

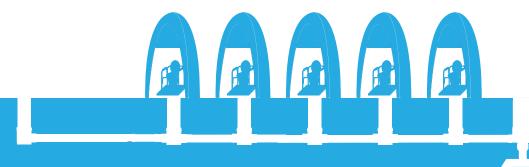
E-WC SYSTEM

# 災害用トイレ排水システムのご提案

マンホールトイレを導入するにあたり、

設置箇所・条件・コスト等、

さまざまな観点でお悩みではありませんか?





ご要望に応じてご提案をいたします

"災害用トイレ" (="マンホールトイレ") に求めるものは?



### 『地震災害や風水害により水洗トイレが使えない』

災害時のトイレ環境は、今や他人事で済まされない状況です。

アロン化成が考える災害用トイレとは、

"確実に使えるトイレ環境"と

"衛生的に使えるトイレ環境"とを兼ね備えること。



災害用トイレの導入から運用まで、 アロン化成の最適解をご提案します。



## 災害用トイレの「**衛生**」と「**安心**」を実現するために アロン化成が追求していること

流下性

··· いかに**トイレ機能を維持**するか

防臭性

・・・・いかに衛生的なトイレ空間を維持するか



安全性

・・・ いかにトイレの排水先を確保するか







経済性

・・・ いかに多くの選択肢をご提供できるか

