



！お願い

いざというとき、安全・確実にご使用いただくために、
事前に取扱説明書をご覧ください。

管路内貯留型災害用マンホールトイレシステム

WEB 取扱説明書

www.eslontimes.com/sekohan/imageList2.php?id=100



SEKISUI

2026.10 改訂14版

管路内貯留型 災害用マンホールトイレシステム



FRPM製貯留弁付マンホール

地震対策 × トイレ問題

避難生活で困ったこと...それはトイレの心配でした。
避難生活で感じるトイレ問題を積水化学が解決いたします。

不衛生な環境！

断水で水洗トイレが使えず、トイレが詰まって臭いや処分に苦労。

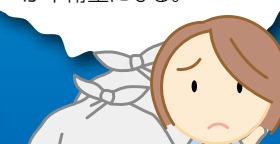


精神的な苦痛

汚れがひどい為、トイレを我慢したり食事や水分摂取を控え、体調を崩される方もいる。

携帯トイレのゴミ

避難所で処理が仕切れないゴミの山により避難所が不衛生になる。



仮設トイレが来ない！

仮設トイレが自治体に行き渡るまでの期間が3日以内の自治体は僅か34%で長期のトイレ待ちとなる。

仮設トイレ設備例

市販の資材の利用

看板



構造・使用方法を説明する看板(積水樹脂(株)製)

便器



洋式便器(手すり・背もたれつきも対応) 小便器

駐輪場型タイプ建屋



平常時は駐輪場として利用



災害時はトイレ設備として利用。防災倉庫のスペース増。(積水樹脂(株)製)

お問い合わせ 積水樹脂株式会社 TEL 03(5400)1849

建屋



テントタイプ パネルタイプ 上屋は身障者向けにも対応可能

貯水タンク・注水用ポンプ



貯水タンク

注水用可搬式ポンプ(電動・手動)

