

# マンホールトイレ普及促進勉強会

## 利用体験会と 地域イベント利活用について



岐阜県恵那市

恵那市公式キャラクター  
エーナちゃん



# ◆恵那市の基本情報◆

人口 51,662人（H29.1.1現在）  
世帯数 19,627世帯  
面積 504.24平方キロメートル

## 位置

岐阜県の南東に位置した緑に囲まれた街。  
名古屋からおよそ60 km  
鉄道や車で約1時間。

## 気候

夏は涼しく、冬は「しみる※」寒さ。

※乾燥しているうえに、放射冷却により底冷えする。  
この気候を利用した細寒天の名産地でもある。

# 1. 恵那市マンホールトイレ設置計画

設置場所	設置数	事業内容	予定工期
市立明智小学校	5基	新規	平成26年度 済
市立大井第二小学校	22基	新規	平成27年度 済
市立長島小学校	14基	新規	平成28年度
市立岩邑小学校	9基	新規	平成29年度
市立上矢作小学校	4基	新規	平成30年度
計	54基		



貯留槽（仕切弁）

和式便器型鉄蓋



## 2. マンホールトイレ体験会の開催に至った経緯

- ・避難所に設置した最初のマンホールトイレのため、運用ノウハウが無い。→災害時に支障をきたす
- ・使用された方の率直な感想が聞きたい。



- ・市の防災訓練でトイレを設置しても誰も使ってくれない。



- ・クロスカントリー大会では、トイレが不足しているので困っているランナーさんに使ってもらえるのではないかと。
- ・多くの方に使ってもらえれば、広く周知ができる。

### 3. クロスカントリーの概要

第31回 日本大正村クロスカントリー 平成27年3月15日開催

エントリー数 23部門 計1,795名

(男性1281名・女性336名・ファミリーエントリー178名)

スタッフ 562名、 飲食・物販 20店

第32回 日本大正村クロスカントリー 平成28年3月20日開催

エントリー数 23部門 計1,828名

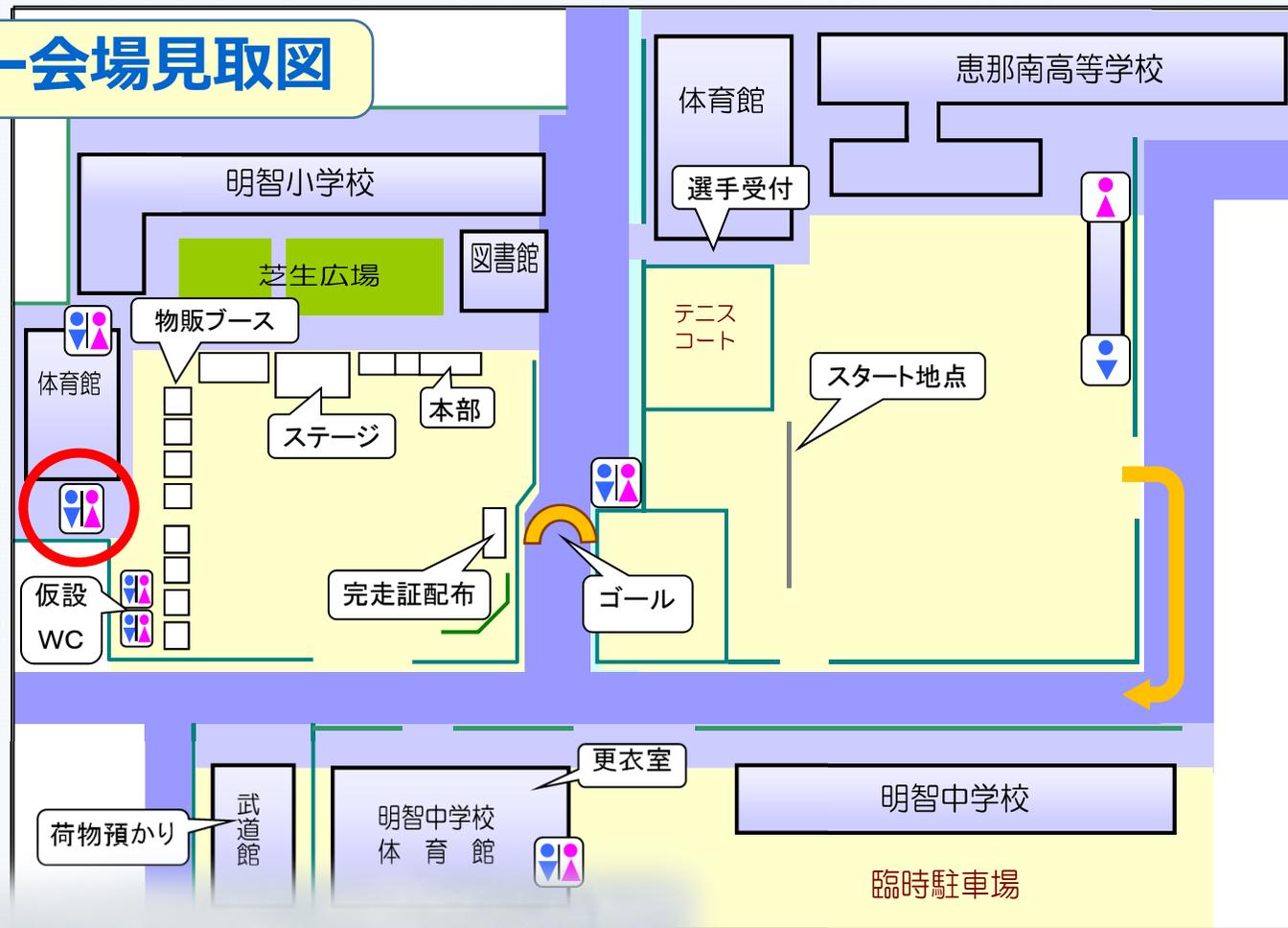
(男性1226名・女性389名・ファミリーエントリー213名)

