

令和6年度市民環境調査 湧水探訪報告書



川 越 市

目 次

1. 概要・目的	1
2. 日 時	1
3. 調査場所	1
4. 講 師	1
5. 参加者	1
6. 行 程	1
7. 水質調査項目	2
8. 水質調査結果（一覧）	3
9. 水質調査結果（まとめ）	4
10. 写 真	4
11. アンケート結果	7

令和6年度 市民環境調査「湧水探訪」

1. 概要・目的 市内の湧水スポットをめぐり、現地視察と水質調査を行う。市内の湧水の現状を把握するとともに、暮らしのなかの環境を考えるきっかけとしていただくことを目的として実施する。
2. 日 時 令和6年11月30日（土）午前9時15分～午前11時50分
〔 当日の天候 … 晴れ 〕
3. 調査場所 ① 環境プラザ（つばさ館）南東（鯨井782）の湧水
② 個人様宅の湧水
③ 青林寺（鯨井1350）の湧水
④ 八幡神社（小堤286）の湧水
4. 講 師 川越市 環境部環境対策課 飯島 隆太 主査
5. 参加者 5名
6. 行 程 9：15 環境プラザ（つばさ館）2階活動交流室 集合
挨拶、講師紹介、概要説明
9：45 環境プラザ（つばさ館） 出発
10：00 ①環境プラザ（つばさ館）南東 湧水 到着
10：20 ①環境プラザ（つばさ館）南東 湧水 出発
10：25 ②個人様宅 湧水 到着
10：37 ②個人様宅 湧水 出発
10：40 ③青林寺 湧水 到着
11：00 ③青林寺 湧水 出発
11：05 ④八幡神社 湧水 到着
11：25 ④八幡神社 湧水 出発
11：30 環境プラザ（つばさ館）2階活動交流室 到着
11：35 調査結果まとめ、アンケート記入
11：50 解散

7. 水質調査項目 ◎ 水温 … 温度計で計測

◎ 色相・臭気 … 紙コップを使用し、目視、においを嗅ぎ観察

◎ pH (水素イオン濃度)

… pH試験紙(測定範囲 pH 1 ~ 11 間隔)を使用

《 水素イオン濃度指数。酸性、アルカリ性を示す指標で、pH 7.0 が中性、これより小さい値が酸性、大きい値がアルカリ性となります。 》

◎ COD (化学的酸素要求量)

… パックテスト(測定範囲 0~8 以上 mg/L)を使用

《 化学的酸素要求量 (Chemical Oxygen Demand)。酸化剤を用いて水中の有機物を酸化分解する際に消費される酸素の量を測定し、mg/l 表示したもので、COD値が大きいほど水中の汚濁物質の量が多いことを示します。 》

◎ NO₃ - N (硝酸性窒素)

…パックテスト(測定範囲 0.2~10mg/L)、

《 硝酸性窒素は、硝酸塩として含まれている窒素のことで、水中では酸素と結合して硝酸イオンとして存在しています。主に肥料、家畜のふん尿や生活排水に含まれるアンモニウムが酸化されたもので、作物に吸収されなかった窒素分は土壌から溶け出して、水中の富栄養化の原因となり、アオコや赤潮の発生などの現象を起こします。》

⇒ パックテストの使用方法などは、現地にて講師より説明。

8. 水質調査結果一覧

	環境プラザ (つばさ館) 南東	個人様宅	青林寺	八幡神社
時間	10:08	10:30	10:43	11:10
水温 ℃	18.5	19.5	17.0	17.0
外観 (きれい、汚いなど)	きれい	きれい	きれい	きれい
臭気 (においがあるか、どんなにおいか)	なし	なし	なし	なし
pH (水素イオン濃度)	6.6	6.2	6.3	6.5
COD mg/L (化学的酸素要求量)	6.0	2.9	2.7	3.2
NO ₃ -N mg/L (硝酸性窒素)	0.7	2.7	3.1	1.9

