

広報紙 VOL.8

# 水道だより

編集・発行  
 昭島市水道部  
 〒196-0025  
 昭島市朝日町4-23-28  
 TEL 042-543-6111(代)  
 FAX 042-543-6118  
 平成20年2月



昭島市の水道水は、  
 地下水100%ですが、  
 地下水がなぜおいしいのか  
 秘密に迫ります。

雪の多摩川と新しく開通した多摩大橋 今年は例年になく雪が多そうです。山の雪は、天然のダム。春、草花や木々の芽吹きの水です。

## 昭島市の水道はおいしい！

昭島市の水道水は、「地下水100%で、おいしい。」と言われます。

おいしい水の基準には絶対的なものはありませんが、昭和62年に「厚生省おいしい水研究会」は、カルシウムなどのミネラル成分や水に含まれる炭酸の量、鉄などの金属成分などについておいしさを感じる指標を示し、その条件を満たせばおいしい水であるとしました。

昭島市の水道水は、別表（次ページ）のとおりおいしい水の要件を全て備えております。

## では、なぜおいしいか！

昭島市の水道水源は、地下70メートルより下の層を流れる深層地下水を利用しています。昭島の深層地下水は、山に降った雨や雪が約30年という長い年月をかけて、ゆっくりと武蔵野台地の地下深く浸み込み、そこで炭酸やミネラル成分等の「お

いしい成分」をゆっくりと溶かし込みながら、昭島まで流れてくる熟成されたおいしい水といえます。

そのため、昭島市の水道水は、自然界で浄化された地下水を利用しているため、河川水のような浄化処理が必要ないため、その処理にかかる薬品は一切使っていない安全で、おいしい水です。しかし、水道法で消毒用塩素を加えることが定められておりますので最低限度の塩素を加えております。

### 水道法で定める消毒用塩素量

(遊離残留塩素を蛇口で0.1mg/ℓ以上)

東部配水場0.4mg/ℓ、西部配水場0.3mg/ℓの塩素を入れております。

- 1P 昭島市の水道はおいしい
- 2P 昭島市が水に恵まれているのは、なぜ
- 3P おいしい水の作り方・アンケート報告
- 4P 引越手続きのお願い・雨水貯留槽設置助成金・水質検査項目の説明

## 昭島市の水道水は地下水100%です！

昭島市の中央配水場と西部配水場には、東京都からの配水管が、緊急時や災害時のため接続されており、皆様へ送る水道水は、全て市内20本の地下水のみで賄われております。

### おいしい水の定義 昭和60年旧厚生省が発表

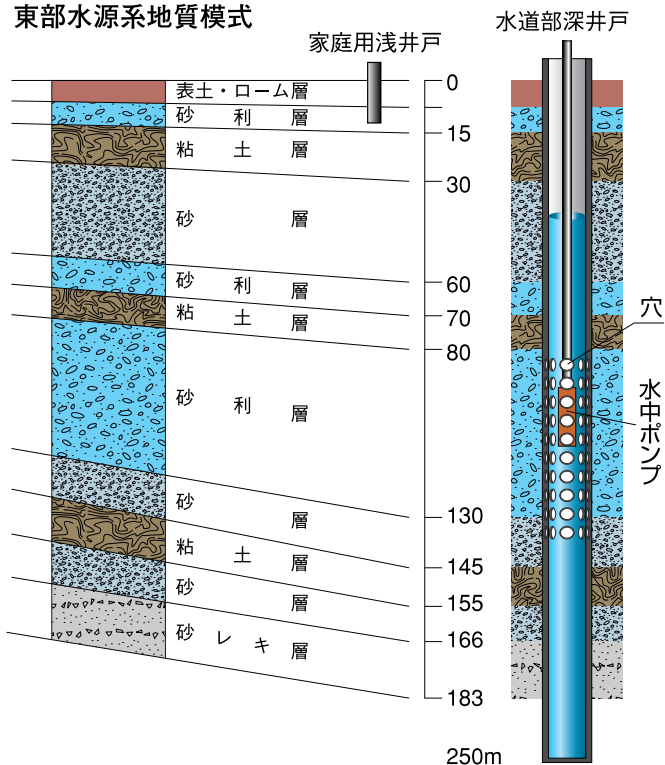
水質項目	旧厚生省の指標	昭島の水道水
蒸発残留物	30～200mg/ℓ	120mg/ℓ
硬度（カルシウム・マグネシウム）	10～100mg/ℓ	54mg/ℓ
遊離炭酸	3～30mg/ℓ	4mg/ℓ
有機物・過マンガン酸カリウム消費量	3mg/ℓ以下	0.5mg/ℓ
臭気度	3以下	なし
残留塩素	0.4mg/ℓ以下	0.25mg/ℓ
水温	20度以下	18.4度

