

# 令和5年度 第2回 小金井市地下水保全会議

日 時：令和6年1月26日（金）午前9時30分から  
場 所：小金井市民会館萌え木ホール A会議室

## 次 第

### 1 開会

### 2 議題

- (1) 庁舎建設事業の再開について
- (2) 「(仮) 小金井市の地下水・湧水を学ぶ」について
- (3) 意見・提案シート（令和5年8月30日提出）について
- (4) その他

### 3 その他

- (1) P F A Sに関する動向等について（参考）
- (2) 地下水マネジメント研究会について（参考）
- (3) その他

#### <配布資料>

- 資料1 庁舎建設事業の再開について  
資料2 (仮) 小金井市の地下水・湧水を学ぶ  
資料3 意見・提案シート（令和5年8月30日提出）

#### <参考資料>

- (参考資料1) 有機フッ素化合物（PFOS・PFOA）に係る東京都の取組  
(参考資料2) 地下水マネジメント研究会資料（内閣官房水循環政策本部事務局  
令和6年1月19日実施資料一部抜粋）

※ 令和5年度第1回小金井市地下水保全会議の会議録については、電子データでのみの配布となります。



■敷地概要

計画地 : 小金井市中町三丁目  
1957 番 5,7,9  
小金井市緑町五丁目 1957 番 17  
敷地面積 : 11,417.39 m<sup>2</sup>  
用途地域 : 準工業地域  
防火地域 : 準防火地域  
高度地区 : 第 2 種高度地区  
日影規制 : 4 時間、2.5 時間  
建ぺい率 : 60%  
容積率 : 200%

■建築計画概要

主要用途 : 庁舎、児童福祉施設等、集会場  
建築面積 : 約 4,090 m<sup>2</sup>  
延床面積 : 約 18,896 m<sup>2</sup> (地下階含む)  
階数 : 地上 6 階、地下 1 階 (庁舎)  
地上 3 階 ((仮称)新福祉会館)  
構造 : 庁舎…鉄骨造 (免震構造)  
(仮称)新福祉会館…鉄骨造 (耐震構造)  
最高高さ : 約 27m  
駐車台数 : 109 台 (地上 45 台、臨時駐車場 23 台、地下 41 台)  
駐輪台数 : 450 台



資料 2

小金井市地下水保全会議  
令和6年1月26日（金）

## （仮）小金井市の地下水・湧水を学ぶ

---

## (仮) 小金井市の地下水・湧水を学ぶ

前回（令和5年8月30日実施）資料

### ① 小金井市気候非常事態宣言（一部抜粋）

気候危機を自らの問題として認識し、

- 「一人ひとりから始める意識改革」
- 「今すぐ行動する」

自ら積極的に取り組もうとする気持ち、姿勢の醸成のため、『環境教育』の充実に注力

②

地下水・湧水教育

環境教育事業

森林教育事業

子ども環境WS

・樹名板作製  
・森を知るWS

・森林間伐体験  
・造材運搬体験

・なぞ解き  
・スタンプラリー

対象：小学生（中学年）

中学生

幼児～小学生（低学年）

環境教育

(実施イメージ)

③

- 水の日（8月1日）に合わせた地下水・湧水教育  
（滄浪泉園緑地、環境楽習館活用等）
- 市立小学校 総合の学習時間で地下水・湧水教育  
（1～2コマ 体育館、各教室）

## (仮) 小金井市の地下水・湧水を学ぶ

### 実施案

- 【場所】 小金井市環境楽習館、滄浪泉園緑地
- 【参加者想定】 小学生（高学年）15人程度
- 【申込み】 先着又は抽選により、希望者が参加
- 【参加費】 無料
- 【実施時期】 令和6年9月以降※の休日（土曜日又は日曜日）に1回実施
- 【実施時間】（概ね1.5時間～2時間程度）

※8月は酷暑期であるため、水の日（8月1日）に合わせた実施は見合わせる

## (仮) 小金井市の地下水・湧水を学ぶ

### 実施内容案(1) 講義のみ

1. 導入（本事業の実施あらまし） ( 5分)
2. 「みずのおはなし」 (10分)
3. 小金井市の地下水・湧水について (10分)
4. 講義（「●●について学ぶ」） (50分)
5. 質疑応答（振り返り） ( 5分)

## (仮) 小金井市の地下水・湧水を学ぶ

### 実施内容案(2) 滄浪泉園緑地探索も含む

1. 導入（本事業の実施あらまし）（ 5分）
2. 「みずのおはなし」（10分）
3. 小金井市の地下水・湧水について（10分）
4. 講義（「●●について学ぶ」）（50分）
5. 滄浪泉園緑地探索（40分）
6. 質疑応答（振り返り）（ 5分）



(仮) 小金井市の地下水・湧水を学ぶ

## 実施内容概要(1)

### ●水循環基本法（2014年施行）第17条

「国民が健全な水循環の重要性について理解と関心を深めるよう、学校教育及び社会教育における教育の推進、普及啓発等のために必要な処置を講じること」とされている

### ●水循環基本計画（2020年）

「次世代への健全な水循環による豊かな社会の継承～健全な水循環に関する普及啓発、広報及び教育と国際貢献～」が重点的に取り組む柱のひとつに位置づけ

## (仮) 小金井市の地下水・湧水を学ぶ

### 実施内容概要(2)

● 水のおはなし  
 内閣官房 水循環政策本部事務局作成動画コンテンツを活用



4 分程度の動画

**動画コンテンツ**  
 「水のおはなし」

水の大切さを学び、水を大事に使う考え方や行動を身につけること、貴重な水循環の仕組みや回復の大切さを理解することを目的として、水循環の基本的な事柄、日本の気候や河川の特徴、日常生活における水とのかかわり、水循環の課題をとりあげています。  
 (約4分)

この動画コンテンツの制作過程に、小学校・科学館の教育関係者、大学・研究所・NPOの専門家等、多くの関係者が参画しています。試作品をつくり、題材の選定や表現の検討を繰り返し、改善を重ねて出来上がりました。

**水循環に関する教材**  
 (小学生向け)  
 WEB サイトへ

**おわりに**  
 あなたが水循環についてできることを考えよう。

## (仮) 小金井市の地下水・湧水を学ぶ

### 今後のスケジュール (案)

9月末実施を想定した場合

	内 容
6月中旬	事前打合せ
7月	小金井市地下水保全会議
8月中旬	HP、市報（8月15日号） チラシ配布（市内小学校9校 4～6年生）
9月中旬	申込み〆切
9月中旬	事前打合せ
9月下旬	事業実施
3月	環境フォーラムで事業報告

## 意見・提案シート

◆審議会の検討内容（今回・次回以降）についてご意見・ご提案がありましたら、以下にご記入の上、環境政策課にご提出ください。次回開催の10日前に届いたものは、審議会で資料として配付します。

