

# 水道

●編集発行 / 和歌山市水道局経営管理部 政策情報課  
〒640-8511 和歌山市七番丁23番地  
TEL073-435-1362 / FAX073-435-1356

●和歌山市水道局ホームページ / <http://www.wakayamashi-suido.jp/>



2009年3月  
vol.9



和歌山市水道局

# 地震災害に備え!!

## 給水拠点となる配水池

### ふだんの配水池の役割

配水池は現在、市内に17箇所設置されています。  
 ふだんは浄水場から送られた水道水を一度貯めておき、朝夕の水をたくさん使う時でも蛇口から出る水圧を一定に保つ役割をしています。  
 配水池は高台に建っていて、落差を利用した自然流下方式で蛇口まで水を送っています。

### 災害時には、給水拠点として活躍

地震などの災害時に飲料水を確保するために必要な配水池容量は、1日に使う水の量の約12時間分です。現在の容量は約8時間分です。  
 今、和歌山市和佐に容量20,000㎡の配水池を整備しています。そのすぐ近くには断水した時などに使う応急給水所を整備しています。  
 この他にも配水池の建設や、今ある配水池の耐震化整備を進める予定です。

### 丈夫な耐震構造

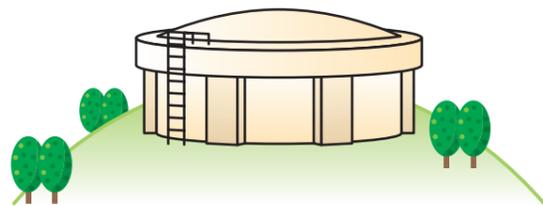
配水池はひとつの建物に見えますが、地震の被害を少なくするため、いくつかの部屋に分かれています。  
 和佐配水池は、はじめから3つの部屋に独立して建てています。  
 基礎や壁の厚みは阪神・淡路大震災クラスの地震でも耐えられるように最新の耐震基準で頑丈に設計しています。