昭島市の値＝平成18年度の平均検査値

## 昭島が水に恵まれているのは、なぜ！

昭島の地層は、表土、関東ローム層、砂利層、砂層になっており、山に降った水は、この内の砂利層の中を流れています。昭島ではこの水を通す砂利層が地下70メートルから300メートル付近までの間に堆積されています。この層は、山に向かうに従って層が薄くなるとともに石が多くなり、海に向かうと水を通さない粘土質の層が現れてきます。

### 東部水源系地質模式



これらは、長い年月の多摩川の水の流れの働きによるものです。

地層の中に大きな石が多くあると水を蓄える力が弱くなり、小さな石（砂利や砂など）の層の方が水を蓄える力が強くなります。

昭島は、多摩川が水を通し貯める層を厚くしてくれたお陰で、ちょうど水ガメの上に存在する形になっておりますので、地下水に恵まれているのです。

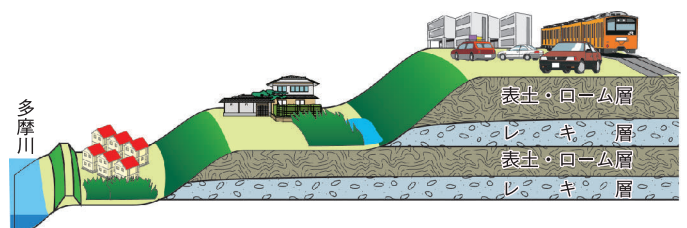
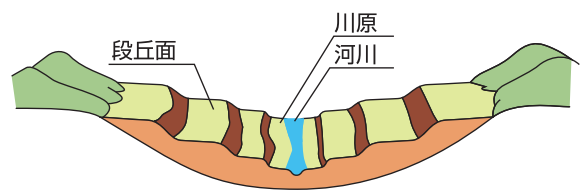
なお、一般家庭で使われている井戸は浅井戸が多く、これは地表に降った雨が表土の中にしみ込んだ水です。井戸や湧き水が多いのは、関東ローム層の厚みが少ないことと、やはり多摩川の流れにより形成された扇状地である拝島段丘や立川段丘という河岸段丘の地表の表土が砂れき層という水を通しやすい層で覆われているためです。

この段丘や段丘崖では、湧水を多く見ることができます。



### 河岸段丘 (かがんだんきゅう)

河岸段丘 (かがんだんきゅう) とは、河川の中・下流域に流路に沿って発達する階段状の地形です。平坦な部分と傾斜が急な崖とが交互に現れ、平坦な部分を段丘面 (だんきゅうめん)、急崖部分を段丘崖 (だんきゅうがい) と呼び、段丘崖の下には湧水が出ていることが多いです。





# おいしい水の作り方

昭島市の水道水は地下水100%のおいしい水ですが、家の中の配管やマンション等の貯水槽の材質などにより、微妙に味が変化することがあります。そんなときは、少し工夫をすると、おいしく水を飲むことができます。

