

# ウォーターニュースあまがさき

発行:尼崎市水道局

第28号 / 平成17年9月

〒660-0051 尼崎市東七松町2丁目4-16 TEL:6489-7402 FAX:6489-7403 ホームページ <http://www.suidou.amagasaki.hyogo.jp>

## 水源は？ 水質は？

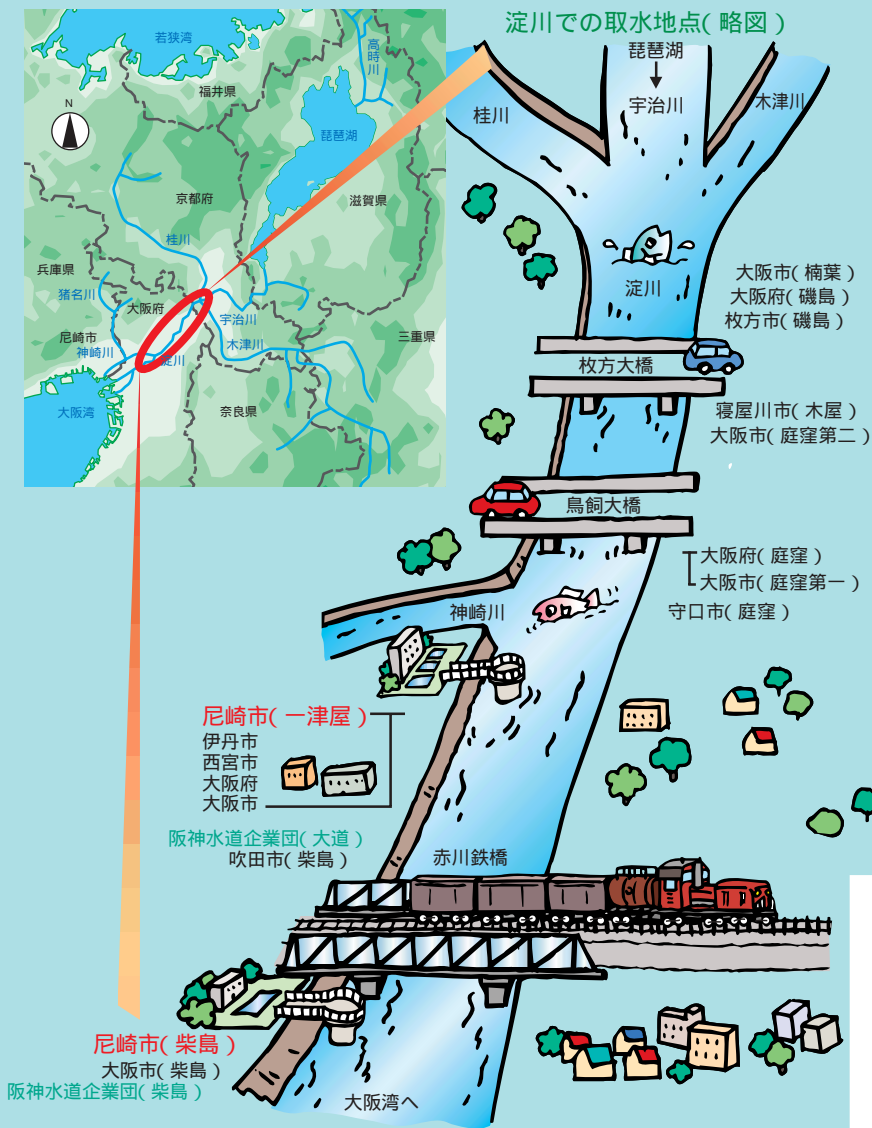
今回は、昨年実施しました「水道についてのアンケート調査」で要望が多かった「水源に関する情報」と「水質に関する情報」を中心にお知らせします。

水源、水質に関する情報は、尼崎市水道局のホームページでもご覧になれます。

### Q1 尼崎市の水源はどこにあるの？

A 尼崎市の水道の水源は、淀川です。自己水源は、摂津市一津屋(ひとつや)の「一津屋取水場」と大阪市東淀川区東淡路の「柴島(くじま)取水場」の2か所です。下図をご参照ください。

また、尼崎市に日量の9割近くを供給している、阪神水道企業団が東淀川区の大道(だいでう)と柴島で取水しています。このほか、淀川水系の猪名川を水源とする兵庫県営水道からも一部受水しています。



