

第 67 号

Water & Mud Newspaper

水 泥 新 聞

2021 年 (令和 3 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

施工性抜群！ フジクリーン独自の管体形状「I 型」いちがた

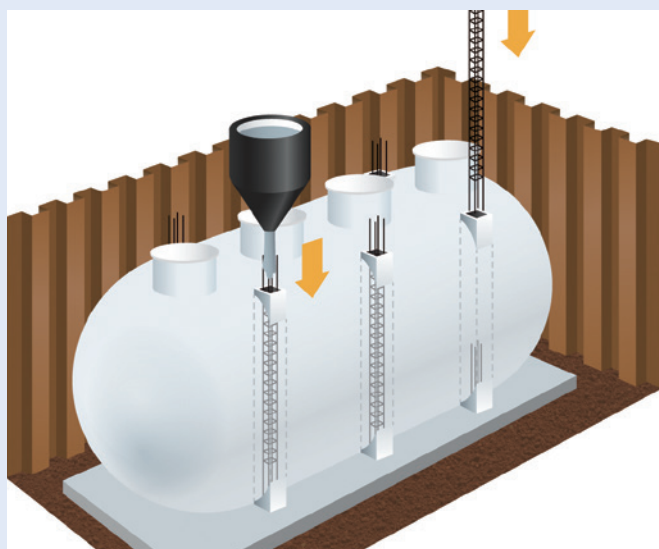
大型浄化槽の施工時には、土木工事費や設置スペースの削減という大きな課題を抱えることが少なくない。それを解決するのがフジクリーン独自の技術を搭載した柱内蔵タイプの大型浄化槽「I 型」だ。その特徴やメリット、一般的な柱なしタイプとの違いを紹介する。

標準タイプから、窒素・リン除去型の高度処理タイプまで、さまざまな大型浄化槽を開発するフジクリーン。全機種に対応する柱内蔵タイプ「I 型」には、他メーカーにはない唯一無二の技術が搭載されている。そもそも、大型浄化槽は小型浄化槽に比べて施工面積が広くなり、埋設した土地を駐車場などに利用することが多い。一般的な

柱なしタイプの大型浄化槽は乗用車以上の荷重に耐えられないため、周囲に補強柱を立てて直接荷重がかからないようにする必要がある。そのため、補強柱を立てる分だけ余分に施工スペースが必要となり、土木工事費もかさむことになる。それらの課題を解決するのが、浄化槽本体と補強柱枠を一体化させたフジクリーンの「I 型」だ。補

強柱枠に柱鉄筋を挿し込み、生コンクリートを流し込むだけで、施工性も抜群。一般的な大型浄化槽と比較すると、施工面積、掘削土量がそれぞれ 20 ～ 30% 削減（※当社比）されるなど、コンパクト化 & コスト削減に大きく貢献。施主、施工会社から高い評価を得ている。