スタッフ 552名、 飲食・物販 20店

## 4. マンホールトイレ体験会の概要

トイレ設置場所	岐阜県恵那市明智町122番地2 恵那市立明智小学校（体育館 南側）
設備概要	マンホールトイレ 5基（貯留式）
体験会使用数	2基 男性用1・女性用1
運営人員	準備 4名（大会前々日に設置）
	当日 1名（説明・意見聴取ほか）
	清掃 2名 31回大会は市内業者に委託 32回大会は職員にて実施

# クロスカントリー会場見取図



マンホールトイレ  
設置箇所



## 5. マンホールトイレの利用状況

### 平成27年 第31回大会

時間帯	男性	女性	合計
7:00~8:30	3	0	3
8:30~9:30	5	0	5
9:30~10:30	31	3	34
10:30~11:30	8	10	18
11:30~12:30	4	0	4
12:30~13:15	2	0	2
計	53	13	66

← 10マイル  
STRT

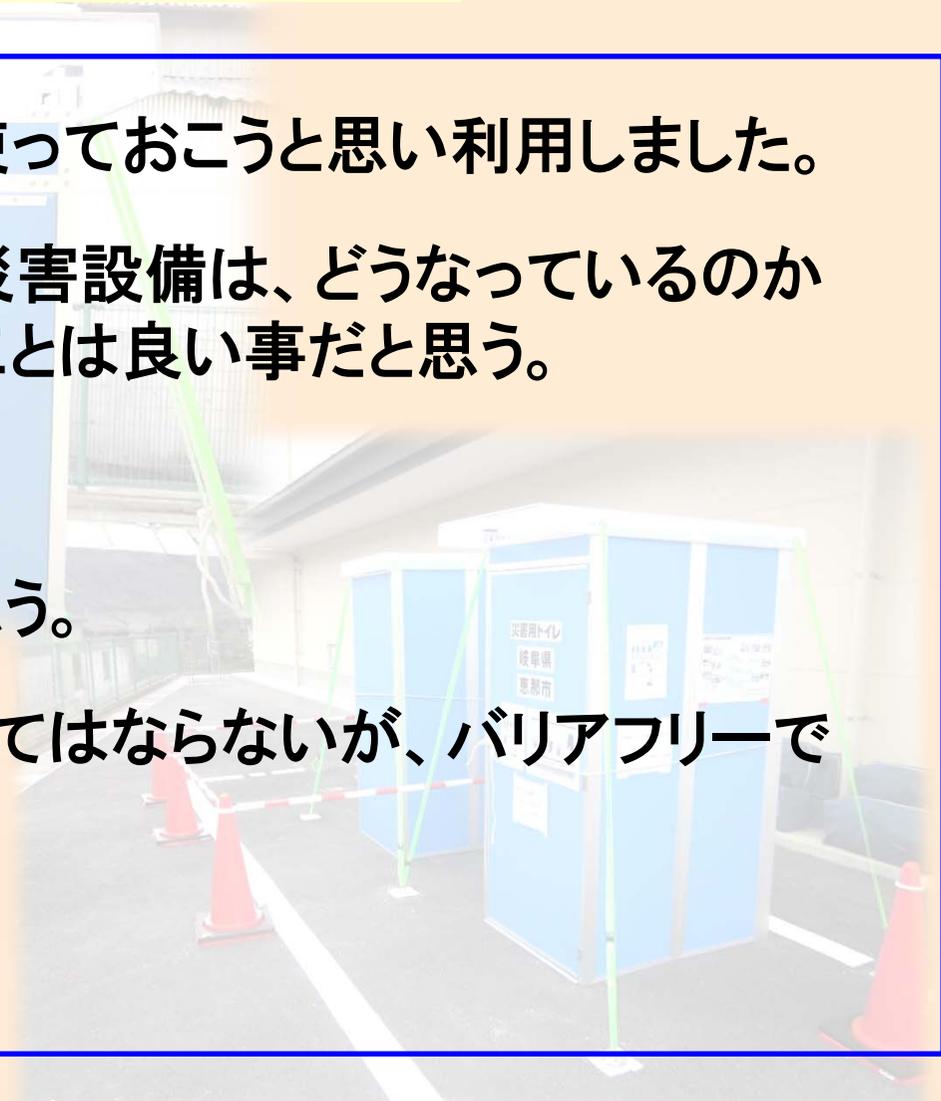
### 平成28年 第32回大会

時間帯	男性	女性	合計
7:00~8:30	5	1	6
8:30~9:30	13	4	17
9:30~10:30	36	14	50
10:30~11:30	10	18	28
11:30~12:30	7	1	8
12:30~13:15	2	1	3
計	73	39	112

← 10マイル  
STRT

## 6. 利用者からのご意見 H27年分

- ・一度、マンホールトイレを使っておこうと思い利用しました。