誰にでも簡単にできる、水道水をおいしく飲む方法です。ぜひ試してみてください。

## ☆汲み置き法

少し使った後の水を容器に汲み置き、朝まで一晩放置しておく方法です。こうすると、消毒塩素が蒸発します。容器のふたは完全に閉めないで少し開けて、水を空気に触れさせるようにして下さい。

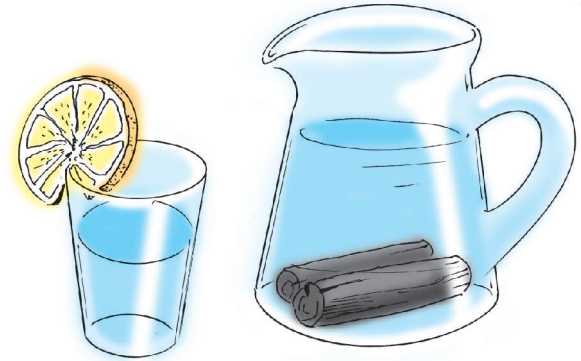
## ☆炭を使う方法

炭は、匂いや残留塩素を吸着し、さらには炭自体からミネラル成分が溶け出すため水をおいしくする働きがあります。炭は備長炭か竹炭がよいでしょう。

炭の量は、水1リットルに対して100gほどを目

安にして入れて下さい。炭は使用前に一度、煮沸し天日干しをしてから使用して下さい。また、炭は1ヶ月に1回程度、再び煮沸、天日干しをすれば再利用できます。

いずれも、残留塩素がほとんどなくなっていますので、その日のうちに冷やして飲むようにして下さい。(水温もおいしさの重要な要素です。)



## 「水道に関する意識アンケート調査」報告2

前号(第7号)で「水道水の味」と「水道の飲まれ方」について報告しました。今回は、「情報提供」について報告します。

水道について何を不満と感じているかお聞きしましたところ、「不満なし」の人の割合が最も高く全体の約56%に達しました。一方で不満がある人の中では、「情報提供に不満がある」人の割合が最も高く約24%、次いで「おいしさ」約15%、「水の量」約4%、「サービス」約2%となっています。

水道に関する情報入手方法として最も多かったのが「市広報紙による」約71%、次いで「水道部広

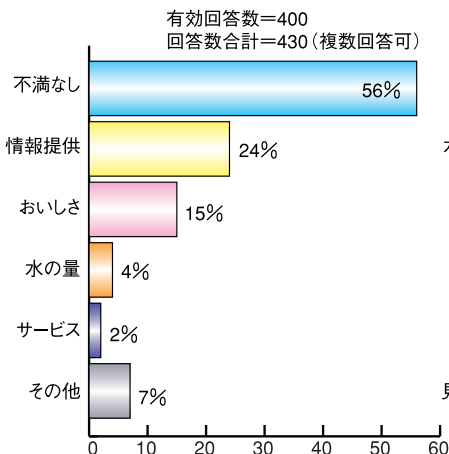
報紙(本紙)」約57%であり、その他インターネットや新聞雑誌等でした。

水道について知りたい情報は、「水質」約71%、「災害対策」約69%の2点が高い割合を占めています。

水道部では、水道部からのお知らせとして本紙「水道だより」を水道使用者全戸に配布しております。また、ホームページの刷新などに取組んでおりますが、このアンケート結果を踏まえ、水質や災害対策の情報など紙面の充実に努めていきたいと考えております。

