

第84号

Water & Mud Newspaper

水 泥 新 聞

2023年(令和5年)5月5日



編集

フジクリーン工業株式会社
〒464-0850
愛知県名古屋市中種区今池
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 第2弾



浄化槽を正しく、安全に設置するためには、マニュアルや手引きに沿った施工が重要となる。同時に、ふだん当たり前に行っている工程の一つひとつが重要な役割を果たしており、それを理解することも大切だ。今回は、浄化槽の施工時によくある質問を解説する。

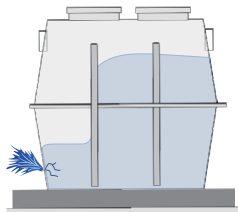


私が
お答えします/
埼玉営業所 担当 A

Q 埋め戻し前に水張りするのはなぜですか？

A ■ 漏水の有無を確認するため

FRP（繊維強化プラスチック）製の本体は頑丈ですが、輸送中の不手際により本体破損が発生することもあります。本体破損が生じると、破損箇所から漏水する可能性が高いため、槽内水張り後に水位低下の有無を確認することで、本体破損の有無を判断することができます。



▲浄化槽漏水イメージ

■ 適切な設置状態を維持するため

槽内で水を正しく循環させるためには、浄化槽を水平に設置することが不可欠です。水平確認には、水平器での測定が有効ですが、水を張ることで水位線とのズレにより水平を確認できます。ほかにも、水の重さで本体を安定させて埋め戻し時のズレを防ぎ、地下水による浮上防止の役割も果たしています。



◀水位線

■ 本体の変形を防止するため

槽内の水と埋め戻しの土、それぞれの圧力を均等に保つことで本体の変形を防いでいます。万が一水張りを怠ると、埋め戻し時の土圧により本体が変形するだけでなく、破損するおそれがあります。その場合は、補修費用がかかるのでご注意ください。保守点検時には一時的に槽内が空になることがあります。短時間であれば問題はありません。点検終了後には速やかに水張りを行ってください。

Q 川の水を使ってもいいの？

水張りする際は、基本的に水道水などの真水を使用してください。川や水路の水にはミジンコやサカマキガイなどの生物が混入しているおそれもあり、浄化槽内で排水の汚れを分解してくれる微生物に悪影響を及ぼす可能性があります。



▲ミジンコ

深掘り+ プラス

Q どれ位の時間がかかるの？

一般家庭向けの小型浄化槽の場合、1,500Lの水張りが必要です。よくある散水栓（口径 13mm）の吐水量が毎時 400L と想定すると、4 時間程度かかる計算になります。大型浄化槽の場合は、水タンク車を利用することもあります。



▲散水栓イメージ

Q 埋め戻し時に大切なことってなんですか？



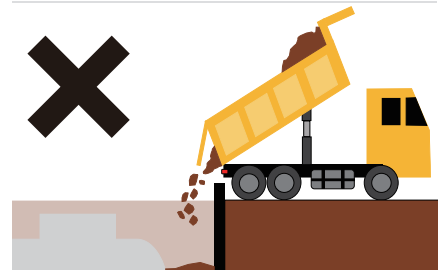
私が
お答えします/
東北支店 担当 S

A まずは埋め戻し前に、本体に土が入らないよう養生することが大切です。施工コストを抑えるために掘削土を使用することがありますが、その際は十分に注意を払ってください。掘削土に礫(小石)が混じっている場合



▲埋め戻しに適さない土

は、本体の破損原因となるため使用できません。また水締めができない粘質土や、塩分で浮上防止金具が腐食する海砂も埋め戻し土には適しません。掘削土がそれらに当てはまる場合は、山砂等の良質土を手配してください。自治体によっては土が指定されている場合があるため、事前の確認が必要です。実際の埋め戻し時には、本体に土圧が均等に加わるよう隙間なく埋め戻す必要があるため、ダンパーなどでいっきに土を投入するのは厳禁です。30cm程度を目安に土を投入したら、水締めと突き



▲誤った埋め戻し例

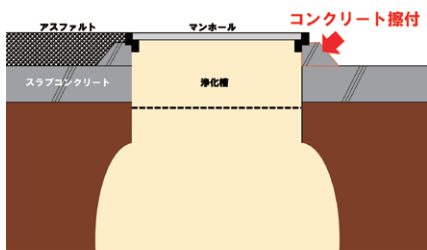
固めを均等に行い、本体と土の隙間、土と土の隙間をなくしてください。水締めと突き固めを雑に行うと、本体の位置がズレるだけでなく、破損して漏水が生じることもあるため、丁寧に行うことが大切です。

Q 仕上げにアスファルトを敷くことはできますか？



私が
お答えします/
名古屋支店 担当 F

A 浄化槽を埋設した際の最終仕上げには、コンクリート仕上げや植栽仕上げなどがありますが、景観への配慮からアスファ



▲アスファルト仕上げのイメージ

ルト仕上げを選ぶ方もいらっしゃいます。その際、マンホール枠がスラブ面に載らない場合は、浄化槽本体に荷重がかかるのを防ぐため、スラブコンクリート打設時にマンホール枠の底面までコンクリートをすり付けてください。また上部が歩行者荷重でアスファルト仕上げにした場合、誤って車両が上部を通過して本体に荷重がかかり破損する事例も少なくありま



▲車両通行禁止の例

せん。車両進入禁止の規制表示以外にも、柵や車止めポールなどの設置を推奨します。

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/answer84.html>



1B	2		3	4
			5	A
6		7		
				8
9		C		

たてのかぎ

- ② 水などを口に含んで口の中やのどをすすぐこと。
- ③ 陶芸などで使われる回転式の器械。漢字では「轆轤」。
- ④ 屋神温泉郷があり「日本一の星空」で知られるのは長野県〇〇村。
- ⑥ 浄化槽の水張りには水道水などの〇〇〇で行う。
- ⑦ 地球の大気圏の最下層を構成する気体。8割が窒素で2割が酸素。
- ⑧ 海辺や川辺などにいる甲殻類の生き物。横に歩くものが多い。

よこのかぎ

- ① ハワイ島にある標高 4169 mの活火山。
- ⑤ 食べものを食べたり、声を出したりする動物の器官。
- ⑥ 「100万分の1」(0.000001倍)を表す単位。記号はμ。
- ⑨ 見た目がきゅうりに似ている夏野菜で、和名はウリカボチャ。