9. 水質調査結果（まとめ）

◎ 水温について

各調査地点の平均温度は「18.0℃」でした。湧水は外気温の影響を受けにくいため、冬でも15～18℃付近である場合が多く見られます。

◎ 色相、臭気について

今回調査した湧水については、無色透明で臭気はありませんでした。

◎ pH（水素イオン濃度指数）について

4箇所とも「6～7」付近の値であり、ほぼ中性あるいはごく弱い酸性を示しました。

◎ COD（化学的酸素要求量）について

3箇所（環境プラザ（つばさ館）南東を除く）については「約2.9mg/L」であり、特に問題はありませんでした。環境プラザ（つばさ館）南東については「6.0mg/L」となり、これは他の調査地点と比べて湧水の流量が少ないことに起因すると思われる。

◎ NO₃-N（硝酸性窒素）について

各地点の平均は、「2.1mg/L」の範囲の値でした。この値が高くなると、生活排水や肥料の影響による汚染の可能性も考えられます。現時点では、地下水の基準値と比較して特段の問題はない値と判断できます。

10. 写真

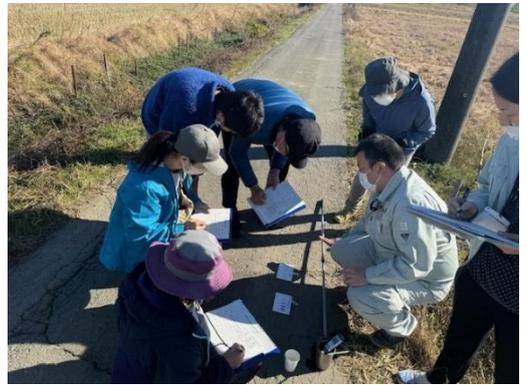
【 開会 】



【 講師のお話 】



【 環境プラザ（つばさ館）南東 】



【 青林寺 】



【 八幡神社 】



【 閉会 】



1.1. アンケート結果

(アンケート回答者数 5名)

※【】内の数字は回答数

1. 何を見て、参加しましたか？

- ・ 広報川越 【5】

2. 湧水を見てどう思いましたか？

- ・ きれいだなーと思った
- ・ とてもきれいだと思いました。身近に多くあるんだと再発見！！
- ・ 透明度が高い
- ・ 自宅の周辺に湧水があるのを知ってうれしい
- ・ この環境を大事にしたいと思いました

3. 家の近くや普段通る散歩道などに湧水がありますか？

(1) ある 【2】

- ・ 小畔川沿い
- ・ 小畔川の遊歩道わきに水がにじんでいる

(2) ない 【3】

4. 湧水を守っていくためには、どのようなことに気を付けたらよいと思いますか？

- ・ ゴミを出さない
- ・ きれいな湧水を守る・残すためには、人間が出すゴミや汚水など使い方・量などを考えて暮らしていかなければならないとあらためて感じました。
- ・ コンクリートでおおわないこと
- ・ 森林を大切に、不法なゴミ投棄をしない

5. 次回もこのような調査に参加したいですか？

(1) 参加したい 【5】

⇒ どうして？

- ・ 色々な生物が見れて面白いから
- ・ 川越の知らない場所へ行けて楽しかったから、自然にふれあいたい

- ・川越西部地域も（霞ヶ関カンツリーに湧水地あり）
- ・勉強になり、環境に気を付ける
- ・楽しい

(2) 参加したくない 【0】

6. 次回はどのような調査をやりたいですか？

- ・生き物調査
- ・野鳥の調査、川の生物調査、水草の調査、古墳調査
- ・植物の調査

令和6年度市民環境調査「湧水探訪」

実施日 令和6年11月30日（土）

発行 川越市

担当 環境部 環境政策課

所在地：〒350-8601 埼玉県川越市元町 1-3-1

電話：049-224-5866（直通）