

マンホールトイレ 組立・設置説明資料

印刷版

【標準仕様】



松戸市 下水道整備課



説明内容

- マンホールトイレの概要
- マンホールトイレの設置方法
- テントの組立方法
- ボックスの組立方法
- 井戸の利用方法

マンホールトイレの概要



1



4



2



5



3



6

マンホールトイレの設置方法

マンホールトイレの設置方法



1

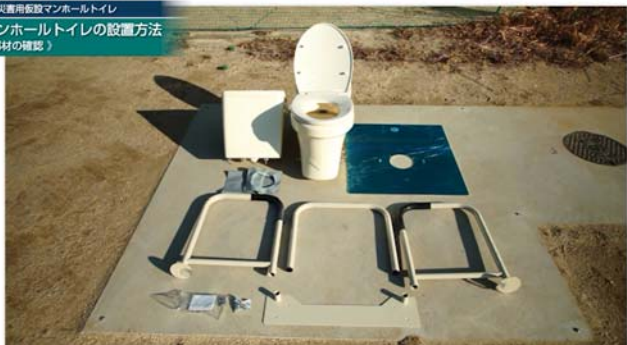
マンホールトイレの設置方法 (1. 便器の組立)



便器の組立に必要な部材

4

マンホールトイレの設置方法 (部材の確認)



マンホールトイレ設置に必要な部材

2

マンホールトイレの設置方法 (1. 便器の組立)



タンクを便器に固定する

5

マンホールトイレの設置方法

1. 便器の組立



3

マンホールトイレの設置方法 (1. 便器の組立)



