

# 7 災害に備えて

## (1) 災害に強い水道・公共下水道

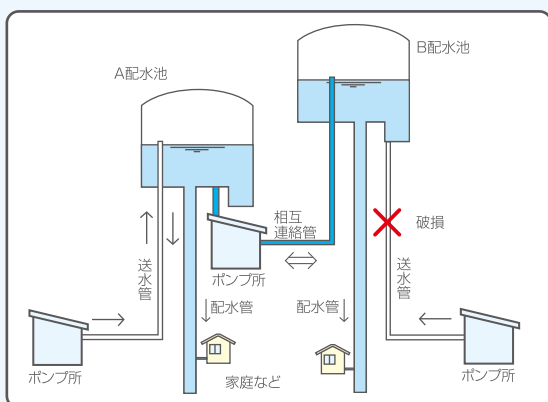
災害はいつ起こるかわかりません。災害が発生して水の供給ができなくなると、市民生活だけでなく、都市機能にも大きな影響がでます。また、汚水の処理ができなくなると、汚水の滞留などによる公衆衛生被害の発生など環境にも大きな影響が出ます。

水道局では、平成5年8月の豪雨災害や平成7年1月の阪神・淡路大震災を教訓として、地震でもこわれにくい水道管に取り替えたり、相互連絡管の整備や緊急遮断装置の設置、水道応急・維持管理センターの設置を行うなど「災害に強い水道」の整備に努めています。

公共下水道についても、施設の耐震化をはじめとする地震対策に取り組んでおり、ライフラインとしての信頼性を確保するように努めています。

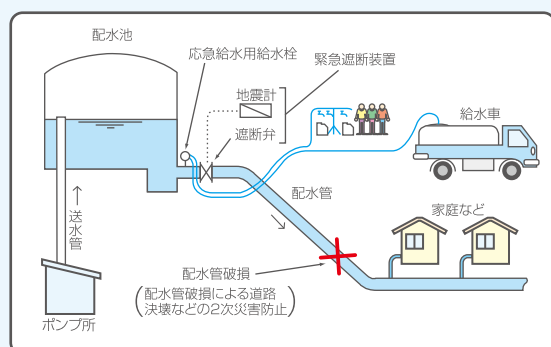


### 相互連絡管の整備



災害で水道管などが壊れてしまった場合、その影響を最小限にするため、相互連絡管を整備しました。

### 緊急遮断装置の設置



漏水による2次災害を防ぐとともに、応急給水用の飲み水を確保するため、地震などで配水管が壊れたとき、送り出す水を遮断する装置を、市内の7か所の配水池に設置しました。

## 水道応急・維持管理センターの設置



給水車

水道応急・維持管理センターは、災害が起こったとき、水道の応急復旧や応急給水活動の拠点として、また日常の水道管の維持管理や破損復旧工事に対応するために建設された施設です。このセンターには、耐震性緊急貯水槽 (60 m<sup>3</sup>) 1 基、給水車 3 台、移動用浄水器 2 台などを備えています。

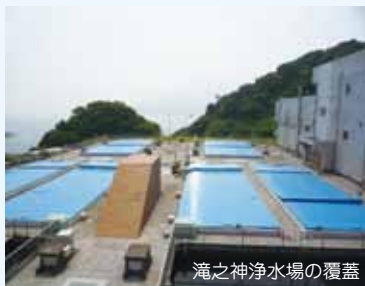
## 技術研修施設の整備



訓練の様子

災害時における応急復旧活動に対応できる人材を育成するため、訓練に必要な施設を令和元年度に平川浄水場に整備しました。

## 浄水場の降灰対策



滝之神浄水場の覆蓋

本市では、桜島の降灰により浄水場が運転停止に至ることがあり、市民生活に多大な支障をきたす恐れがあるため、滝之神浄水場及び河頭浄水場への覆蓋を設置しました。

## 公共下水道(雨水)による浸水対策



錦江雨水ポンプ場

公共下水道(雨水)の雨水管きよは、大雨による浸水から街を守るため、道路や住宅地に降った雨水を集めて川や海に放流していますが、川の増水等により流れなくなった雨水は、雨水ポンプ場に集められ、速やかに放流されます。

## 公共下水道の災害対策

本市の公共下水道は、汚水と雨水を別々に流す分流式を採用していますので、基本的には大雨により汚水管があふれるといったことはありません。

(⇒6・20 ページ)

