6 マンホールトイレの整備・運用における7箇条

快適なマンホールトイレ環境づくりに必要な主な配慮事項を、4段階に分けて整理しました。 整備計画時や避難訓練のときなど、住民と一緒に確認しましょう。

その1. 整備計画時

- □ トイレは人目につきやすい場所に設置する
- □ 車いす用の広いトイレは、避難所に近い場所に必ず一つは設置する
- □ トイレまでのアクセスに障害がないように配慮する(障害物、段差、ぬかるみ等)
- □ トイレブースは想定される風雨等に耐えられるものとし、施錠等により 外から容易に開けられないようにする
- □ トイレの中と外に照明を設置し、中のシルエットが見えないものとする
- □ 人丁肛門、人丁膀胱保有者やおむつ交換の折り畳み台等を設置する
- □ 定期的にマンホールトイレの使用訓練を実施する



その2. 避難所開設時

- ■女性用のトイレを男性用に比べて多くする
- ■男女の出入□の向きを変えるなど、動線を分ける
- □施錠等により外から容易に開けられないようにする
- ■トイレに照明を設置する
- □トイレへの動線に段差や障害物がないようにする
- ■トイレットペーパー等の荷物が置ける棚や、サニタリーボックス、フック等を設置する
- □トイレの近くに手洗いができる環境を整備し、石鹸や手指消毒液を設置する



その3. 避難所開設後運用時

- □犯罪防止及び緊急呼出し用のために防犯ブザーを設置または配布し、 一人でトイレには行かないよう声かけを行う
- □待合スペースや雨風・日除け対策など、高齢者等への対応について検討する
- ■トイレに行くことを我慢しないよう、声かけを行う
- □トイレ使用後の手洗いの徹底や防犯のためのポスター等を掲示する
- □トイレ清掃は当番制とするなど組織的に行い、清掃方法を掲示する
- □清掃にあたっては、使い捨て手袋や作業着等着用する
- □女性や要配慮者等に意見を求め、安全性や快適性を高めることに努める



その4.片づけ時

- □マンホール・管路内を高圧洗浄等で清掃する
- □貯水槽には必要な水量を補充する
- ■マンホールトイレ設置箇所の周辺を清掃する
- □上屋、便座、便器は洗浄・消毒し、乾燥後に保管する (衛生的に洗浄できない場合等は処分し、新品を確保する)
- □トイレットペーパーや防虫・除虫剤等の使用した備品は不足分を補充する
- □ライトや防犯ブザー等は電池の残量、破損の有無も確認する
- □上屋や備品等は分かりやすく、取り出しやすい場所に保管する



マンホールトイレ整備・運用のための ガイドライン-2018年版-

平成30年3月

国十交诵省 水管理•国十保全局 下水道部

■マンホールトイレとは?

マンホールトイレは、上部構造物(パネル・テン トや便器・便座)と鉄蓋、そして下部構造物 からなるトイレです。マンホールトイレは、備蓄が 容易な災害用トイレとして貴重な存在です。



写真左:熊本市で活躍したマンホールトイレ



写真上: 熊本市で活躍したマンホールトイレ

■ガイドラインの目的と活用方法

防災基本計画において、市町村は避難所における生活環境が常に良好なものであるように 努めるものとされています。本ガイドラインは地方公共団体等に対し、マンホールトイレの有用 性や整備の基本的な考え方、さらには被災者が"使いたい"と思う快適なマンホールトイレの 整備のあり方を示すことで、マンホールトイレの普及を推進し、来たるべき災害に対して、快適 なトイレ環境を確保することを目的とします。

■ガイドラインの内容

第3章

趣旨と目的/活用方法/構成

災害時におけるトイレの確保に関する問題 第2章 災害時のトイレの確保の基本的考え方

技術概要と整備の現状

マンホールトイレの必要数の算定等

快適なトイレ環境の確保に向けて配慮することが望ましい事項

事前準備·訓練

使用後の片づけ

マンホールトイレの整備・運用における7箇条

マンホールトイレの導入例 (熊本市、東松島市など8地方公共団体の事例)

