

第73号

Water & Mud Newspaper

# 水 泥 新 聞

2021年(令和3年)12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

## 多発する水害から 浄化槽を守る

近年日本では、台風や集中豪雨、線状降水帯による長雨で水害が多発し、その被害は激化する傾向にある。傘が用をなさないほどの大雨がいきなり降ると、短時間で街は浸水し、ゆるんだ地盤では土砂災害が発生する。今回は、水害時の浄化槽被害と対策について考える。



▲埋設土が流され槽本体が露出した状態

## 水害リスクを把握し 防災意識を再構築

過去10年間、日本の97%以上の市町村で水害や土砂災害が発生。さらに気象庁の観測によれば、日降水量200mm以上の大雨の年間発生日数は増加しており、1990～2019年と、統計を開始した1901～1930年の30年間を比較すると、約1.7倍になっている(以上、内閣府資料より)。水害はいつでもどこでも発生してもおかしくなく、日頃からハザードマップを確認するなど、防災意識を高める必要がある。

## 水害時に起こりやすい浄化槽の被害とは

### ① マンホールの流失

蓋の簡易ロックやボルトナットを締め忘れた樹脂製マンホールは、浸水とともに浮き上がり流されるおそれがある。その際、開口部から浄化槽に土砂が流入するほか、人が転落するなどの二次災害も。日頃から蓋の簡易ロックやボルトナットを確実に締め、水害が予測される場合は、さらに上に鉄板を置きボルト等でスラブに固定するのが望ましい。万が一流失した場合は、早急に周囲への注意喚起を行う。

### ② ブロワや制御盤の故障

ブロワや制御盤など水に弱い電気機器は、ハザードマップを確認して想定される浸水深より高い位置に設置することを推奨する。設置場所までの浸水が予測される場合は、ブロワを一時的に取り外して移動させること。浸水により漏電ブレーカーが作動している場合は、使用を避けるとともに、有資格者による点検や交換が必要となる。

## 深掘り+プラス

### 3県が統計開始以来 最大の被害額

国土交通省の発表によると、令和2年の水害被害額(暫定値)は、全国で約6,500億円となり、平成23年から令和2年の過去10年間で4番目に大きい被害額となった。都道府県別では、熊本県の約3,170億円、大分県の約570億円、山形県の約350億円が、昭和36年の統計開始以来最大の被害額となっている。

※国土交通省 報道発表資料より  
(令和3年8月31日)



▲浄化槽内に流入した土砂



▲浸水したブロワは、電源コードを抜くこと



▲仮蓋を設置し、カラーコーンで注意喚起を行う

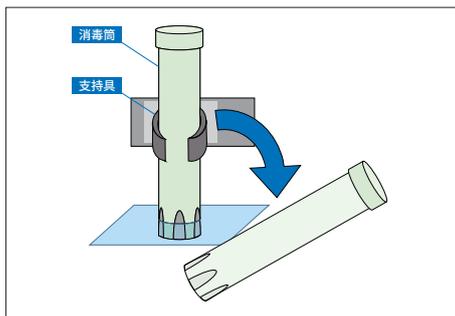


▲おすすめの設置場所

### ③消毒筒が外れ、消毒剤が流出

マンホールの流失や放流管からの逆流等による消毒剤の流出を防ぐためには、支持具と消毒筒をヒモ等で固定することをすすめる。

これ以外にも、浸水で土が流されることにより浄化槽本体が露出したり(前頁トップ写真)、逆流防止弁を取り付けていない放流管から土砂が流入したり、水害時にはさまざまな被害が想定される。日頃から水害を意識し、迅速かつ的確な初期対応を心がけたい。



▲消毒筒が脱落するケース



## 広島県では浄化槽汚泥の収集運搬を無償で実施

平成30年7月豪雨災害で、住宅被害が13,750棟\*にも及んだ広島県。県内の自治体と締結されている「災害時におけるし尿及び浄化槽汚泥の収集運搬に関する協定書」により、市町からし尿の収集運搬について協力要請があった場合は、広島県環境整備事業協

\*広島県災害対策本部「平成30年7月豪雨災害による被害等について(第63報)」より

### 水害時に利用できる補助金

水害被害にあった浄化槽の復旧工事や、流入した土砂の抜き取りに利用できる補助金を紹介。

#### 廃棄物処理施設災害復旧費補助金

対象となる浄化槽は市町村設置型のみ。環境省に対して申請を行う。

	市町村設置	個人設置
補助対象	○	×
国庫補助率	1/2	
対象	1基当たり復旧費が40万円以上のものに限る。復旧に際し、汚水(汚泥)の抜き取りも対象となる。	

\*災害時の浄化槽被害等対策マニュアル(第3版)より

#### 災害等廃棄物処理事業費補助金又は堆積土砂排除事業

災害等廃棄物処理事業費補助金は環境省、堆積土砂排除事業は国土交通省に対して申請を行う。

	市町村設置	個人設置
補助対象	△	○
国庫補助率	1/2	1/2
対象	汚水(汚泥)の抜き取り 廃棄物処理事業費補助金の対象。 土砂の抜き取り 堆積土砂排除事業の対象とすることが出来る。ただし、廃棄物処理事業費補助金の対象となるものは対象外。	汚水(汚泥)の抜き取り 災害等廃棄物処理事業費補助金の対象。 土砂の抜き取り 堆積土砂排除事業の対象とすることが出来る。

### スタッフの声

熱海市で大規模な土砂災害が発生した「令和3年7月伊豆山土砂災害」では、私の担当エリアでも近隣の河川が氾濫しブロワが損傷。現在は次の水害に備えて、ブロワ基礎の嵩上げ工事をしています。また昨今のゲリラ豪雨の際、放流先の側溝に雨水が大量に流れると放流管が詰

まり、浄化槽側へ雨水が流入する可能性があります。雨水の逆流を防ぐためには、逆流防止弁の取り付けも有効となります。



◀後付け可能な逆流防止弁は、大掛かりな工事不要\*

(静岡営業所 営業課 稲井 大二郎)



\*実際の取付には法定検査機関に確認した上でご使用ください。

楽しく脳活!!

## 水泥クロスワード

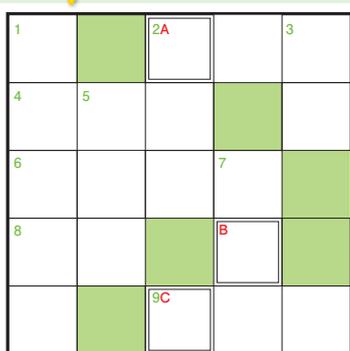
沢カ二次郎

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/answer73.html>



たてのかぎ

- 本マグロの子どもは?
- 電気的な振動をスクリーンに表示する装置は○○○スコープ。
- 体長4mにもなるアフリカの水辺に住む動物。漢字では「河馬」。
- 名古屋みやげに人気のえびせんべいは「坂角総本舗の○○○」。
- 清流尻別川が流れ、作家・有島武郎の記念館がある北海道のまち。

よこのかぎ

- シャツが人を襲う1977年のパニック映画のタイトル。
- 製のマンホールは洪水で流されないように、しっかりロックすること。
- 穴のあいた短い管状の形をしたパスタの一種。
- 双子の野ネズミが主人公の絵本シリーズは「○○とぐら」。
- 和名で「キクニガナ」と呼ばれる西洋野菜。水耕栽培も可能。