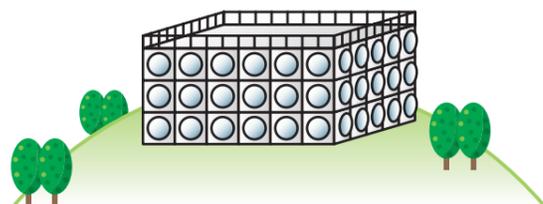
建設が進む和佐配水池

### いろいろな配水池

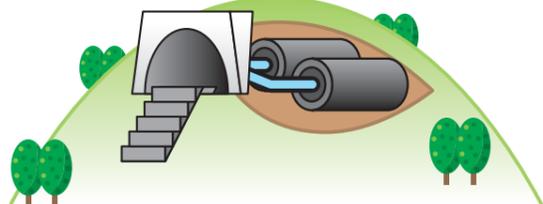
丸い形をしたタンク



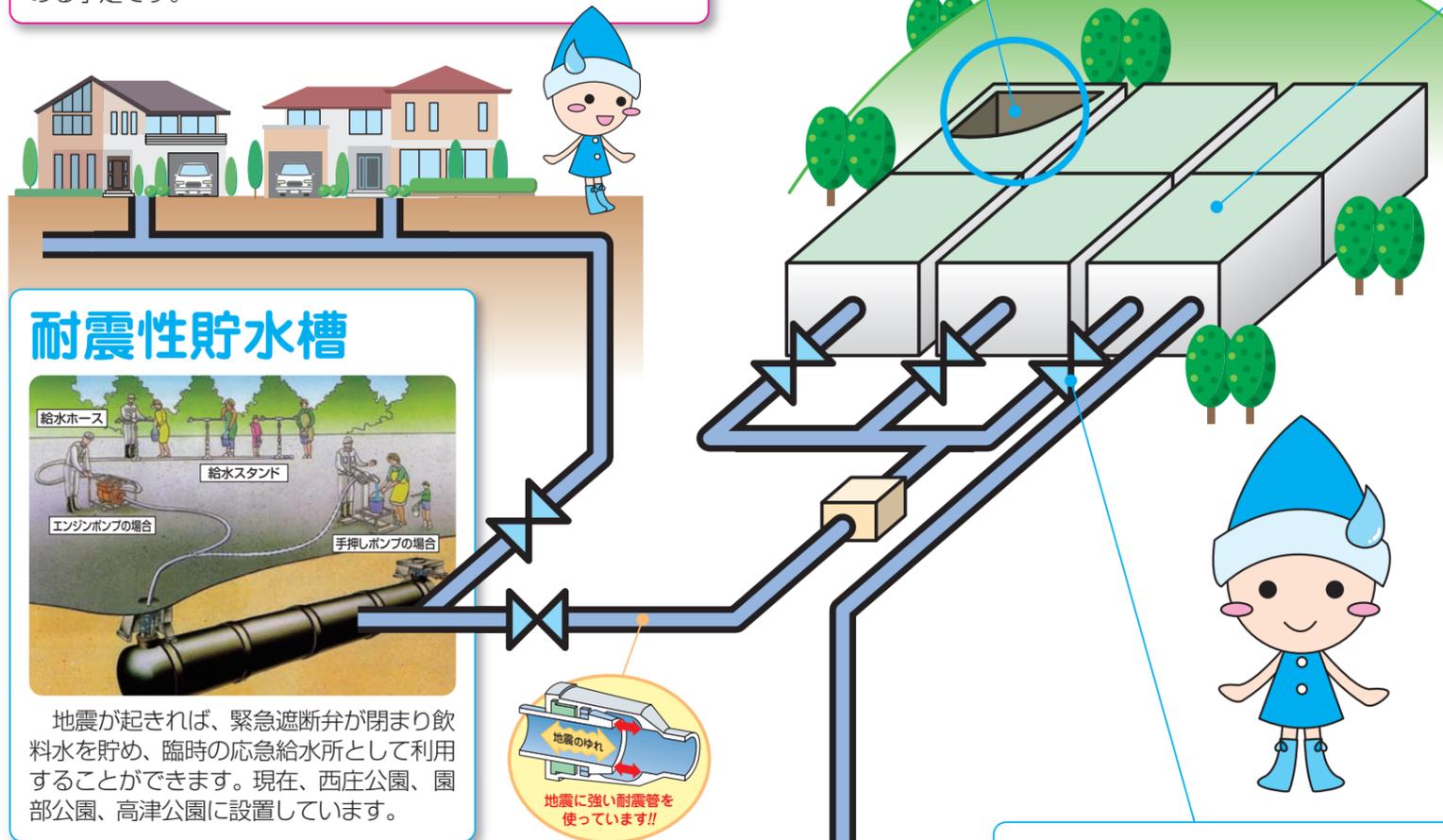
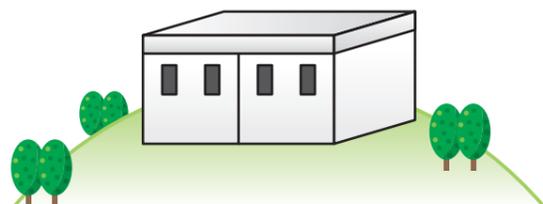
四角いステンレス板を組み合わせたパネルタンク



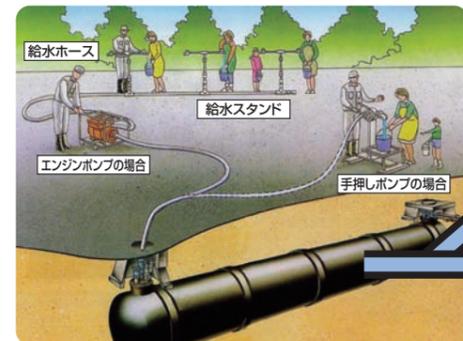
山の中にトンネルを掘って作るタンク



コンクリート製のタンク



### 耐震性貯水槽



地震が起きれば、緊急遮断弁が閉まり飲料水を貯め、臨時的な応急給水所として利用することができます。現在、西庄公園、園部公園、高津公園に設置しています。



### 応急給水所



配水池から専用のパイプで繋がっていて、災害時に断水が発生した場合に臨時的な応急給水所となります。またタンク車に給水するための大型の給水栓も設置されています。

### 緊急遮断弁



地震の揺れや、急激な水の流れをセンサーが感知すると、バルブが自動的に閉まり配水池の水が流失するのを止める装置です。

### 遠隔監視システム



安全で良質な水を届けるために、流量計、水質測定器や防犯システムが24時間動いています。データは加納浄水場にリアルタイムに送られ、職員が確認するシステムになっています。

