次は対応に。 |
| 不明 | 不安 | 聞く会を開催すべき。市はそれを避けている。 |
| 不明 | 質問 | 兵庫県の調査で明石川のPFAS濃度が、R3 270,160⇒R6 360,220と増加しています。これに対する認識、対応は？ |
| 不明 | 質問 | PFAS発生源の特定について強化が重要と思いますが、明石市としての今後の取り組みを教えてほしいです。 |

| グループ | 種類 | 付箋等の内容 |
|---|---|---|
| 不明 | **質問** | 市民同士の話し合いにすり替えは市の体質。 |
| 不明 | **質問** | 国の回答はどんなでしたか。 |
| 不明 | **質問** | 「安全です」の連呼は説得力を持たない。 |
| 不明 | **提案** | PFAS発生源の特定について、神戸市及び国と連携して法規制・条例を整備してほしいです。 |
| 不明 | **提案** | 公害運動としての世界市民の動きを知ることは明石でも大いに参考になると |
| 不明 | **提案** | PFAS濃度が高い川をさかのぼってPFASが流出している所をつきとめればよいのではないでしょうか？ |
| 不明 | **提案** | 冬にPFAS濃度が上昇している。雨が少ない時期なので、PFASが面的な汚染ではなく、固定発生源が原因である可能性も高いのでは？ |
| 不明 | **提案** | 血液検査を・・・市から補助金も。 |
| 不明 | **提案** | 市民対象とした血液検査の促進を提案します。 |
| 不明 | **提案** | 健康の問題と水との関係が気になる人に血液検査してほしい。 |
| 不明 | **提案** | 浄水場でPFASを取り除く設備プロセスを追加すれば良いのではないでしょうか？ |
| 不明 | **提案** | 自然農を構想。 |
| 不明 | **提案** | 全国の自治体で要望する |
| 不明 | **提案** | 全国の市が集まって抗議する |
| 不明 | **提案** | （高田さんへ）明石市の「逃げＷＳ」の協力やめた方が。 |
| 不明 | **提案** | PFASを使用している鍋が市場に出回っていないでしょうか？ |
| アンケート | **不安** | 危険度のレベルや原因(河川、地下水混入)が分からないのに浄水場所だけの対策だけでは不安。今後水産物も調査とのことだか、海水中に浮遊するものなのかも分からないのに対象物はきめられないのではないか。体内に蓄積したものは除去出来るのですか。不安だけが先行しているように思います。 |
| アンケート | **質問** | 体内にたまったPFASを体外に出す方法を教えて欲しい。検査して対策をおねがいします。 |
| アンケート | **質問** | 水道水PFAS濃度検査で神戸市、西宮市では8種類以上が測定・発表されています。明石も今後のためにも増やせませんか？ |
| アンケート | **質問** | 雨水には含まれていないの？ |
| アンケート | **質問** | 明石市として今後、どう取り組んで行こうとしているのか知りたかったです。 |
| アンケート | **提案** | 浄水場の見学について:PFASの発生源がわからない理由　その他の意見:とにかく発生源をとりのぞいてほしいです。 |
| アンケート | **提案** | 浄水場の見学について:地下18mより地下水を混入しているとの事。明石川だけでなく明石市全域が汚染されているのでは？浄水場での説明では都合の悪い事への訳がなかった。その他の意見:12月に開催された事は知らなかった。情報は神戸新聞、毎日新聞、読売新聞等の情報しかなく不安です。情報の出し方が遅い。数値の正誤、モニター数が少なく？が多い。血液検査も必要(年代別にスケジュール化) |
| アンケート | **提案** | 市民の意見をぜひ聞いていただき、ご対応をお願いいたします。 |
| アンケート | **提案** | 浄水場の見学会について:全体の浄水フローの説明を詳しくしてほしい。今どの部分の施設をみているのか？やはり図がないとわかりにくいのでは？その他の意見:河川水の濃度は水量(雨)の影響を受けるのか、河川の底泥を調べてはどうか？学校に浄水器を設置するのは反対。PFOSは低下するが、浄水器を適切に管理しないと他の健康課題を引き起こしかねない。血液検査は否定的、濃度が高いかどうか判断する基準がない。 |
| アンケート | **提案** | PFASの水道汚染への発生源について調べる必要がある。原因物質を調べる、除去する行動。過去のPCB対策と同じにならないように、早い国の対応が必要と思う。 |

| グループ | 種類 | 付箋等の内容 |
|---|---|---|
| アンケート | **提案** | ご近所に「亀の水」を3歳くらいのお子さんと汲みに行っては飲ませていらっしゃる方がいます。今日の意見交換会で明石市のホームページに亀の水を飲み控える様にとのことがあった？と聞いたのですが、…ならば是非、看板などでその事「明石市からの亀の水飲用にあたっての注意」とその場所に看板などでお知らせください。もっと多くの明石市民に明石の水に対して意識をもってもらうためにも、宜しくお願いします。 |
| アンケート | **提案** | 次回は残念ながら参加できませんが、付箋紙に記載済みですので、ご検討をよろしくお願いいたします。 |
| アンケート | 感想 | 勉強になりました。ありがとうございました。 |
| アンケート | 感想 | 市に都合が悪い内容はありませんでした。 |
| アンケート | 感想 | よい意見交換会でした。ありがとうございました。 |
| アンケート | 感想 | PFASの究明を行政として頑張ってほしいです。 |
| アンケート | 感想 | 素晴らしい機会を設けていただき感謝いたします。小学生や若者が真剣に意見交換に参加されていたことに感銘を受けました。この若い人たちのためにもしっかり原因を究明し、子どもたちのために対応してほしいと願います。 |
| アンケート | 感想 | 北王子町に住んでいます。明石川の水は、令和7年から使わないと聞いていましたので。びっくりしています。 何で浄水場見学なんかするんやろ？と思っていたのだが、明石川のみずをまだ使っていたのか。驚きと　怒りがこみ上げる。 9月も参加したいです。 |
| アンケート | 感想 | 学校で勉強した浄水場を実際に見れて嬉しかったです。 |
| アンケート | 感想 | PFASについてみんなで考えることができてよかったです！ |