

私たちは日々の暮らしを通して、大量の汚水を発生させている。自然環境を汚さないためには浄化設備が不可欠。だが、下水処理施設がない地域は少くない。そういう所で活用されているのが浄化槽だ。手軽に設置できて機能は大規模な下水処理施設と遜色がない。地球温暖化で大雨や台風

による洪水被害が増えているといわれる中、「復旧が早い」浄化槽の長所があらためて見直されている。ただ、性能を十分に發揮するには「保守点検」「清掃」「法定検査」が欠かせない。10月1日の「浄化槽の日」を機会に、使用上の注意点などを学んでみよう。

# 災害時、など 復旧いち早く

環境に優しい合併処理

## 10月1日は 浄化槽 の日

微生物の力で分解

浄化槽は住宅、会社、公共施設などの建物ごとに設置する設備だ。排出される汚水を微生物の力で分解し、薬剤で殺菌消毒する。設置工事の期間は1週間ほど。一般的な住宅向けは車1台ほどのスペースですむ。簡易だが、処理能力は大規模下水処理施設と同程度。悪臭も出ない。

ただ、性能を維持するにはしっかりとした管理が必要だ。法律に定められた「保守点検」「清掃」「法定検査」が欠かせない。保守点検では、微生物に空気を送る送風機など装置の調整や、消毒剤の補充などを行う。行政機関の登録を受けた

法定検査は、保守点検や清掃が適切に行われているかの確認で、本来の性能が十分に発揮できているか調べる。知事指定の兵庫県水質保全センターが担う。多少の煩雑さはあるが、地域の自然環境と公衆衛生に寄与するためには、厳格に守るべきがある。



検査員同士で検査の精度を検証する機会を定期的に設け、信頼性の確保に努めている

### 浄化槽管理 3つの義務



適正に維持管理され、良好な放流水質が保たれているか検査を行います

## 脱炭素化と節電対策へ 設備更新に補助金

環境省は、浄化槽の脱炭素化と節電対策を推進するため、装置などの設備更新に必要な経費の2分の1を補助する「二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金」の利用者を募っている。

学校、商業施設などで使う「30人槽」以上の規模の合併処理浄化槽が対象。具体的には①最新型の高効率機器への改修②先進的省エネルギー設備への交換③前出①②とセットで、再生可能エネルギー設備導入の各事業。公募期限は11月30日で、受付窓口は兵庫県水質保全センター 0078-306-6020

### 「30人槽」以上、合併処理対象

## 都市部で非常用設置の声も

地球温暖化の影響と考えられる大雨や台風の大型化で、洪水などの災害が各地で頻発している。下水道などのインフラが損壊した場合は、利用再開まで時間がかかる場合もある。一方、浄化槽は設備自体がオンラインなことから復旧が早い。再建費用も比較的安全だ。大地震で被災した場合も同様で、都市部でも災害で下水道が被害を受けた時に

備え、非常用の浄化槽を設置しようという声が高まっている。

法定検査を担う兵庫県水質保全センターは、県内19市10町と災害時応援協定を締結している。協定を結んでいる自治体では、災害復旧時、同センターが浄化槽の被害調査を支援する。被災地の生活復旧と環境保全に、重要な責任が果たすことになる。

## 10月1日は 浄化槽 の日

微生物の力で分解

浄化槽は住宅、会社、公共施設などの建物ごとに設置する設備だ。排出される汚水を微生物の力で分解し、薬剤で殺菌消毒する。設置工事の期間は1週間ほど。一般的な住宅向けは車1台ほどのスペースですむ。簡易だが、処理能力は大規模下水処理施設と同程度。悪臭も出ない。

ただ、性能を維持するにはしっかりとした管理が必要だ。法律に定められた「保守点検」「清掃」「法定検査」が欠かせない。保守点検では、微生物に空気を送る送風機など装置の調整や、消毒剤の補充などを行う。行政機関の登録を受けた

法定検査は、保守点検や清掃が適切に行われているかの確認で、本来の性能が十分に発揮できているか調べる。知事指定の兵庫県水質保全センターが担う。多少の煩雑さはあるが、地域の自然環境と公衆衛生に寄与するためには、厳格に守るべきがある。

さらに、これまでの「単独処理浄化槽」から地球環境に優しい「合併処理浄化槽」への転換も課題となっている。単独処理はトイレだけが対象の設備で、台所や風呂などの污水はそのまま流れ出る。合併処理は生活排水全体を浄化するもので、汚れの量は単独処理の8分の1まで減らせる。環境に与える負荷の差は歴然だ。

すでに単独処理の新設は認められていない。しかし、兵庫県だけでもいまだに45%は単独処理が使われている。老朽化で破損し、本来の性能が失われたまま使われているケースもある。

こうした問題がある単独処理については知事らが除却や合併処理への転換を勧告、命令できる。行政機関が管理するための「浄化槽台帳」の整備も進められている。浄化槽管理者には積極的な対応が望まれる。