あす10月1日は「浄化槽の日」

微生物の力で汚水きれいに

トイレ、台所、風呂などから毎日、大量に発生する汚水。環境を壊さないためには浄化処理が不可欠だが、下水道のない地域は少なくない。そんなところで役立っているのが、微生物を使って有機物を分解する「浄化槽」だ。下水道と比べ自治体の負担が軽く、地震被害も受けにくい。最近は、こうした長所が見直され、浄化槽設置に対する国や自治体の補助金が増額される動きが広がっている。10月1日は「浄化槽の日」。使用に当たっての注意点やその役割についてあらためて考えたい。

法定検査の様子

住宅、会社、公共施設などで発生する汚水を、川などに放流できるまできれいにするのが浄化槽の役割だ。一般的な住宅の場合、車1台分の埋設スペースがあれば十分だ。

仕組みは簡単。微生物の力を借りて汚水の有機物を分解し、塩素剤で殺菌消毒する。

能力は大規模な下水道施設とほとんど変わらない。ポンプで空気を循環させ続けることで微生物は力を発揮する。正しく管理すれば、悪臭も出ない。建物ごとに設置するため、大規模な下水管もいらない。

ただ、維持管理は基本的に個人が担う。使用者は、所期の機能を発揮させるために定められた「保守点検」「清掃」「法定検査」を守る必要がある。

維持管理は個人　保守点検、清掃、法定検査を

「保守点検」は、ポンプなどの設備チェックや、消毒剤の補充など。浄化槽の機能を維持させることが目的で、年3回以上の実施が義務づけられている。

「清掃」は汚泥の引き抜き、付属機器類の洗浄など。浄化槽の機能を回復させることが目的で年1回以上が必要だ。

「法定検査」は、これらの保守点検と清掃がちゃんと行われているかどうかを確認する。浄化槽の外観検査、水質検査を含み、知事の指定を受けた兵庫県水質保全センターによる年1回の検査が必要だ。

これらを人間のヘルスチェックに例えると、「保守点検」「清掃」は日頃の健康管理、「法定検査」は健康診断に当たる。

浄化槽には、トイレの汚水だけを処理する「単独処理」と、洗濯・風呂・台所用水まで処理する「合併処理」がある。現在は、古いタイプである「単独処理」の新設は認められていない。

しかし、兵庫県でも約半数の4万1000基は「単独処理」が占める（2017年度調査）。環境を守るため、「合併処理」への速やかな切り替えが求められている。

このほか、浄化槽は設備の機能向上も進んでいる。特にポンプを動かすモーターなどの省エネ化は著しい。

このため国は、二酸化炭素排出抑制対策の一環として、浄化槽に着目。今年度は、「51人槽」以上の既設合併処理浄化槽のブロワ（エアポンプ）を省エネ型に更新する場合や、古い浄化槽本体の入れ替えなどに対する補助制度を拡充した。募集期間は10月31日まで（申請に関する相談は兵庫県水質保全センターへ）。

下水道施設は全国的に老朽化が進んでいるのが現状で、下水管の崩壊による道路陥没などの事故も相次いでいる。機能性が高く経済的で、災害にも強い浄化槽を見直す動きは今後も続きそうだ。

設置が容易、災害にも強く…

加古川市など補助制度拡充

国も浄化槽入れ替えに助成

浄化槽は下水道と比べ、設置や維持管理が簡単なのが特徴だ。設置期間は1週間ほどで、自治体の負担も軽い。地震による被害も受けにくい。

このため国は最近、人口密度が低い中山間地などでは、下水道より浄化槽を重視するようになってきている。

兵庫県では現在、人口の98・7%が汚水処理施設を利用しており、大半は下水道を使っている。しかし最近は、今後人口減少が予測され下水道施設の維持管理に必要な使用料収入が見込めないことから、生活排水処理計画を見直し、浄化槽の整備や更新に力を入れる自治体も目立ち始めている。

加古川市は、2015年度から開始した、合併処理浄化槽の新設補助の拡充と維持管理の補助制度の創設により、浄化槽の整備促進に大きな効果を上げている。

市川町では、今年度より合併処理浄化槽の新設補助金に、町が独自の上乗せと維持管理の補助を実施している。さらに、これまで補助金を受けていない合併処理浄化槽の設置者に対しても、給付金を支給している。

