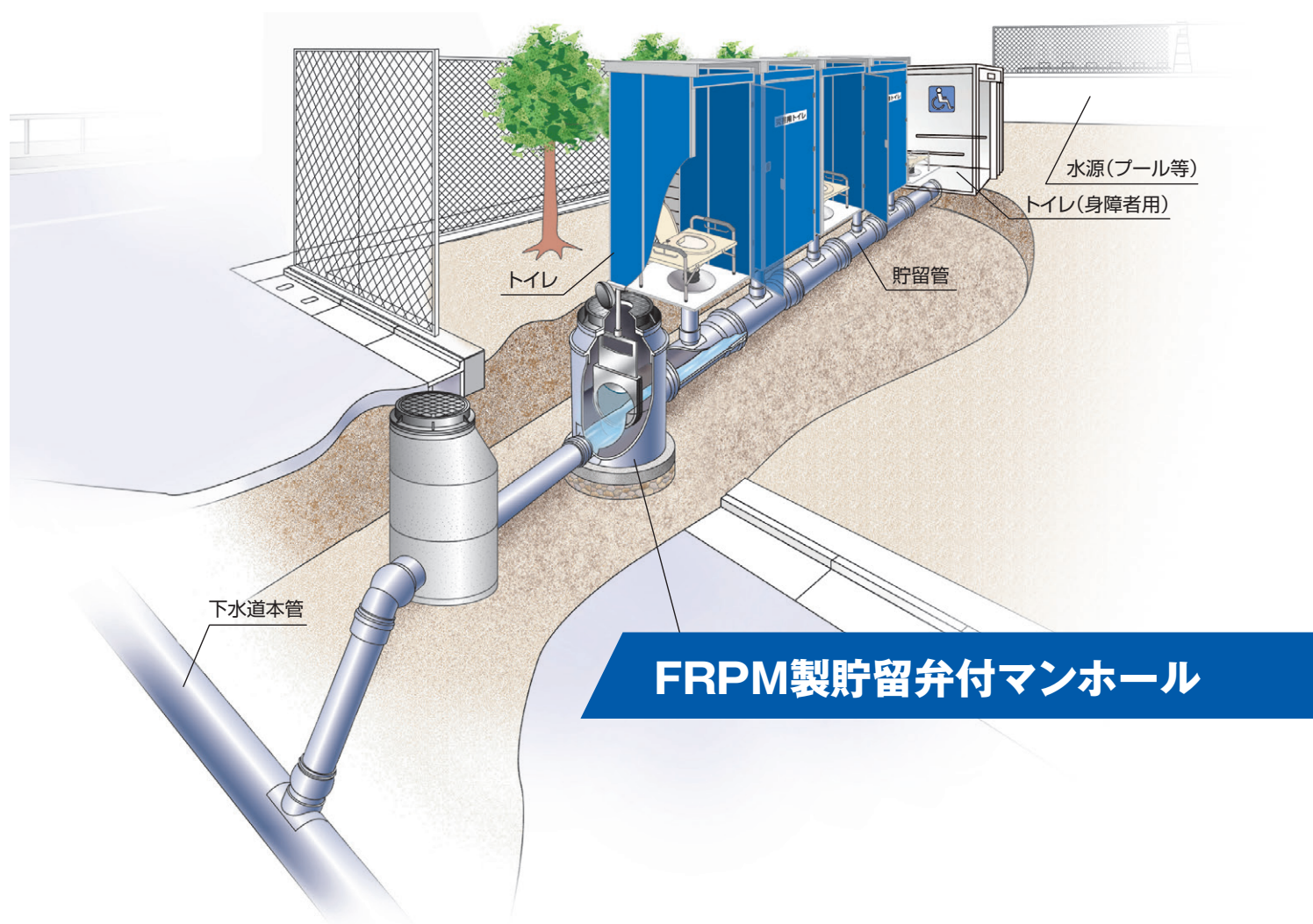


管路内貯留型 災害用マンホールトイレシステム

取扱説明書

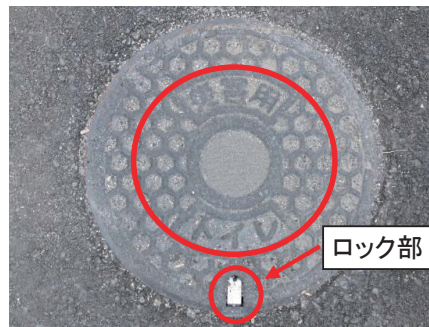


積水化学工業株式会社

【トイレ使用前操作手順（防護蓋開閉）】



1. 設置前全景



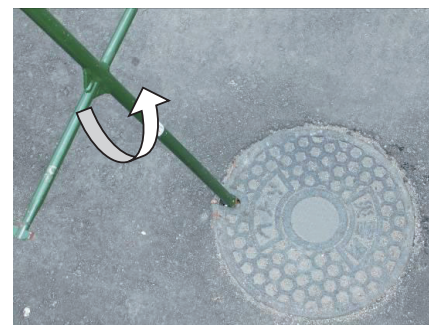
2. トイレ用マンホール蓋
(トイレの印字を確認)



