

240 HOKUSEI 241

清潔で快適な トイレ環境のために。

大きな災害の後、必ずトイレに関する問題が発生します。普段、清潔な環境で暮らす私たちには、災害のストレスに加え、 断水や停電などによりトイレの衛生面も劣悪化し、更なるストレスがかかってしまいます。HOKUSEIは、災害時でも清潔で 快適なトイレ環境をつくることで、みなさまの「清潔という日常」を守り、社会に貢献したいと考えています。

災害用マンホールトイレふたとは

「マンホールふたを開けるだけでトイレになる」これが災害用マンホールトイレふたの始まりです。 その場にあるマンホールふたの中央の蓋を開けるとトイレになります。大きな穴が開かない設計 のため、利用者が落ちてしまう危険もありません。

■和式・洋式の兼用マンホールふた

洋式トイレはお年寄りやお子様に好評ですが、不特定多数の方が触れる便座に抵抗のある方も いらっしゃいます。また、万が一洋式便座が破損した場合、使用が困難になります。そのため、 HOKUSEIでは、和式・洋式の兼用マンホールふたでの"二重の備え"をオススメしています。





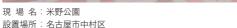
HOKUSEIは「災害用マンホールトイレ」の パイオニアとして災害時のトイレ環境を守ります。

阪神淡路大震災を教訓に、1996年に他社に先駆けて取扱いを開始。 以来、国内No.1の納入実績とノウハウを持っています。

マンホールトイレは 地下部システムにより、3つの設置タイプから選定できます。

上流に設置した水源を利用して汚物を流すタイプです。







現 場 名: つくしの公園 設置場所:和泉市

地下 BOX タイプ 地下BOXに汚物を貯留するタイプです。(くみとり式)



現 場 名:美田園風の音公園 設置場所:名取市



現場名:服部緑地(円形花壇西) 設置場所: 豊中市

マンホール本体活用タイプト水管路に直結し、直接流すタイプです。



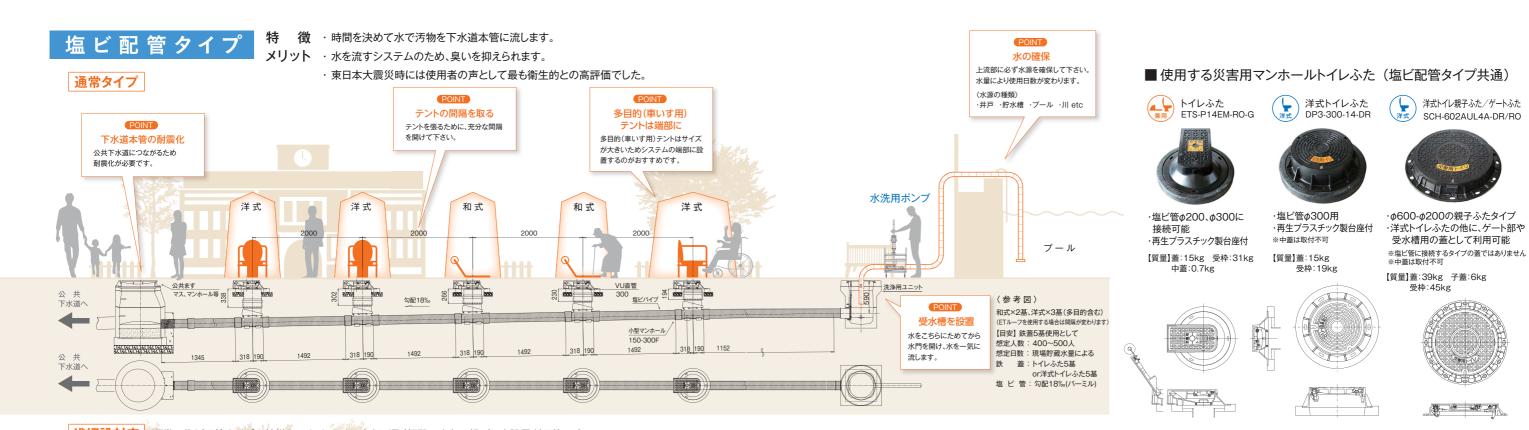
現 場 名:川名公園(塩ビ配管タイプとの組合せ例)

