

井戸だより



2024年3月発行

井戸水を飲用している皆様へ

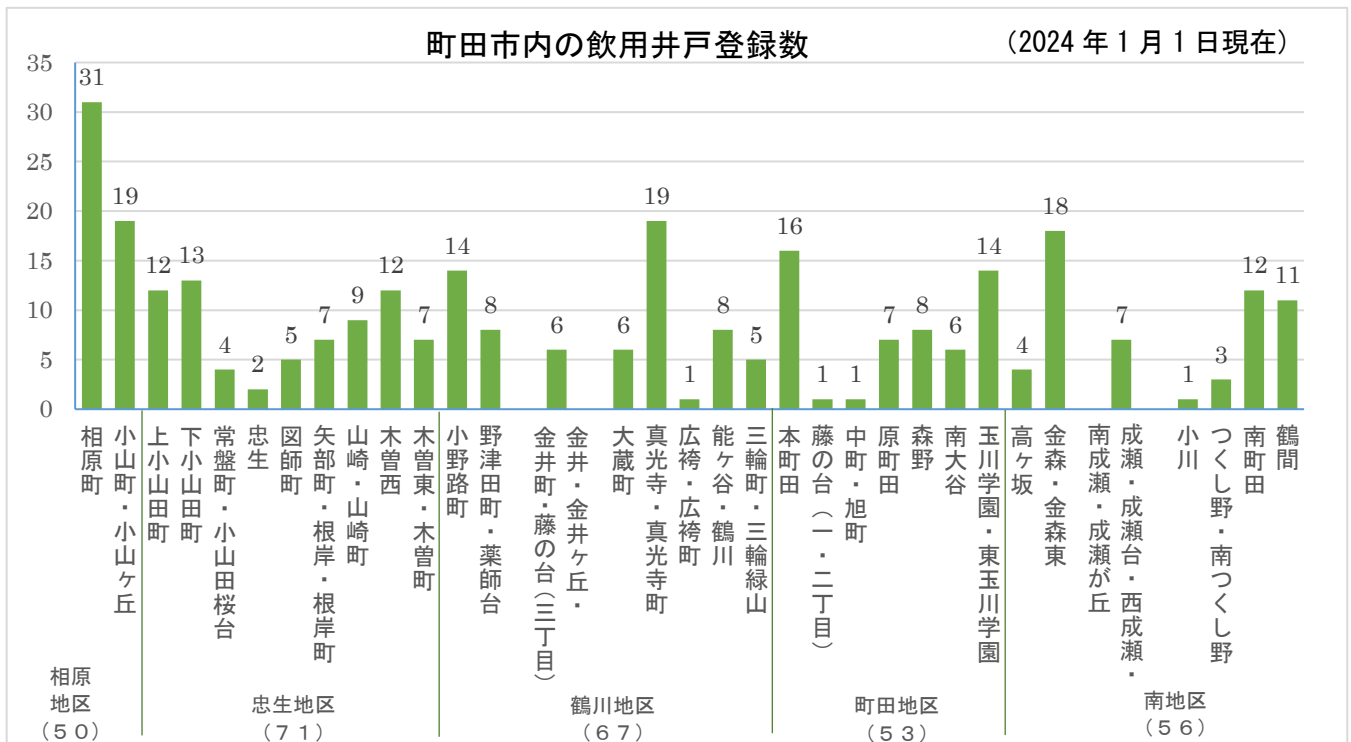
井戸水は、雨水が土壤に染み込んだ地下水を汲み上げたものです。雨水が染み込む土壤が汚染されていたり、地下水に有害物質が混入したりすると井戸水は汚染され、一旦汚染を受けた井戸水が元の水質に戻るには時間がかかります。