3. マンホール蓋開閉パール全景
(赤丸部分をマンホールに差込む)



4. パール差込部を水平にして
マンホール蓋ロック部に差込む



5. パール差込部を回転させる



6. 硬くなっているマンホール蓋を
動かす



7. マンホール蓋を引上げる



8. マンホール蓋を引上げながら
回転させる



9. マンホール蓋を回転させる



10. 写真のような状況に
マンホール蓋を置く



11. 塩ビ製内蓋



12. 塩ビ製内蓋の取っ手を持ち、
引上げる

※仮設トイレ設置時には、仮設トイレの設置箇所と注水箇所にご注意ください。

※注水口の取り扱いについては、次頁の手順（13～21）を参照ください。

※鉄蓋の開閉方法の詳細は、鉄蓋メーカーの取扱説明書を参照ください。

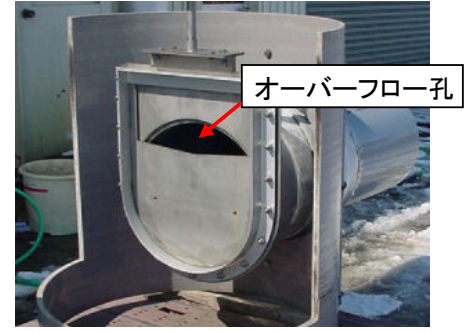
【トイレ使用前操作手順（貯留管内注水）】



13. 注水口のマンホール蓋開孔完了



14. ホースを差込、水を供給する
(各避難所で給水方法は異なります)



15. オーバーフロー孔より水が
溢れるまで注水する



16. 注水口の塩ビ製内蓋を閉じる



17. 注水口のマンホール蓋ロック部に
ボールを差込む



18. マンホール蓋を上げながら
回転させる



19. マンホール蓋を回転させる



20. 足でマンホールを
閉塞定位置まで押し込む

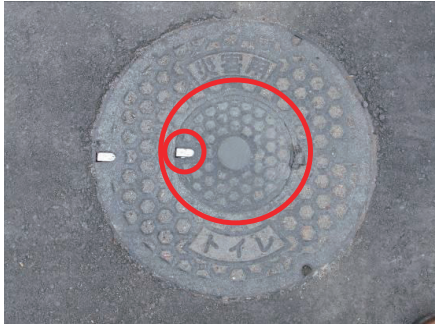


21. マンホール蓋を下ろし、
注水口の閉塞完了

※鉄蓋の開閉の詳細は、鉄蓋メーカーの取り扱い説明書を参照ください。

⚠注意 人孔蓋を足で押し込む時は、つま先が挟まれないように足元に注意してください。

【トイレ使用後の操作手順（貯留弁人孔親子蓋開閉）】



1. 貯留弁人孔親子蓋
(子蓋部にロック有)