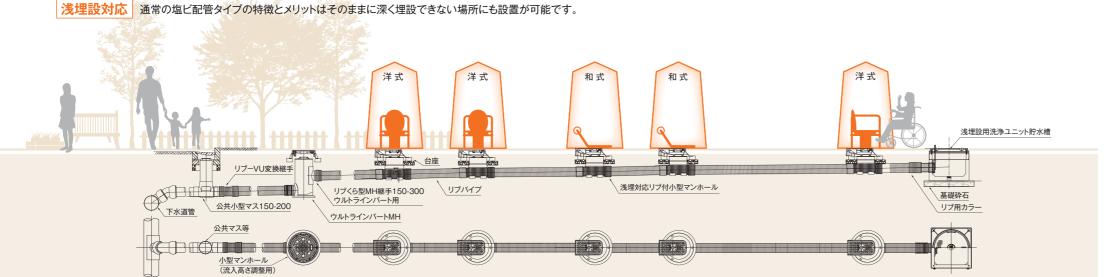
設置場所:名古屋市

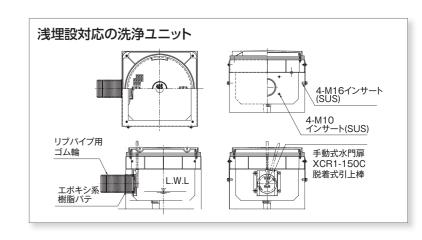


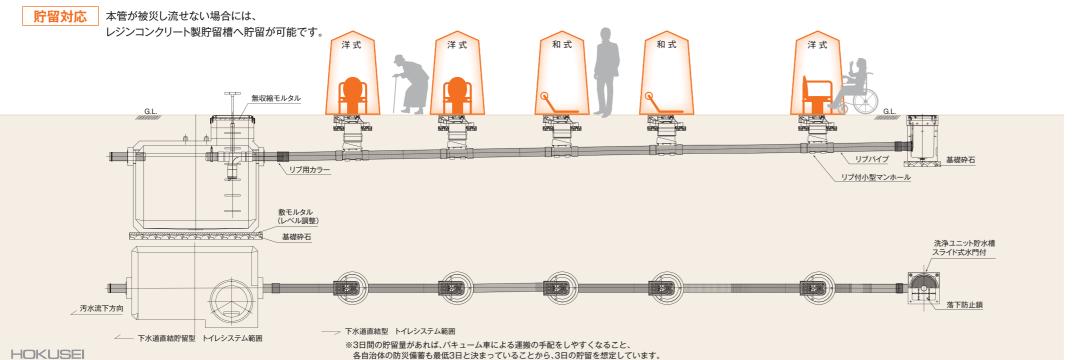
現 場 名: JR吹田駅さんくす夢広場

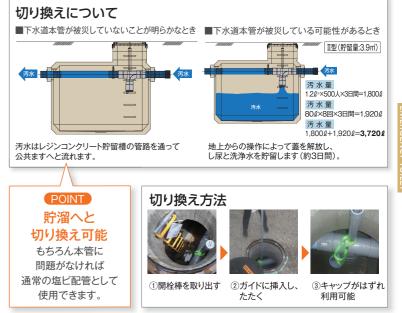
242 HOKUSEI HOKUSEI 243











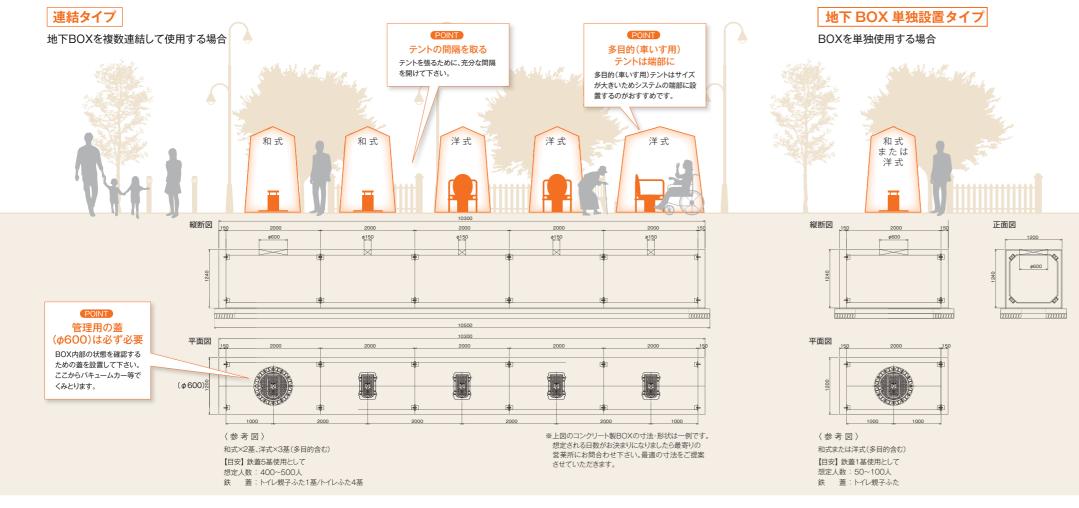
地下BOXタイプ

仕 様・くみとり式です。

・コンクリート製BOXに溜め、復旧後にくみとります。

メリット・水源がなくても、トイレとして利用できます。

・豊富なバリエーション(容量・大きさ)で様々な設置条件に対応できます。



■使用する災害用マンホールトイレふた





トイレふた ETS-P14EK-RO-G

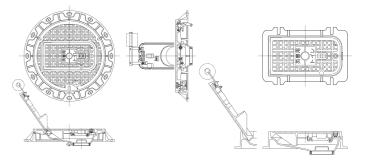


BOX内部の管理用の蓋としても利用します。

・中蓋・パッキン付で高い防水性を実現 【質量】蓋:38kg 子蓋:15kg 受枠:48kg 中蓋:0.7kg



・中蓋付で高い防水性を実現 中蓋:0.7kg



マンホール本体活用タイプ

下水道本管の点検用に使用しているマンホールふたも 災害用マンホールトイレとして利用できます。

設置方法 ・下水道本管の新設時に設置

・マンホールふた取替工法と同じ要領で設置









■使用する災害用マンホールトイレふた

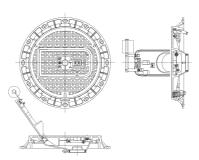


トイレ親子ふた ETW-14E-RO-G-DR



下水道用マンホールふたと 同じ浮上防止ロック付

【質量】蓋:37kg 子蓋:15kg 受枠:45kg 中蓋:0.7kg





