

# 24時間監視システムで水質管理

淀川の水がそのまま暮らした水として使えた頃と、今は違います。近年のさまざまな水質問題に対応できるように、大阪府営水道では、厳しい目で、水質管理・監視を行い、安全でより良質な水「高度浄水処理水」をお届けしています。

## 原水の監視

原水つまり淀川の水質は、取水場に設置した「コイセンサー」や「ゆっきセンサー」等の装置で監視しています。「コイセンサー」は、鯉の行動を観察して有害物質を早期に感知できる装置。「ゆっきセンサー」は1時間ごとに有害物質23成分を自動測定する装置です。



## 浄水場

高度浄水処理水の製造の各過程で、飲料水に適するきれいな水がつけられているか、常に管理を行っています。

## 送水

浄水場から各市町村に送水する間は、ポンプ場など府内10カ所に水質モニターを設置し、連続監視をしています。各市町村でも、毎日水質を検査。府営水道は、各市町村と協力体制をとって、安全で良質な水をお届けしています。

# 水道かわら版

○発行 大阪府 水道部  
〒540-0012 大阪市中央区  
谷町2丁目3番4号  
○電話(代表) 06-6941-0351  
(内線3244)  
○ファクス 06-6944-6868

## 大阪府営水道の給水対象が拡大します。

豊能町・能勢町が新規対象に

豊能町・能勢町では、水道水源不足に対処するため、府営水道水の受水并希望。それを受け、府営水道では両町を平成13年4

月から給水対象としました。これにより、大阪市を除く府内全ての市町村に府営水道水が行き渡ることとなります。なお、両町への送水工事は平成13年度から平成17年度までを予定しています。



府営水道の新規給水対象市町村  
府営水道の給水対象市町村

皆様の水に関する知恵や情報、ご意見などをお待ちしております。

## 水道法の改正について

水道の基本的な法律である水道法が改正され、平成13年7月4日に公布されました。新しい水道法では、より安全な水道水の供給を確保するため、水道事業者の第三者への業務委託や未規制水道等に対する適切な管理の実施等、新たな内容が盛り込まれています。なかでも、ビル・マンション等の貯水槽水道については、受水槽の容量に関わらず、各市町村水道の供給規程(水道条例)において、衛生管理の徹底等を求めるなど、設置者の責任がより明確にされます(貯水槽水道の衛生的な管理は貯水槽設置者の責務です)。今後、この新しい水道法に基づき、貯水槽水道の衛生対策が進められることとなります。

大阪府 水道部

この小冊子は、エコマーク認定の再生紙を使用しています。

# 知って得る水の知恵

## 高度浄水処理水

## Part 3

- 蛇口の向こうをのぞいてみると...
- 府営水道は現代の「大阪の水屋」です。



## 府営水道は現代の「大阪の水屋」です。

現代の 上水道ができるまで、井戸水の水質が悪いくところでは、大半の家庭が水屋と呼ばれる水売りから、水を買っていました。水屋の水源は淀川などの川水。なかでも淀川は、良質な水として好まれていたようです。

大阪府営水道は、まさに現代の水屋。十分な水源を確保できない府内の41市町村へ、淀川の水を、安全でおいしい高度浄水処理水につくりかえて、お届けしています。



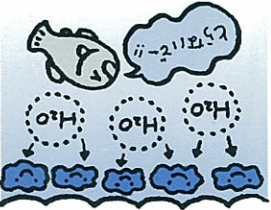
冬は、雪が降り、気温が下がると、水道管が凍りやすくなります。凍った水道管は、水が通らなくなり、水が止まってしまうことがあります。また、凍った水道管は、破裂の危険があります。冬は、水道管の凍結防止のために、防寒対策を講じてください。

## 冬の水道管の凍結防止



冬は、雪が降り、気温が下がると、水道管が凍りやすくなります。凍った水道管は、水が通らなくなり、水が止まってしまうことがあります。また、凍った水道管は、破裂の危険があります。冬は、水道管の凍結防止のために、防寒対策を講じてください。