### ペットボトル



災害用に500mlペットボトルを備蓄しています。

# より安全で、より上質な水道水をご利用いただくために

和歌山市水道局では、いつでも安全で良質な水道水を安心してご利用いただくために、紀の川の水源から蛇口まで一貫した水質管理を行っています。



## 水質検査体制

### 水質基準

水道水には51項目の水質基準が水道法で定められており、各浄水場と市内12箇所の給水栓で水質検査を実施しています。

### 毎日検査

水道法に基づき「色」、「濁り」、「消毒の残留効果」の確認検査を市内28箇所の給水栓で毎日実施しています。

### 水質管理目標設定項目

水質基準以外にも、水質管理上留意すべき項目が定められており、本市では、消毒剤として使用していない二酸化塩素を除く26項目について水質検査を実施しています。

### 紀の川水質調査

水道の原水としている紀の川の水質動向を迅速に把握するため、紀の川上流の奈良県大淀町までの水質調査を行っています。

さらに、流域の他の水道事業者と連携をとり、原水の水質変化により早い対応ができるよう情報の交換を行っています。



- |                  |               |
|------------------|---------------|
| ① 紀の川大堰（和歌山市）    | ⑦ 麻生津大橋（紀の川市） |
| ② 加納浄水場取水口（和歌山市） | ⑧ 三谷橋（かつらぎ町）  |
| ③ 川辺橋（和歌山市）      | ⑨ 小田井堰（橋本市）   |
| ④ 岩出井堰（岩出市）      | ⑩ 大川橋（五條市）    |
| ⑤ 竹房橋（紀の川市）      | ⑪ 栄山寺前（五條市）   |
| ⑥ 藤崎井堰（紀の川市）     | ⑫ 下淵頭首工（大淀町）  |

水質検査結果は「水質年報」及び、水道局ホームページで公表しています。

### 水質年報の閲覧

- 和歌山市総務部市政情報課
- 和歌山市民図書館

### ホームページ

<http://www.wakayamashi-suido.jp/>

●お問い合わせ先…水質試験課 TEL073-471-6950

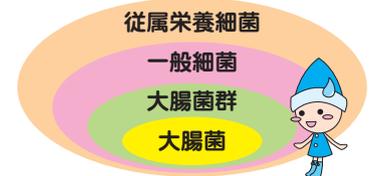
### 水質基準 ミニ辞典

## 一般細菌と大腸菌

昔ヨーロッパでコレラという伝染病が大発生していたころ、コレラの流行していないところがありました。その場所の水道水を調べたところ、一般細菌の数が100個/ℓより少なかったことをきっかけにして、その後に欧米や日本で水道水質基準として用いられるようになりました。

湖や川などの水を検査するときの細菌グループには、従属栄養細菌、一般細菌、大腸菌群、大腸菌などのグループがあります。一般細菌というのは、ヒトの体温ぐらいの温度で増えることができる、どこにでもいる細菌のグループです。

水を飲んで病気になる場合の多くは、病気にかかっている動物やヒトの排泄物中の悪い細菌に原因があることから、水道水にこれらの細菌が含まれてはいけません。大腸菌は、ヒトや動物のお腹の中に多くいる細菌で、中にはO-157という怖い病気を起こす大腸菌もありますが、ほとんどがお腹の中でおとなしくしています。大腸菌をヒトや動物の排泄物による水の汚染の目じるしとすることで、より確実に水質検査ができるようになりました。



