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。

防災貯留型トイレシステム
WEB 取扱説明書
www.eslontimes.com/sekohan/imageList2.php?id=100

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

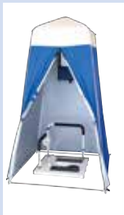
駐輪場型タイプ建屋

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)

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
二次元コードでアクセスはコチラ!

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®

＊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
2024年10月 改訂12版

防災貯留型トイレシステム
パンフレット

積水化学工業株式会社
管材事業部

ツールコード
No. 06874
2024. 10. 2TH TX

SEKISUI

2024.10 改訂12版

災害用マンホールトイレ(貯留型)

防災貯留型トイレシステム

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。

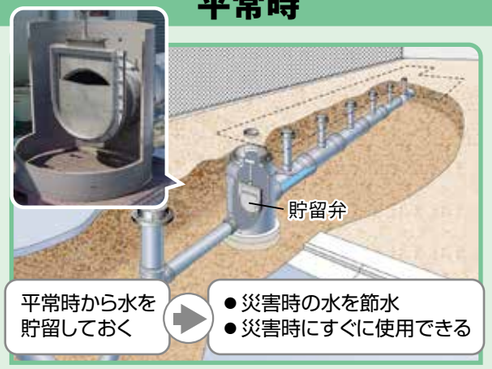
仮設トイレが来ない!
仮設トイレが自治体に行き渡るまでの期間が3日以内の自治体は僅か34%で長期のトイレ待ちとなる。

災害時のトイレ問題に積水化学からのご提案

阪神大震災の
神戸市との
共同開発品
教訓を反映

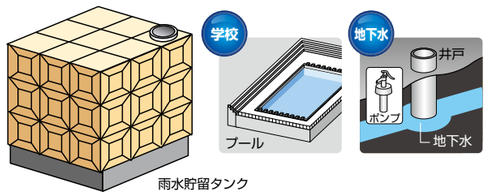
下水道につなげる災害時の仮設トイレ+専用配管

平常時

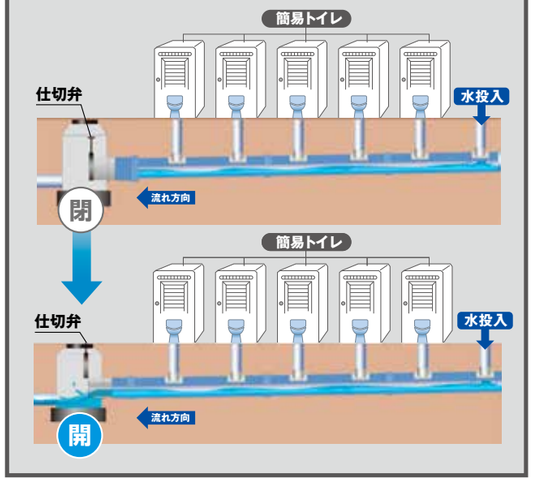


トイレ用水

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



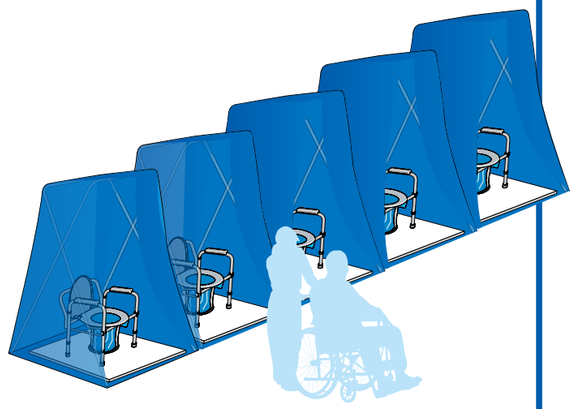
災害時



防災貯留型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。

防災貯留型トイレシステムは災害発生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。(標準的な仕様に於いて)

少ない水量で避難者のトイレ使用に対応できます

●最少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3,300箇所(人孔数3,352基、トイレ基数16,638基　2023年度末)

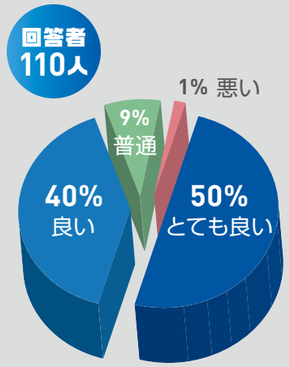
施 工 写 真

設 置 例

使 用 例（北九州市）

仮設トイレ快適さアンケート

質問
仮設トイレを使ってみてどうでしたか？



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