ていねいな有意義な議論をありがとうございます。

参考になることが多く勉強になりました。資料の充実も感動しました。

① 地下水のPFAS調査について、検査した井戸が  
飲用か、農業用水としての使用か、災害井戸かなどの情報も  
あわせて公開できないか、都に伺うことはできますか。

② 資料3の(仮)地下水湧水と学びについては、とても嬉しい  
取り組みと思いました（市民向けの環境フォーラムとか、公民館の  
自主講座などで、大人に対しての学びもできるとよいと思いました  
これは市民でできることですか...）

提出日 2023年 8月 30日

氏名 佐藤 宮子

※原文のまま配付しますので、氏名についても公開の対象となります。無記名の場合は参考資料として委員に配付し、インターネット等での公開は行いません。

(送付先)

小金井市環境部環境政策課環境係

〒184-8504 小金井市本町6-6-3 連絡先：042-387-9817

FAX：042-383-6577 E-mail：s040199@koganei-shi.jp



# 有機フッ素化合物 に関する 東京都の取組

(PFOS・PFOA)

令和5年（2023年）10月発行

## はじめに

東京都の水道水におけるPFOS（ペルフルオロオクタンスルホン酸）・PFOA（ペルフルオロオクタン酸）については、国の定める暫定目標値を大幅に下回っており、水道水の安全性を確保しています。

有機フッ素化合物のうちのPFOS等については、人の健康の保護の観点から、その目標値や基準に関し国際的にも様々な科学的な議論が行われています。

国はPFASに関する専門家会議等を新たに設置する等、PFASに係る総合的な対応について検討を進めており、国民の安心に資するよう、科学的根拠に基づいた分かりやすい情報発信をしております。

一方、これまでに国や都などが行った地下水の調査において、都内でも比較的濃度の高い地点があることが判明しており、健康等への影響も含めて不安を感じる都民もいらっしゃることから、都は、その不安に寄り添い、透明性を確保しながら適切な情報発信を強化してまいります。

本資料では、「水道水の安全性」や「都の取組」をとりまとめるとともに、

「PFOS、PFOAに関するQ&A集（環境省、R5年7月）」なども参考に、よくある質問についても記載しています。

PFOS等について理解を深めていただき、都民の皆様の安心につながりましたら幸いです。

# 目次

## 第1章 PFAS・PFOS・PFOA とは

---

PFAS・PFOS・PFOA とは	5
-------------------	---

## 第2章 東京都の取組

---

①水道水の水質管理	7
②地下水調査	10
③電話相談窓口	13

## 第3章 国の検討状況

---

国の検討状況	15
--------	----

## 巻末資料

---

Q&A集	17
------	----

# 第1章 PFAS・PFOS・PFOA とは



## PFAS（ピーファス）・PFOS（ピーフォス）・PFOA（ピーフォア）とは

- ▶有機フッ素化合物のうち、ペルフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物を総称して「PFAS」と呼び、1万種類以上の物質があるとされています。PFASには撥水・撥油性、熱・化学的安定性等の物性を示すものがあり、撥水・撥油剤、界面活性剤、半導体用反射防止剤等の幅広い用途で使用されています。
- ▶PFASの中でも、PFOS（ペルフルオロオクタンスルホン酸）、PFOA（ペルフルオロオクタン酸）は、幅広い用途で使用されてきましたが、現在では、国内での使用・製造が原則禁止されています。
- ▶国は、水道水について、2020年にPFOS・PFOAを水質管理目標設定項目に位置付け、当時の科学的知見に基づき安全側に立つという考え方から、PFOS・PFOAの合算値で50ng/L以下とする暫定目標値を定めました。また、公共用水域や地下水についても暫定指針値として同様にPFOSとPFOAの合算値で50ng/Lと定めています。

### PFAS

（PFASには1万種類以上の物質があるとされています）

#### PFOS（ペルフルオロオクタンスルホン酸）

用途例：半導体用反射防止剤・レジスト、  
金属メッキ処理剤、泡消火薬剤など

▶平成22年（2010年）に一部の用途を除き製造・使用禁止  
平成30年（2018年）に全ての用途で製造・使用が禁止

#### PFOA（ペルフルオロオクタン酸）

用途例：フッ素ポリマー加工助剤、界面活性剤など

▶令和3年（2021年）に一部の用途を除き製造・使用が禁止

## 第2章 東京都の取組

## ①水道水の水質管理

▶水道局では、国の水質基準を大きく上回る283項目の水質検査を行い、都民の皆様が届く水道水の水質を都内131カ所の給水栓（蛇口）で定期的にチェックするなど、徹底した水質管理を行っています。

ISO/IEC 17025※を取得した都独自の取組「TOKYO高度品質プログラム」

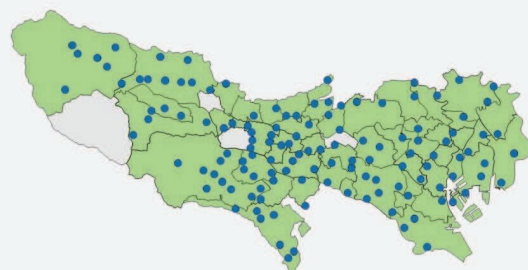
※ISO/IEC 17025：水質検査の信頼性を保証する国際規格



水源から蛇口まで様々なポイントで、徹底的に品質をチェックしています。

国の水質基準項目数を  
大きく上回る**283項目**を検査

常時水質を検査している給水栓(蛇口)は、  
都内全域で**131カ所**



(水質測定装置設置地点)

都では、国の基準を大きく上回る項目を検査。検査結果に応じて早め早めに対処し、徹底した水質管理を行っています。

都民の皆様が届く水道水の水質を、都内131カ所の給水栓（蛇口）で定期的にチェックしています。

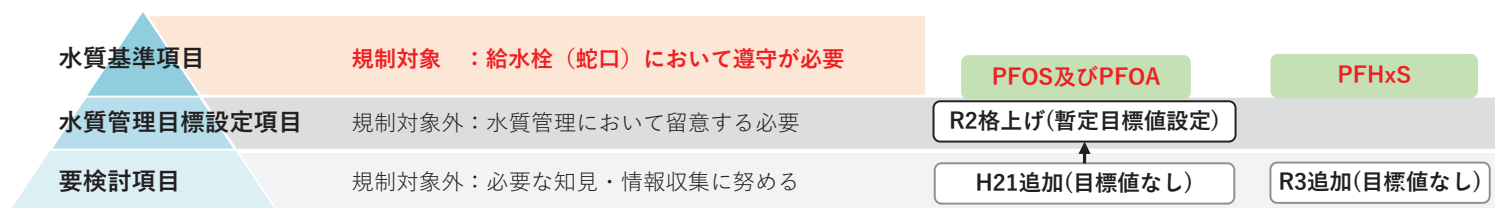
※武蔵野市、昭島市、羽村市、檜原村及び島しょ地域の水道水は、各自治体において定期的にチェックし、適切な水質管理が行われています。水質検査結果は、各自治体のホームページ等でご確認ください。

