

さむい季節 水道管はどこまで凍っていますか？

気温がマイナス4℃以下になると、防寒の不十分な水道は凍ったり、水道管が破裂したりします。水道管がむき出しになっていたりと、風当たりが強いところにある場合は注意しましょう。



防寒のしかた

むき出しの水道管には、保温材を取り付けたり、布切れなどを巻き付け保温します。じゃ口から少しずつ水を出しておくことも凍結予防になります。



水道管が凍結した時は・・・

布切れ、タオルなどを巻き、ぬるま湯をかけてゆっくり溶かします。直接熱湯をかけると、水道管が破損するおそれがあります。



万一、破損した時は・・・

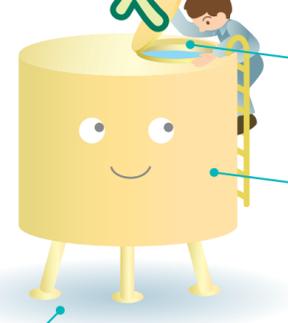
水道管… 止水栓を閉めて水を止め、お近くの市指定給水装置工事業者へ修理の依頼を(有料)。
メーター… お客さまサービス課(☎99-8149)までご連絡を。



お問い合わせ先は 水道工務課 ☎99-8151 (夜間・休日は漏水修理専用ダイヤル ☎55-1441)

貯水槽水道を 設置・管理 されている方へ

市内に設置されている貯水槽は約690か所あり、これらの貯水槽は、設置者(所有者など)の責任において清掃・水質検査等を行い、管理する必要があります。



貯水槽周辺の点検

水槽の周辺は清潔に保ち、水槽のふたやフェンスは必ず施錠してください。

水質検査の実施

じゃ口から出る水を定期的に検査してください(色・にごり・におい・味・その他の異常)。異常があれば、水質検査を専門機関へ依頼してください。

残留塩素の測定

残留塩素は0.1mg/l以上検出される必要があります。検出されない場合は、水の長時間滞留などが考えられます。定期的に測定しましょう。

貯水槽の清掃

年1回以上、定期的に専門の清掃登録業者に依頼し、清掃を行ってください。

貯水槽の点検

水槽に亀裂がないか水槽内に異物がないかなど、定期的に点検してください。

サービス公社では貯水槽水道の適正管理を促すため、無料点検・指導にお伺いしています。訪問の際にはご協力をお願いします。
マンションなど集合住宅で、ポンプ等の故障による断水、においや色など水質に変化が感じられた場合は、建物の管理人または管理業者に連絡しましょう。

クロスワードクイズ

はがきに答住所氏名年齢電話番号と「すいどうだより」へのご意見感想を記入のうえ、ご応募ください。
〒594-0041 和泉市いぶき野五丁目4番11号 (株)和泉市公共サービス公社「クロスワードクイズ」係 応募締切 平成29年1月31日(火)

タテヨコのカギで、すべてのワクをうめてください。イラストをヒントに水色のワクに入った文字を正しく並べると、ひとつの言葉になります。正解者の中から抽選で30名様に和泉木綿を使用した大阪府伝統工芸指定「和晒・注染」の手ぬぐいをお送りします。なお、当選者の発表は発送をもってかえさせていただきます。



タテのカギ

- 1 私たちの市で黒のつく町名 黒鳥と もう一つは？
- 2 親は子供の○○を焼きます
- 3 丸太を並べただけの船
- 5 四角形は たて×よこ
- 7 私たちの市です
- 10 好物には目が○○付け

ヨコのカギ

- 1 木のチップでいぶす食品の保存方法
- 4 味噌汁の定番は豆腐とこの海藻
- 6 フェイスブックでもらえる「○○ね!」
- 8 寒い時にとるもの
- 9 ポタポタ垂れる水滴
- 11 この反対がサウスポー

1		2	3	
		4		5
6	7		8	
9		10		
	11			

前回の答え 行水(ギョウスイ)

ウォーターサロン

水道水で冬こそ つるおい生活



インフルエンザ予防

乾燥する季節に猛威を振るうインフルエンザ。冬の平均湿度は夏の7割程度。室内で暖房器具を使うとさらに湿度は下がってしまい、インフルエンザウイルスの活動しやすい環境になりがちです。日々の手洗いやうがい、インフルエンザウイルスの体内への侵入や拡散を防ぐためにとても重要な対策です。
※予防のために、室内の湿度は50~60%に保つことが有効とされています。
※バランスの良い食事と十分な休養を取り、疲労をためないように心がけましょう。

いつやるの？

手洗いうがいのタイミング

手洗い

- ・帰宅時
- ・人ごみから出たあと
- ・食事の前
- ・咳やくしゃみを手で押さえたあと
- ・食品を取り扱うとき
- ・トイレのあと

うがい

- ・帰宅時
- ・人ごみから出たあと
- ・のどの調子が悪いとき
- ・空気が乾燥しているとき
- ・朝起きたとき



すいどうだより

No.41
2017.1.1



水道水をご家庭へ

和泉市の「水の道」は 約558km!