6



7



10



8



11



9



12



手すりの組立に必要な部材

13



左右のボルト差し込み位置を揃える

16



手すりパイプと後ろパイプを固定する

14



ボルトをナットで固定する

17



左右のボルト差し込み位置を揃える

15



付属のレンチでしっかりと固定

18



19



22



20



23



21



24



25



28



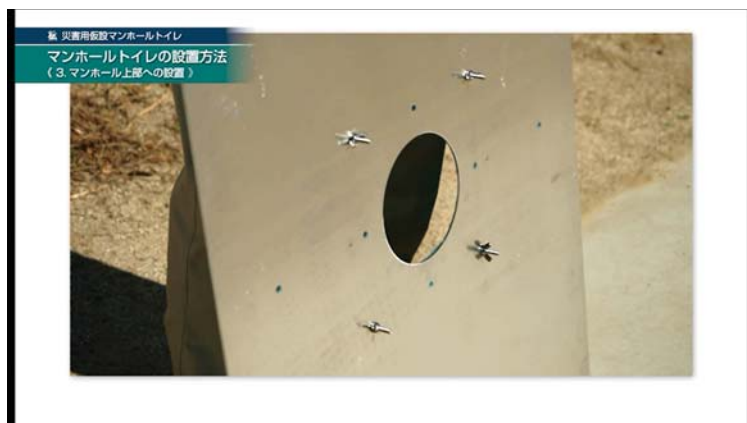
26



29



27



30



31



34



32



35



33



36



蓋を引き上げて回転させながら開ける

37

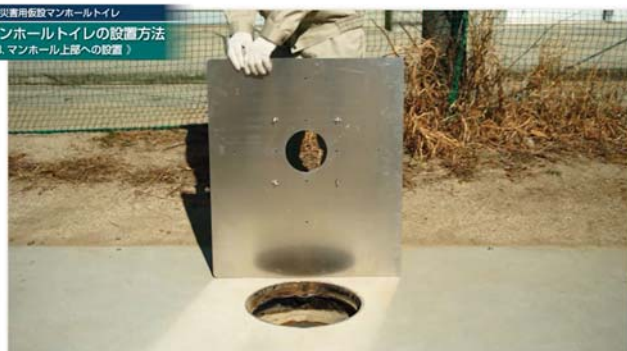


マンホールの蓋と内蓋を外す

40



38



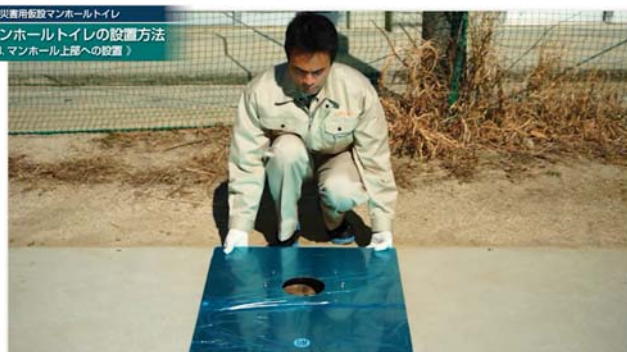
蓋を開けたマンホール上部にネジが突出した方を下にして床板を敷く

41



マンホールの蓋と内蓋を外す

39



蓋を開けたマンホール上部にネジが突出した方を下にして床板を敷く

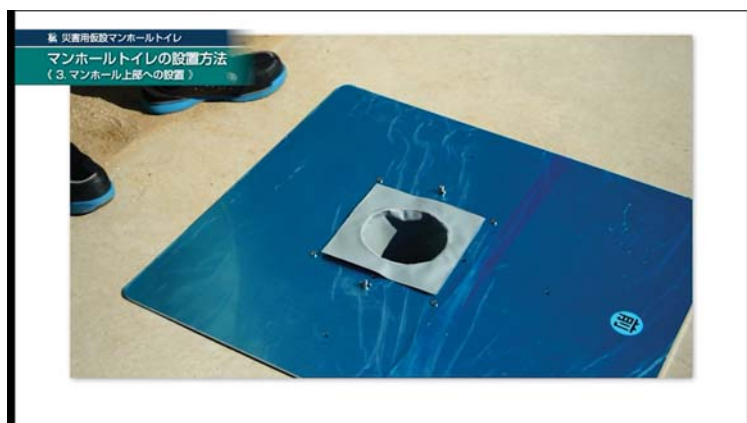
42



43



46



44



47



45



48



49



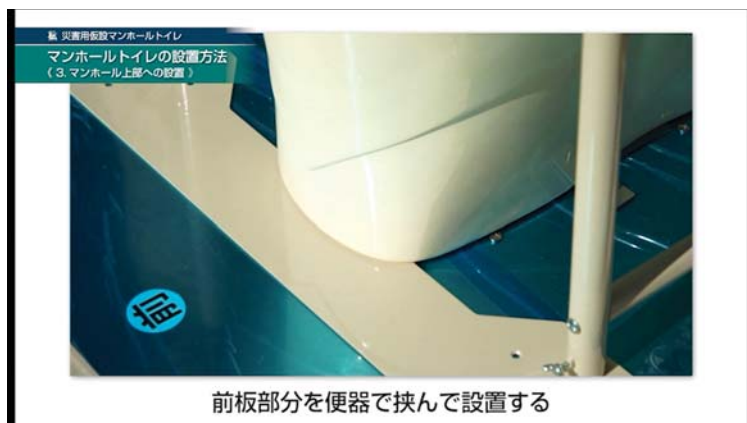
52



50



53

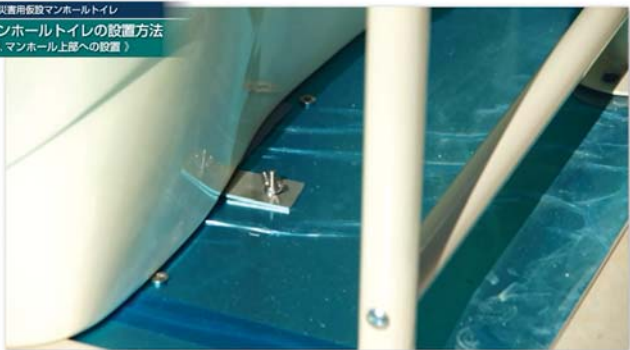


51



54

※ 災害用仮設マンホールトイレ
マンホールトイレの設置方法
(3. マンホール上部への設置)



55

※ 災害用仮設マンホールトイレ
マンホールトイレの設置方法
(3. マンホール上部への設置)