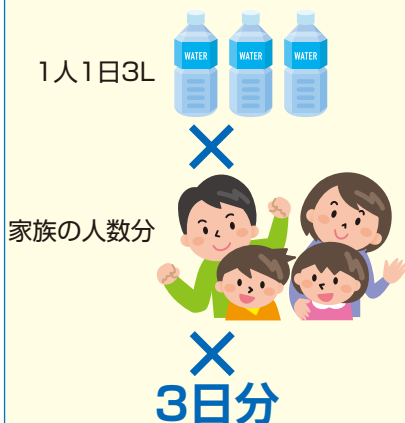
公共下水道施設はライフラインとして重要な役割を担っていますので、新設する施設については最新の耐震基準に基づいて施工を行っています。また、既存の施設についても施設の更新時期にあわせて対策を行うとともに、定期的な調査・点検により異常の早期発見に努めています。

## その他

- ・ **水道管の耐震性の向上**  
地震に強い継ぎ手を使用した水道管を採用し、水道管の耐震性の向上に努めています。
- ・ **非常用発電機の整備**  
停電時においても給水できるように、主要な水源地、ポンプ所などに非常用発電機を整備しました。
- ・ **他都市との協力など**  
大規模災害に備え、他都市水道事業者や民間事業者などと、災害時の相互応援協定等を結んでいます。  
また、他都市と合同訓練を実施するなど連携強化に努めています。

## (2)ご家庭でできる災害への備え

### 1人1日3リットル、3日分の家族全員分の非常用飲料水の確保



人間が生きていくために必要な最低限の水の量は、1人1日3リットルとされています。

清潔でふたのできる容器に口元いっぱいまで水道水を入れ、しっかりとふたを閉めてください。水道水は、浄水器を通さず、シャ口から直接注いでください。

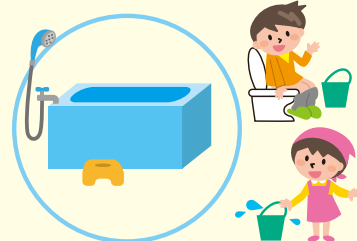
保存は直射日光を避け、涼しい場所に保管すれば、常温で3日、冷蔵庫で1週間程度です。こまめにくみ替えてください。

くみ替え後の水は洗濯やトイレ、庭の散水など飲み水以外にお使いください。

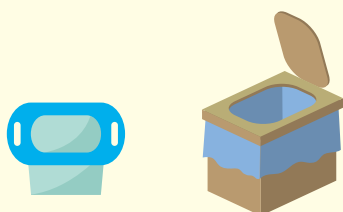
また、途中でふたを開けた場合は、その都度、新しい水道水にくみ替えてください。

### 風呂の残り湯の利用

風呂の残り湯を流さずにためておくと、消火用水のほか、断水の際のトイレ用水としても利用できます。ただし、災害により下水道管が壊れてしまった時は水を流せないこともありますので、被害状況の広報にご注意ください。



### 災害時のトイレ対策



・携帯トイレ

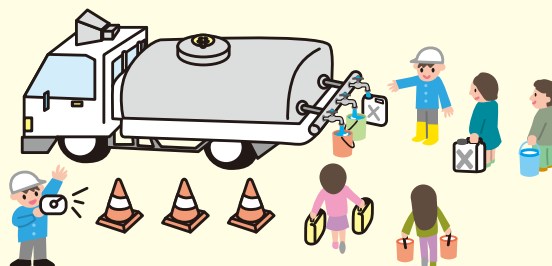
・簡易トイレ

災害時は、断水や排水管の破損、停電などから、水洗トイレが使用できなくなることがあります。携帯トイレや簡易トイレを準備しましょう。

### 避難所の確認

災害時の被害状況によっては、避難所に仮設給水栓が設置されたり、給水車で給水したりする場合があります。

最寄りの避難所を、普段から確認しておきましょう。





### (3)災害時の飲み水【給排水設備課】



災害のときに市民の皆さんへ飲料水をお届けする場所として、水道施設や小中学校等を応急給水拠点として設定しています。

もしものときに備えて、最寄りの応急給水拠点をご確認ください。なお、災害の状況に応じて、下の表以外の場所で応急給水を行う場合もございます。応急給水を行うときには、水道局ホームページなどでお知らせします。

(令和2年4月現在)