## ①東京の水道のPFOS等対応経緯

▶水道局では、国が水道水の暫定目標値を設定する以前から、PFOS等に対応した都独自の水質検査を実施し、一部の水源井戸からの取水を停止するなど、先んじて対策を行っています。

国の動き		東京都水道局の対応
H16	全国の河川等でのPFOS及びPFOA検出事例報告	浄水場原水等での検出の有無の確認のため調査を実施
H21.4月	PFOS及びPFOAを要検討項目に追加(目標値なし)	代表的な浄水場等におけるPFOS及びPFOAの定期検査を開始
R元.5月	国会にて目標値設定の検討を表明	当時、最も厳しい米国の健康勧告値(70ng/L)を給水栓(蛇口)で下回るよう、多摩地区の一部の井戸を停止(6月)
R2.2月	PFOS及びPFOAの水質管理目標設定項目への格上げ・暫定目標値(合計50ng/L)の案提示	全ての給水栓(蛇口)で暫定目標値(50ng/L)を下回るよう多摩地区の一部の井戸を停止(2~3月)
R2.4月	PFOS及びPFOAの暫定目標値の適用開始	PFOS及びPFOAの定期検査(年4回)を実施
R3.4月	PFHxSを要検討項目に追加(目標値なし)	PFHxSの定期検査(年4回)を開始

【参考】水質基準の体系とPFOS及びPFOA、PFHxS（ペルフルオロヘキサンスルホン酸）の位置付け



※検査項目や目標値等の設定は、水質基準逐次改正検討委員会（厚生労働省）で行っています。

## ①東京の水道のPFOS等の現状

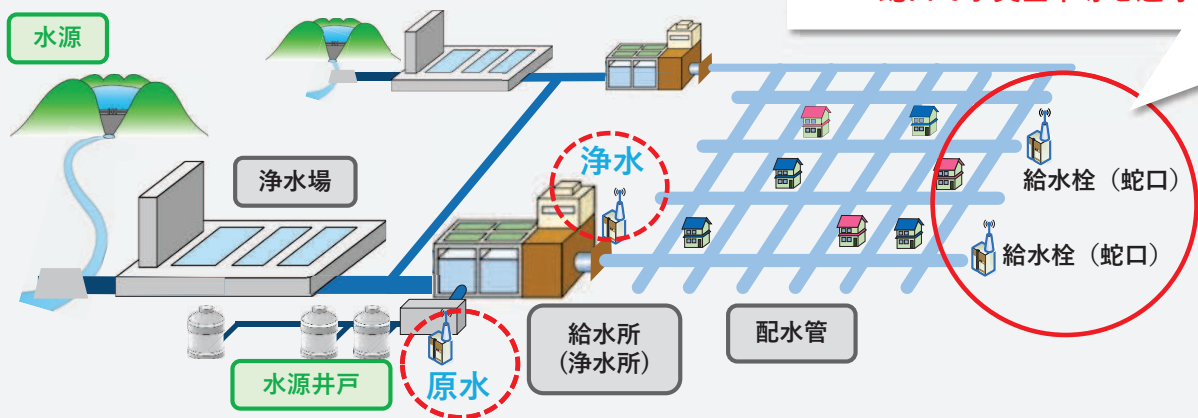
- ▶ PFOS・PFOAについては、定期的に（年4回）検査を行っています。給水栓（蛇口）において暫定目標値50ng/Lを大幅に下回っており、安全性を確保しています。安心してお飲みください。
- ▶ また、暫定目標値を超過するおそれがある場合には、当該の水源井戸からの取水を直ちに停止しています。
- ▶ 検査結果は、水道局ホームページにて公表しています。

【区部・多摩地区 給水栓の検査結果】

<https://www.waterworks.metro.tokyo.lg.jp/faq/qa-22.html#a24>

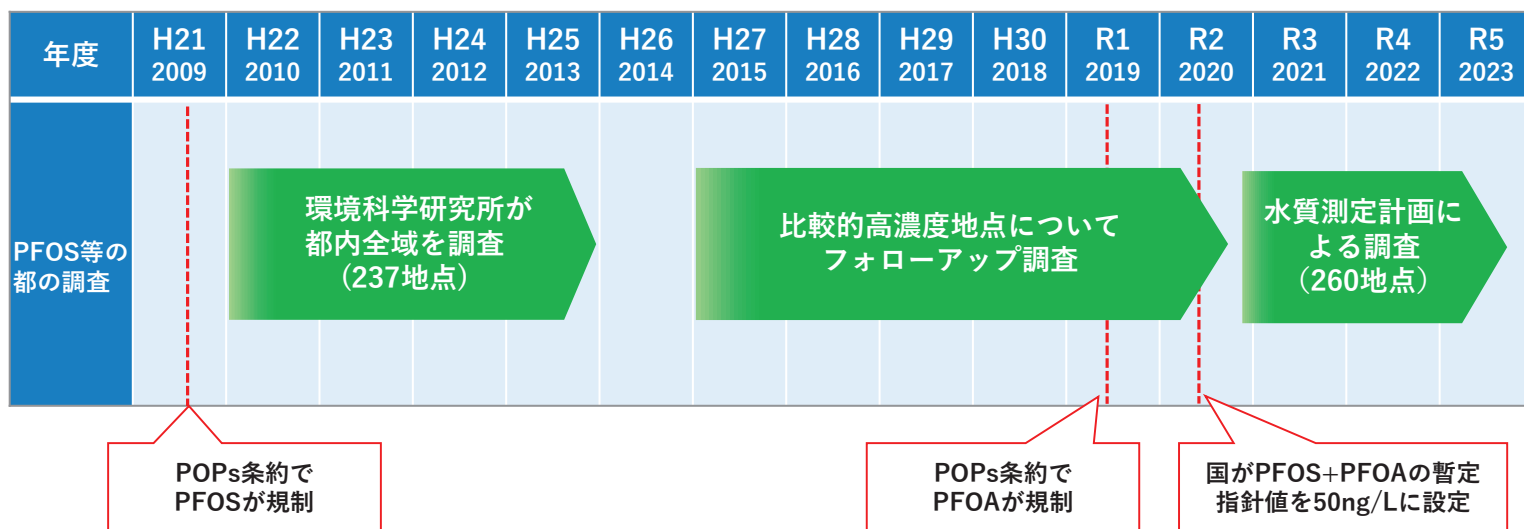


### ▶水質管理イメージ図



## ②地下水調査（これまでの調査）

- ▶ 都は、ストックホルム条約（POPs条約）※の規制開始直後の平成22年度から都内全域の調査を実施しています。
- ▶ 令和2年度に暫定指針値が設定される以前から、都内の状況の把握を行っております。
- ▶ 令和3年度からは、水質汚濁防止法による「水質測定計画」に基づき都内全域の調査を行っております。