井戸水を飲み水として利用するには、日頃から衛生管理に気を付けるとともに、定期的な水質検査等を実施して安全を確認することが大切です。

今回の井戸だよりでは、2023年度に実施した水質検査結果や、日常の井戸の衛生管理のポイントについて、お知らせします。

1 市内の飲用井戸の設置数

2024年1月1日現在、保健所で把握している町田市内の飲用井戸の数は、297件です。



2 2023年度の飲用井戸水質検査結果

町田市保健所では、飲用している井戸水の水質の実態を把握するために水質検査を実施しています。

2023年度は8か所の井戸で検査を実施しました。その結果、5か所(62.5%)の井戸が水質基準に不適合でした。不適合になった項目と不適井戸数は下表のとおりです。

表 不適合となった項目及び不適合率(2023年度)

(検査井戸数:8か所)

不適合項目名	不適井戸数※ (不適合率)	不適合項目名	不適井戸数※ (不適合率)
大腸菌	1件(12.5%)	マンガン及びその化合物	3件(37.5%)
臭気	1件(12.5%)		

※ 複数項目が不適合となる井戸があるため、各項目の合計は不適井戸数と一致しません。

3 水質基準に適合しなかった項目

不適合項目名	水道水質基準	概要
大腸菌	検出されないこと	人や動物の糞便中に多く存在し、糞便汚染の指標となる。大部分の大腸菌は人体に害がないとされるが、日和見感染を起こすものもある。また、病原大腸菌は出血性大腸炎・急性胃腸炎などを起こすことが知られている。煮沸や塩素により消毒できる。
マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、 0.05mg/L以下	自然水由来のマンガンは、化学肥料や耕地の酸性化が原因と考えられる。水槽や配管に付着することにより、黒水の原因となることがある。
臭気	異常でないこと	藻類の発生、化学薬品、配管の腐食や汚染物質の流入などが原因と考えられる。原因物質は様々であり特定は難しいが、異常があった際の危険信号となる。

参考文献等：改訂4版水道水質基準ガイドブック 日本環境管理学会 編、厚生労働省ホームページ

4 井戸にまつわるエトセトラ

能登半島の震災では、水道管の損傷等により多くの地域で断水が発生し、長期間にわたって水が使用できない状況が続きました。そんな中、井戸を所有する人が、地域の人たちに水を提供し、助け合って生活する姿も見受けられました。

井戸は古くから、人々の生活と密接に関係し、水の確保の目的だけでなく様々な場面で重要な役割を果たしてきたといわれています。

○井戸端会議

昔は井戸の掘削にお金がかかり、地形的な問題で井戸掘りが難しい場所もあったことから、近所の人たちと共同で所有する井戸が多くありました。「井戸端会議」とは、水くみや洗濯に訪れた近所の主婦たちが世間話やうわさ話に興じた様子を皮肉も込めて表現した言葉です。現代のように様々な娯楽や通信機器などがまだ普及していなかった時代には、井戸は人々が集い情報交換や交流を深める場として重要な役割を果たしていたのかもしれません。

(参考 <https://sakura-paris.org/dict/> 広辞苑)

つつい長話しちゃ
うのよねー



しずりん

○井戸から地球の大きさがわかる!?

井戸はるか昔から存在し、浄水を目的とした世界最古の井戸は、約9000年前のもので、シリア北東部のテル・セクアルアヘイマル遺跡から発見されたと言われています。

紀元前240年頃、古代ギリシャの数学者エラステネスが地球の大きさを初めて測定したそのきっかけとなったのは、井戸だったと言われています。

エラステネスは、エジプトの都市シエネ(現在のアスワン)では底の見えない深い井戸に、夏至の日には太陽が差し、底まで見えるようになることを知りました。同じ日の同じ時間に925キロ離れた彼の住む都市アレクサンドリアでは井戸の底は見え、影ができました。その影の角度と2都市の距離から地球の大きさを求めたと言われています。

(参考 <https://weathernews.jp/s/topics/201903/130165/> ウェザーニュース)



もぐ先生

求められた値はかなり正
確だったそうじゃよ!

○井戸は出会いの場?