### Q3 水質のチェック体制は？

A 尼崎市の「一津屋」と「柴島」の両取水場では、原水の濁度、溶存酸素、PH、シアンなどを自動測定機で計測しています。また、魚類による水質チェックも行なっています。これらのデータは、神崎浄水場の中央管理室に送られ、原水の水質を24時間、連続監視しています。

また、広域的な水質の保全・監視活動として、下記の二つの協議会に参画し、琵琶湖・淀川水系の水質管理や水質保全等に取り組むとともに、突発的な水質異常事故対策として、関係機関との緊急連絡体制を確立しています。

#### 淀川水質汚濁防止連絡協議会

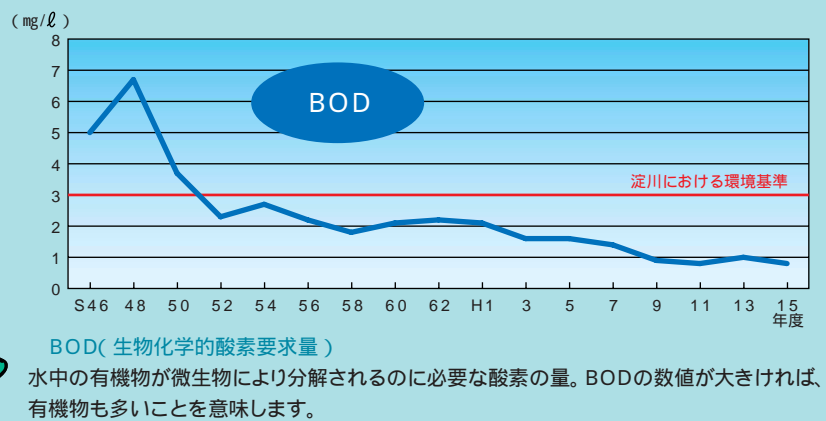
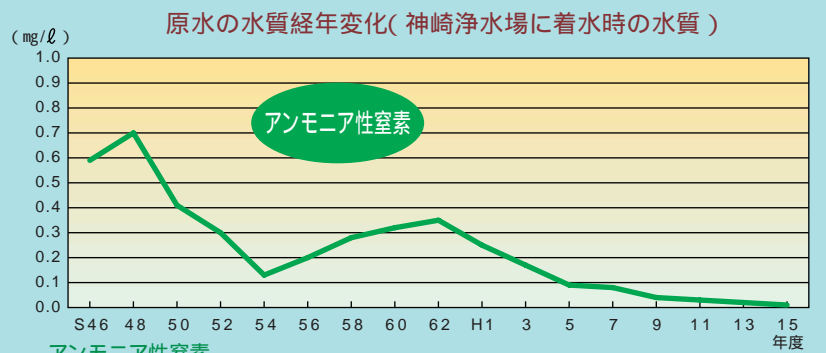
国土交通省近畿地方整備局をはじめ近畿地方の23団体で構成。琵琶湖・淀川水系の水質の調査研究、水質保全活動を実施。

#### 淀川水質協議会

淀川から取水している10水道事業者で構成。琵琶湖、淀川、淀川に流入する支川などの水源調査や国及び上流関係団体への水質保全の要望活動等を実施。

### Q2 水源の水質は大丈夫？

A 淀川の水質は、昭和40年代の高度経済成長期に汚濁が進行し、有機汚濁物質等が大幅に増加しました。特にアンモニア性窒素は、湯水時の浄水処理に大きな影響を及ぼしました。しかし、その後、下水道整備などにより、汚染指標であるアンモニア性窒素やBOD等は改善され、現在は、低い数値で推移しています。今後とも、良好な水源水質をめざして、琵琶湖・淀川水系の水質改善に取り組んでまいります。



### Q4 安全な水道水はつくれるの？

A 水道水には、水道法で厳格な水質基準が定められています。また、琵琶湖のかび臭問題、トリハロメタン等の発がん性物質の発生など新たな問題にも対処する必要がありました。

こうしたことから、尼崎市では、従来の一般浄水処理に「オゾン処理」と「活性炭処理」を加えた高度浄水処理を兵庫県下でいち早く、平成12年度に導入しました。(裏面Q6をご参照ください。)