マンホールトイレの設置完了

56

テントの組立方法



テントの組立方法

1



曲げパイプをセンターコネクタに差し込む

4



テントの組立てに必要な部材

2



曲げパイプをセンターコネクタに差し込む

5



曲げパイプをセンターコネクタに差し込む

3



6

テントの組立方法



柱パイプの連結部同士を差し込む

7

テントの組立方法



曲げパイプに柱パイプを差し込む

10

テントの組立方法



柱パイプの連結部同士を差し込む

8

テントの組立方法



曲げパイプに柱パイプを差し込む

11

テントの組立方法



柱パイプ4本分差し込む

9

テントの組立方法



曲げパイプに柱パイプを差し込む

12

テントの組立方法



テント生地を開いてかぶせる

13

テントの組立方法



下側四隅にある金具をパイプに差し込む

16

テントの組立方法



生地的位置を整えて地面まで引き下げる

14

テントの組立方法



下側四隅にある金具をパイプに差し込む

17

テントの組立方法



15

テントの組立方法



下側四隅にある金具をパイプに差し込む

18

テントの組立方法



床パイプも柱パイプ同様に広げて差し込む

19

テントの組立方法



先端のフックを柱パイプに取り付ける

22

テントの組立方法



床パイプも柱パイプ同様に広げて差し込む

20

テントの組立方法



入口面の床パイプは低く設置する

23

テントの組立方法



先端のフックを柱パイプに取り付ける

21

テントの組立方法



組み立てたテントを便器にかぶせる

24

テントの組立方法



マンホールの四隅にあるネジを確認

25

テントの組立方法



外したネジ穴にアイボルトを取り付ける

28

テントの組立方法



コンクリート床の設置済みネジを外す

26

テントの組立方法



テント上部四隅のループにロープを通す

29

テントの組立方法



外したネジ穴にアイボルトを取り付ける

27

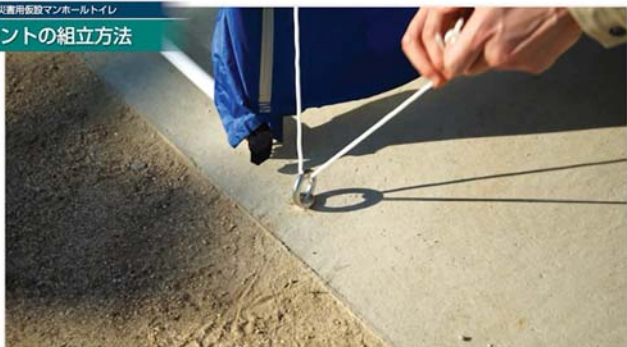
テントの組立方法



テント上部四隅のループにロープを通す

30

テントの組立方法



コンクリートのアイボルトと結びつけて固定する

31

テントの組立方法



テント内上部に懐中電灯を吊り下げることが可能

32

テントの組立方法



テントの組立完了

33