## 冬の水道管の凍結防止



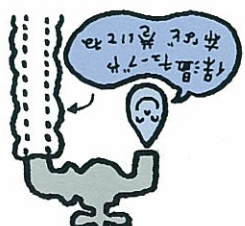
高度浄水処理水は、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。高度浄水処理とは、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。高度浄水処理とは、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。

## 高度浄水処理水の品質



高度浄水処理水は、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。高度浄水処理とは、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。高度浄水処理とは、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。

## 高度浄水処理水の品質



高度浄水処理水は、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。高度浄水処理とは、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。高度浄水処理とは、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。

## 高度浄水処理水の品質



高度浄水処理水は、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。高度浄水処理とは、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。高度浄水処理とは、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。

## 高度浄水処理水の品質



高度浄水処理水は、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。高度浄水処理とは、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。高度浄水処理とは、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。

## 高度浄水処理水の品質



高度浄水処理水は、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。高度浄水処理とは、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。高度浄水処理とは、高度浄水処理工場で、高度浄水処理を行っています。

## 高度浄水処理水の品質

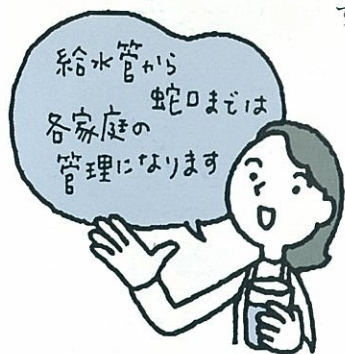


# 蛇口の向きをのぞいてみるよ...

いつでも蛇口をひねれば、おいしくて安全な水が簡単に出てきます。この当たり前のことがきちんとできるように、府営水道と各市町村水道では、24時間体制で水質や送水、配水の監視を続けています。

## 家庭の水道

戸建住宅には配水管から直接蛇口に届きます。3階建て以上の中高層建物の多くは、水压の関係で直接給水できないため、いったん受水槽に受けてからポンプで屋上にあげ各戸に届きます。



## 給水



## 市町村水道

府営水道の高度浄水処理水に市町村独自で確保した浄水をブレンドして配水。ブレンドの割合は市町村によって異なります。各ご家庭へは、市町村水道から届けられます。

## 配水



■各市町村における府営水道の占める割合(平成11年度)