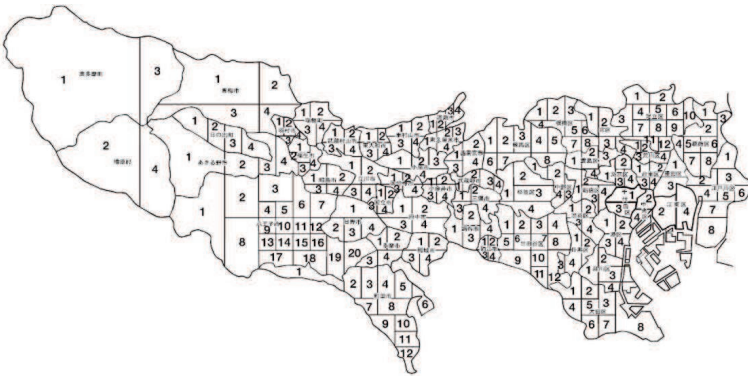
### ※ストックホルム条約（POPs条約）

環境中での残留性が高いPOPs（Persistent Organic Pollutants：残留性有機汚染物質）については、一部の国々の取組のみでは地球環境汚染の防止には不十分であり、国際的に協調してPOPsの廃絶、削減等を行う必要から、2001年5月、「残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約」が採択された。（出典：環境省HP）

## ②地下水調査（現在の実施状況）

- ▶ 都では、PFOS・PFOAについて、水質汚濁防止法による「水質測定計画」に基づき、都内全域（島しょを除く）の調査を進めています。
- ▶ 水質測定計画では、PFOS・PFOAについては、R3年度から都内を260ブロックに分けて4年で一巡する計画で実施していますが、R6年度分をR5年度に前倒しして、早期の全体把握を進めています。
- ▶ 暫定指針値を超過した地点については、継続して測定するとともに、飲用井戸所有者には、飲用に使用しないよう助言を行っています。

測定ブロック図(全260ブロック)



年度ごとの測定ブロック数（概況調査）

	R3年度 2021年度	R4年度 2022年度	R5年度 2023年度	R6年度 2024年度
PFOS・PFOA	62	62	136	65

前倒しして実施

計 260 測定ブロック

※R5年度、R6年度は現段階の予定  
 ※R5年度については、過年度未実施分6か所を含む

## ②地下水調査（調査結果）

▶水質測定計画では、「環境基準項目」等について都内を260ブロックに分けて4年で一巡する計画で実施しています。

▶水質測定計画に基づき実施した地下水質の測定結果です。

調査結果には、東京都、八王子市及び町田市が実施した結果が含まれています。

測定結果：<https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/water/groundwater/investigation.html>



### 概況調査の結果

地域の全体的な地下水質の状況を把握するとともに、未把握の地下水汚染を発見することを目的とする調査

	R3年度 2021年度	R4年度 2022年度
調査地点数	62	62
暫定指針値 超過地点数	5	6

### 継続監視調査の結果

地下水質が、暫定指針値を超えて検出された地域において、濃度の経年的な推移を把握することを目的とする調査

	R3年度 2021年度	R4年度 2022年度
調査地点数	19	24
暫定指針値 超過地点数	19	17



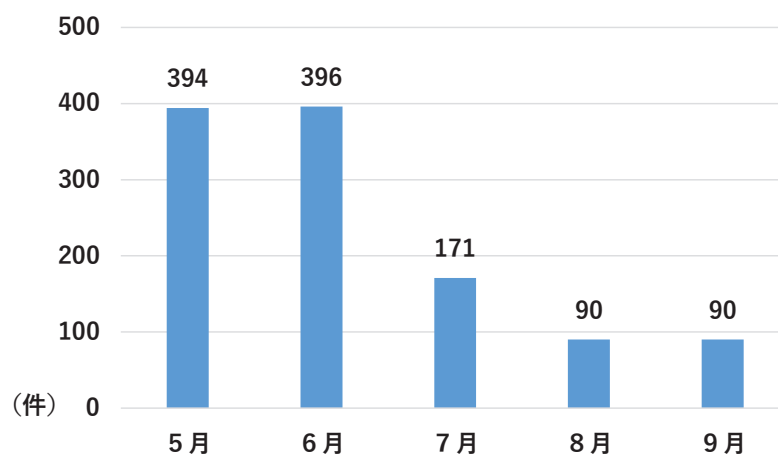
### ③電話相談窓口

- ▶ 都では、都民の皆様にも、国内等で現在明らかになっているPFASに関する情報をお伝えするため、電話相談窓口を開設しています。
- ▶ 相談窓口は、令和5年5月1日に開設し、9月末までに1,141件の相談が寄せられています。

【電話番号】 03-5989-1772

【受付時間】 月曜日から金曜日（国民の祝日及び年末年始を除く）  
午前9時00分から午後5時00分まで

相談件数の推移



## 第3章 国の検討状況

## 国の検討状況（令和5年1月以降）

▶国では、以下の専門家による会議等においてPFOS等の対応について検討を進めています。

### PFOS・PFOAに係る水質の目標値等の専門家会議（令和5年1月～）

・「水質基準逐次改正検討会」と連携し、PFOS・PFOAに係る水質の目標値等を検討

### PFASに対する総合戦略検討専門家会議（令和5年1月～）

- ・自治体や地元住民からの不安の声や目標値等の検討を求める声を受け、国内外の最新の科学的知見、国内における検出状況、科学的根拠に基づく対応、国民への分かりやすい情報発信等について検討
- ・令和5年7月に以下をとりまとめ
  - 「PFOS、PFOAに関するQ&A集」
  - 「PFASに関する今後の対応の方向性」

### 食品安全委員会 有機フッ素化合物（PFAS）ワーキンググループ（令和5年2月～）

・有機フッ素化合物（PFAS）の食品健康影響評価に関する事項について調査審議を実施



Q&A集 ～よくあるご質問と回答～

## Q&A集

### 1. 水道水は飲んでも大丈夫でしょうか。

回答

水道水におけるPFOS・PFOAについては、国の定める暫定目標値を大幅に下回っており、水道水の安全性を確保しています。安心してお飲みください。

- ▶ 水道局では、PFOS・PFOAについて、年4回検査を行っており、給水栓（蛇口）において暫定目標値を超過するおそれのある場合には、PFOS・PFOAの濃度が高い井戸を停止する等の対応を行っています。
- ▶ 暫定目標値の50ng/Lは、人（平均体重50kg）が生涯にわたり、毎日2L飲用したとしても健康に影響がない値として設定されています。

出典：PFOS、PFOAに関するQ&A集（環境省、R5年7月）

厚生労働省ホームページ（令和元年度第2回水質基準逐次改正検討会 資料1）

### 2. 井戸水を飲用に利用しても大丈夫ですか。

回答

都は、都内全域（島しょを除く）の260ブロックにおいて、地下水中のPFOS等の調査を順次行っています。暫定指針値を超過した地点については、飲用しないようにしましょう。

- ▶ 測定結果は以下のページでご確認いただけます。

<https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/water/groundwater/investigation.html>

