

災害がおこったときの対策

給水所を各所に設置

地震や津波、台風などで、水道水が出なくなる場合があります。水道管や水道設備がこわれたり、停電によりポンプが使えなくなったりして、水を送れなくなるのです。そんなときは、水道局の施設や、役場、避難所などに、給水所を開きます。地域の水道局だけでなく、職種や地域をこえて協力しあいます。飲み水と、お風呂やトイレなどに使う水とを、分けて用意する場合があります。



岩手県大槌町で、給水活動をしている、神戸市水道局（兵庫県）の給水車。

（2011年3月18日）



青森県柏崎市の避難所で、自衛隊による給水活動。

（2007年7月18日）

資料提供：一般財団法人防災科学センター

上下水道管の復旧作業

地震や津波などの影響で、管がこわれてしまうことがあります。水がもれている場所が正確にわかればいいのですが、地面にうまっている管ですから、まずはその破損位置を探るところからはじめることも多くあります。上水道なら断水を、下水道なら排水の使用停止を周囲に知らせ、工事を行います。特に下水の場合、知らずに排水を流してしまうと、家庭で逆流して下水があふれてしまうことがあるので、早急な作業が求められます。



地震による地盤の液状化で、マンホールがうき出ってしまった状態。

（2011年4月2日）



災害により、ガレキをとりのぞく作業からはじめることも。水があふれている中で、作業をすることもあります。

（2011年3月31日、4月1日）



資料提供：一般財団法人防災科学センター



みんなのおかけです！

仮設トイレの設置

上下水道のどちらかでも使えないと、水洗トイレが使えなくなってしまいます（上水道の場合は、ためた水を利用できる）。その場合は避難所などに、仮設トイレが用意されます。ふつうの仮設トイレでは、専用の車などで排せつ物の回収の必要があります。最近の災害設備を備えた公園などでは、下水道管に直接排せつ物を流すことができる「マンホールトイレ」が用意されている場合もあります。

宮城県石巻市の仮設トイレのくみとり作業（鹿角島からの応援）。

（2011年4月14日）



資料提供：一般財団法人防災科学センター



資料提供：東海下水道局



人員確保も大切

じっさいに災害がおこったとき、ふだんの人員ですべてを行うことは無理です。そこで、あらかじめ災害時に協力してくれる人や団体と約束しておくのも大切な災害対策です。上下水道部局の退職者や、工事店の組合と事前に契約していたり、ほかの県や市区町村とおたがいに協力しあえる体制をつくったりしています。

自分たちでできる「水」の災害対策 Q & A

ママ 上下水道の災害対策が万全だとしても、わたしたちも準備しておかないといけなのよ。クイズに出すから、みんな考えてね。

みんな は〜い！

ママ Q-1. 大きな災害に備えて、自宅などに備蓄しておくよい飲料水の量は？

パスタ 2リットル！

ママ 残念。1人1日3リットルを3日分よ。4人家族なら36リットルね。

ソラチョ 水道水をためておけばいいのかな〜。

ママ 冷蔵庫でも5〜10日しかもたないから、災害用の保存水が必要ね。ではQ-2。地震などによって上下水道管が破裂したら、どんなことで困りますか？

ノンキー ええと、水が飲めなくなる。

ママ そうね。あとは、キッチン、トイレ、お風呂から下水があふれだす可能性も。道路では、水がすごい勢いでふきだすこともあるの。そんなときは危険だから、絶対に近づいちゃだめよ。じゃあ最後、Q-3よ。大地震がおきて、水が出ません。さあ、トイレはどうしましょう。

ソラチョ そのへんでしちゃえ！

ママ それはだめよ。みんながそんなことをしたら、においや衛生の問題がおこるでしょ。**ヤッコ** さっきのマンホールトイレ！

ママ よく覚えていたわね。あとは携帯トイレや避難所のトイレなどを利用することね。

ミッチ 下水道がだいじょうぶで、水が流せるなら、お風呂の残り湯を利用することもできるのよ。

ノンキー 1人ひとりの心がまえが大事なんだね。了解しました！