これは和泉市から横浜市ぐらいまでの長さだよ。

安全で安心な水道水を皆さまのご家庭に毎日お届けする大切な設備、水道管。

今号では、水源からじゃ口までの「水の道」である水道管と水道工事についてご紹介します。



長い「水の道」が続いているのね。

水源



浄水場



導水管

原水(水道水のもととなる水)を水源から浄水場へ送るための管です。和泉市では光明池から和田浄水場までをつなぐ管などがあります。

配水池



ここでいったん水道水を貯めてから配るのね。

送水管

主に浄水場から配水池などに水道水を送るための管のことです。

配水管(緊急貯水槽)

直径2,600mmのパイプ構造で、配水管の一部として、絶えず新鮮な水が循環しています。災害などで水圧が低下すると、自動的に遮断弁が作動し、大きなタンクとして100m³を貯水し、延べ3万人分(1人1日3ℓ)の飲料水を確保します。

配水管

配水池からご家庭などの前まで水道水を送り届ける管のことです。一番細い管は直径75mmで、太い管では直径1,000mmもあります。水道水の滞留を防ぐため原則的にループ状に布設します。

給水管

配水管から分岐してご家庭などにつながる管は、給水管といいます。この給水管からじゃ口までを「給水装置」といい、皆さまの所有物となります。

ご家庭や学校など

到着!ゴクリ

そうだったのが!

水道工事の疑問にお答えします。



水道工務課長



じゃ口をひねると、安全で安心な水道水がいつでも出てきます。そこにはどんな技術や工夫があり、どのように管理されているのでしょうか。
今回は、皆さまの水道料金で支えられている水道管の維持管理に携わる水道工務課長に水道工事について聞きました。

水道管工事ってどんなもの?

上下水道部では、計画的に配水管の工事をして水を届ける区域を広げたり、古くなった管の交換や修理、配水管につながる給水管の付け替えなどの工事を行っています。
また、配水管の緊急漏水にも対応しています。



いろいろな工事があるのね。

ご家庭での水道工事 (給水管工事)

新設・増設・引き替え・撤去などの給水工事は指定給水装置工事事業者へお申し込みください。
また、指定給水装置工事事業者以外による給水工事は違反工事となります。ご注意ください。

和泉市 指定給水装置工事事業者一覧 [検索](#)
インターネット、または、水道工務課でご確認ください。

1年でどれくらい工事があるの?

平成27年度に行われた配水管布設工事は33件で総延長は約6,300mです。
直径が1mの管を設置する工事もあり、その規模はさまざまです。



1年間でこんなに工事をしているんだ。

水道管は土の中だけど、どこに埋まっているかわかるの?

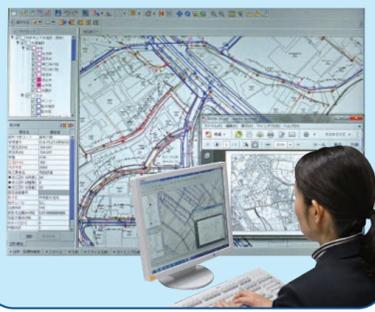
給配水管の埋設状況を検索できるマッピングシステムを導入しています。
このシステムによって管の状況をすぐに確認できるので、水道管の改良や修理、断水やにごり水対策、配水管の漏水事故対応をよりスムーズに行うことができます。
また、水圧のデータを取ったり、耳で音を聞いて漏水調査を行ったりして配水管の状況確認も行っていきます。



マッピングシステムができて、素早く対応できるようになったのね。

マッピングシステム

地図情報に地下埋設管の属性情報(管路、管種、口径、埋設年度など)を入力し、管理図面とともにデータベースとして一元管理しています。



水道工事はなぜ夜にもするのかな?

水道工事は、一時的に断水して行うことがあるため、皆さまへの影響が少ない日や時間帯を選んで行っています。また、交通量が大幅に少ない夜間に行う事で、安全を確保するとともに、工事期間の短縮に努めています。



いつ工事をしたらいいか判断しているんだね。

Topic 水道管 いろいろあります

<h4>ダクティル鉄管</h4> <p>「ダクティル」とは「柔軟な」という意味で、鉄管に含まれる炭素を球状にすることで、強靭性を高め衝撃に強くしたものです。 また、新しく布設するダクティル管には耐震継手が使用されており、地震による地盤の揺れやズレにあわせて、柔軟に「曲がる」ことができることから、地震に対して非常に強い管種といえます。</p>	<h4>ポリエチレン管</h4> <p>高密度ポリエチレン管を用いた管のことで、耐震性・耐久性に優れ、比較的熱にも強く、施工が容易なことから給配水管などに用いられています。</p>	<h4>硬質塩化ビニル管</h4> <p>主な材料として塩化ビニルを使用した管のことで、また、塩化ビニル管に比べ衝撃に強く、外力による割れが生じにくい素材となっています。</p>
---	--	---

参考 厚生労働省「管路の耐震化に関する検討会報告書(平成19年3月)」、「水道事業の費用対効果分析マニュアル(平成23年7月)」

同じところを何度も工事しているのはどうして?

