

第63号

Water & Mud Newspaper

# 水 泥 新 聞

2020年(令和2年)9月5日



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

2号連続特集

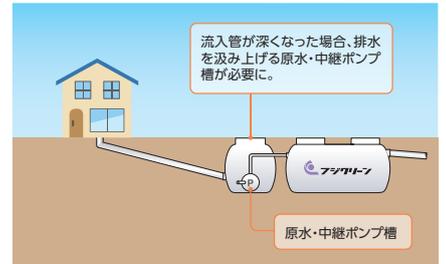
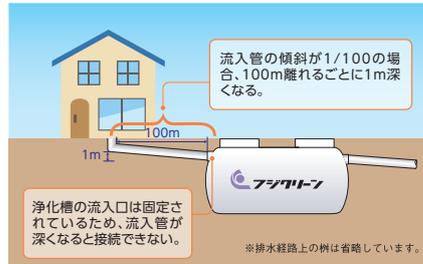
## 失敗しない！ 浄化槽配置計画の注意点

公共下水道が整備されていない地域に、新しく住宅や各種施設を建設する場合、設計図には浄化槽の位置や排水経路を明示する必要がある。今回は、円滑な施工およびメンテナンスをサポートする浄化槽配置計画のポイントを紹介。



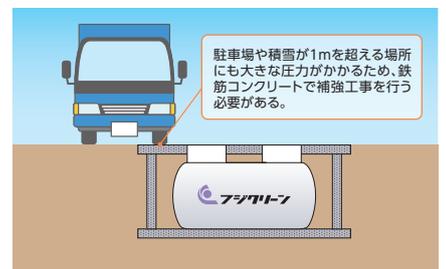
### 1 浄化槽と建物の位置関係

建物と浄化槽をつなぐ流入管が長くなるほど、浄化槽は深層部に埋設される。流入管が浄化槽の流入口より深くなる場合は、建物と浄化槽の間に中継ポンプが必要となり、施工費がかさむ。できる限り近くの配置がおすすめだ。



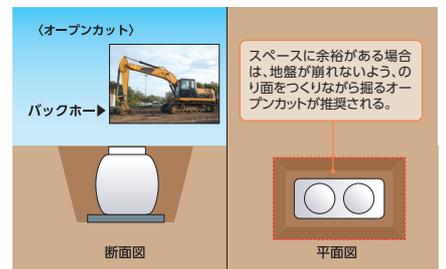
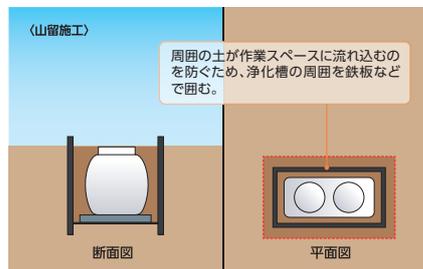
### 2 浄化槽にかかる圧力

浄化槽の破損の原因の一つに、浄化槽にかかる大きな圧力がある。建物の基礎終点から下方45度内の地中には建物の圧力がかかるため、その範囲外に配置するのが望ましい。難しい場合は、建物の基礎を深く埋める、又は擁壁を設けるなど対策が必要。



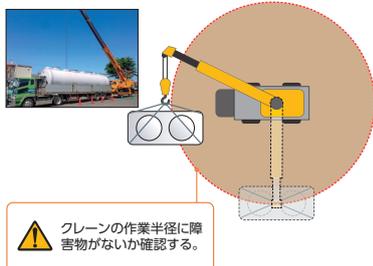
### 3 工事スペース

浄化槽の埋設には本体の寸法に加え、地中の配管作業、地上の工事車両の作業スペースが必要に。オープンカットで掘削を行う場合は、山留施工に比べさらに掘削スペースが必要になるので、できる限り開けた場所に設置したい。



### 4 クレーンの作業範囲

浄化槽の搬入にはクレーンを使用するため、作業半径に樹木や電柱など障害物がないか確認する必要がある。



### 5 維持管理の作業ルート

浄化槽のメンテナンスや維持管理を適切に行うため、作業スペースやバキュームホースのルートを確認すること。



● 浄化槽は年に数回の維持管理が必要。  
● 維持管理者の点検作業に支障のない配置チェックが必要。

● 浄化槽は年に数回の清掃(汚泥引抜)が必要。  
● 清掃時にはバキュームホースで汚泥を引き抜くため、ルートを確認する必要がある。

こんな時、  
どうすれば  
いいの？

# 設計会社からの よくある2つの質問を徹底解説

**Q** 浄化槽のかさ上げはどれくらい可能ですか？  
また、施工後にかさ上げの追加発注は可能ですか？



▲浄化槽のかさ上げ材

**A** 配管の勾配を確保するため、浄化槽を深埋めする場合は、マンホール枠をかさ上げします。しかしこのかさ上げは、浄化槽の強度や維持管理などの問題により、最大30cmと定められています。周知不足により、30cm以上のかさ上げを行う方が稀に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