施設名	所在地	施設名	所在地	施設名	所在地
中央地域-中央地区		皇徳寺第一配水池	皇徳寺台5-2地内	桜島地域	
山下小学校	西千石町15-5	中山ポンプ所	山田町709地内	旅の駅桜島物産館	桜島赤水町1427
松原小学校	南林寺町2-18	谷山北中学校	山田町1690	桜洲小学校	桜島小池町55
中洲小学校	上之園町28-1	自由ヶ丘ポンプ所	自由ヶ丘2-16地内	さくらしま白浜温泉センター	桜島白浜町1269
中央地域-上町地区		桜ヶ丘配水池	桜ヶ丘1-1地内	桜島中学校	桜島藤野町1342
坂元台小学校	西坂元町58-2	桜丘東小学校	桜ヶ丘6-13	湯之防災タンク	東桜島町863-1地内
仁王堂水源地	清水町7地内	東谷山中学校	魚見町120-2	改新交流センター	古里町262
大龍小学校	大竜町11-44	高見ポンプ所	東谷山1-28地内	黒神中学校	黒神町647
長田中学校	小川町3-10	谷山地域-谷山地区		吉田地域	
名山小学校	山下町6-43	清和小学校	清和3-7-1	吉田小学校	西佐多町185-4
坂元中学校	玉里団地3-45-2	西谷山小学校	西谷山4-22	早田尻水源地	本城町1600地内
中央地域-鴨池地区		谷山小学校	谷山中央1-4962	本城小学校	本城町1705
天保山中学校	下荒田2-31-15	錫山小中学校	下福元町9856	本名小学校	本名町3579
八幡小学校	下荒田3-25-1	和田水源地	和田2-35地内	吉田南中学校	本名町565
新都元水源地	南都元町7地内	福平小学校	平川町819-3	宮小学校	宮之浦町1953
紫原中学校	紫原6-31-19	平川小学校	平川町3795	牟礼岡小学校	牟礼岡1-1-1
紫原小学校	紫原2-36-50	錦江台小学校	錦江台1-70-1	喜入地域	
西紫原中学校	西紫原町26-1	坂之上第二配水池	坂之上3-5地内	瀬々串小学校	喜入瀬々串町3103-2
鴨池小学校	真砂本町59-28	伊敷地域		中名小学校	喜入中名町1079
宇宿ポンプ所	宇宿6-18地内	伊敷台ポンプ所	伊敷3-10地内	生見小学校	喜入生見町1365
中央地域-城西地区		伊敷小学校	伊敷5-19-1	前之浜小学校	喜入前之浜町7036
明和小学校	明和2-1-1	伊敷台小学校	伊敷台4-20-1	鹿児島市役所喜入支所	喜入町7000
原良配水池	明和2-10地内	伊敷配水池	西伊敷7-34地内	一倉小学校	喜入一倉町5335
原良小学校	原良2-1-1	花野小学校	花野光ヶ丘1-1-1	松元地域	
西田小学校	薬師2-31-1	玉江小学校	下伊敷1-35-1	石谷小学校	石谷町1360
中央地域-武・田上地区		犬迫小学校	犬迫町5745	鹿児島市役所松元支所	上谷口町2883
武小学校	武1-35-31	小山田小学校	小山田町9398	東昌小学校	直木町4307-1
田上小学校	田上5-12-1	皆与志小学校	皆与志町4307	松元春山第二ポンプ所	春山町370地内
武岡中学校	武岡5-50-1	吉野地域		都市農村交流センターお茶の里	春山町1065-1
西陵小学校	西陵1-11-1	緑丘中学校	緑ヶ丘町46-1	郡山地域	
西陵中学校	西陵5-13-1	川上小学校	川上町322	花尾小学校	花尾町170
谷山地域-谷山北部地区		乙女塚配水池	川上町2629地内	南方小学校	川田町1415
星ヶ峯東小学校	星ヶ峯1-17-1	吉野東小学校	吉野町5968-1	鹿児島市役所郡山支所	郡山町141
星ヶ峯第一配水池	星ヶ峯4-31地内	吉野小学校	吉野町2472	大浦構造改善センター	郡山町4419-1
皇徳寺小学校	皇徳寺台2-50-1	大明丘小学校	大明丘1-18-1	西有里研修館	西俣町2948

※水道施設は住居表示がないため、近隣の住居（地内）で表示しています。

#### 応急給水 水運びのヒント



**ポリタンク**  
生活水の確保に必要。  
水が入ると結構重いです。  
1リットルで1kgになります。



**空のペットボトル**  
お茶やお水の空のペットボトルを捨てずに確保しておく、いざという時に役立ちます。



**リュックサック**  
ペットボトルを入れて運ぶのに役立ちます。  
両手があきます。