目黒星美学園中学高等学校による快適なマンホールトイレの環境づくり

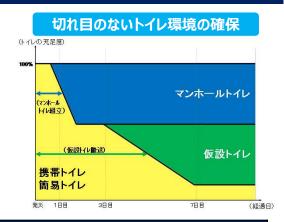
マンホールトイレ普及啓発ツール

トイレを衛生的に保つ方法

1 災害時のトイレの確保の基本的考え方

災害用トイレには様々なタイプがあり、防 災基本計画での位置づけを参考に大別 すると①携帯トイレ・簡易トイレ、②マン ホールトイレ、③仮設トイレの3タイプに分 けることができます。

例えば、右図のように、それぞれの災害 用トイレの特性を踏まえ、時間経過と被 災状況に応じて組み合わせ、避難所等 において良好なトイレ環境を切れ目なく 提供するよう努める必要があります。



マンホールトイレの特徴

- ・備蓄が容易で、日常使用しているトイレに近い環境を迅速に確保できる
- ・し尿を下水道管路に流下させることができるため衛生的であり、臭気、し尿抜き取りが軽減される
- ・入口の段差を最小限にすることができるため、要配慮者が使用しやすい

2 マンホールトイレの必要数の算定等

(1)	マンホールトイレを整備すべき施設 災害対策基本法に基づいて市町村が指定する避難所等とする
(2)	マンホールトイレの使用想定人数 避難所等に受け入れる避難者数(収容人数)を、使用想定人数の目安とする
(3)	マンホールトイレの 1 基あたりの使用想定人数 50~100人を目安とする
(4)	確保すべき水源 学校のプール水、雨水・下水再生水(貯水槽)、井戸水、池・河川水等が考えられる
(5)	上部構造物等の保管場所 迅速に設置が可能な場所に保管する
(6)	その他 放流先の下水道管路等の能力、作業時の動線の確保



上記の内容は、表で取りまとめておくと分かりやすい

避難所	収容可能人員 トイレ数		水源		送水方法	保管場所
(施設名)	体育館(人)	(基)	種類	貯水量(m)	达水刀法	1年1年1月11
●●小学校	600	7	プール水	360	手押しポンプ	●●小学校内 防災倉庫
××小学校	600	7	プール水	360	手押しポンプ	●●小学校内 防災倉庫
▼▼小学校	600	7	雨水	15	手押しポンプ	●●小学校内 防災倉庫
◆◆公民館	300	4	雨水	15	手押しポンプ	●●自治会 防災倉庫
〇〇体育館	600	7	下水再生水	100	自家発電ポンプ	●●体育館 防災倉庫

快適なトイレ環境の確保に向けて配慮することが望ましい事項

被災者にマンホールトイレを 安心して使用してもらうため には、計画時に「安全・安 心面」、「要配慮者」、「衛 生面」への配慮を検討する 必要があります。









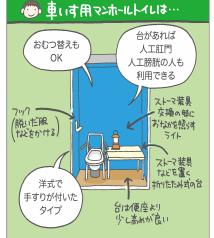


イラスト:井上きみどり

事前準備と訓練

住民自身で、組立から使用・維持管理までを担えるよう、毎年の防災訓練の際にマンホールトイレの設置訓練を実施することが大切です。

マンホールトイレの役割や設置場所、使用・維持管理方法について、看板やマニュアルやポスター、DVD、インターネット上の動画等を活用し、広報する必要があります。

写真右:マラソン大会での マンホールトイレの使用 (北九州市)

5 使用後の片づけ

災害時に使用したマンホールトイレを撤去する際や、防災 訓練等で使用した後には、次に使う実際の災害時を想定 して、迅速かつ衛生的に使用できるよう適切な清掃や上 部構造物、備品の保管等を行うことが重要です。