水中の細菌グループの分布イメージ

# よりフレッシュな水道水をお使いいただくために



## 貯水槽水道を適正に管理しましょう!!

ビルやマンションまたは家庭で水道水をいったん受水槽に貯めて、そこから各蛇口に水を送って利用する施設を「貯水槽水道」といい、設置者（所有者）に管理責任があります。

受水槽の維持管理を怠ると、水質が劣化するなど衛生上の問題が発生します。受水槽の適正な管理をお願いします。



① 定期的な水槽の掃除



② 水の汚染防止措置



③ 年1回以上の定期的な水質の検査



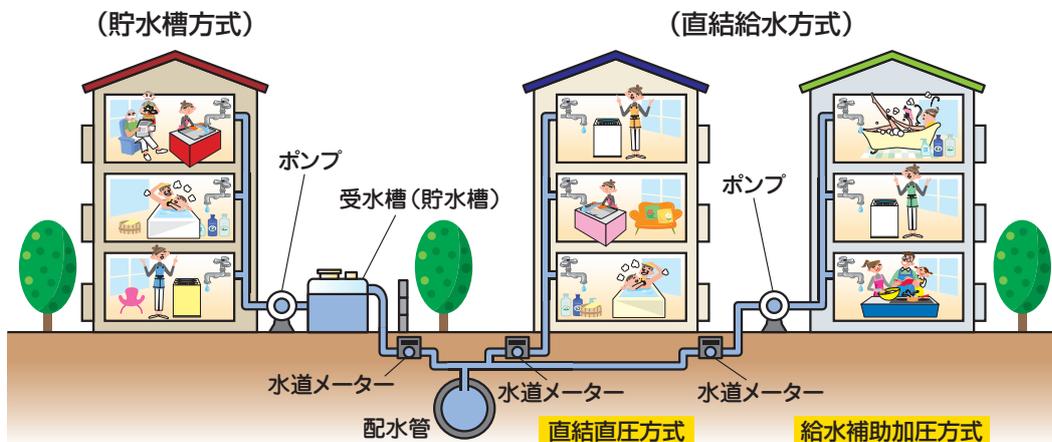
④ 年1回以上の定期的な管理状況の検査

## 直結給水方式を考えてみませんか？

3階建ての戸建て住宅について、受水槽を使わずに水道管（配水管）から直接各蛇口まで給水できるようになりました。直結給水を行うには、給水工事申請が必要です。また、水圧等の適用条件がありますので、まずは担当課にお問い合わせください。

### 直結給水方式のメリット

- 受水槽が不要になります。
- よりフレッシュな水道水を利用できます。
- ポンプの電気代が節約でき省エネになります。
- 受水槽のスペースを有効利用できます。