2. パール差込部を水平にして
子蓋ロック部に差込む



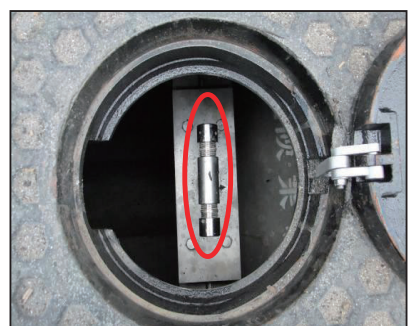
3. パール差込部を回転させる



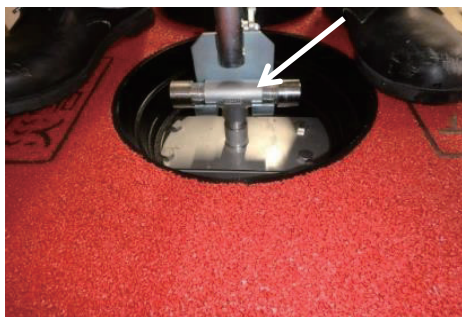
4. 子蓋を上にも上げる



5. 子蓋を裏返し、開ける



6. 貯留弁を上げるための
取っ手の位置を確認する



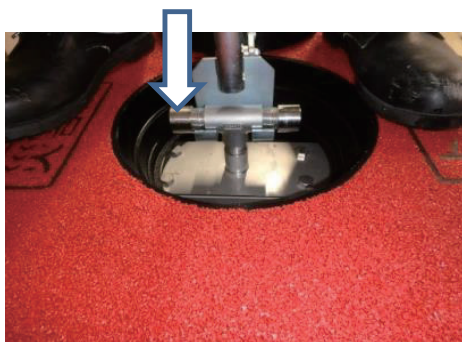
7. 取っ手に開閉治具を引掛ける



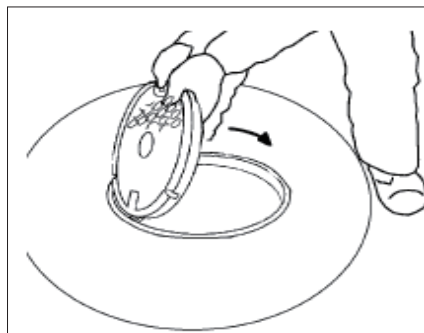
8. 取っ手を最後まで引上げる



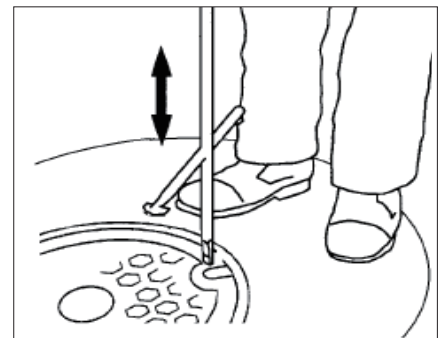
9. 開閉治具の穴にストッパーを差込み汚水
が全て流れきるまでその状態を維持する



10. 汚水が流れきったら、
取っ手をゆっくり下ろす



11. 注水完了後、ふた枠の勾配面を
清掃し子蓋の縁を持ち垂直回転して
持ち上げ、枠内に戻す



12. ふたの浮き上がり等が無いように、
パールで蓋外周を軽くたたいて調整し、完了

※貯留弁の操作について

トイレの複数回使用後、溜まった汚水を下水道管へ流出する作業です。
(夕刻など1日1回を目安)

※開閉冶具は別売品です。

※鉄蓋の開閉の詳細は、鉄蓋メーカーの取り扱い説明書を参照ください。

* 貯留弁開放後は次回使用のため、満水にします。

⚠ 注意 人孔蓋、貯留弁開放作業時は、手袋を着用し、手先、指先の挟まれに十分注意してください。
また、人孔蓋を足で押し込む時は、つま先が挟まらないように足元に注意してください。

※使用後清掃

災害時や防災訓練、イベント等で使用したマンホールトイレは、
以下のような点に留意し、清掃、保管が望ましい。

(1)貯留弁付マンホール・貯留管・立上り管の清掃

- すべての立上り管および貯留管は、立上り管の地上の蓋を開けて、注水や高圧洗浄等を行い、管内に付着した汚物を洗い流す。
- マンホール内は、マンホールの親ふたを開けて注水や高圧洗浄等を行い、内部に付着した汚物を洗い流す。

※貯留弁下のパッキンに傷をつけないよう特に注意が必要

(2)上部構造物（便器等）

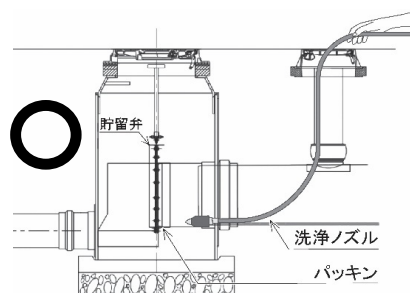
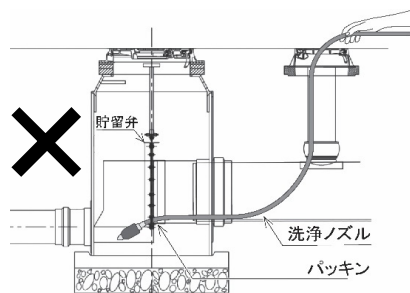
- 上部構造物（便器等）は汚物が腐敗して不衛生になりやすいため、使用後の早いうちに、洗浄（水や市販の塩素系以外のトイレ用洗剤）と消毒後に乾燥し保管する。
汚れがひどい場合や破損している場合は、新しいものに交換する。
尚、洗浄、消毒作業時にはゴム手袋、マスク、保護メガネ等を着用すること。

