

令和7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7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7年11月15日（土）午前9時30分～午前11時55分
〔 当日の天候 … 晴れ 〕
3. 調査場所 ① 龍池弁財天（小仙波町4-16）の湧水
② 仙波河岸史跡公園（仙波町4-21-2）の湧水
③ 日枝神社（下新河岸55）の湧水
4. 講 師 川越市 環境部環境対策課 田中 裕介 主事
5. 参 加 者 4名
6. 行 程

時間	行程
9 : 3 0	川越市総合福祉センター（オアシス）第1研修室 集合
	挨拶、講師紹介、概要説明
9 : 5 5	川越市総合福祉センター（オアシス）第1研修室 出発
1 0 : 0 5	龍池弁財天 湧水スポット 到着
	水質調査
1 0 : 3 0	龍池弁財天 湧水スポット 出発
1 0 : 3 5	仙波河岸史跡公園 湧水スポット 到着
	水質調査
1 0 : 5 0	仙波河岸史跡公園 湧水スポット 出発
1 1 : 0 5	日枝神社 湧水スポット 到着
	水質調査
1 1 : 2 5	日枝神社 湧水スポット 出発
1 1 : 4 5	川越市総合福祉センター（オアシス）第1研修室 到着
	調査結果のまとめ、質疑応答、アンケート記入
1 1 : 5 5	閉会

7. 水質調査項目 ◎ 水温 … 温度計で計測

◎ 外観・臭気 … 採水器から目視、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 0.2～10 mg/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

	龍池弁財天	仙波河岸史跡公園	日枝神社
時間	10:05	10:35	11:10
水温 ℃	18.5	15.0	19.0
外観 (きれい、汚い など)	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
pH (水素イオン 濃度)	6.0	7.0	6.0
COD mg/L (化学的酸素 要求量)	3.0	4.0	2.0
NO ₃ -N mg/L (硝酸性窒素)	3.0	2.0	3.0

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「17.3℃」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

3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

各地点の湧水は「約2.5mg/L」であり、特に問題はありませんでした。仙波河岸史跡公園の湧水については、「4.0mg/L」と他の調査地点と比較して高くなっていますが、これは他の調査地点と比べて湧水に濁りが多かったことに起因すると思われます。

◎ NO₃-N（硝酸性窒素）について

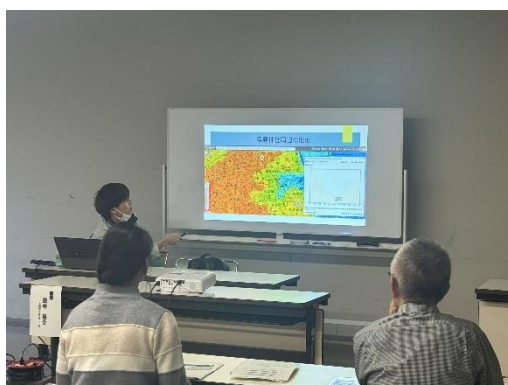
各地点の平均は、「2.6mg/L」の範囲の値でした。この値が高くなると、生活排水や肥料の影響による汚染の可能性も考えられます。現時点では、地下水の基準値と比較して特段の問題はない値と判断できます。

10. 写真

【 開会 】



【 講師のお話 】



【 龍池弁財天 湧水 】



【 仙波河岸史跡公園 湧水 】



【 日枝神社 湧水 】



【調査結果のまとめ】



【閉会】



1 1. アンケート結果

(アンケート回答者数 4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 【1】
- ・知人からの紹介【1】
- ・川越市のLINE【1】
- ・つばさ館まつりで配布されたチラシ【1】

2. 湧水を見てどう思いましたか？

- ・癒しを感じたとともに、きれいなままで流れていてほしいと思いました。
- ・市内に湧き水が多く残っていることに驚きもあります。
- ・普段何気なく見ていた水橋が実は湧水だと改めて確認できた。

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 【1】

- ・仙波河岸史跡公園、その近隣の池（かもの池）

(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？

- ・土が汚染しないようにする。
- ・水派が汚れないように各分野の事業者に気を付ける必要があるように感じました。
- ・上手な周知
- ・水場にごみを捨てない
- ・雨水透過用の道路舗装

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 【4】

⇒理由

- ・写真ではなく、実際に見て、学べる機会は良いと思いました。
- ・他の湧水地も調べてみたい。
- ・市内の自然観察

(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？

- ・別の場所も訪ねてみたいと思いました。
- ・橋・川を巡りながらの水質調査

令和 7 年度市民環境調査 「湧水探訪」

実施日 令和 7 年 1 1 月 1 5 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）