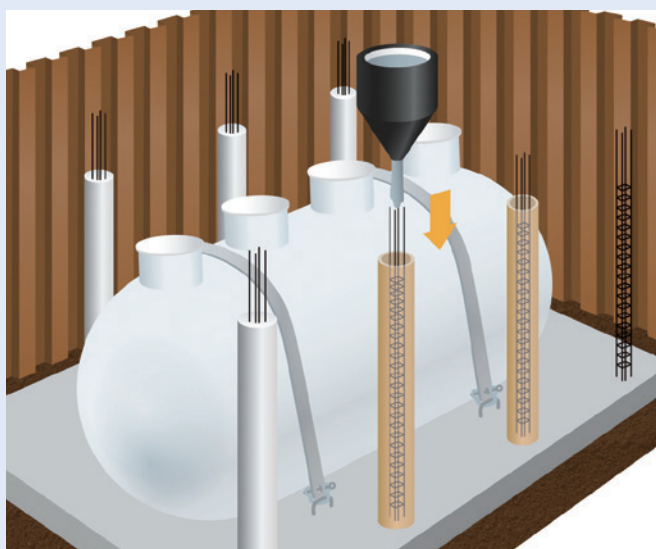
柱内蔵タイプ（I 型）



フジクリーン独自の技術を搭載した大型浄化槽。昭和 49 年に（一財）日本建築センターの構造評定を取得して以来、40 余年に及ぶ実績がある。

- ❶ 省スペース化を実現
- ❷ 柱鉄筋の組み立てが不要
- ❸ 補強柱のための木枠が不要
- ❹ 管体浮上防止バンドが不要

一般的な柱なしタイプ



FRP 製の大型浄化槽であっても、乗用車以上の荷重に耐える構造にはなっていないため、浄化槽本体に直接荷重がかからないようにする必要がある。

- ❶ 補強柱のためのスペースが必要
- ❷ 柱鉄筋の組み立てが必要
- ❸ 補強柱のための木枠が必要
- ❹ 管体浮上防止バンドが必要

こんな時、
どうすれば
いいの？

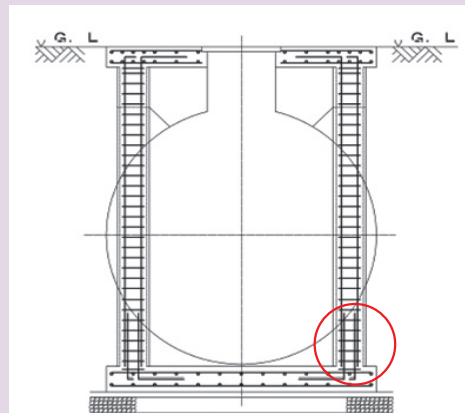
施工会社からよくある

「I型」の3つの質問を徹底解説

Q 定着筋と柱鉄筋の結束は必要ですか？

A I型の施工では、基礎から立ち上げた定着筋に、真上から本体と一体化された補強柱枠を重ねます。その後、補強柱枠に柱鉄筋を挿し込み、生コンクリートを流し込むだけといったってシンプル。定着筋と

柱鉄筋は補強柱枠内で「あき重ね継ぎ手」を構成するため、結束の必要はありません。また柱鉄筋は、工場組立した主筋とフープ筋を納入するため、現場では補強柱枠に落とし込むだけです。
※最下段のフープ筋のみは現場にてご手配ください。



Q 補強柱1本あたりに必要な生コンクリートの量は？

A 生コンクリートは、補強柱1本につき約0.3～0.4㎡が必要となります。ただし、マンホールの嵩上げにより変動するため、ご注意ください。嵩上げた分の補強柱枠と、柱のフープ筋は現場でご手配ください。



Q 補強柱のコンクリートはどのタイミングで打設すればいいですか？

A 補強柱は基礎とつながり管体浮上防止になりますので、コンクリート打設は水張りと並行して、必ず埋戻し前に行ってください。埋戻し後のコンクリート打設は、管体浮上や損傷につながる場合があります。



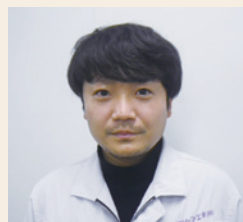
スタッフの声

フジクリーン独自の管体形状「I型」は、①柱鉄筋の現場加工不要 ②定着筋と柱鉄筋の結束不要 ③補強柱枠の現場施工不要 ④浮上防止バンド不要など、現場

作業を軽減させる特徴がたくさんあり、一般形状の管体と比べて、コストや工期の縮減が期待できます。また、I型は補強柱が内蔵されている分、省スペース化も実現でき、土木工事・山留工事を担当される施工業者様

にも喜ばれています。社内外問わず、施工に携わる者にとってもメリットの大きい技術です。

大阪支店 技術課
係長 遠山隼人



楽しく
脳活!!

水泥クロスワード

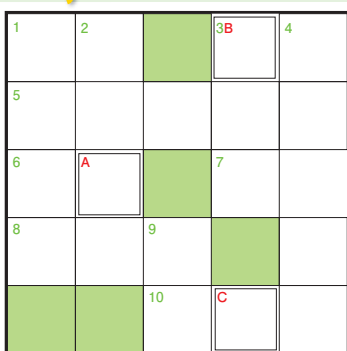
沢カニ次郎

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/answer67.html>



たてのかぎ

- フジクリーンの独自技術である柱内蔵タイプの浄化槽の形状は？
- 「プルータス、お前もか」と最期に叫んだのは、共和政ローマの独裁官ガイウス・ユリウス・○○○○。
- 群馬県にある日本屈指の温泉地といえば、○○温泉。
- 地中海の東北部にある入り江の海で、観光名所のサントリーニ島がある。
- アシカの仲間が一番大きくなる動物。日本でも北海道に生息する。

よこのかぎ

- ヨーロッパに伝わる「クラークン」は巨大な○○のような姿をした海の怪物。
- 体に6本の横縞模様がある魚で、刺身や鍋に人気。九州では「アラ」とも呼ばれる。
- 強いお酒の間に飲む水やビールは○○○○○と呼ばれる。
- 「搜索」を意味する俗語。警察が事務所を○○入れした。
- 細工物の伝統工芸に使われる材木。○○櫛は力士の髪結いに欠かせない。
- 焼いた生地を器にし、その中にクリームや果物などを入れたお菓子。
- 水分がない状態。乾燥させた花は○○○フラワー。