

第83号

Water & Mud Newspaper

# 水 泥 新 聞

2023年(令和5年)3月5日



編集

フジクリーン工業株式会社  
〒464-0850  
愛知県名古屋市千種区今池  
四丁目1番4号  
TEL 052-733-0325

## こんな時、どうする？ 施工における疑問を徹底解説

戸建住宅からアパート、役所、工場など、さまざまな建物に導入される浄化槽。設置する土地の環境も一律ではなく、狭小地もあれば軟弱地盤もあり、傾斜や湧水がみられる土地もあるなど、条件に応じた対策が求められる。今回は、浄化槽の施工時によくある質問を解説する。



### Q 浄化槽の流入管が深くなる場合の 対処法を教えてください。



私が  
お答えします！  
大阪支店 担当 U

#### A ■ かさ上げ工事

かさ上げ材を用いて浄化槽本体を深く埋めれば、流入管と直接接続できます。その場合、浄化槽本体のマンホール枠と地上のマンホール枠をかさ上げ材を使って連結してください。施工時にはビス止めやコーキング処理をして、隙間なく連結することが重要です。このかさ上げの高

さは、土圧に対する耐久性や維持管理の作業性を考慮して、30cm以内と定められています。まれに30cmを超えるかさ上げを行う方がいらっしゃいますが、法定検査(7条検査)で不適正と診断されると、再施工を余儀なくされます。これは施主様をはじめ多



▲浄化槽のかさ上げ材

方面で、トラブルを招くことになるのでご注意ください。



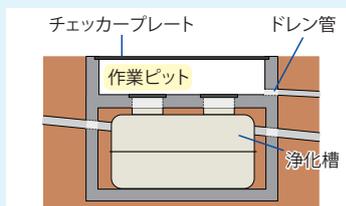
▲かさ上げ工事の様子

### かさ上げの高さが30cmを超える場合の対処法

#### ■ コンクリートボックス工事

かさ上げの高さが30cmを超える場合は、浄化槽を土圧から保護するために周囲を鉄筋コンクリートの擁壁で囲うボックス構造にしてください。この際、維持管理を容易に行うため、マンホールの周りに作業空間(作業ピット)を設ける必要があります。作業ピットが深くなる場合は、ハシゴを設置して安全に昇

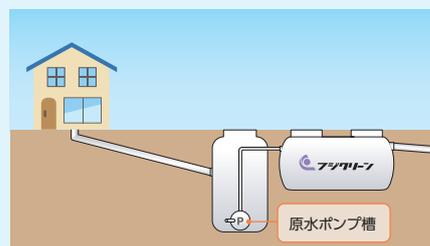
降できるように配慮するほか、作業ピット内に人が転落しないようチェッカープレートなどで蓋をしてください。



▲コンクリートボックス構造のイメージ

#### ■ 原水ポンプ槽の設置

流入管が浄化槽の流入口より深くなる場合は、排水を汲み上げる原水ポンプ槽を設置してください。



▲原水ポンプ槽のイメージ

### Q 浄化槽は地上に設置できますか？



私が  
お答えします/  
東京支店 担当 I

**A** 浄化槽を設置する土地が掘削困難なほど硬い岩盤であったり、地下水位が浅い地盤であったりする場合、地上設置を検討してください。

地上設置には、施工や撤去にかかる時間が短縮されるというメリットがありますが、いくつか注意も必要です。浄化槽本体に使用されるFRP(繊維強化プラスチック)は強度が高く頑丈ですが、一

方で紫外線に弱い特性があります。地上設置する場合は、紫外線による劣化を防ぐ耐候塗装と、冬季の水温低下を防ぐ断熱(ウレタンフォーム)塗装を行う必要があります。ほかにも、排水を汲み上げる原水ポンプ槽、維持管理を行う点検歩廊を設置してください。地震や強風で本体が転倒するのを防ぐため、支持金物で固定するなど安全対策も欠かせません。

工事現場や仮設住宅など、限られた期間に使用する場合も、撤去しやすい地上設置がおすすめです。仮設住宅に設置する際は、臭気や稼働音による苦情が発生する場合があります。また、維持管理スタッフ以外の人が侵入できないよう、周囲にフェンスを設置してください。



▲浄化槽を地上設置したイメージ



▲浄化槽上部に設置した点検歩廊



▲周囲にフェンスを設置し、立ち入りを制限した仮設住宅用浄化槽

### Q 浄化槽の周りに植物を植えても大丈夫ですか？



私が  
お答えします/  
福岡支店 担当 U

**A** 維持管理の妨げにならないよう、浄化槽周辺には植物を植えないのが理想です。近くに植物が植えられている場合は、根が伸びて配管や浄化槽に侵入するリスクが生じます。正常な汚水処理機能を維持するため、根の切断が必要となるので、事前に植え替えていただく

など対策をお願いします。記念樹など移植が難しい場合は、浄化槽本体の周囲に深さ1mほどのコンクリート壁や防根シートを設置する方法もあります。ただし、配管貫通箇所があるため、根の侵入を完全に防ぐことはできないのでご注意ください。



▲浄化槽内に侵入した植物の根

## 楽しく脳活!! 水泥クロスワード



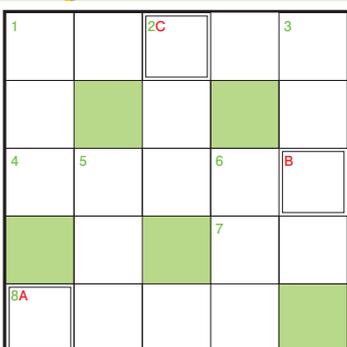
カワセミズホ

解答欄

A  B  C

解答キーワードはコチラをチェック!

<https://www.fujiclean.co.jp/newspaper/crossword/answer83.html>



たてのかぎ

- ① 浄化槽を地上設置する場合、耐候〇〇〇が必要。
- ② 死んだ生き物の体を乾燥させて保存できるようにしたもの。
- ③ 夏目漱石の小説「坊っちゃん」に登場する英語教師のあだ名。
- ④ 忍者が使った、鋭い切っ先を持つ両刃の道具。
- ⑤ サケやマスの卵を塩漬けにした赤い食べ物。

よりのかぎ

- ① エンドウ豆を水耕栽培で発芽させた食材。
- ④ ドニエプル川が流れ、平和が待ち望まれる国。首都はキーウ。
- ⑦ お寺で台所の役割をする建物。漢字では「庫裡」。
- ⑧ 明治時代、西洋風の生活を取り入れた人。「〇〇〇〇さんが通る」。