ボックスの組立方法



ボックスの組立方法

1



マンホール上部に立てて伸ばす

4



ボックスはマンホールの蓋を開ける前に組み立てる

2



5



ボックスの組立に必要な部材

3



ボックスの内側からも伸ばして形を整える

6

ボックスの組立方法



本体内部下の左右のフックで固定

7

ボックスの組立方法



Cチャンネル(C型の金具)を差し込んでまっすぐな状態を保つ

10

ボックスの組立方法



荷物棚をボックス上部の金具に引っかけて設置する

8

ボックスの組立方法



Cチャンネル(C型の金具)を差し込んでまっすぐな状態を保つ

11

ボックスの組立方法



荷物棚をボックス上部の金具に引っかけて設置する

9

ボックスの組立方法



反対側も同様に差し込む

12

ボックスの組立方法



屋根をアイボルト取付穴に合わせるようにかぶせる

13

ボックスの組立方法



マンホールの四隅にあるネジを確認

16

ボックスの組立方法



アイボルト4本で屋根を固定する

14

ボックスの組立方法



コンクリート床の設置済みネジを外す

17

ボックスの組立方法



アイボルト4本で屋根を固定する

15

ボックスの組立方法



外したネジ穴にアイボルトを取り付ける

18

ボックスの組立方法



19

ボックスの組立方法



もう一方をコンクリートのアイボルトに取り付ける

22

ボックスの組立方法



各4本のアイボルトにロープを結び付ける

20

ボックスの組立方法



ボックスを固定する

23

ボックスの組立方法



各4本のアイボルトにロープを結び付ける

21

ボックスの組立方法



ボックスの組立完了

24

井戸の使用方法



井戸の使用方法

1



トイレタンクの蓋を外し 水を入れる

4



井戸ポンプのレバーを上下に動かして水を出す

2



トイレタンクの蓋を外し 水を入れる

5



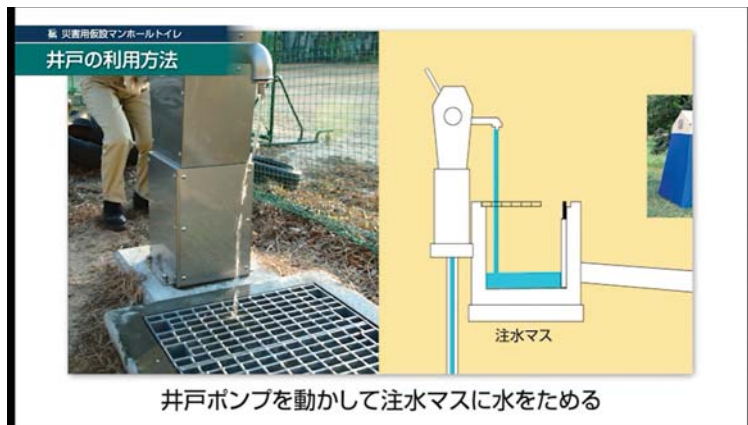
ポリタンクに水を汲む

3

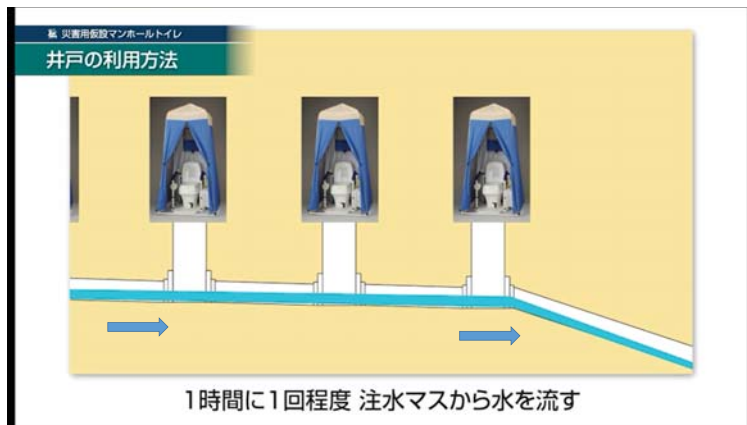


使用時は洋式トイレと同様にタンク横のレバーで水を流す

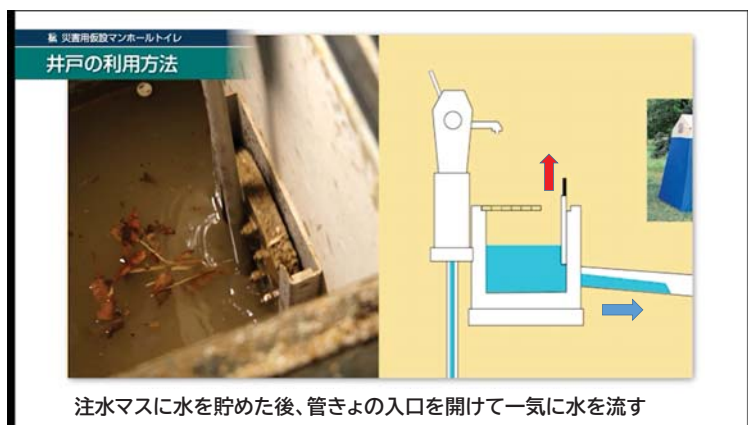
6



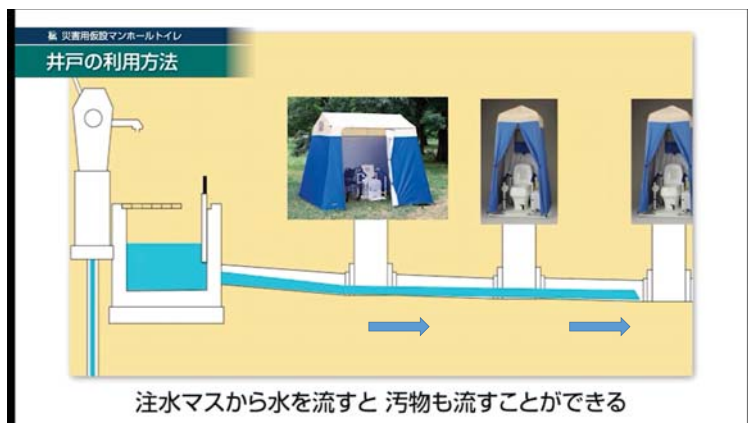
7



10



8



9