- ▶ 暫定目標値の50ng/Lは、人（平均体重を50kg）が生涯にわたり、毎日2L飲用したとしても健康に影響がない値として設定されています。



## Q&A集

### 3. PFOS・PFOAは、一度身体に入ったら一生残るのでしょうか。

**回答** ▶ 一生身体の中に残るわけではありません。

- ▶ PFOS・PFOAは身体に残り続けるものではなく、摂取量が減れば体内濃度は下がります。
- ▶ PFOS・PFOAは代謝されにくいものですが、消化管から体内に吸収され、その後ゆっくりではありますが、体内から排泄されていくと考えられています。
- ▶ 例えば、欧州食品安全機関によると、新たな摂取がない場合に人の体内の濃度が半分になるまでの時間（半減期）はPFOSで約3.1～7.4年、PFOAで約2.3～8.5年と見積もられています。

出典：PFOS、PFOAに関するQ&A集（環境省、R5年7月）

### 4 健康影響に関する血中濃度の基準はないのですか。 PFOS・PFOAの血液検査を受ければ健康影響を把握できますか。

**回答** ▶ 国の専門家会議は、「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。このため、血中濃度に関する基準を定めることも、血液検査の結果のみをもって健康影響を把握することも困難である。」としています。

- ▶ 現在、国において、有機フッ素化合物に関する専門家会議が設置され、最新の科学的知見や検出状況の収集・評価を行っています。

出典：PFOS、PFOAに関するQ&A集（環境省、R5年7月）

PFASに関する今後の対応の方向性（PFASに対する総合戦略検討専門家会議、R5年7月）

## Q&A集

### 5 PFOS・PFOAは、様々な用途で使われていたと聞きましたが、生活をする中で気をつけるべきことはありますか。

回答

身の回りの製品について、特段心配するようなことはありません。PFOS・PFOAは既に製造・輸入等が禁止されており、PFOS・PFOAを使用した製品が新たに流通することは想定されません。

- ▶ フライパンや撥水スプレー等の身の回りの製品には、フッ素コートされたものやフッ素系撥水剤を用いたものがありますが、これらに用いられるフッ素樹脂はPFOS・PFOAとは別の物質です。
- ▶ かつてはフッ素コート剤の製造過程でPFOAが使用されていましたが、日本国内でPFOAの使用等が禁止される（2021年）前の2013年末に、企業の自主的な取組としてこのような使用は全廃されています。

出典：PFOS、PFOAに関するQ&A集（環境省、R5年7月）

### 6. 食品からの健康影響はありますか。

回答

農林水産省は、2012年～2014年に調査を実施し、食品を通じたPFOS・PFOAの摂取量を推定した結果、平均的な食生活において健康への懸念は低いとしています。

- ▶ 国は現在、食品安全委員会有機フッ素化合物（PFAS）ワーキンググループにおいて、食品の摂取を通じてヒトの健康に及ぼす影響についての評価（食品健康影響評価）を検討しています。

出典：トータルダイエツスタディ（農林水産省、2012-2014年）

有機フッ素化合物（PFAS）ワーキンググループ資料（食品安全委員会）

## Q&A集

### 7. 横田基地が原因ではないかと言われていますが、国に対しては何か対応を実施しているのですか。

回答

都は、漏出による地下水への影響について、国の責任において調査・分析・評価を行い、その結果を公表する等必要な対応を行うことなどを要請しました。

- ▶横田飛行場内においてPFOS等を含む泡消火薬剤が漏出したとの情報が、国を經由して都に報告されています（令和5年7月）。

#### 【漏出内容】

- ・ 2010年1月、漏出場所は格納庫（約19~38L）
  - ・ 2012年10月、漏出場所は倉庫、原因はポリエチレンドラム缶の劣化（約97L未満）
  - ・ 2012年11月、漏出場所は横田消防署（基地内）、原因はタンクから徐々に漏出（1年以上の期間をかけて発生した可能性あり）（約3,030L）
- ▶国（防衛省）からは、都の要請を踏まえ、日米関係者において、様々な場を活用して、協議を行っているところであり、また環境省の専門家会議における検討等を踏まえ、引き続き、米国側及び関係省庁と連携しつつ対応していくとの回答がきております。



## Q&A集

### 8. 身近な環境中のPFOS・PFOA はこれから増えるのでしょうか。

回答

PFOS・PFOA はいずれも既に製造・輸入が原則禁止されており、環境省の調査によると、2009年以降、同一の測定点において水質（河川等）、底質、大気中の濃度が全体的な傾向として年々減少傾向にあります。

- ▶ PFOS・PFOA はいずれも「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（化審法）」に基づき、既に製造・輸入等が原則禁止されています（PFOSは2010年、PFOAは2021年）。
- ▶ 環境省による調査によると、全体的な傾向として、水質、底質及び大気については、経年的な濃度の減少傾向が統計的に有意であること、また、生物については、おおむね検出率が経年的に減少していることが統計的に明らかとみられており、一般環境中におけるPFOS・PFOA濃度の減少傾向が示唆されています。

出典：PFOS、PFOAに関するQ&A集（環境省、R5年7月）

## Q&A集

### 9. 米国などで水道水の目標値等を厳しくする動きがあるようですが、日本の水道に係る暫定目標値の50 ng/L では甘すぎるのではないのでしょうか。

回答

現在の暫定目標値（=50 ng/L）は、2020年当時における安全側に立った考え方を基に設定されたものです。引き続き、各国・各機関により更なる検討がなされており、国においても、最新の科学的知見に基づき、暫定目標値の取扱いについて専門家による検討が進められています。

国・機関	目標値 PFOS (ng/L)	目標値 PFOA (ng/L)	備考
日本 (2020)	50 (PFOS、PFOAの合算)		
WHO	-	-	2022年に暫定ガイドライン値としてPFOS 100 ng/L、PFOA100 ng/Lを提案。総PFASは500 ng/Lを提案。
米国 (2016)	70 (PFOS、PFOAの合算)		2023年に、現時点での分析能力（定量下限4 ng/L）を考慮してPFOS 4 ng/L、PFOA 4 ng/Lとする規制値案を公表。2023年末までの規制値の決定を目指すとしている。
英国 (2021)	100	100	
ドイツ (2017)	100	100	2023年に飲料水に係る法令が改正され、20PFAS合計（C=4～13の各PFSA及びPFCA）100 ng/Lは2026年、4PFAS（PFOS、PFOA、PFNA、PFHxS）合計20 ng/Lは2028年に適用予定。
カナダ (2018)	600	200	2023年に総PFAS 30 ng/Lの目標値を提案。

出典：PFOS、PFOAに関するQ&A集（環境省、R5年7月）

### 10. PFOS・PFOAは消火器に含まれていると聞きました。 家庭で使う消火器にも含まれているのでしょうか。

回答

**通常家庭で使われている住宅用消火器にはPFOS・PFOAを含んでいるものではありません。**

- ▶ 消火器には住宅用消火器と業務用消火器の二種類がありますが、住宅用消火器にはPFOS・PFOAを含んでいるものではありません。
- ▶ 業務用消火器の一部（機械泡消火器と強化液（中性）消火器の一部）にはPFOS・PFOAが含まれているものがありましたが、ホームセンター等の店頭で販売されている業務用消火器はPFOS・PFOAを含んでいない粉末消火器が大半ですので、家庭にPFOS・PFOA含有消火器が置かれている可能性はほとんどありません。