- ・自分の住んでいる地域の災害設備は、どうなっているのかわからないから、利用することは良い事だと思う。
- ・思ったより普通ですね。
- ・子どもにも利用させようと思う。
- ・仮設トイレだと一段登らなくてはならないが、バリアフリーで良いですね。
- ・使用後に手が洗いたい。



## 7. 利用者からのご意見 H28年分

- ・家に和式トイレがあるので気にならなかった。
- ・臭いが気になる。
- ・(トイレ内に汲み水とひしゃくを用意しておいたが)利用後に汚れを流していただかず、次の利用者から「汚い」との苦情があった。
- ・普段から、災害用トイレがある事を示す看板があると良い。
- ・マンホールトイレの位置が建物に近い。災害時に建物の倒壊や壁面の破損などでトイレが使えなくなる心配がある。

## 8. 反省点・職員の意見

- ・使用後の手洗いは必要。掃除用にも、トイレの近くに水栓柱があると良い。
- ・利用者が多いとバケツの洗浄水がすぐに無くなってしまう。
- ・便槽へのゴミの投棄を防止するため、サンタリーボックスを設置した。 → 効果あり。
- ・臭い防止のため、便槽内の溜め水や洗浄水に石けん水を用意したが、子どもには不評であった。  
→ シャンプーなどを使用した方が良いかもしれない。
- ・(体験会では)トイレの周囲に人が居ると利用者は気になる。  
→ トイレゾーンを区切り、人がトイレの近くに居ないようにする工夫が必要。女性でも利用しやすい環境を作る。
- ・女性用トイレの確認をする必要あり。 → 女性職員も配置した方が良い。

