

水 泥 新 聞

第103号

編集

フジクリーン工業株式会社
〒464-0850
愛知県名古屋千種区今池四丁目1番4号
TEL 052-733-0325



設置工事の手順とポイント ～本体据付＆水張り～

浄化槽を地下埋設するのに欠かせない掘削工事と基礎工事。その後に行われる本体据付と水張り。どちらも浄化槽が本来の機能を十分に発揮し、長期にわたり安定的に稼働するためには欠かせない工程だ。今回はこれらの目的と手順に加え、柱付管体「I型」における注意点を解説する。



▲管体吊り上げの様子

本体据付の目的と手順

浄化槽の据付は単に基礎底版に本体を置くだけの作業ではなく、水平に狂いがないか改めて確認し、適切な位置に設置することが重要となる。それにより本体や管渠の破損を防ぎ、浄化槽の機能を担保している。

据付を行う前には必ず、本体にひび割れや変形がないかのチェックを忘れずに。次に検査を済ませた本体を吊り込む際、基礎底版の上に異物がないか十分に確認すること。その上で作業員の安全を確保しながら、ケガキ線に合わせて本体を慎重に設置する必要がある。浄化槽により重心の位置が異なるため、吊り込み時にはバランスを崩さ

ないように注意したい。

据付後、必要に応じて浮上防止金具を取り付ける。最終的にマンホール枠に水準器をおき、浄化槽本体の水平を確認めること。

水張りの目的と手順

水張りは建築基準法施行令第33条に「…尿浄化槽及び合併処理浄化槽は、満水して24時間以上漏水しないことを確かめなければならない。」と定められている。これは通常、漏水試験(水張り試験)と呼ばれている。

浄化槽が空の状態で埋め戻し(※次号で詳しく紹介)を進めると、本体がずれて水平に狂いが生じるほか、土圧

により本体が変形する可能性がある。水張りはそれらを防ぎ、かつ漏水の有無を確認するための工程でもある。

なお、水張りには水道水等を使用。ミジンコやサカマキガイ等の生物が混入するおそれのある川や水路の水を使用すると、処理機能が悪化する可能性がある。

漏水試験の手順

本体据付後に清掃を行った上で、満水状態にして24時間放置し、水面高の変化により漏水の有無を検査する。



▲補強柱枠へコンクリートを流している様子

深掘り プラス

柱付管体「I型」の据付時は、浄化槽の向きを間違えないよう図面で入念に確認した上で、基礎から立ち上げた定着筋に補強柱枠を真上から差し込むこと。その後、浮上防止のため、埋め戻し前に補強柱枠へコンクリートを打設する。水張りを並行して行うことも可能で、作業時間も短縮できる。

5代目キャラ!



タートルまつもの
用語解説

ケガキ線

材料に加工を施す前に、基準としてあらかじめ刻みつける線や位置のこと。

地下埋設と地上設置のメリット・デメリット

限られた敷地を有効活用するため、一般的に地下に埋設されることの多い浄化槽。設置予定の土地が掘削困難な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は、地上設置を検討する必要がある。

浄化槽本体に使用する FRP（繊維強化プラスチック）は頑丈だが、地上設置する場合には紫外線による劣化を防ぐ耐候塗装が欠かせない。地域によっては冬季の水温低下を防ぐ断熱（ウレタンフォーム）塗装が必要となるため注意したい。

		工期	メリット	デメリット
地下埋設		長い	●保温・紫外線対策不要 ●点検用歩廊の設置が不要 ●浄化槽上部の活用ができる ●ポンプ槽が不要の場合あり	●掘削土量が多い ●掘削残土が多い ●使用後の撤去作業が煩雑 ●工期・金額が地盤の影響を受けやすい
地上設置		短い	●掘削土量が少ない ●掘削残土が少ない ●工期・金額が地盤の影響を受けづらい ●使用後の撤去作業が容易	●保温・紫外線対策が必要 ●点検用歩廊の設置が必要 ●浄化槽上部の活用ができない ●ポンプ槽を必要とすることが多い

深掘り プラス 快適トイレの導入が進む建設現場

従来、建設現場に設置される仮設トイレといえば、設置や移動が容易で初期費用も安価な汲み取り式が一般的であった。そんな中、国土交通省と建設業 5 団体が検討会を実施し、「もっと女性が活躍できる建設業行動計画」（平成 26 年 8 月 22 日）を策定。建設現場においてもトイレ環境の改善が求められるようになり、浄化槽を必要とする水洗式洋式便器の導入が進んでいる。竣工時に浄化槽は撤去されるため、地上設置が最適となる。



地上設置に最適な PV 型

大型浄化槽ではダントツのコンパクトボディを実現する PV 型(51 ～ 200 人槽)。40m³/日まで横置槽 1 本のため、省スペース設計が可能。「原水ポンプ槽なし」「警報装置なし」「100 人槽(汚水量 20m³/日、流入 BOD200mg/L)まで」の条件を満たすと、制御盤が不要となり、設置がさらに容易となる。シンプルな処理構造のため、メンテナンス性にもすぐれる。



Challenge!

水泥クロスワード



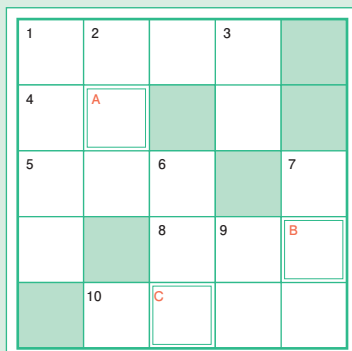
タートル
まつもと

解答欄



解答キーワードはコチラをチェック!

<https://www.fujiclean.co.jp/newspaper/crossword/answer103.html>



たてのかぎ

- 1 「王家の」「王室の」という意味を持つ英語の形容詞。
- 2 日本家屋で隣家との境に取り付けられた防火壁。
- 3 岩の多い海岸や岩礁で行う釣りは〇〇釣り。
- 4 神に選ばれた救世主。キリスト教ではイエス・キリストのこと。
- 5 「海」を英語にするとシー。「海」を英語にすると〇〇〇。
- 6 1992年バルセロナ五輪柔道金メダリストの「平成の三四郎」といえば〇〇稔彦。

よこのかぎ

- 1 浄化槽の埋め戻し前に満水にして〇〇〇の有無を確認。
- 4 1884年、オーストリアの天文家ヨハン・パリサが発見した小惑星。
- 5 目の後ろにある 7 つのエラ穴が目のように見える円口類の生き物は〇〇〇ウナギ。
- 8 皮膚や皮下組織にできるコブや腫瘍の総称。
- 10 圧縮空気などで BB 弾を発射する、銃の形をしたおもちゃ。