出典：PFOS、PFOAに関するQ&A集（環境省、R5年7月）

## 地下水マネジメント研究会の開催趣旨

行政として必要な地下水に関する基礎的な知識を提供するとともに、多くの地方公共団体に共通する課題について、先進的な取組を進めている地方公共団体の経験・ノウハウや、大学、研究機関、企業、NPOなど地下水に関わる多様な主体の知見等を提供し、意見交換を行うことで、地下水マネジメントに取り組む地方公共団体が、課題解決の方向性を見いだすことを支援していく。

### 令和3年6月 水循環基本法改正

地下水の適正な保全及び利用を図るため、国及び地方公共団体においては、地下水の実態把握、協議を行う組織の設置や既存組織の活用、採取の制限等必要な措置を講ずることが求められた

### 令和4年6月 水循環基本計画の一部変更

地下水に関する具体的な取組を進めるため、水循環基本計画を一部変更し、「地下水の適正な保全及び利用」の項目を新たに設け、重点的に取り組むことになった

地方公共団体のニーズを踏まえて

### 地下水マネジメント推進プラットフォーム

関係府省庁、先進的な取組を行っている地方公共団体等の公的機関、大学、研究機関、企業、NPO等が参画し、地域の地下水の問題を解決するため、関係者の協力の下、地下水マネジメントに取り組もうとする地方公共団体へ適切な助言を行うなど一元的に支援するもの

ポータルサイトによる情報提供

相談窓口の設置

アドバイザーの派遣

地下水マネジメント研究会

地下水データベース

ガイドライン等に関する情報提供・内容の充実

相談

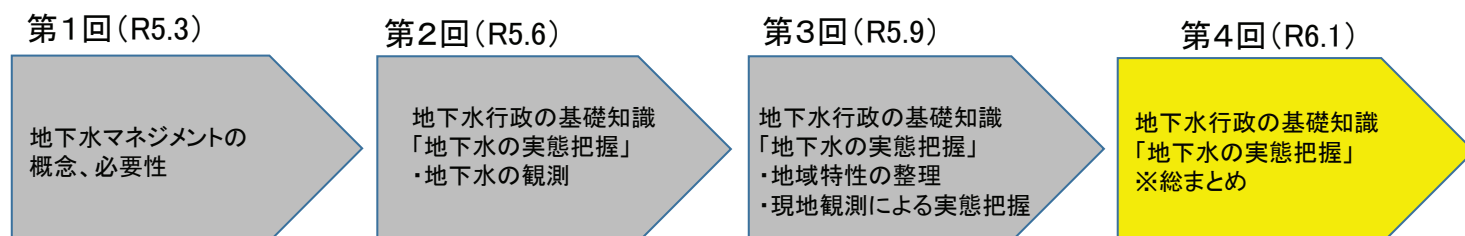
支援

地下水マネジメントに取り組もうとする地方公共団体

## 第4回 地下水マネジメント研究会

### 進め方

- 令和4年度(R5.3)に第1回研究会を開催し、地下水マネジメントの概念、必要性について説明。
- 令和5年度は、地下水行政を行うに当たっての基礎知識を浸透するための内容として、3回開催。



### 第4回研究会の進め方

1. 地下水マネジメント研究会について
2. 事務局からの説明：地下水に関する基礎知識『地下水の実態把握』 → 令和5年度の総まとめ
3. 先進自治体からの事例紹介 → 岐阜県大垣市、神奈川県座間市
4. 質疑応答
5. 情報提供

# 座間市

～座間市の地下水保全啓発活動について～

生活安全課 環境保全係 藤田 恵郁



# ①座間市の所在地と地下水環境について



座間市は東京から南西へ40キロメートル圏内、横浜から約20キロメートルの神奈川県ほぼ中央に位置しています。

市域は、中央部を南北に縦断する座間丘陵を境として、東部には相模野台地が、西部には相模川に沿った沖積低地が広がり、起伏に富んだ地形を構成しています。





## ②地下水啓発活動について

- 地下水・湧水に関するイベントの実施  
⇒湧水ツアー、クイズイベントの実施
- 地下水・湧水に関する講座の実施  
⇒申し込みを受けて、その都度出張し実施
- 地下水・湧水に関する出版物の配布  
⇒湧水点などを掲載した地図の配布

### ③地下水・湧水に関するイベント



#### 参加者からの声

- 地下水や湧水について、実際に見学や実験ができてよかった。特に実験では、水質を目で確認できたので、とてもためになりました。
- はじめて歩いた道でした。色々施設、湧水があることをはじめて知りました。良い経験をしたと思いました。

など

#### ○座間市湧水ツアー ※ツアー実施の写真は令和4年度実施のもの

市内在住・在勤・在学者を対象として、座間市内にある湧水の場所を巡り、実際に湧水を見て知ってもらおうイベントを実施。また、見学時に採取した地下水の簡易水質検査体験を実施しました。