このことによって、従来にまして質の高い「安全でおいしい水道水」を各家庭にお届けしています。

### Q5 水道水の方がおいしかった!本当？

A 去る6月4日、水道週間行事を阪神水道企業団の尼崎浄水場において開催しました。

尼崎市水道局の「水の飲み比べコーナー」では、「どの水がおいしいか」、水道水と市販ミネラルウォーター2種類(硬水・軟水)を飲み比べていただきました。

その結果、水道水が一番おいしいという評価を得ました。一度、水道水を冷蔵庫で冷やしてお飲みください。

水道水(高度浄水処理水) --- 298票  
 ミネラルウォーター軟水 ---- 276票  
 ミネラルウォーター硬水 ----- 221票

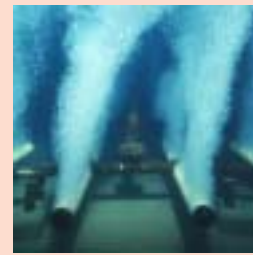


### Q6 浄水処理について、もう少し詳しく教えてください。

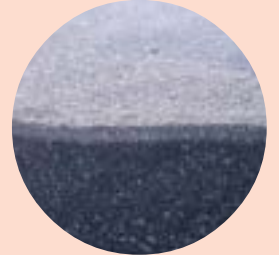
A 浄水場では、淀川から送られてきた水をいろいろな設備や浄水用薬品を使って、安全でおいしい水道水につくりかえています。

高度浄水処理は下図のとおり、従来の浄水処理にオゾン処理と活性炭処理を加え、塩素の注入工程を後にしています。これにより、「かび臭」や「トリハロメタン」を大幅に削減し、塩素の注入量が少なくなり、水質がさらに向上しました。

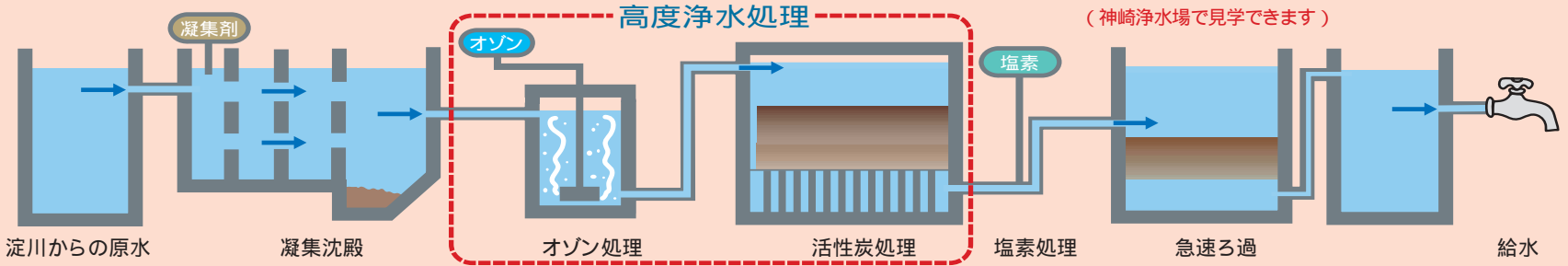
現在、尼崎市では兵庫県下で唯一、全市域に高度浄水処理水をお届けしています。



オゾン接触池  
(神崎浄水場で見学できます)



粒状活性炭



#### 「かび臭」

オゾンの強い酸化力で、かび臭の原因であるかび臭物質を分解した後、これを活性炭で吸着して取り除くので、かび臭は完全に除去できるようになりました。

#### 「トリハロメタン」

発がん性の疑いがあるといわれる「トリハロメタン」は、原水に含まれる有機物質の一部と塩素が反応してできる物質です。トリハロメタンの濃度は、従前の処理では、国が定める基準の3分の1程度でしたが、高度浄水処理によって、さらに改善し、10分の1にまで減少しました。

#### 「塩素臭」

水道水の塩素臭は消毒の塩素と水中に含まれる有機物質などが反応して発生するもので、高度浄水処理では、この有機物質そのものが減りますので、塩素臭もずいぶん少なくなりました。

### Q7 「生水」をそのまま飲んではいけないと聞きました。水道水はそのまま飲めないの？

A 都市部では、飲料水はすべて水道水となっています。しかし、全国的にみれば、まだ井戸水、湧き水、水道水を使い分けている地域もあります。



この井戸水や湧き水など加熱・殺菌していないものが生水と呼ばれています。これを安全な飲み水にするには、家庭では煮沸などにより滅菌します。

一方、「水道水」は、消毒済みのものであり、このまま安全においしく飲んでいただけます。

#### 水道水でおいしい「お冷や」を!

水道水をそのままボトル容器に入れて、冷蔵庫で「お冷や」をつくりましょう。ペットボトル1本分(2ℓ)の水道従量料金は1円未満ですから、非常に経済的です。飲まれるときに、お好みでレモン汁など...