道路の下には水道だけでなく下水道、ガス、電気、電話など、暮らしに必要な施設が埋められていて、埋設位置や深さが異なるため同時に工事することができません。そのため工事の予定を話し合っ、全体の工事期間を短くできるように調整します。
そのうえで、ひとつの工事は基本的に次のような手順で進められます。

- 試掘** 図面と実地の情報を確認。
- 本工事・仮復旧** 掘削、管の撤去・埋設、路面の仮復旧を繰り返して工事を進めます。安全のため、その日に掘った部分は仮復旧(埋戻し)まで行います。
- 本復旧** 路面を舗装し、工事を完了。

これからも工事を安全確実に進めます。

道路はみんなが通るところだから大変ね。



水道って、その他にどんな工事しているの?



給水開始から60年が経過した和泉市の水道は、地震に強い水道施設に生まれ変わるために、計画的に施設の整備を行っています。
平成28年度には仏並配水場が運用を開始。市南部地域に水道水をより安定して送れるように工事を行いました。



仏並配水場
新しい施設もつくっているんだ。

水道管がつながっているから水道水が私たちに届くんだね。



皆さまの大切な水道を適切に維持管理し、安全安心な水道水を安定してお届けするために、これからも計画的に取り組んでいきます。
水道工事へのご協力のほど、どうぞよろしくお願いいたします。



「水道工事のお知らせ」をお届けしています。

こんなのが届くんだね。

工事を行う際には前もって「水道工事のお知らせ」をお届けします。
水道工事は断水を伴うことがあります。その場合には次のことに留意してください。

- 断水やにごり水に備えて、あらかじめ水のくみ置きをお願いします。
- 給湯器などの給水器具は断水中使用しないでください。
- 工事後に少しにごった水が出たときは、2~3分流すことできれいな水になります。
- 集合住宅などで受水槽が設置されている場合は、流入バルブを閉めるなどして内部にごり水が入らないように注意してください。流入バルブを開けるときは、保安水栓で水がにごっていないかを確認した後、ゆっくりバルブを開けてください。

ご協力をお願いします。

上下水道部 インフォメーション

盛況でした 上下水道フェア

「第38回和泉市商工まつり 農林業祭 & 都市緑化・上下水道フェア」が昨年10月22、23日に池上曾根史跡公園で開催され、多数の方々に来場いただき、大盛況となりました。
上下水道フェアでは水の大切さと下水道の役割への理解を深めていただくために、「上下水道環境講座」等の催しを行い、多くの方々に参加いただきました。



和田浄水場 施設見学会を実施しました

上下水道部では、毎年夏休みの期間を利用して小学生とその保護者を対象に、和田浄水場の施設見学会を行っています。昨年は22名の方に参加いただきました。
水づくりを間近に見学し、水がきれいになっていく過程を見て水道水の大切さを感じていただけたようです。
これからも上下水道部は、毎日安全で安心な水を安定して供給し続けます。



漏水による水道使用料金および下水道使用料の減免制度

水道使用者または所有者の善良な管理にも関わらず、メーター以降での不可抗力による漏水等があった場合は、水道使用料金および下水道使用料を減免いたします(瞬間湯沸かし器、給湯設備、太陽熱温水器等の故障は除く)。

水洗式便器タンク	水洗式便器タンク内の器具の故障による場合(年1回限り)	申請方法	上下水道使用料金減免申請書と漏水修理証明書並びに指定証の写し(本市指定給水装置工事業者に指定されている場合を除く)をお客さまサービス課に提出してください。 ※必ず本市または他市で登録している指定給水装置工事業者で修理してください。
地下埋設給水管	地下埋設給水管の自然漏水による場合	算出方法	$\text{漏水時の使用水量} - \text{平均使用水量} \times \frac{2}{3} = \text{請求水量}$
ボールタップ	貯水槽のボールタップ故障による場合(年1回限り)	$\text{漏水時の使用水量} - \text{平均使用水量} = \text{請求水量}$	
その他	火災による被害を受けた場合		

水道の申込・使用中止等について

使用開始	新築・転入などで新たに水道を使用するとき。
名義変更	引き続き使用するが、名義をかえるとき。
使用休止	引越するときや長期間留守にするなど一時水道の使用を止めたいとき。
戸数変更	共同住宅(マンション等)において、建物一括で水道使用料金を納付いただく運用枠で、使用戸数に変更があったとき。 ※管理人または家主さんが届出してください。
用途変更	家事用から営業用、またはその逆など、使用用途を変更するとき。
廃止	水道を使用する必要がなくなったとき。

上記の場合は必ずご連絡ください。