*印刷のため製品の色調は実物とは異なる場合があります。
*記載事項は予告なく変更する場合があります。

不許転載

2009年 8月 初 版
2026年 10月 改訂14版
管路内貯留型
災害用マンホールトイレシステム
パンフレット

積水化学工業株式会社
給排水インフラ事業部

ツールコード
No. 06874
2026.10.2TH TX

SEKISUI 環境・ライフラインカンパニー

エスロンタイムズ
https://eslontimes.com

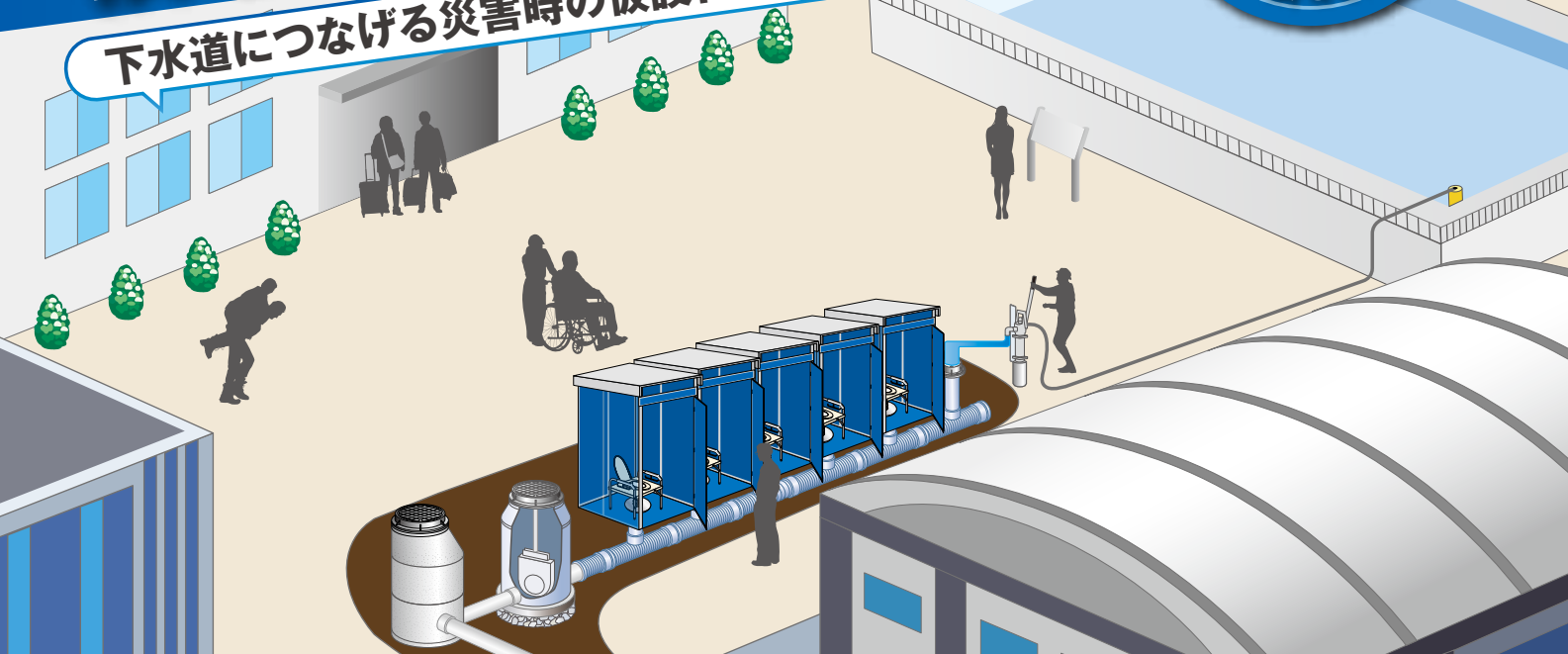
専用の管理ページでさらに便利に！
あなただけのエスロンタイムズ MYエスロン



災害時のトイレ問題に 積水化学からのご提案

下水道につなげる災害時の仮設トイレ+専用配管

阪神大震災の
神戸市との
共同開発品
教訓を反映



平常時

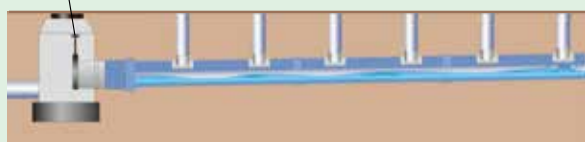


平常時から水を
貯留しておく

- 災害時の水を節水
- 災害時にすぐに使用できる

仕切弁

フリースペース



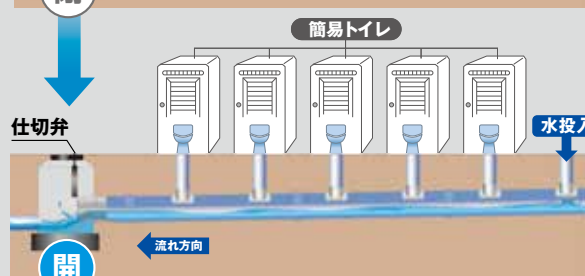
災害時



仮設トイレを設置

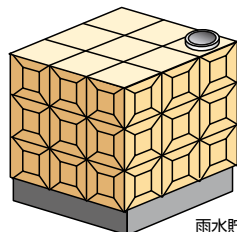
1回/日、貯留弁を開け一気に流す

簡易トイレ

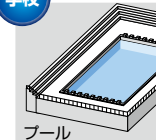


トイレ用水

トイレの水源に、プール水・地下水・
雨水貯留タンクを利用する



学校



地下水



雨水貯留タンク

管路内貯留型災害用マンホールトイレシステムが解決します

下水道直結の衛生的な仮設トイレを 素早く短期間で設置が可能です。

管路内貯留型災害用マンホールトイレシステムは災害発生時の断水により上下水道が
使用不能となっても、仮設トイレを設置する事で使用できます。

貯留機能を有します

- 貯水した管に汚物を排泄することで、排泄物が軟便化し、
汚物の排出を容易にします。
- 臭気の発生を抑制し、避難時の衛生環境悪化を
抑制します。

運用管理が容易です

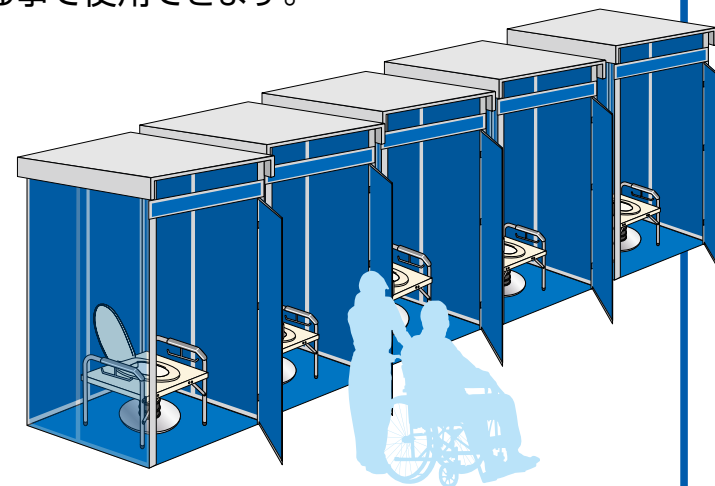
- 1回/日の注水と貯留弁操作による排出のみで運用
できます。(標準的な仕様にて)

少ない水量で避難者のトイレ使用に 対応できます

- 最小870L/日の水量で、500人/日のトイレ使用に
対応できます。
- 平常時から管に水を貯めておくため、災害時の水を節水
でき、すぐに使用できます。

バキュームカーによる汲み取りも可能です

- 万が一、下水道本管が破損し、流下機能を失った場合で
もバキュームカーによる汚物の汲み取りも可能です。



地震に強い構造です

- 貯留弁がマンホールと一体化している為、地震動等でも
弁が破損しにくく機能を損ないにくい構造です。
- 貯留管は可とう性に優れるゴム輪接合です。
- リブパイプによる貯留管は、砕石基礎により地盤の液状
化を抑制します。

実績 全国で3,740箇所以上(トイレ基数18,880基 2026年3月末時点)

施工写真



設置例



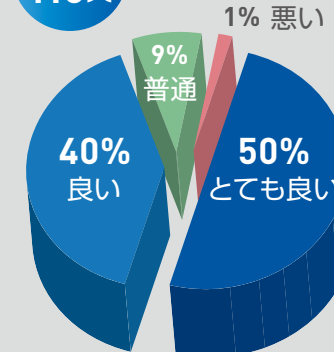
使用例(北九州市)



仮設トイレ快適さアンケート

仮設トイレを
使ってみてどうでしたか?

回答者
110人



国交省HP
「マンホールトイレ普及促進勉強会」
〔資料5〕北九州市におけるマンホール
トイレの取組み(北九州市)より