をはじめ多方面で、トラブルを招くことになるのでご注意ください。また、施工後のかさ上げの追加発注はできかねます。土地の形状的にかさ上げが30cm以上になる場合は、ピット工事などの対策が必要となるため、一度ご相談ください。



宇都宮営業所 営業課  
係長 神垣 匡宏

**Q** 1500Kのマンホールを設置するのですが、上部耐圧はどれくらいですか？  
支柱レス施工の条件も教えてください。



▲マンホール耐荷重試験の様子

**A** 1500Kのマンホールは、4tトラックまでが対象となります。ほかにもフジクリーンでは、浄化槽にかかる荷重を下記の表のように分類して算出しているので、参考にしてください。また、支柱レス施工は、戸建ての駐車場

のみに施工可能です。車両総重量2t(乗用車)以下が対象となる旨、施主様にもご理解をいただいています。



東京支店 営業課  
仲野 礼子

仕様呼称	マンホール仕様	用途・許容通過車両
歩行者	500K	歩行者
乗用車	500K	軽車両、乗用車(総重量 <sup>※1</sup> 2,000kg以下)、1輪当たりの概略重量500kg以下
T-6	1500K	2t、3t、4tトラック(総重量6,000kg以下)、1輪当たりの概略重量1,500kg以下
T-10(等分布荷重) <sup>※2</sup>	2500K	4tトラック(総重量8,000kg以下)、1輪当たりの概略重量2,500kg以下
T-10(集中荷重) <sup>※3</sup>	2500K	
T-20(等分布荷重) <sup>※2</sup>	5000K	5t~15tトラック、1輪当たりの概略重量5,000kg以下
T-20(集中荷重) <sup>※3</sup>	5000K	
T-25	6250K	トレーラー、はしご付き消防車など大型車両、1輪当たりの概略重量6,250kg以下

※1 総重量とは、車両重量に積載重量を加算したものです。  
 ※2 等分布荷重=大型車両の通過頻度が少ない通路に設置する場合  
 【想定される建築用途】庁舎、学校、集合住宅、養護施設、ホテル、病院、事務所、コンビニ、公衆トイレ、店舗(通路に設置)など  
 ※3 集中荷重=大型車両が頻繁に通過する通路、大型車駐車場に設置する場合  
 【想定される建築用途】工場、物流センター、給油所、消防署、店舗(資材搬入口に設置)、給食センターなど(等分布荷重と集中荷重とは、配筋仕様が異なります)

楽しく  
脳活!!

## 水 泥 ク ロ ス ワ ー ド

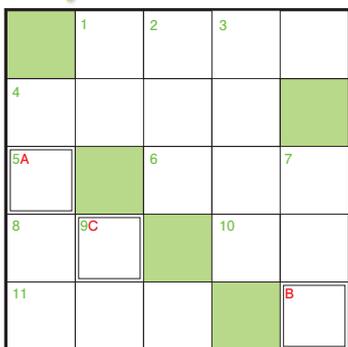


解答欄

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/answer63.html>



たてのかぎ

- 魚のエラの下から胸ビレの部分。「○○」の塩焼き。
- 代表的な秋の魚だが今年是不漁。漢字では秋刀魚。
- イタリア半島とバルカン半島に挟まれた地中海にある○○○海。
- 厚めの豆腐を油で揚げた食べ物。おでんの具としても人気。
- 缶詰などの材料に欠かせない錫メッキ鋼板。
- 大豆や米などに塩と麴を混ぜて作る日本の伝統的な発酵食品。

よこのかぎ

- 浄化槽の○○○○は、30cmまで。
- アーモンドをフランス語読みすると○○○○(amande)。
- アメリカ・ロサンゼルス西部にあるビーチリゾート。お酒の名前でも知られる。
- 糸や鋼線などを格子状に編んだ、魚や鳥などを捕獲するための道具。
- 地中に巣を作って集団生活を送る小型の昆虫。キノコを育てる種もいる。
- 飲食店や学校などで人が脱いだ履物。