貯水槽水道、直結給水についてのお問い合わせ先／給水課 TEL073-435-1128

## 漏水調査にご協力ください

市内全域で配水管の漏水調査を行っています。調査は水道局が委託した民間の調査員が、主に夜間に行います。作業へのご理解とご協力をお願いします。

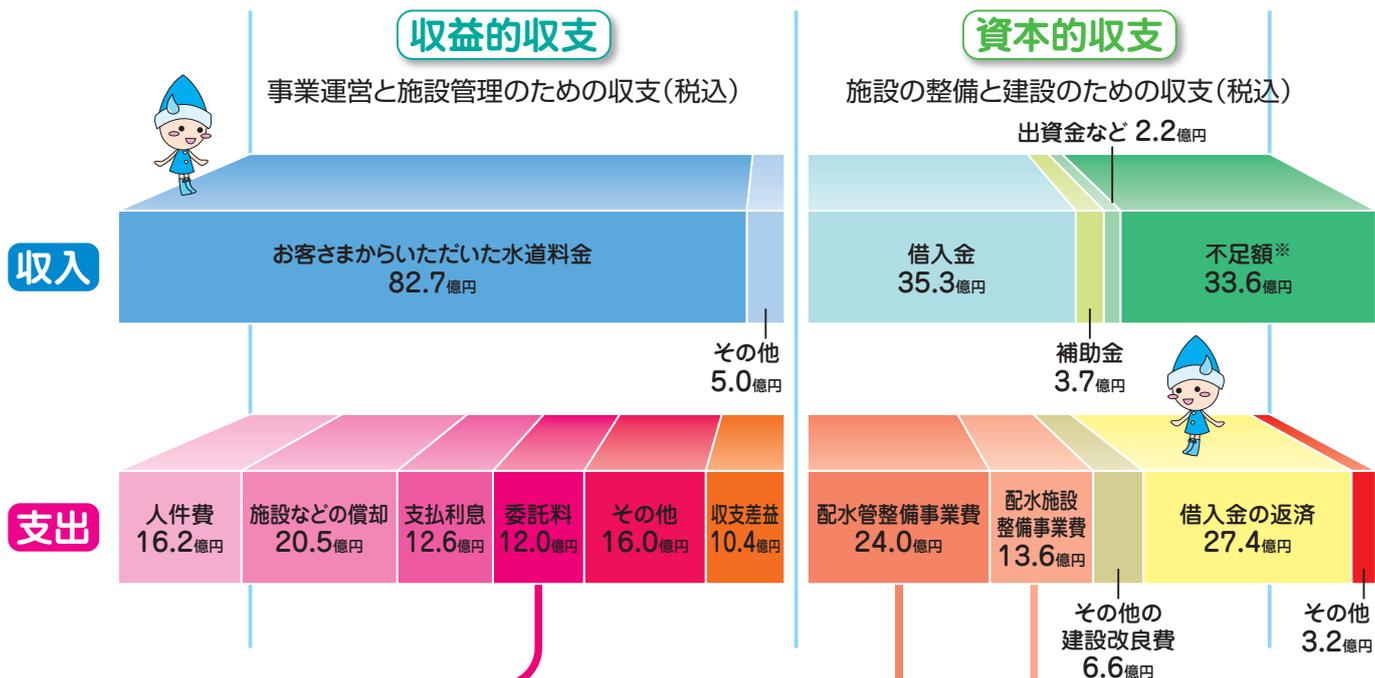
調査員は、水道局が発行する「身分証明書」を携行しています。ご不審な点などがございましたら、担当課までご連絡ください。

### ●お問い合わせ先

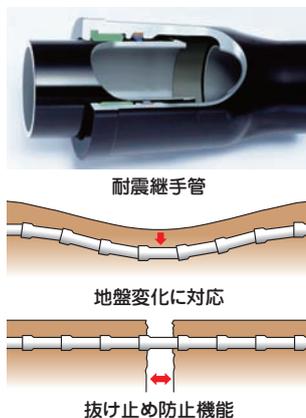
漏水防止対策課／平日 TEL073-435-1131  
夜間・休日 TEL073-432-0038



# 平成19年度 水道事業決算



老朽化した配水管を耐震性に優れた管に取り替えています。



※消費税及び地方消費税資本的収支調整額、減債積立金、建設改良積立金、損益勘定留保資金で補てん。

水道局では、公共性を確保しつつ民間委託が可能な業務については委託を行い、経営の効率化に努めています。



和佐配水池築造工事、井ノ口送水管布設工事、名草ポンプ所及び鳴神ポンプ所監視設備設置工事等を行いました。



和佐配水池は耐震構造で建設され、応急給水栓が設置されています。災害時には緊急時給水地点として活用します。

# 『水のふるさと』からのたより



和歌山市のみなさんと力をあわせ「和歌山市民の森づくり」に取り組んでいます。多くの方々に川上村へお越しいただきたいと思っております。

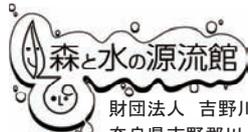
私たちが川上は、かけがえない水がつくられる場に暮らすものとして、下流にはいつもきれいな水を流します。(川上宣言より)

奈良県川上村は、紀の川源流の村。同じ川の流れて、たくさんの人々とながっています。毎日なげなく使う水についてその生まれるところの環境や順々にリレーで届けられる流れへのさまざまな「かわり」に目をむけ、ともに行動していきたいと思っております。



