

井戸だより

2019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はすぐに元の水質に戻りません。

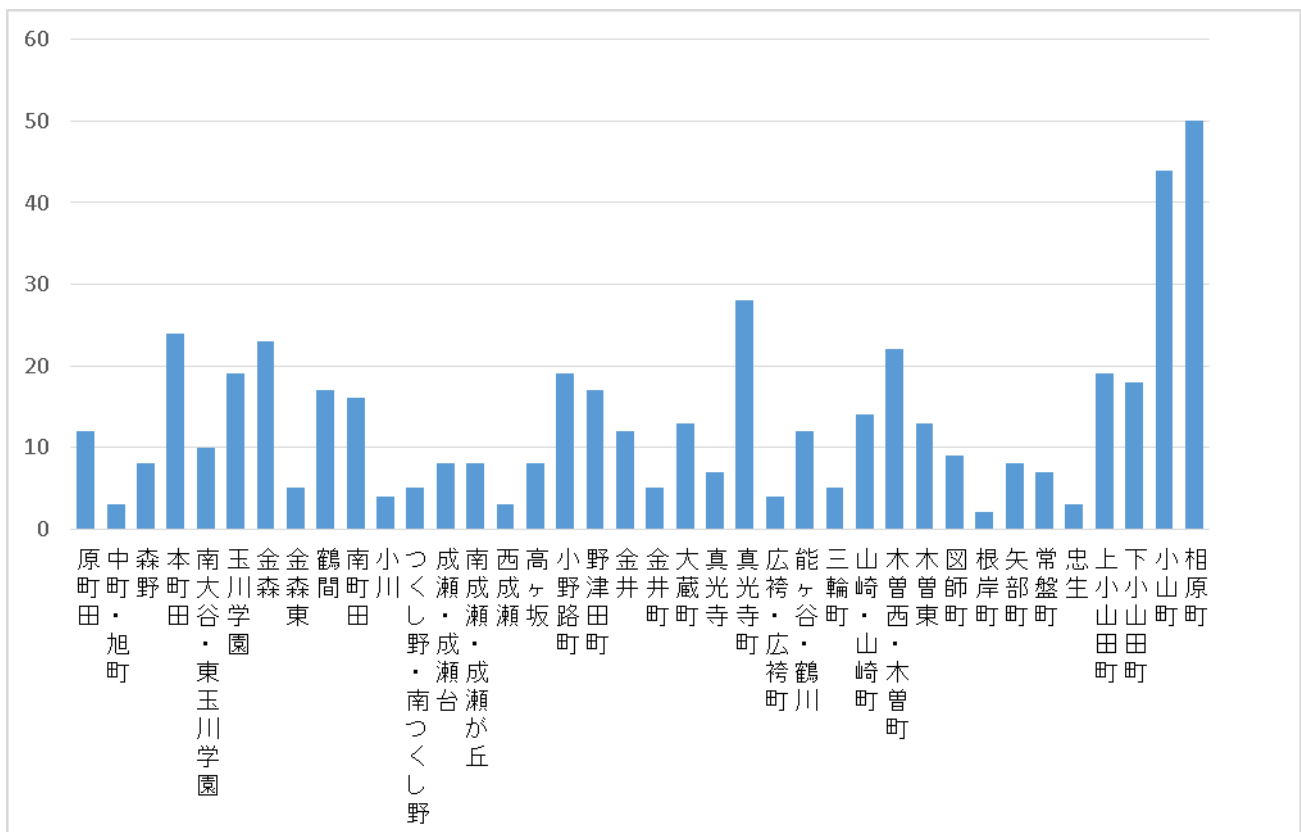
井戸水を飲み水として利用するには、日頃から衛生管理に気を付けるとともに、定期的な水質検査等を実施して安全を確認することが大切です。

今回の井戸だよりでは、おいしい水と日頃の井戸の衛生管理のポイントをお知らせします。

1 市内の井戸の登録数について

2019年1月末時点で、保健所に登録がある町田市内の飲用井戸の数は、504件です。相原町が最も多くなっています。

市内飲用井戸等設置数（2019年1月末現在）



2 おいしい水ってどんな水？

「水道水は安全だけどおいしくない」「水道水はカルキ臭くて飲みたくない」と思っていますか？

今回は、東京都水道局の「おいしい水への取組み」についてお話しします。

(1) おいしい水って何だろう？

おいしさの感じ方は人によって異なります。また、運動直後など喉が渇いているときにはおいしく感じたり、同じ水でもぬるくなったものはおいしくないと感じたりします。水の味だけでなく、においもおいさを左右する大きな要素になります。