洋式トイレ親子ふた

·φ600-φ200の親子ふたタイプ ·親蓋·子蓋ともに下水道用マンホールふたと同じ 浮上防止ロック付のためバール1本で開閉可能 ※中蓋はついておりません





※取替工事に際しては、必ず蓋と枠を共に取替えて下さい。

HOKUSEI 247 246 HOKUSEI

災害用トイレテント

ポイント

頑丈そして広々空間

ジャバラ式のサイドフレームにより、強度がアップ。 オリジナル構造で三角屋根を支えているため、天井まで 空間を使えます。見た目と内空間が一緒です。



使用中も安心 内側ロックのカラビナフック

外側から開けられないためのカラビナフック付き。子ども でも簡単に使用できます。

水抜き穴をつけた表示窓 用途は無限大 使用例:「使用中」「男女マーク」「車いすマーク」



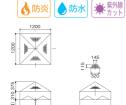


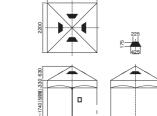


パーツー体式

外れる部品は使用していないため部品の紛失を防ぐこと ができます。

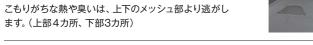






熱や臭気を逃がす通気孔を上下に

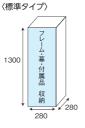
ます。(上部4カ所、下部3カ所)

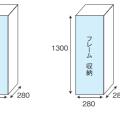


仕様

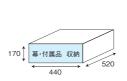
タ	1	プ	標準タイプ HWT-12	多目的タイプ HWT-22	
サ	1	ズ	W120×D120×H213cm	W220×D220×H270cm	
材質	生	地	ポリエステル 600デニール		
	フレ-	ーム	トップフレーム:アルミ	メインフレーム:スチール	
重		量	約27kg	約31kg	