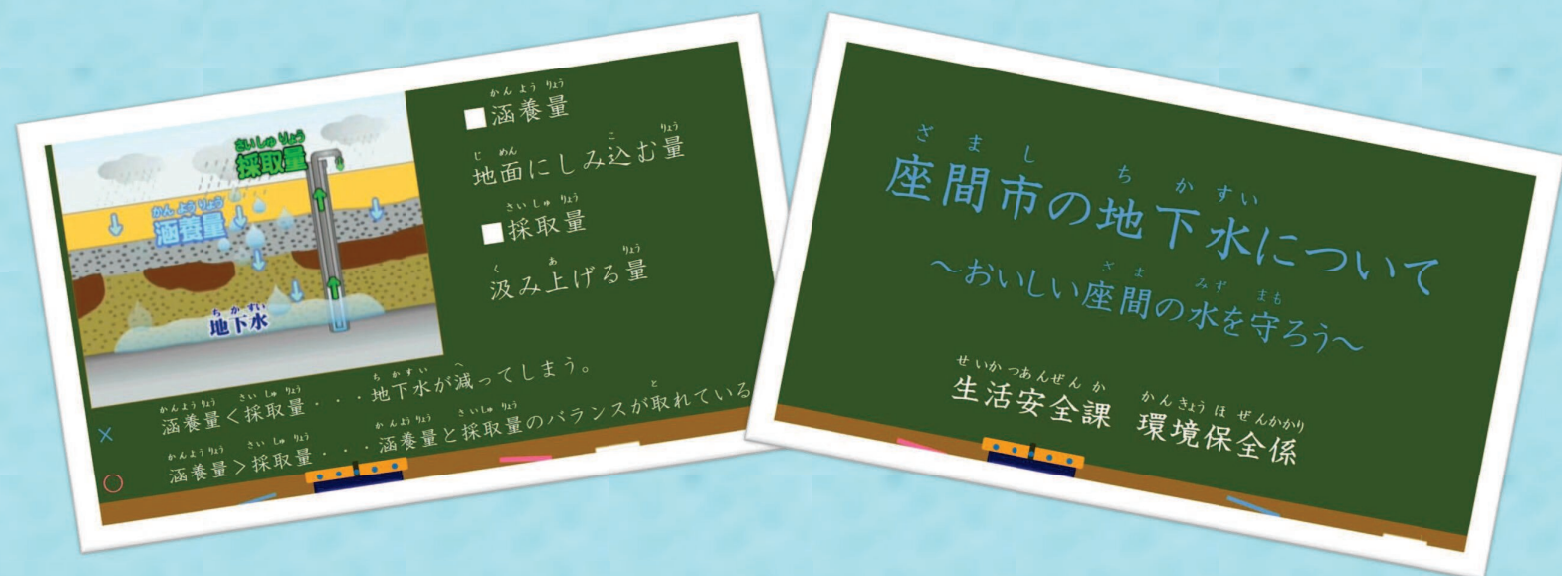
### ③地下水・湧水に関するイベント

#### ○座間市民ふるさと祭り

座間市民ふるさと祭りにて、地下水保全に関する展示や、地下水に関するクイズを実施。クイズは子供向けから大人向けまで複数の難易度を用意。大人と子供合わせて70人以上の人が参加しました。



## ④地下水・湧水に関する講座



申し込みのあった市内の市民団体や小・中学校の生徒を対象にDVDやパワーポイントなどを使用し、本市の地下水のしくみ等について、講義を行っています。

## ⑤地下水・湧水に関する出版物



令和6年度  
一部改訂予定



### 掲載内容

- 地下水に関する基礎知識について
- 座間市の地下水環境とその状況について
- 座間市内の湧水点についての情報
- 湧水を巡る散策コース

など

## ⑥おわりに

座間市には、多くの湧水があります。  
近くにお越しの際はぜひ、「湧水ざまップ」を手に、  
散策してみてください。



座間の水  
どこから来るの？  
どこへ行くの？

## ⑥おわりに



また、座間の地下水を使用した特産品「ざまみず」も水道料金お客様センターや市役所ふれあい会館1階売店などで販売中です。ぜひ、お買い求めください。  
(ふるさと納税返礼品の対象にもなっております。)



ご清聴ありがとうございました。





水質監視測定及び湧水・地下水位調査等委託  
地下水位測定

報 告 書

(一部抜粋)

令和 4 年度版  
小 金 井 市

## 1. 業務概要

### 1.1 業務件名

水質監視測定及び湧水・地下水位調査等委託 地下水位測定

### 1.2 契約番号

4 第 1167-0 号

### 1.3 業務目的

地下水位の状況を測定する。

### 1.4 調査場所

小金井市内井戸 11 か所（4月から6月は12か所）

井戸水調査No. のあるものは水質測定を実施した。

中間処理場は解体工事のため、令和4年6月までの測定となった。

表 1. 調査場所

No.	測定地点	住所	井戸水調査No.
1	個人宅	東町1	9
2	個人宅	緑町1	11
3	中町二丁目第3児童遊園	中町2-1	10
4	はけの森緑地2	中町4-12	-
5	前原やなぎ公園	前原町1-12	-
6	緑中央通り	本町1-14	-
7	特別支援学校	桜町2-1	-
8-1	中間処理場	貫井北町1-8	-
8-2	小金井第四小学校	貫井南町3-9-1	-
9	個人宅	貫井北町3	-
10	個人宅	貫井北町5	12
11	かきの木公園	貫井南町2-3	-