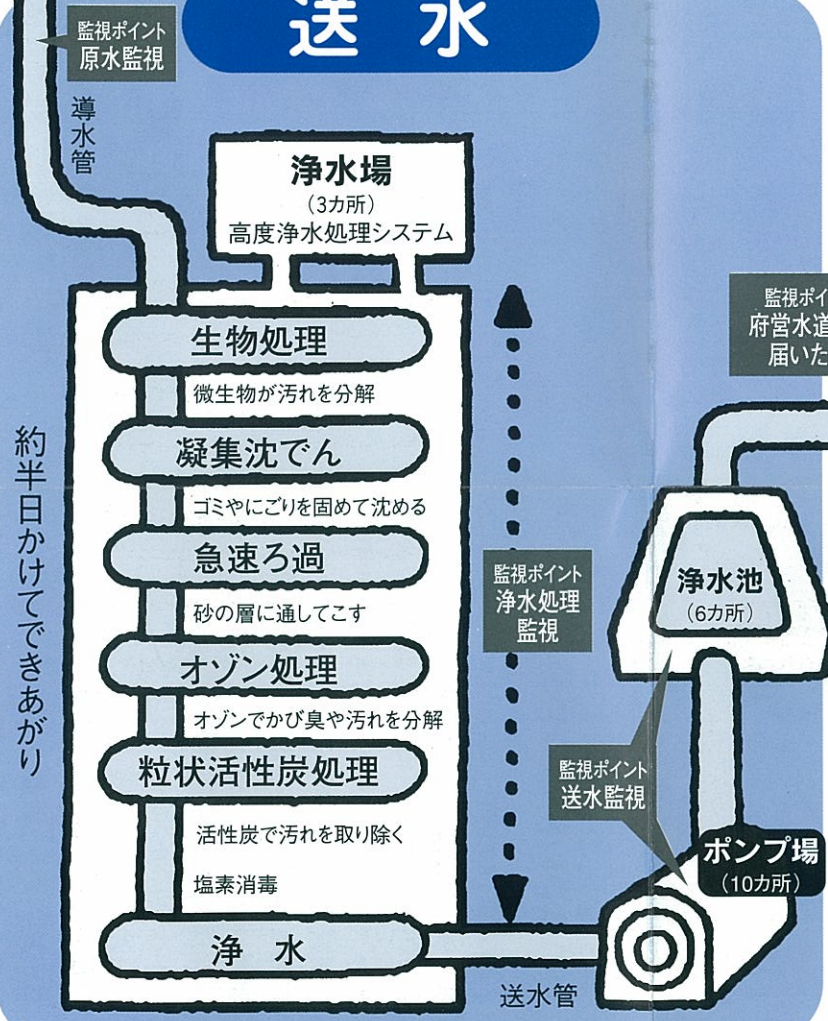
池田市	2.4	大東市	98.8	堺市	100.0
箕面市	85.3	東大阪市	94.0	高石市	86.1
豊中市	91.7	八尾市	97.6	泉大津市	72.5
吹田市	54.2	柏原市	44.6	忠岡町	100.0
摂津市	70.5	藤井寺市	58.6	和泉市	69.9
茨木市	77.8	松原市	93.1	岸和田市	92.8
高槻市	69.6	羽曳野市	55.4	貝塚市	49.9
島本町	9.5	富田林市	38.4	泉佐野市	77.1
枚方市	20.2	河内長野市	30.0	熊取町	86.2
寝屋川市	72.2	太子町	20.4	田尻町	61.5
守口市	13.1	河南町	43.1	泉南市	74.5
門真市	100.0	千早赤坂村	15.6	阪南市	94.8
交野市	41.6	大阪狭山市	58.1	岬町	81.5
四條畷市	97.7	美原町	68.9		

大阪府健康福祉環境衛生課「平成11年度大阪府の水道の現況」による

## 大阪府営水道

府営水道はいわば水の製造。卸問屋。淀川の水を高度浄水処理システムで安全でおいしい水(高度浄水処理水)につくりかえて、各市町村まで送水します。

## 送水



約半日かけてできあがり

下水処理場

河川

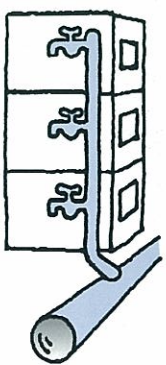
**受水槽は定期検査を!**

各市町村水道から給水された、安全でおいしい水も、受水槽の管理が悪いと台無しです。受水槽の設置者は、適正な維持管理を実施しなければなりません。水道法では、受水槽の有効容量が10m<sup>3</sup>を超えるものは、「簡易専用水道」と定め、年一回、水槽の掃除や指定検査機関による定期検査の受検を義務づけています。また、10m<sup>3</sup>以下の小規模な受水槽についても、簡易専用水道に準じ、適正に管理する必要があります。詳しくは府保健所までお問い合わせください。



**マンションでも直結式給水が可能に**

これまで受水槽を設置していた3階建て以上のマンション等についても、都市部を中心に、直結式給水の可能範囲が拡大されています。直結式給水は、配水管から、建物内の蛇口まで、受水槽を経由せず直接給水する方式です。詳しくは市町村水道へお問い合わせください。



**敷地内の水もれに気づいたらまず水止め栓を閉めて**

水道メーターの近くに水止め栓があります。ゆっくりと回して止めてください。水止め栓の位置や止め方は地域によって異なります。一度確認しておいてください。故障の内容を確認したら、市町村水道や指定給水装置工事業者に修理を依頼しましょう。



**府営水道の送水管をつなぐと東京〜大阪とほぼ同じ距離に**

府営水道のすべての管をつなぎ合わせると552km。東京・大阪間にほぼ匹敵する長さです。年間の送水量は約6億m<sup>3</sup>、大阪ドーム約500杯分です。