そこで「おいし水の要件はなんだろう」という疑問に答えるべく、昭和59年に厚生省（当時）により、おいしい水研究会が設立されました。

(2) おいしい水の水質要件

おいしい水研究会が示したおいしい水の水質要件は以下のとおりです。

水質項目	数値（水道法水質基準）
蒸発残留物	30～200mg/L（500以下）
硬度	10～100mg/L（300以下）
遊離炭酸	3～30mg/L
過マンガン酸カリウム消費量	3mg/L以下
臭気強度	3以下
残留塩素	0.4mg/L以下（0.1以上）
水温	最高20℃以下

蒸発残留物

水が蒸発した後に残る物質で、主にミネラル分。適度に含まれると、こくやまろやかさを感じ、多いと苦みや渋みを感じる。

硬度

主なミネラル分であるカルシウム及びマグネシウムの量を示す。硬度成分が適度に含まれることが必要。

遊離炭酸

水に溶けている炭酸ガスのことで、水にさわやかさを与えるが、多すぎると刺激が強くなりまろやかさを損なう。

過マンガン酸カリウム消費量

水に含まれる有機物の指標で、多く含まれると渋みを感じる。

臭気強度

水についているにおいの強さを表す。カビ臭や藻臭など、水に不快なおいが付いているとまずく感じる。

残留塩素

水道水中に残留している、消毒用塩素のこと。残留塩素の濃度が高すぎるといわゆる「カルキ臭」の原因になる。

水温

冷たい水は生理的においしく感じる。また、水を冷やすとカルキ臭などのおいが気にならなくなる。

井戸水には塩素がなく、年間通して水温が16～18℃に保たれるのでおいしく感じるんですね！

(3) 東京都のおいしい水への取組み

東京都水道局では、都独自の「おいしさに関する水質目標」を設定して目標達成に向けた取組みを進めています。

都が設定した目標には、おいしい水研究会の「おいしい水の水質要件」と重なる項目もありますが、さらにカルキ臭の原因となるトリクロラミンやかび臭の原因物質など、おいしさに与える影響が大きい項目も盛り込み、「おいしい水」の提供に取り組んでいます。

区分	項目	単位	国が定めた水質基準等	水質目標値 (注1)	目標値の目安	平成29年度の達成率	前年度との比較	
におい	カルキ臭	残留塩素	mg/L	1.0以下 0.1以上	0.4以下 0.1以上	ほとんどの人が消毒用の塩素のにおい(カルキ臭の一種)を感じない	85.2%	 -1.0ポイント
		トリクロラミン	mg/L	—	0	ほとんどの人がカルキ臭を感じない	100%	
	臭気強度(TON)	—	3以下	1 (臭気なし)	異臭味(カルキ臭を除く)を感じない	100%		
	かび臭原因物質	2-メチルイソボルネオール	ng/L (注2)	10以下	0	かび臭を感じない	100%	
		ジオスミン	ng/L	10以下	0		100%	
味	有機物(TOC)	mg/L	3以下	1以下	不快な味を感じない	100%		
外観	色度	度	5以下	1以下	色や濁りがわからない	100%		
	濁度	度	2以下	0.1以下		100%		

東京都水道局ホームページより抜粋

国よりも厳しい基準を設けて、おいしい水の提供に取り組んでいます！

井戸水はおいしいと感じる方も多いと思いますが、井戸水の水質は不安定で、おいしいと感じても味やにおいに影響しない細菌類や金属類などが多く含まれる可能性があります。

井戸水を飲用にお使いの際は、定期的に水質検査を実施することをお勧めします。

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	
井戸設置場所 及び周辺の状況	<input type="checkbox"/> 井戸設置場所や周辺に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"/> 井戸の周辺は清潔にしているか <input type="checkbox"/> 井戸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	
井戸本体の状態	<input type="checkbox"/> 破損、亀裂及び漏水はないか <input type="checkbox"/> 井戸本体に汚染のおそれのある開口部や接合部にすき間はないか <input type="checkbox"/> 井戸にふたのある場合、施錠されているか	
設備及び 給水管等の状態	<input type="checkbox"/> ポンプ等の設備に著しい劣化、漏水等がないか <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"/> 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	
有する 消毒設備を する場合	消毒設備の 作動状況	<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
	消毒液貯留 タンク等の 状態	<input type="checkbox"/> 貯留タンクに消毒液が入っているか <input type="checkbox"/> 薬液は安全に保管されているか
水質検査の実施	<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、保健所までご連絡ください☆

- (1) 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、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 東京都町田市中町 2-13-3
 電話 042-722-7354(直通)
 FAX 042-722-3249

この冊子は550部作成し、一部あたりの単価は104円です。（職員人件費を含みます）