※清掃時の注意

貯留管の清掃時において、貯留弁の前後を跨って、
洗浄ホース、洗浄ノズルを出し入れする作業は行わないでください。



パッキンの破損状況



洗浄ノズルの出し入れ

- ・貯留弁に小石、木くずなどを挟み込まないよう注意してください。
- ・体重をかけて貯留弁を押さえ込まないでください。

【トイレ（パーソナルテント） 設置手順要領】



1. トイレ設置取扱説明書



2. 便座用部材一式

本体用収納袋
取扱説明書
（本説明書）



3-1. テント用部材

テント本体
（張り綱4本付属）



レインフライ（水色・ピンク色）



アスファルト用固定金具8個
アスファルト用ペグ5cm 8本
土用ペグ20cm 8本
ペグ用収納袋

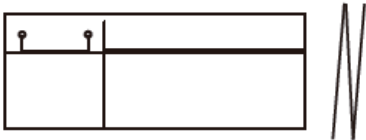


メインポール4本（短）
メインポール4本（長）
ポール用収納袋

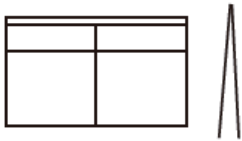


3-2. テント用部材

ポケット（大）、ポール（長）



ポケット（小）、ポール（短）



ポール連結ジョイント



入口ひさし用ポール



男女識別シート
各1枚

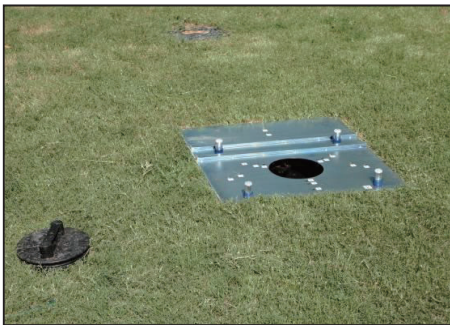


手荷物フック2個

SS

3-3. テント用部材

4. マンホールトイレ設置手順



4-1. 鉄蓋部分に台座設置



4-2. 台座上部に便座設置



4-3. 便座内部に便器設置

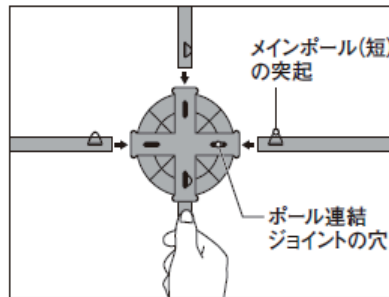


4-4. 便器ホースを払げる



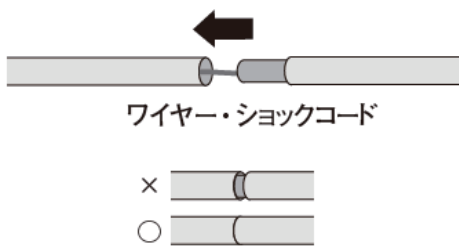
4-5. 台座を付属の杭にて固定

5. テント組立て手順

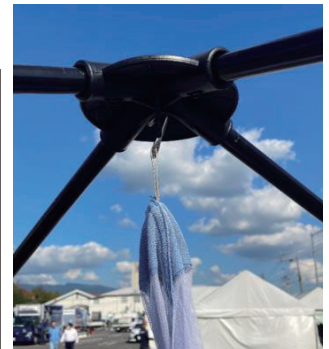
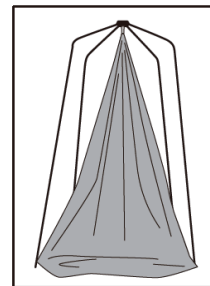
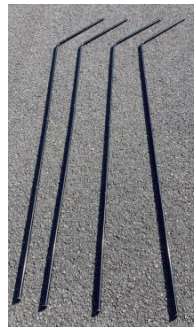