蛇口のむこうの水のふるさと。そこにある原生林 約740haを吉野川源流「水源地の森」として保全する一方、その大切さと素晴らしさを体験していただいています。

出張源流教室では森と水そして人のかかわりをわかりやすく伝える教材を持って奈良県下や和歌山県の紀の川沿いの小学校やサークルに出かけています。和歌山市内にも出張いたします。



財団法人 吉野川紀の川源流物語  
奈良県吉野郡川上村大字迫 590-2  
電話 0746-52-0888 FAX0746-52-0388  
<http://www.genryuu.or.jp>



館内の巨大パノラマ映像やさまざまな体験イベントをととして自然環境や、源流域の暮らしの知恵を楽しく紹介しています。

## 水道局の水源地保全活動

第7回森守募金キャンペーンに水道局からブース出展し、水源地保全と水を汚さない暮らしなど水環境保護の重要性について「紀の川河口の街」の立場から呼びかけをしました。

集まった募金は、水源地の森の保全に使われます。

水道局は第1回目から参加しています。他には奈良県水道局や紀の川流域からたくさんの団体が参加しています。

森守募金キャンペーンは、9月の第2日曜日に「森と水の源流館」で開催されます。



## 水道料金

### ■水道料金表（2ヶ月分）

料金区分 口径	基本料金	従量料金（1㎡につき）					
		第1段	第2段	第3段	第4段	第5段	第6段
13mm	1,470円	1㎡~20㎡ 21円	21㎡~40㎡ 147円	41㎡~60㎡ 173円 25銭	61㎡~100㎡ 210円	101㎡~200㎡ 262円 50銭	201㎡以上 346円 50銭
20mm	2,100円						
25mm	2,940円	1㎡~40㎡ 147円					
40mm	7,350円						
50mm	13,860円						
75mm	28,140円						
100mm	44,940円						

※複数戸数の料金計算……13mm口径適用

※水道料金表には消費税及び地方消費税を含みます。

### 水道料金の計算例

メーター口径13mmで2ヶ月間に  
50㎡使用した場合。



## 水道料金のお支払い方法

水道料金のお支払い方法は、口座振替制と納付制があります。水道局ではお支払いに便利な口座振替制をお勧めしています。

### 口座振替制

金融機関に預金口座がある場合、預金口座から自動的に引き落とされる制度です。

#### 口座振替お申し込み方法

お客様番号がわかるもの（領収書・使用水量のお知らせ）・通帳・通帳印をご持参の上、取引金融機関（和歌山市内に本支店のある銀行、信託銀行、信用金庫、信用組合、農協、漁協、近畿労働金庫、郵便局）の窓口でお申し込みください。

### 納付制

水道局からお送りする納入通知書（請求書）に料金をそえて、納期限までにお支払いいただく制度です。

#### お支払い方法

和歌山市内に本支店のある金融機関、郵便局（近畿2府4県）、全国の主なコンビニ、和歌山市水道料金センターでお支払いいただけます。

- ※コンビニでお支払いいただけるのは、バーコード表示のある納入通知書です。
- ※納期限の過ぎていたる納入通知書については、コンビニ及び郵便局ではお支払いできません。
- ※下水道使用料については、下水道業務課（TEL435-1246）へご連絡ください。

## 和歌山市水道料金センター

平日は午後7時まで、土曜日は午後5時までご利用いただける便利な水道料金センターをご利用ください。

### 取り扱い業務

- 水道料金のお支払い
- 使用者名義変更
- 使用戸数変更
- 使用開始及び使用中止

点字による「使用水量のお知らせ」を郵送できますので、ご希望の方はお申し込みください。

和歌山市役所西側 ワイチビル1F  
TEL073-435-1298

休日/日曜、祝日、年末年始（12月31日～1月3日）  
営業時間/平日 8:30～19:00  
土曜日 8:30～17:00



●和歌山市水道局ではホームページを開設しております。ぜひご覧ください。  
<http://www.wakayamashi-suido.jp/>

和歌山市水道局

検索