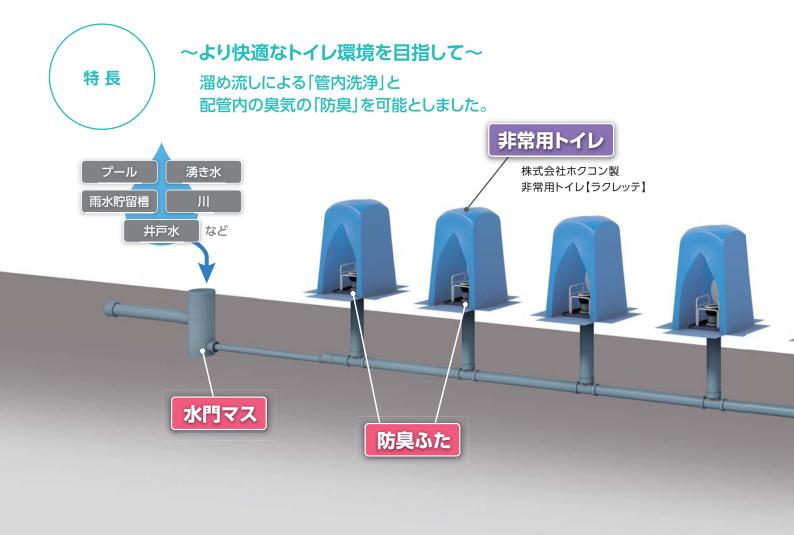
11166

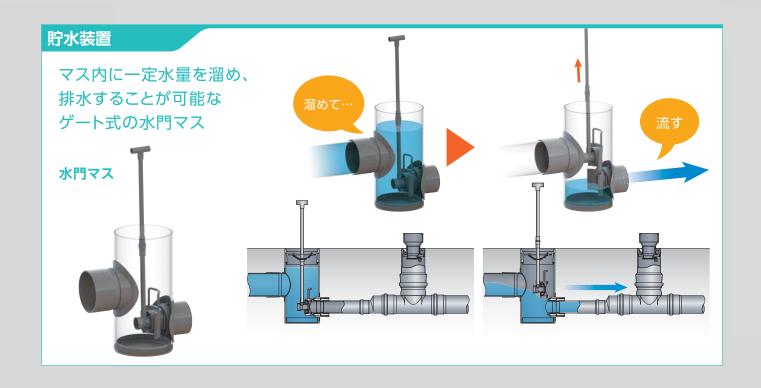




# 災害用トイレ排水システム(流下型)

## シンプルで低コストな設計のご提案



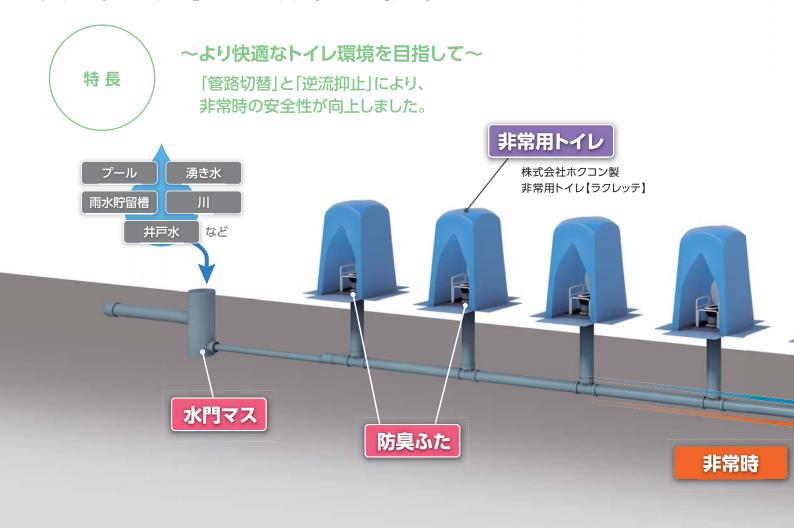


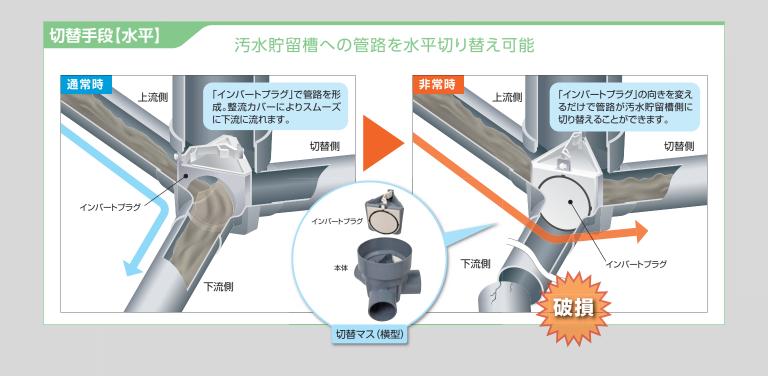
# 下水本管・下水処理場が耐震化された エリアにおすすめです



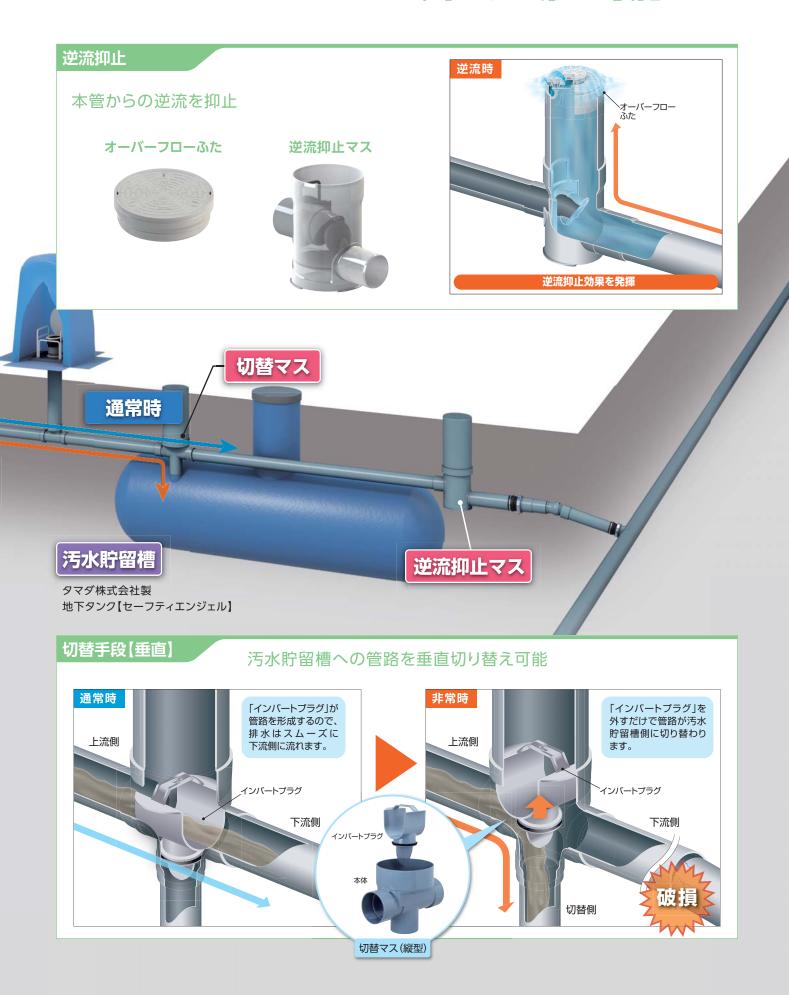
# 災害用トイレ排水システム(貯留型

## 安全性を追求した設計のご提案





# 下水本管・下水処理場が機能停止時も 3日間の運用が可能です



## システム選定の指標

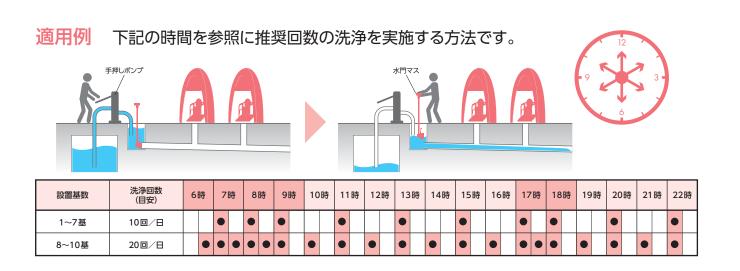
## 水門マス(洗浄方法)を選定するには?

マンホールトイレの使用人数に応じて選定します。









## 算出例 「トイレ基数:5基 /トイレ1基あたりの使用人数:100人」の場合









洗浄水量:80L