なお、ボトルに入れた水道水は、市販の飲料水と同様に早めにお使いください。

#### 水質検査の申し込みについて

お使いになっている水道水の水質に異常を感じられ、水質検査を希望される方は神崎浄水場にお電話ください。検査に伺います。

ただし、浄水器等水質改善機器を通した水の検査はいたしません。

水道局神崎浄水場 TEL.6499 - 0345

### - 石綿管(アスベストを使った水道管)についてのご質問 -

#### Q8 現在、水道管に石綿管は使われていますか？

A 水道局が管理する配水管に、石綿管はありません。

なお、昭和19年度から42年度までの間に、複数の家庭が共同で引き込まれた水道管(給水管)で、石綿管が使われている可能性があります。

お問い合わせは、水道局管路補修課(TEL:6489 - 7444)まで。

#### Q9 石綿管を通った水は安全なの？

A 厚生労働省の発表では、水道水中のアスベストの存在量は問題になるレベルにないことから、水質基準の設定を行わないとしています。

また、WHO(世界保健機関)のガイドラインにおいても、飲料水中のアスベストについては、健康影響の観点からガイドライン値を定める必要はないとされています。

このように水道用石綿管を通った水道水を飲んでも健康には影響しないといわれています。



### Q10 鉛管を使っても大丈夫？

A 昭和58年4月までは、ご家庭の引込管(給水管)に鉛管が使用されている可能性があります。

鉛製の給水管をお使いのご家庭でも、通常に水を使っている場合は問題ありませんが、水道水が管の中に長時間滞留すると、鉛が溶け出すことがあります。

朝一番に水道を使うときや、しばらく水道を使わなかったときは、念のためバケツ一杯程度の最初の水は、飲用以外の用途にお使いください。

ご自宅の給水管が鉛管かどうかの問い合わせは、水道局給水装置課(TEL:6489 - 7430)まで。

### 平成16年度水質実績のお知らせ

平成16年度の水質検査計画に基づく水質実績は次のとおりです。ほとんどの項目が、法律で定められた水質基準の10分の1未満で、基準をはるかに下回っています。

#### 給水栓(じゃ口)水の年平均値

単位:mg/ℓ

項目	種類	検査項目(50項目)	平均実績	基準値と比べて
健康影響に関する項目	細菌	一般細菌	0	0
		大腸菌	不検出	不検出
	無機物質 重金属類	カドミウム及びその化合物	0.001未満	1/10未満
		水銀及びその化合物	0.00005未満	
		セレン及びその化合物	0.001未満	
		鉛及びその化合物	0.001未満	
		ヒ素及びその化合物	0.001未満	
		六価クロム化合物	0.005未満	
		シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	
	一般有機化学物質	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.13	1.1/10
		フッ素及びその化合物	0.09	1.1/10
		ホウ素及びその化合物	0.1未満	1/10未満
		四塩化炭素	0.0002未満	1/10未満
		1,4-ジオキサン	0.005未満	
		1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	
		シス-1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	
	ジクロロメタン	0.002未満		
	テトラクロロエチレン	0.001未満		
	トリクロロエチレン	0.003未満		
	消毒副生成物	ベンゼン	0.001未満	1/10未満
クロロ酢酸		0.002未満		
クロロホルム		0.004		
ジクロロ酢酸		0.004未満		
ジブロモクロロメタン		0.005		
臭素酸		0.001		
総トリハロメタン		0.014		
トリクロロ酢酸		0.02未満		
ブロモジクロロメタン		0.005		
ブロモホルム		0.001未満		
性状に関する項目	色	亜鉛及びその化合物	0.1未満	1/10未満
		アルミニウム及びその化合物	0.03	1.5/10
		鉄及びその化合物	0.03未満	1/10未満
	味	銅及びその化合物	0.1未満	1/10未満
		ナトリウム及びその化合物	16.5	
	臭気	マンガン及びその化合物	0.001未満	0.2/10未満
		塩化物イオン	14.4	0.7/10
	基礎的性状	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	42	1.4/10
		蒸発残留物	105	2.1/10
		陰イオン界面活性剤	0.02未満	1/10未満
		ジエオスミン	0.000001未満	1/10未満
		2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	
		非イオン界面活性剤	0.005未満	2.5/10未満
		フェノール類	0.0005未満	1/10未満
		有機物(TOC)	0.7	1.4/10
pH値		7.56	異常なし	
味		異常なし		
臭	異常なし			
色度	0.5未満			
濁度	0.01	5/1000		

この水質実績は、毎月1回、市内16か所の「じゃ口」水を検査した年間平均値です。このほか、水道局では、市内5か所に設置した水質自動監視装置で、各家庭にお届けしている水道水の水質を24時間、連続監視しています。