

～災害用ハマッコトイレ Q&A～

【ハマッコトイレの概要について】

- 1 ハマッコトイレとは、何ですか。
- 2 ハマッコトイレは、横浜市独自のものですか。
- 3 ハマッコトイレは、どこに設置されていますか。
- 4 ハマッコトイレは、誰が設営しますか。
- 5 ハマッコトイレは、誰のものですか。
- 6 点検などは、誰がおこなっていますか。

【ハマッコトイレの構造・機能について】

- 7 1つの地域防災拠点に何基のハマッコトイレが整備され、どんな機材がありますか。
- 8 地震時に下水道管は、壊れませんか。

【ハマッコトイレで使う水について】

- 9 ハマッコトイレでは、使用後に流す水をどこから持ってきますか。
- 10 どのようにしてプールの水をトイレに流しますか。
- 11 プールには常に水がありますか。
- 12 下水道管に水を貯めるまでにどのくらい時間がかかりますか。
- 13 水はどのくらい貯めれば良いですか。また、その確認方法はどうすれば良いですか。
- 14 注水用マンホールから必ず注水しなければいけないですか。
- 15 プールの水を使用する場合、トイレに使う水は、何日分ありますか。
- 16 プールが無く、貯水槽の水を使用する場合、トイレに使う水は、何日分ありますか。

【排水について】

- 17 どのようにして排水をおこないますか。
- 18 貯留弁を開けてから、排水が完了するまでにどのくらい時間がかかりますか。
- 19 貯留弁の開閉作業を忘れてしまった場合、便器から汚水が溢れませんか。
- 20 ハマッコトイレに流して良いものは、何ですか。

【プールや貯水槽からの送水について】

- 21 停電時にポンプは、使用できますか。
- 22 発電機の燃料は、何ですか。
- 23 発電機に使用するガスボンベは、何回分ありますか。

【トイレの上屋について】

- 2 4 トイレの上屋や便座は、どこに保管されていますか。
- 2 5 保管場所から設置場所までの上屋等の運搬方法は、どうしていますか。
- 2 6 トイレの上屋は、すべての拠点で同じ製品ですか。
- 2 7 トイレの設置にかかる時間は、どのくらいですか。
- 2 8 トイレの建てる向きは、決まっていますか。

【ハマッコトイレの概要について】

1 ハマッコトイレとは、何ですか。

避難場所に指定されている小中学校（地域防災拠点）等に整備した公共下水道に直結した仮設トイレで、災害時に使用するトイレになります。

2 ハマッコトイレは、横浜市独自のものですか。

ハマッコトイレと同じく下水に直結するタイプのものは、神戸市や熊本市等で実施しており、他都市でも取り組んでおります。

3 ハマッコトイレは、どこに設置されていますか。

避難場所に指定されている各小中学校(地域防災拠点)等の運営委員の方々と話し合い、設置場所を決めています。具体的には、住民の避難場所となる体育館の近くや排水の水源となるプールの近くなどです。

4 ハマッコトイレは、誰が設営しますか。

避難された市民の方々が、設営することになります。

5 ハマッコトイレは、誰のものですか。

横浜市のものになります。

6 点検などは、誰がおこなっていますか。

各地域防災拠点において、5年に1度の頻度で横浜市が、点検をしています。

【ハマッコトイレの構造・機能について】

7 1つの地域防災拠点に何基のハマッコトイレが整備され、どんな機材がありますか。

1つの地域防災拠点あたり、車いす対応型1基と通常型4基の計5基のハマッコトイレを整備しています。車いす対応型は、車いす使用者でも使えるように通常型より大きいも

のとなっっています。

また、プールの水を排水用の水として利用するため、屋上にプールがある場合は、ポンプが1基、地上にプールがある場合は、ポンプと発電機が1基ずつあり、プールからトイレまでの距離に応じた分のホースがあります。

加えて、マンホールの蓋を開けるための緑色のマンホールキーと、貯留弁の開閉時に使用する銀色の貯留弁用開閉治具が1本ずつあります。

8 地震時に下水道管は、壊れませんか。

地域防災拠点に整備しているハマッコトレイからの排水を受ける下水道管は、地震の揺れに対しても壊れにくくなっており、マンホールと下水道管の接続部分で揺れに対して抜け出しにくい工夫をしています。