収納寸法(標準タイプ)





〈多目的タイプ〉



オプション

・サイドカラー変更 (無料)

通常カラー 標準タイプ 多目的タイプ オプションカラー 📕 📉

・固定用おもり(有料)

- · 10kg · 20kg
- **固定用ベグはテント1張につき4本付属されています。 ベグが打ち込めない場所にご使用下さい。

・文字・マーク入れ(有料)

サイズ: □20 ⋅ □15 ⋅ □5 ~10 ご相談下さい

・その他、ご要望にお応えします。

洋式便座セット

工具不用の組み立てタイプ

一人で組立てが可能な設計です。 所要時間は5分程度です。



汚物ガイド

汚物ガイドは廃棄・交換が可能です。 (100枚パック入りも別途ご用意できます。) また、市販のごみ袋でも底を切れば代用可能です。

洋式便座 HYN-1 製品仕様						
	サイズ	10 41 10 0	便座:W530×D440×H400~500(5段階) マンホールガイド: ¢295×485/メッシュ部約¢250 木製プレート:W900×D900×H24 ¢260穴付			
		収納時	便座・マンホールガイド: W230×D535×H785 木製プレート: W80×D510×H920			
	重量	便座:3.5kg マンホールガイド:350g 木製プレート:11kg				
	材質		ルミ マンホールガイド:プラスチック・メッシュ ート:耐水合板パネル			

アルミ製躯体

洋式便座の骨組みは軽くて丈夫な アルミ製で水洗いも可能です。 耐荷重は150kgまで対応しています。

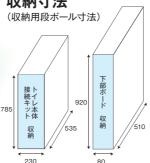
ペーパーホルダー

手摺の下部に設置できます。

木製プレート

滑りにくい材質を使用しています。 また、撥水加工もしており、汚れを 防ぎます。

収納寸法



ETカバー オーダー対応例

さらに景観に配慮した仕様で製作が可能です。

(1) 本体色変更

ご指定いただいたカラーに変更可能です。また、市章やシンボルマークなどを蓋に記載できます。



設置場所:立川市 品 番: ETS-14A3特 仕上げ:着色(特注色)

(2) ゴムチップ充填

①工場充填

複数のカラーバリエーションから お選び下さい。



設置場所:荒川区 品 番: DP3-300-14-DR 仕上げ:ゴムチップ充填

(3) 化粧蓋対応

①化粧蓋+ETカバー

景観を考慮した例です。 化粧蓋を開けるとETカバーが現れます。



設置場所: 千代田区 品 番: ETS-P14EK-RO-G



品 番: DP2-300 仕上げ:着色(特注色)、色入れ

②現場充填

より舗装に溶け込みます。



設置場所:荒川区 品 番: DP3-300-14-DR 仕上げ:ゴムチップ充填

② ETカバー化粧蓋

カバーを化粧蓋とすることも可能です。



(参考事例)

上記以外の対応も可能です。お気軽にお問合わせ下さい。

EMERGENCY TOIL

災害用マンホールトイレふた施工事例

公園・学校



現 場 名:柳島スポーツ公園 設置場所:茅ヶ崎市



現 場 名:都立浮間公園 設置場所:板橋区



現 場 名:葛西臨海公園 設置場所:江戸川区



現 場 名:川名公園 設置場所:名古屋市

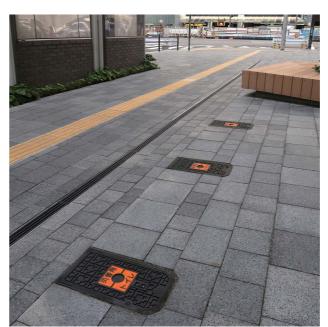


現 場 名:神戸震災記念公園 設置場所:神戸市

施設・外構



現 場 名:防災広場 設置場所:千代田区



現 場 名:ツインタワーズサウス 設置場所:大阪市北区



現 場 名:浅草寺 設置場所:台東区



現場名:武蔵小杉駅前設置場所:川崎市中原区



現場名:山形大学体育館設置場所:山形市

250 HOKUSEI 251