日本最古の井戸は鹿児島県指宿市の「玉の井」であると言われています。この井戸には古くから神話があり、神代の時代、その井戸は竜宮城の門前にあったとされ、海と陸をつなぐ交通路と考えられていました。竜神の娘豊玉姫が朝夕水を汲んだとされ、姫はこの井戸端で彦火々出見尊(ひこほほのみこと)と恋に落ちたというロマンスも語り継がれています。

(参考: <https://www.city.ibusuki.lg.jp/marugoto/> 指宿まるごと博物館 指宿市教育委員会)



井戸って怪談話の舞台になりがちだけど、
こんなロマンスもあるのね!

日常の衛生管理(チェックポイント)

項目	チェックポイント
① 井戸周辺	<input type="checkbox"/> 井戸や貯水槽の設置場所へ人や動物が容易に侵入できないようにしているか。 <input type="checkbox"/> 部外者侵入による汚染事故防止のために、敷地周囲を柵で防護しているか。 <input type="checkbox"/> 井戸や貯水槽の周辺は清潔にしているか。 <input type="checkbox"/> 井戸や貯水槽の周辺に汚染のおそれのある設備、機器等を設置していないか。
② 井戸の状態	<input type="checkbox"/> 井戸や貯水槽本体に汚染のおそれのある開口部や接合部のすき間はないか。 <input type="checkbox"/> 井戸や貯水槽のふたは施錠されているか。 <input type="checkbox"/> ポンプ室等は施錠されているか。 <input type="checkbox"/> ポンプ室等の壁面、床面に破損、亀裂及び漏水はないか。 <input type="checkbox"/> 井戸水の配管が水道水等他の配管、設備に直接連結されていないか。 <input type="checkbox"/> 井戸水の配管が水を汚染するおそれのある設備の中を貫通していないか。 <input type="checkbox"/> 貯水槽がある場合、1年に1回以上、定期的に清掃しているか。
③ 設備の状態	<input type="checkbox"/> 定期的(1か月に1回程度)に巡視して取扱説明書などの記載を参考に設備の状況を確認し記録しているか。必要に応じて、専門業者の点検を受けているか。 <input type="checkbox"/> ポンプ関係 <ul style="list-style-type: none"> ・異常音、振動、劣化の有無を確認。 ・点検や更新時期を把握するために延べ運転時間を記録。 <input type="checkbox"/> 電気設備 <ul style="list-style-type: none"> ・操作盤、制御盤等の施錠及び腐食や錆の発生状況。 ・異臭や異音、取り付けられている機器に変色や変形状況。 ・流量計や水位計などの計測機器は、取扱説明書等を参考に管理。 <input type="checkbox"/> 設備の取扱説明書、図面の保管は適切か。
④ 消毒設備 (塩素消毒)	<input type="checkbox"/> 注入ポンプ等が正常に作動し、薬液が適正量注入されているか。 <input type="checkbox"/> 貯留タンクに消毒液は入っているか。 (消毒薬使用量は記録しておき、補充時期の参考とする。) <input type="checkbox"/> 薬液は安全に保管されているか。 (予備の消毒薬は、屋内など直射日光が当たらない冷暗所に保管する。)
⑤ 水質検査	<input type="checkbox"/> 水の色、濁り、におい、味などに異常がないことを毎日確認しているか。 <input type="checkbox"/> 専門の検査機関で、年1回以上水質検査をしているか。

☆次のような場合は、町田市保健所までご連絡ください☆

- (1) 飲用井戸水に異常を感じたときや、水質等に対して不安があるとき
- (2) 水質検査の結果が水質基準に不適合だったときや、その他有害物質が高濃度で検出されたとき
- (3) 井戸水を飲用しなくなったときや、所有者・連絡先等が変更になったとき

(お問い合わせ・ご連絡先)

町田市保健所 生活衛生課 環境衛生係
 住所 〒194-0021 町田市中町 2-13-3 保健所中町庁舎
 電話 042-722-7354(直通) FAX 042-722-3249