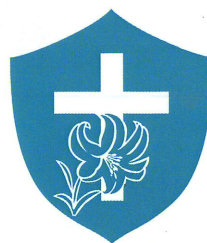


ヨゼフの四季



St. Joseph's Garden
Special nursing home for the elderly,
since 1969

いつでも弱い人をかばい、人を大切にする
思いやりに満ちた心を持たせてください。

第147号



駐車場の地下に災害対策用トイレ設備（貯留型マンホールトイレ）を設置しました。

マンホールトイレは、日常的によく見かけるものではありませんが、災害時において、日常使用している水洗トイレに近い環境を迅速に確保できることから、避難所等への整備が進められています。

マンホールトイレの仕組みは、下水道管に接続する排水設備を設け、一定間隔で塩化ビニル管を立ち上げ、これに専用のマンホール蓋を設置するものです。災害時には、このマンホール蓋を開け、便器と建屋等を設置して使用します。し尿を直接、下水道管に流すことができるため衛生的であり、また悪臭が少ない等の特徴があります。

なお、貯留型マンホールトイレには、マンホール内に設けられた貯留弁により、排水管を貯留槽とする機能があります。そのため、放流先の下水道管路が被災した場合であっても、一定期間使用することができます。ちなみに、災害時における下水道管路の被災率（被災延長÷管路延長）は、国土交通省の調査によれば、東日本大震災において約2.4%、熊本地震において約2.7%でした。

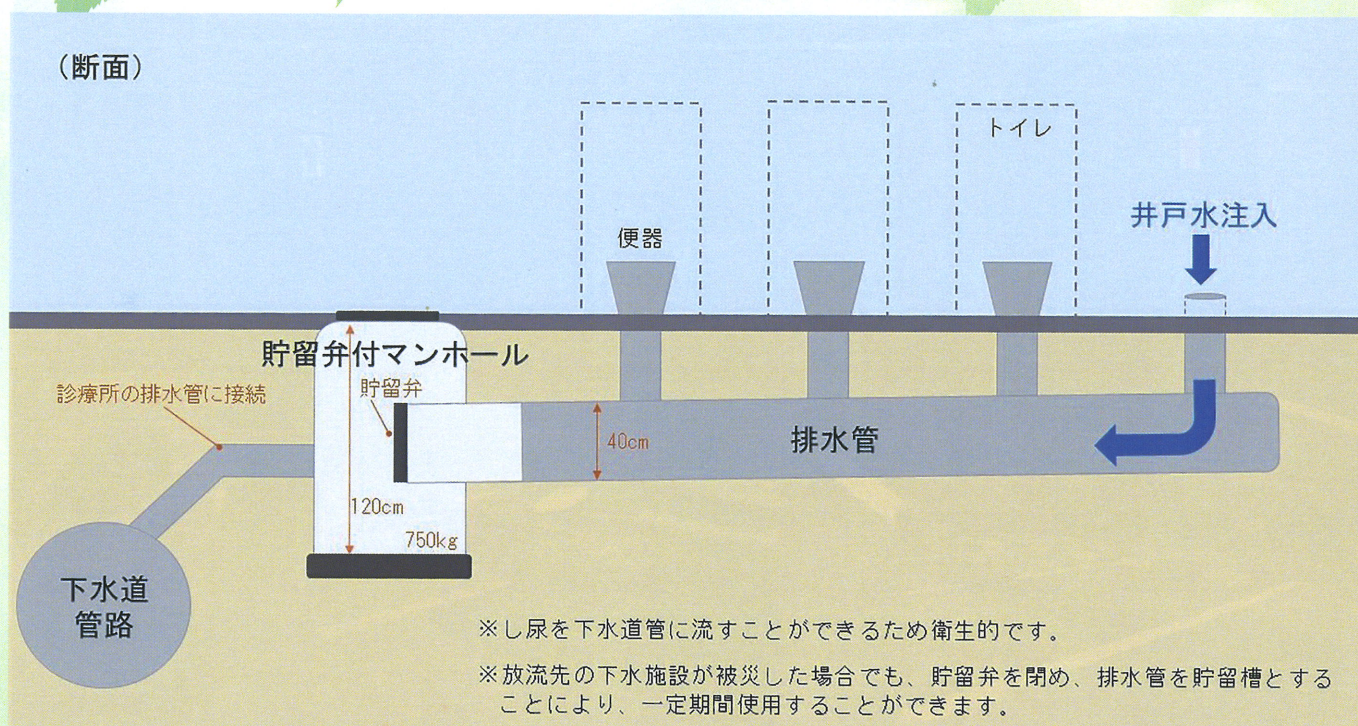
排泄は、我慢することができない生理現象です。しかし、ひとたび大規模な災害が発生すると、水洗トイレが使用できなくなるという問題が顕在化します。それによって、生活や健康に深刻な影響が及ぶだけでなく、し尿処理の遅れによる感染症の発生など公衆衛生上の重大な事態に繋がりがねません。水や食料のみならず、災害時におけるトイレ環境の確保は、ライフラインにかかわる重要な課題であると認識しています。

社会福祉法人聖母福祉会 聖ヨゼフの園 園長 森 政也

活き活き写真館

特集：マンホールトイレを設置しました

マンホールトイレの仕組み



- ① 平時は、貯留弁を閉めて排水管内に井戸水を貯めています。
- ② 非常時は、マンホールの蓋を外し、便器及び建屋を設置して災害用のトイレとして使用します。
- ③ 使用状況に応じて、貯留弁を開け、汚水を下水道管へ放水します。
- ④ 排水管が空になったら貯留弁を閉め、井戸水を排水管内に注入します。

工事アルバム

カッター切断 | 令和2年7月13日



掘削 | 令和2年7月13日



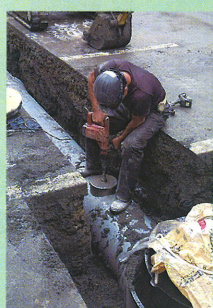
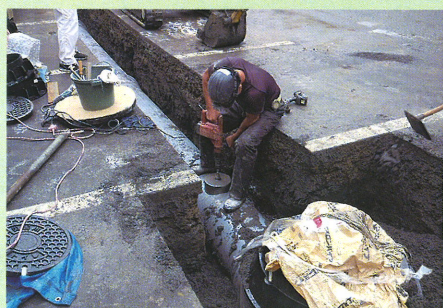
既設排水管切断・分岐・接続 | 令和2年7月13日



貯留弁付マンホール設置 | 令和2年7月14日



排水管布設 | 令和2年7月14日



ソーラー式外灯設置 | 令和2年7月16日



貯水槽設置 | 令和2年7月21日



舗装復旧 | 令和2年7月21日



災害対応の機能