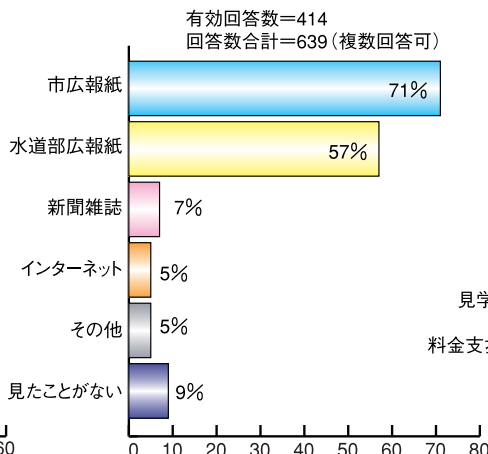
### 設問2-5

水道に関する次の事柄のうち、あなたが不満をもっておられることは何ですか？



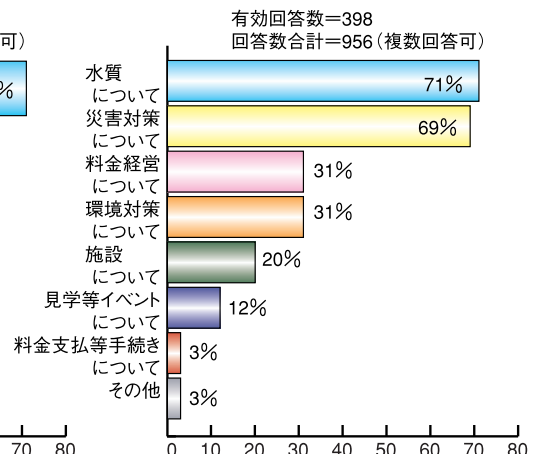
### 設問1-9

昭島市の水道に関する情報を、どの方法で目にされたことがありますか。



### 設問2-3

昭島市の水道に関する情報として、どのようなことを知りたいですか。



## 引越し手続きのお願い

3月は、会社の転勤や学生さんの卒業など新しい生活がスタートする引越しの季節です。

引越しが決まりましたら、ぜひ水道部にも早めの連絡をお願いします。届出がありませんと料金がかかったり、前の使用者や次の使用者との間で

思わぬトラブルが発生し、お互いが迷惑することとなります。



■転居するとき（使用を中止するとき）  
次のことをお知らせください。

①お客様番号

（検針票や領収書で確認してください。）

②住所・氏名・引越し日・引越し先など。

■転入される時（使用を開始するとき）

お電話をいただくか、郵便受けや玄関などに置かれている「水道使用届」に必要事項を記入しポストに投函してください。

水道の中止や開始の届けはインターネット（東京電力引越連絡帳）でもできますので、ぜひご利用ください。

東京電力 引越連絡帳

検索

詳しくは、業務課料金係 電話543-6111

## 雨水貯留槽設置助成金のご紹介

雨は自然の恵みです。

雨をタンクにため、花や植木などの散水に利用しませんか？

雨水貯留槽は、雨水を散水等に利用するため、雨どいに接続して雨水を溜めるための容器です。

設置助成金は、昭島市内に建物を所有又は使用する個人で、市内の建物に設置するものを対象としています。

助成金額は、1基あたり雨水貯留槽の購入金額の3分の2に相当する金額（限度額3万5千円）です。

設置する場合は、事前にご相談ください。

ご相談は、工務課給水係 電話543-6114へ



## 水道なんでもシリーズ

水道検査基準50項目の説明第5回です。

### No.9 シアン(基準値・0.01mg/ℓ以下)

自然水中にはほとんど存在しませんが、シアンが検出されることは工場排水や含窒素化合物の燃焼によって生じることが考えられます。微量でも人の健康に影響を与える物質です。

◆19年11月検査結果0.001mg/ℓ未満

### No.10 硝酸性窒素・亜硝酸性窒素

(基準値・10mg/ℓ以下)

窒素肥料・腐敗した植物・生活排水等に含まれる窒素化合物が、水や土の中で微生物によって分解され変化したもので、自然界に広く存在しています。

◆20年1月検査結果 東部系 1.59mg/ℓ  
西部系 1.08mg/ℓ

「1mg/ℓ」の量とは、ご家庭にある浴槽(200ℓ)に塩をひとつまみ(0.2g)を入れた濃度です。