

2024(令和6)年1月1日に能登半島地震が起きた。1月19日現在で、避難者数が約1万4千人である。今回の災害の特徴は、厳冬の寒冷地に発生して、被災地の5万戸超で断水が続いていることだ。

被災地の高齢者施設は、150超になると聞いた。テレビの映像では、介護施設、高齢者施設のなかには、福祉避難所として地域の高齢者を受け入れていた。断水で苦労していたのが、トイレの確保や排泄物の管理だった。

介護施設等が福祉避難所、あるいは施設の一部が自主避難所となることは、どの地域でもあり得ることだ。今回から、2回にわたり、介護施設等が、災害時に施設外から人を受け入れる際のトイレ問題を考える。

災害時には、能登半島地震のように、当初、停電や断水が何日も続く可能性がある。そのとき、避難所・避難生活の初期では、備蓄の携帯トイレや簡易トイレなど防災トイレが使われる。

なお、断水するとき、井戸水、川の水、学校のプール水などを運び、トイレの流し水に使う方法がある。運んだ水をポリバケツに入れ、便器にいききに流す。ただし、下水道

介護現場で役立つ 災害時の知識

オフィス環境未来塾 代表
中臣 昌広

や浄化槽に被害がないかを確認することが必要だ。配管や下水道管に損傷があったり、停電によりポンプ場の装置の稼働ができなかったりする。トイレに水を流すことはできない。

トイレと同様な水分吸収剤が入ったタイプである。実際の使い方は、まず、し尿をためる袋とは別のビニール袋を、便座のフタを上げて便器の中にセットする。次に、フタを閉め、携帯トイレの袋をセットする。使用後は、袋の中の空気を抜き、口を閉めて、集積できる排泄物保管場所に置く。

②簡易トイレ
日常では、ベッドの脇に置けいす型の簡易トイレがある。防災用は、例えば、段ボールを組み立てて座る部分をつくる。工現場で使われている屋外設置の仮設トイレ

③仮設トイレ
過去の使用の際、夜間に中の明かりで人影が見えることがあった。現在は、テント生地が改良されているものがある。また、風によるテントの転倒が考えられるので、ロープ等での固定が必要だ。

断水時を想定、携帯トイレ多めの備蓄を

第14回 避難所・避難生活と防災トイレ①

ここからは防災トイレ4種類を見ていこう。

①携帯トイレ
携帯トイレは、断水時に洋式便器等に設置して使用する。携帯トイレは2種類ある。一つは、し尿を袋にためたあとに凝固剤を入れるタイプだ。もう一つは、ペット用トイレやテント類があるとい



避難所に組み立てられた簡易トイレ

だ。最近では、洋式が増えている。介護施設が福祉避難所として使われる場合、男女別のほか、誰でもトイレの設置の検討が必要である。

仮設トイレは、使用上及び防犯上、トイレ内の明かりの設置や、トイレまでの動線の明かりの設置が必要だ。冬季には、暖房の設置が可能かを検討したい。風による転倒防止のため、ロープ等での固定も必要である。

ここからはQ&Aを。Q1: トイレレラーとは何ですか。A: 車で場所をまわることが

室内に手洗い場所がありません。能登半島地震被災地で使われているトイレレラーは、1台あたり1300回分の使用ができると紹介されています。

Q2: トイレの備蓄はどのくらい必要ですか。A: 介護施設での備蓄を考えてみます。これまで3日分の備蓄が基本でした。最近では、自治体により7日分の備蓄が推奨されています。避難所におけるトイレの確保・管理ガイドライン(内閣府)が防災担当(令和4年4月改定)では、1日あたり1人の排泄回数は5回が平均的だと書かれています。個人差があり、5〜7回程度と考えてい

とができる移動トイレです。一例では、4つの個室があります。各個室に洋式便座が設置され、水洗式になっています。個

になれば、常設の形で、現場で水を補給しながら、排水を下水道へ流して使うことができます。

ある防災団体が、全国の1700超の各自治体がトイレレラーを持っています。仮に、1日7回の排泄があり、100人とする、1日700回分の排泄があり、100人が必要になります。7日分備蓄を想定して、4900袋が備蓄の目標数になります。能登半島地震被災地では支援物資の運搬が遅れることがありましたので、備蓄を多めに考えてもいいでしょう。

画・西澤勇司

タンクが排泄物でいっぱいになったときは、いったん車を移動してし尿処理場(下水道処理場)へ排泄物運びます。そのあと、水を補給して被災地へ戻ります。上水道が使用可能な状況

オフィス環境未来塾のHPに「能登半島地震関連の避難所・避難生活の衛生対策」の一覧ページをアップしました。こちらから