5-1. 連結ジョイントへの接続

メインポールにある突起を指で押しながら、ポール連結ジョイントに差し込む



※ポールは奥まで差込んでください。

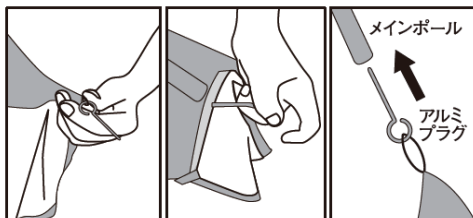


5-2. メインポールの組立て

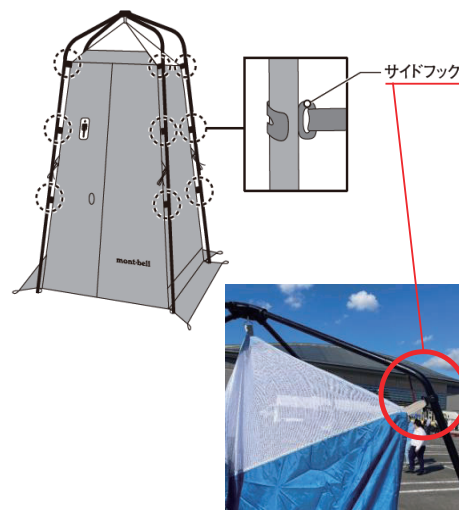
メインポールの中に通っているワイヤー・ショックコード 通りにジョイントを接続。最上結合部はラチェットボタンを指で抑えながらカチッと音がするまでに押し込む

5-3. メインポールとテントの組立て

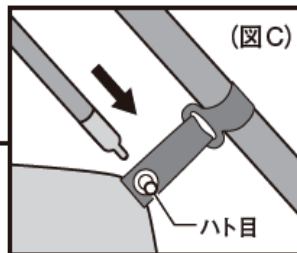
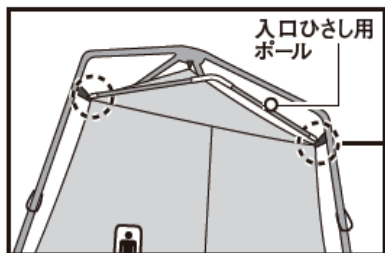
テント天頂部のフックをジョイント部にひっかける



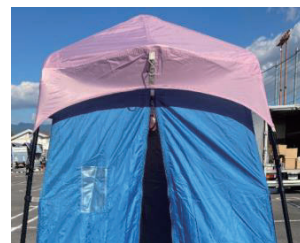
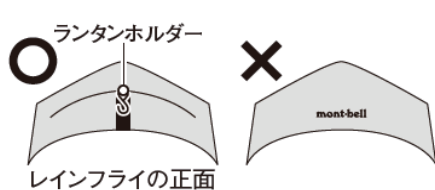
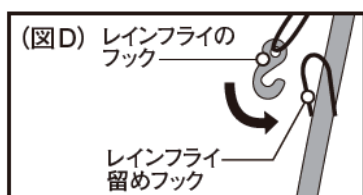
5-4. メインポールへのアルミプラグの差し込み
テント本体下部の四隅に付いているアルミプラグを差し込む



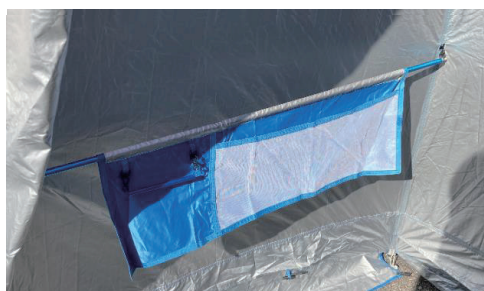
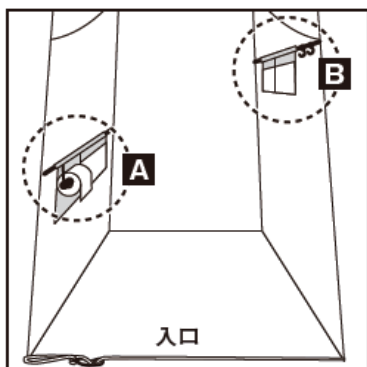
5-5. サイドフックの取り付け
テント本体に付いているサイドフックを上から順にメインポールに引っ掛ける



5-6. レインフライポールの取り付け
レインフライの入口ひさし用ポールを組み立て、テント本体の入口上部の左右にあるハト目に差し込む



5-7. レインフライの取り付け
レインフライについているランタンホルダーが入口正面にくるようにしてテント本体をかぶせ、レインフライのフックをメインポールのレインフライ留めフックに引っ掛ける



5-8. ポケットの設置
ポケット用ポールを組み立て、ポールをポケットに通し、向かって左右にある固定金具にポールを通して引っ掛ける



5-9. 便座にテントの仮設置



5-10. ロープ設置



5-11. テント固定 完成

※仮設トイレおよびテントの設置方法の詳細は、製品に付属の取扱説明書をご参照ください。

※日之出水道機器株式会社 取扱製品以外の設置方法については、該当製品の取扱説明書をご参照ください。



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
コテラ!

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

2023年 6月 初 版
2026年 10月 改訂2版

管路内貯留型
災害用マンホールトイレシステム
取扱説明書

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. 06859

2026. 10. 0TH TX