また、液状化しにくい材料で下水道管を整備する際に埋め戻しています。

【ハマッコトイレで使う水について】

9 ハマッコトイレでは、使用後に流す水をどこから持ってきますか。

学校のプールの水を使います。プールがない学校などについては、ハマッコトイレ専用
に整備している貯水槽を使います。

10 どのようにしてプールの水をトイレに流しますか。

プールなどの水源の近くに設置したポンプから、ハマッコトイレ用マンホールの位置ま
でホースをつなぎ、送水します。

11 プールには常に水がありますか。

消防法（第21条）の規定で災害時に備え、消防用の水として使用できるように、常にプ
ールに水を貯めています。

12 下水道管に水を貯めるまでにどのくらい時間がかかりますか。

15分前後で貯まります。

13 水はどのくらい貯めれば良いですか。また、その確認方法はどうすれば良いですか。

管の半分くらいまで貯めれば問題ありません。目安として、最上流の注水口マンホールの位置で数cm程度の水位があれば、管に勾配（傾き）がついているので管全体としては、管の半分くらいまで貯まっていることになります。

14 注水用マンホールから必ず注水しなければいけないですか。

管の中に水を貯めることが目的なので、どのマンホールから注水しても問題ありません。

15 プールの水を使用する場合、トイレに使う水は、何日分ありますか。

1日に2回、排水作業を行ったとして、おおむね100日分あります。

16 プールが無く、貯水槽の水を使用する場合、トイレに使う水は、何日分ありますか。

一般的に40m³（40,000ℓ）です。1度に使う水の量は800ℓです。1日に2回、排水作業を行ったとして、25日分あります。

【排水について】

17 どのようにして排水をおこないますか。

トイレを設置した隣の大きいマンホール（貯留弁用マンホール）の小蓋を開け、排泄物を貯めておくための貯留弁のハンドルを持ち上げ、排水を行います。

ハンドルを持ち上げる際に、貯留弁用開閉治具を使用すると、立ったままの姿勢でハンドルを持ち上げ、手を離れた状態で排水を完了することができます。

18 貯留弁を開けてから、排水が完了するまでにどのくらい時間がかかりますか。

1分～2分ほどで排水が完了します。

19 貯留弁の開閉作業を忘れてしまった場合、便器から汚水が溢れませんか。

貯留弁上部に隙間が空いており、管の下流側に汚水がオーバーフローする構造になっていますので、便器の方から汚水が溢れないようになっています。

20 ハマッコトイレに流して良いものは、何ですか。

通常のトイレに流して良いものであれば、流して構いません。おむつやゴミ等は詰まりの原因になりますので流さないでください。

【プールや貯水槽からの送水について】

21 停電時にポンプは、使用できますか。

小型の持ち運びできる発電機を備えています。

22 発電機の燃料は、何ですか。

家庭用カセットコンロ式のボンベになります。

23 発電機に使用するガスボンベは、何回分ありますか。

発電機を稼働するのに必要なガスボンベの本数は2本で、ガスボンベ2本で発電機1時間分の稼働を見込んでいます。1拠点あたりガスボンベを20本納品しており、1回の送水で15分を要すると想定した場合、2本で4回分、20本で40回分となります。

【トイレの上屋について】

24 トイレの上屋や便座は、どこに保管されていますか。

地域防災拠点の防災倉庫などに保管されています。

25 保管場所から設置場所までの上屋等の運搬方法は、どうしていますか。

地域防災拠点に備蓄されているリアカーを使用して運搬するか、複数人で持って運搬します。

26 トイレの上屋は、すべての拠点で同じ製品ですか。

入札方式により委託業者を決めているため、契約した業者によって製品が異なりますが、組み立て方に多少の違いはあるものの、いずれの製品も同じような仕様になっています。

27 トイレの設置にかかる時間は、どのくらいですか。

上屋と便座まですべて設置した場合、1基あたり15分程となります。

28 トイレの建てる向きは、決まっていますか。

どの向きでも構いません。男用、女用でドアの向きを変えるという運用や、車いす用を端部にして90°回すなど、使いやすい向きで使用してください。