2.2 調査位置図

図1. 調査位置図

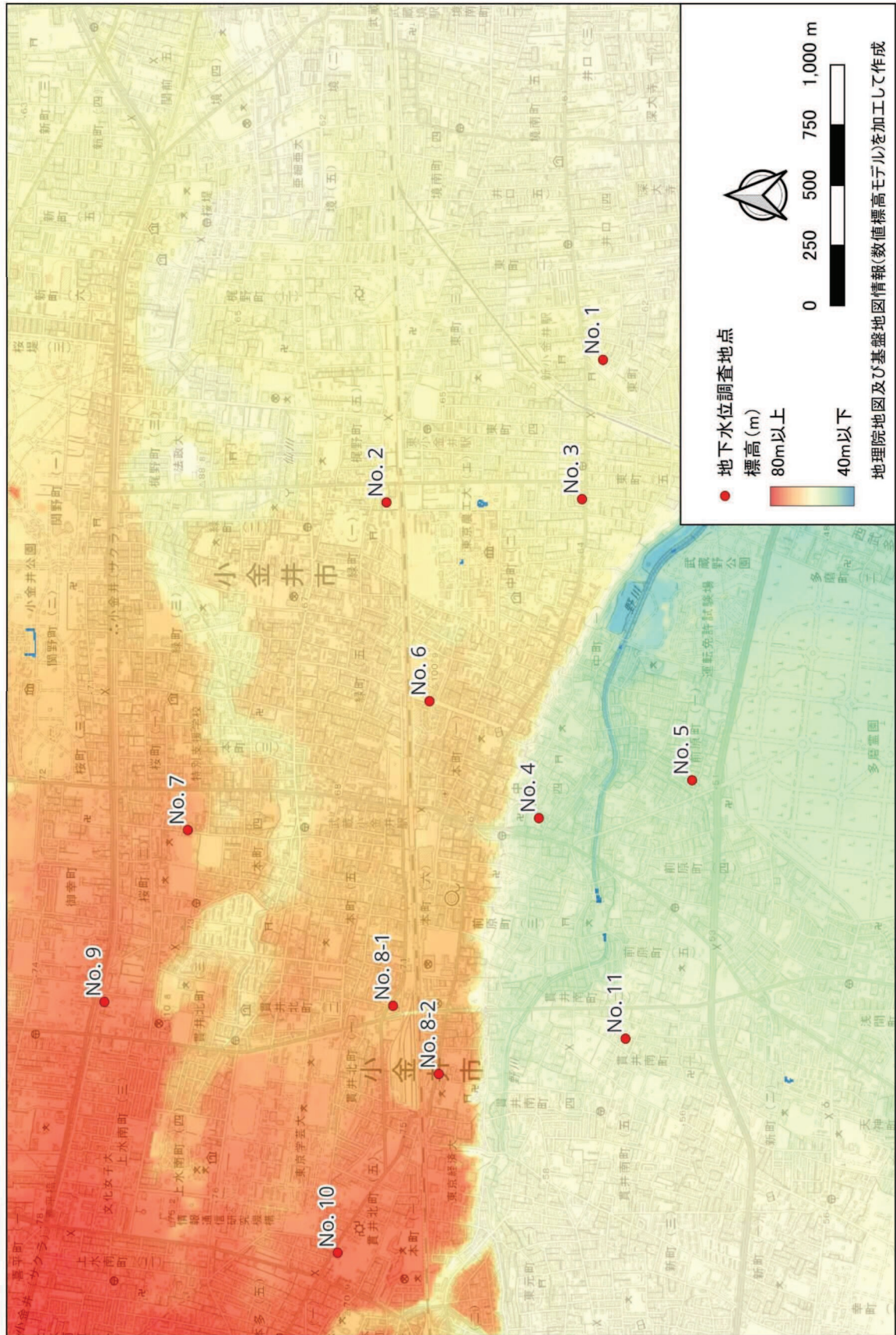
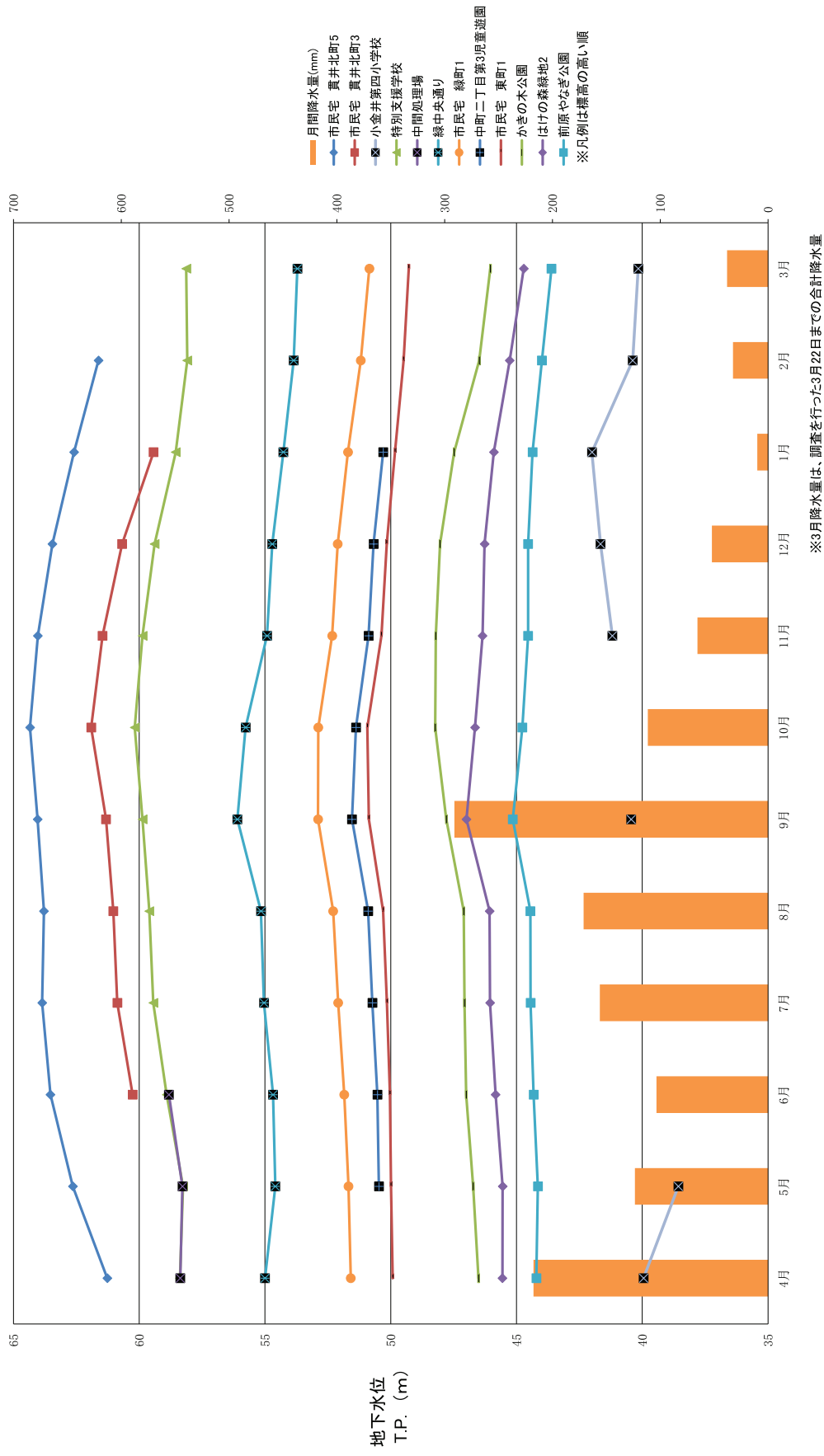


図2-1. 令和4年度 地下水位の変動



※3月降水量は、調査を行った3月22日までの合計降水量

表2-1-1. 令和4年度 各地点の地下水水位(T.P.)、月間降水量

測定点(地面の標高の高い順)		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	水位単位(m) 標高(m)
はげ上	10	61.3	62.64	63.53	63.86	63.79	64.04	64.34	64.03	63.45	62.59	61.62	-	75.3
	9	-	-	60.26	60.87	61.03	61.32	61.91	61.46	60.68	59.43	-	-	74.5
	8-2	39.95	38.57	-	-	-	40.44	-	41.19	41.66	42.00	40.38	40.16	72.4
	7	58.38	58.26	58.91	59.44	59.60	59.87	60.18	59.87	59.39	58.55	58.09	58.13	71.7
	8-1	58.37	58.28	58.82	-	-	工事に伴い、令和4年度調査は4月から6月の間のみ						-	70.0
	6	55.00	54.59	54.68	55.04	55.16	56.10	55.77	54.92	54.71	54.27	53.86	53.71	67.0
	2	51.59	51.68	51.85	52.09	52.29	52.89	52.88	52.33	52.11	51.70	51.19	50.85	65.3
はげ下	3	-	50.47	50.53	50.73	50.90	51.54	51.38	50.88	50.68	50.30	-	-	63.7
	1	49.92	49.99	50.03	50.15	50.30	50.87	50.93	50.37	50.16	49.83	49.49	49.28	62.5
	11	46.51	46.72	47.00	47.07	47.10	47.79	48.23	48.21	48.04	47.48	46.48	46.04	54.9
	4	45.56	45.55	45.83	46.05	46.07	46.99	46.65	46.35	46.27	45.90	45.27	44.71	51.2
	5	44.21	44.15	44.32	44.44	44.45	45.15	44.77	44.54	44.54	44.36	43.99	43.61	50.9
月間降水量(mm)		217.5	123.5	103.5	156	171	291	111.5	65.5	52	10	32.5	38	

表中、  
オレンジは最高水位、および最多降水量  
緑は最低水位、及び最少降水量  
- 水位欠測

降水量は基本的に気象庁府中観測所の測定値を参照。測定月1日から月末までの総降水量を記載  
 台風4号 7月6日 前後  
 台風8号 8月13日 前後  
 台風14号 9月20日 前後  
 台風15号 9月24日 前後  
 3月降水量は、地下水水位測定を実施した3月22日までの合計降水量