平成27年



平成28年



洗浄水（ひしゃく+石けん水）  
サニタリーボックス設置

平成27年

トイレ付近にランナーさんが場所取り



平成28年



カラーコーンでバリケードを設置

## 9. 事故発生

・利用者の方の携帯電話が便槽内に落下！！

→ 道具も無く、他の利用者もあったため直ちに回収作業を行うことができなかった。

対策： 回収するための道具を準備する。

→マジックハンド・長柄フック等

注意喚起の看板設置や声掛けを行う。

携帯電話・財布・キーホルダー・タオル など  
下流管渠の閉塞やマンホールポンプの破損原因になるものばかり。



**スタート直前はマンホールトイレも混雑しました。**

# 男性用小便器「組立式」



## 10. 体験会終了後の清掃

マンホールトイレ体験利用の後には洗浄が必要。

→ 費用負担発生

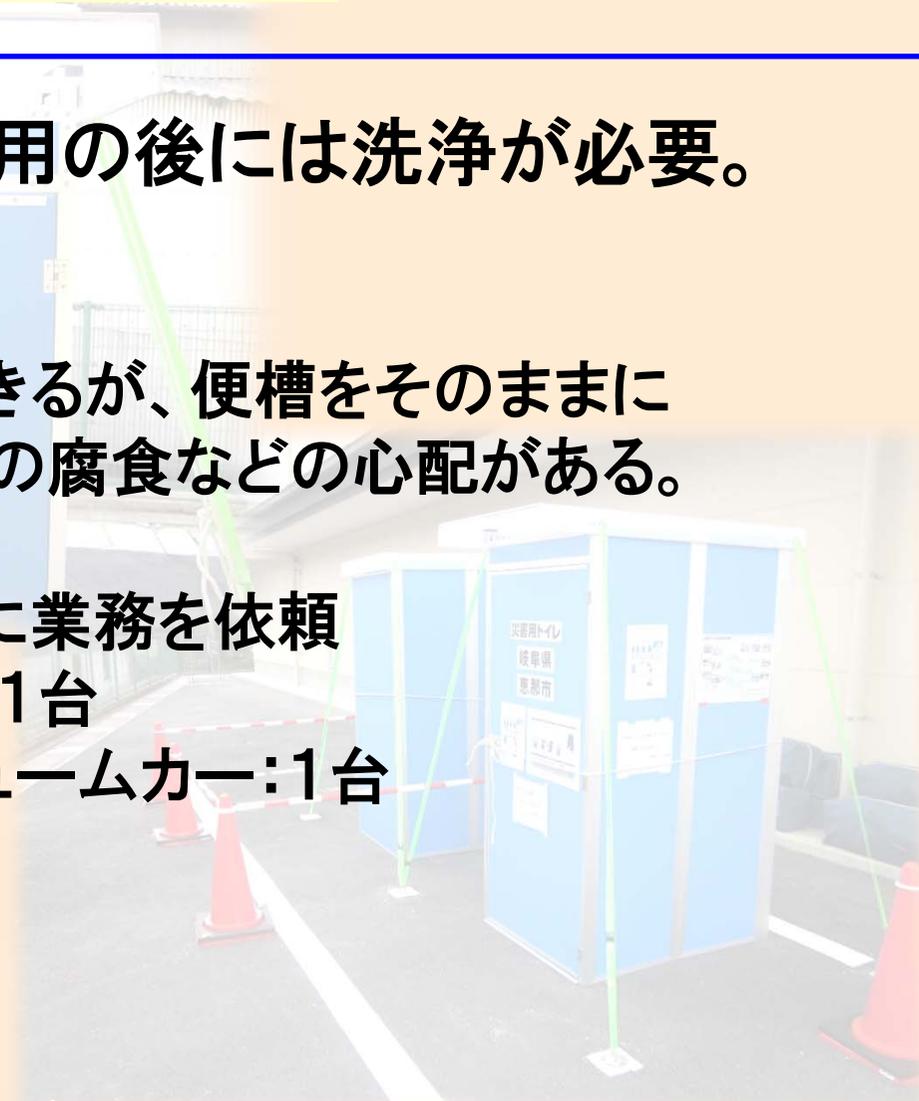
便器類は容易に清掃ができるが、便槽をそのままにしておくと腐敗・臭気・鉄蓋の腐食などの心配がある。

平成27年 地元清掃業者に業務を依頼

高圧洗浄車:1台

給水用バキュームカー:1台

作業員2名



平成27年



高圧洗浄



注水による槽内洗浄

業者による清掃作業

# 11. まとめ

## マンホールトイレは・・・

- ・災害にならないと、実際に使用する事は無い。  
設置をしても展示会で終わってしまう。  
→ トイレを使ってもらえる対策が必要。
- ・利用して初めて見えてくる問題点も多い。  
用意する備品、臭気の対策、水の確保、周囲の配慮など

## 今後の課題

- ・雨天、夜間の検証が必要。
- ・酷暑時、極寒時の対策はどうか。



第33回 日本大正村

# 大正村 クロスカントリー

大正ロマン街と  
過酷な里山林間コースを走破しよう！

## そして いい顔になろう！！



ロマンちゃん  
大正村の  
キャラクター

2017.  
**3.19(日)**

- 恵那市内各種キャラクターが勢ぞろい！
- 仮装賞にもチャレンジしよう

実行委員会事務局  
〒509-7714 岐阜県恵那市明智町1138-1  
恵那市明智B&G海洋センター  
表紙デザイン：恵那南高校 伊藤 史明  
ジョイチ ジョイマリ  
西尾 颯真

**TEL 0573-54-2522 FAX 0573-54-3724**

主催／日本大正村クロスカントリー実行委員会  
 主管／明智町体育協会  
 共催／(公財)日本大正村・恵那市・恵那市教育委員会・中日新聞社・(公財)恵那市体育連盟  
 ・恵那市スポーツ推進委員連絡協議会  
 協賛／花文貨物装飾(株)・(株)ベスト飲料・明知ガイシ(株)・(株)東濃LIXIL