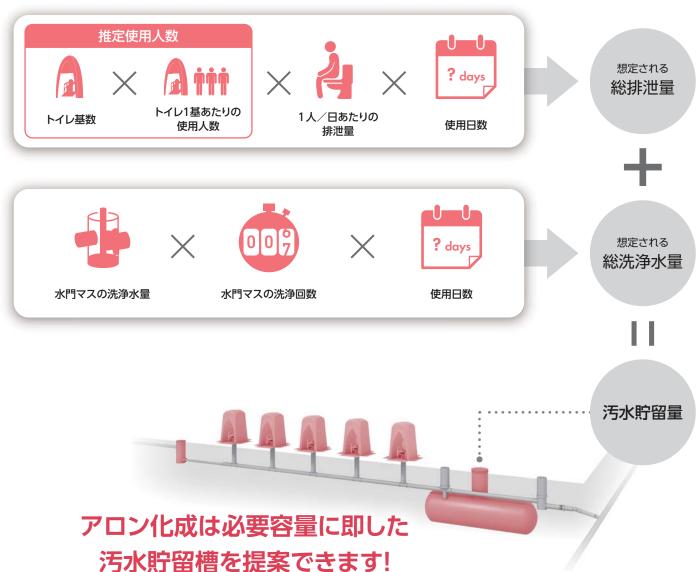
洗浄回数:10回/日

を選定

## 汚水貯留槽(貯留量)を選定するには?

避難想定人数や使用日数により選定します。











#### 管路洗浄関連

#### ■水門マス



略号・サイズ	コード	価格	梱包
SMM 300A	5 269155 -	125, 000	1

<sup>※</sup>必要洗浄水量に応じた貯水管が必要です。 貯水管を構成するVU管及びVUキャップは別売です。

### ■水門マス専用ふた [T-2]





略号・サイズ	コード	価格	梱包
ICO-HGL ライト 300N (注水口・洗浄水)	5 <b>248865</b> –	16, 700	1

<sup>※</sup>鋳鉄製防護ふたもご用意しております。

#### ■水門マス専用鋳鉄製防護ふた [T-25]



	略号・サイズ	コード	価格	梱包
曼	KSL-30 蓋 (注水口・洗浄水)	5 113415 -	24, 200	1
	KSH-30·KSH-314 枠	5 230768 -	29, 200	1
	KSTW-30 台座	5 230753 -	6, 100	2

<sup>※</sup>T-14、T-8もご用意しております。

#### ■注水ポンプ [株式会社川本製作所製]





#### マンホールトイレ関連

#### ■マンホールトイレ用マス



略号・サイズ	コード	価格	梱包
MT-R ST 150-200	5 <b>247750</b> –	33, 000	1
MT-R 45L 右 150-200	5 <b>247755</b> –	33, 000	1
MT-R 45L 左 150-200	5 <b>247756</b> –	33, 000	1
MT-R 90L 右 150-200	5 247761 -	33, 000	1
MT-R 90L 左 150-200	5 247762 -	33, 000	1

#### ■マンホールトイレ用鋳鉄製防護ふた [T-25]



	略号・サイズ	コード	価格	梱包
曼	KSL-20 セット (災害用トイレ·おすい)	5 113436 -	37, 400	1

※T-14、T-8もご用意しております。

#### ■マンホールトイレ用防臭ふた [T-2]





略号・サイズ	コード	価格	梱包
ICO-HS(B) ライト 200(おすい)	5 295300 -	13, 000	1
ICO-HS(B) ライト 300(おすい)	5 295305 -	20, 000	1

# ■非常用トイレ[株式会社ホクコン製]





	略号・サイズ	コード	価格	梱包	備考
曼	非常用トイレ ラクレッテ Wタイプ	5 298010-	78, 000	1セット	標準
<b>曼</b>	非常用トイレ ラクレッテ KWタイプ	5 298011-	88, 000	1セット	要支援者用

#### 管路切替関連

#### ■切替マス

(横型・通気付)



	略号・サイズ	コード	価格	梱包
⊛	ESC-Y (MT) 150P-300	5 261950 -	220,000	1

#### ■「切替マス」専用ふた(通気付) [T-2]



略号・サイズ	コード	価格	梱包
ICO-FL カラー 300 (おすい)	5 295312 -	20 000	1

■汚水貯留槽 [タマダ株式会社製]



#### セーフティエンジェル

貯留量	外寸	重量	貯留量	外寸	重量
2. 5kL	$\phi$ 1, 200 × 2, 500	約490kg	7. 5kL	$\phi$ 1, 500 × 4, 500	約1, 100kg
4. 0kL	$\phi$ 1, 300 × 3, 200	約680kg	8. 0kL	$\phi$ 1, 500 × 4, 800	約1, 200kg
5. 0kL	$\phi$ 1, 300 × 4, 000	約820kg	10. 0kL	$\phi$ 1, 500 × 6, 000	約2, 100kg
6. 0kL	$\phi$ 1, 300 × 4, 800	約990kg	12. 0kL	$\phi$ 1, 500 × 7, 000	約2, 400kg

※詳細に関しましては、お問い合わせください。

#### (縦型)



略号・サイズ	コード	価格	梱包
ESC-T VP 100 × 150P-300	5 261940 -	193, 000	1
ESC-T VP 150 × 150P-300	5 261941 -	193, 000	1

#### 逆流抑止関連

#### ■逆流抑止マス



略号・サイズ	コード	価格	梱包
MG-GY S 100 × 100P-200	5 247030-	15, 000	1
MG-GY S 150 × 150P-300	5 247040-	75, 000	1

#### ■オーバーフローふた [T-2]



略号・サイズ	コード	価格	梱包
ICO-FL ライト 200 (おすい)	5 295231 -	5, 500	8
ICO-FL ライト 300 (おすい)	5 295310-	15, 000	1

#### 管路耐震関連

#### ■フレキジョイント

#### ■【なめらか自在】継手



サイズ 100、150、200

#### ■可とう継手・支管



サイズ 100、150、200

サイズ 50~150



※設計・施工・運用にあたっては、『災害用トイレ排水システム技術指針(案)』をご確認ください。





管材事業部

管材企画グループ 〒105-0003 東京都港区西新橋2-8-6 住友不動産日比谷ビル TEL(03)3502-1449 FAX(03)3502-1452

東京支店 TEL(03)3502-1488 FAX(186045)750-1602 広島支店 TEL(082)245-7100 FAX(082)245-7106 大阪支店 TEL(06)6448-5125 FAX(06)6448-5193 札幌営業所 TEL(011)709-6011 FAX(011)709-6014 名古屋支店 TEL(052)203-0378 FAX(052)231-2918 福岡支店 TEL(092)741-1412 FAX(092)712-2594 仙台支店 TEL(022)291-5477 FAX(022)291-5479

お問い合せは