また、神戸市は一部地域を対象に合併処理浄化槽の設置補助金を3~5割程度も増額した。

浄化槽の設置や維持管理の個人負担を軽減し、普及を後押しするこうした動きは、今後も広がりそうだ。

PR

浄化槽に関するお問い合わせは下記工事・保守点検・清掃の各事業者まで

一般社団法人兵庫県水質保全センター ☎078-306-6020
神戸市中央区港島南町3-3-8　http://www.hyogo-suishitsu.jp/

- 東播・西播・但馬・淡路地区 工事/保守/清掃　株式会社S-I-C　加古川市加古川町備後二九六　代表取締役 芝本忠雄　☎〇七九-四三三-〇三五八
- 東播地区 工事/保守点検/清掃　(株)TMC　明石市大久保町松陰三一七-三一一　代表取締役 松村若子　☎〇七八-九三六-一二一三
- 淡路地区 工事/保守/清掃　淡路清掃(株)　南あわじ市山添六〇六-一　代表取締役 横山隆　☎〇七九九-四五-〇四一三
- 東播地区 保守/清掃　(有)エコクリーン　加古川市別府町別府八八九-七　代表取締役 髙山哲祐　☎〇七九-四三七-〇四四八
- 阪神地区 保守/清掃　菊水工業(株)　神戸市中央区中山手通七-三-四　代表取締役 福井雅也　☎〇七八-三四一-一七八八
- 西播地区 工事/保守/清掃　(有)佐用環境整備　佐用郡佐用町下徳久二〇六四-二　代表取締役 森崎完吾　☎〇七九〇-七八-一六六六
- 西播地区 浄化槽維持管理/貯水槽清掃　三業株式会社　相生市那波大浜町五-九　代表取締役 平田雅義　☎〇七九一-二二-五二二九
- 東播・西播地区 保守/清掃　志方清掃舎　加古川市志方町上富木二〇九-二　代表者 増田一平　☎〇七九-四五二-四七七〇
- 阪神地区 保守/清掃　(株)神東　神戸市東灘区魚崎浜町一七-六　代表取締役 谷脇泉　☎〇七八-四四一-〇二二三
- 丹波・東播地区 工事/保守/清掃　新北播企業(株)　西脇市郷瀬町三九八-一　代表取締役 千田貴哉　☎〇七九五-二二-五七二三
- 淡路地区 保守/清掃　(有)洲本衛生公社　洲本市物部三-一二-一一　代表取締役 村瀬信男　☎〇七九九-二二-〇〇九八
- 但馬地区 浄化槽/保守点検/清掃　有限会社清美社　美方郡新温泉町湯三七三　代表取締役 西村一彦　☎〇七九六-九二-〇三五八
- 但馬地区 保守/清掃　全但清掃協同組合　豊岡市福田一四九五-六　代表理事 濵上将巳　☎〇七九六-二三-九〇八三
- 阪神地区 修繕工事/保守/清掃　宝塚都市環境サービス(株)　宝塚市小浜二-二-五 宝塚市クリーンセンター内　代表取締役 井上輝俊　☎〇七九七-八一-八三三九
- 淡路地区 保守/清掃　(有)中淡清掃　淡路市柳澤戊四二〇　代表取締役 森浩邦　☎〇七九九-八六-〇八九五
- 阪神地区 工事　(株)橋本商会　尼崎市水堂町四-一九-一六　代表取締役 橋本良之　☎〇六-六四三八-一五〇〇
- 但馬地区 保守/清掃　(有)浜上商会　豊岡市竹野町竹野一三四〇　代表取締役 濵上将巳　☎〇七九六-四七-〇二七五
- 西播磨地区 工事　ハリマ設備工業(株)　姫路市網干区大江島一〇一　代表取締役 山中賢作　☎〇七九-二七三-〇〇二五
- 阪神地区 保守/清掃　阪神環境事業(株)　川西市久代一-四-一〇　代表取締役 上田浩　☎〇七二-七五九-一二四九
- 阪神地区 工事/保守/清掃　阪神器化学(株)　西宮市今津水波町一〇-一八　代表取締役 田村英夫　☎〇七九八-二六-三三七四
- 淡路地区 工事/保守　兵庫住機サービス(株)　洲本市海岸通一-七-一五　代表取締役 奥畑政和　☎〇七九九-二三-二〇六六
- 東播・西播地区 工事/保守/清掃　ヘイアンケミカル(株)　加古川市加古川町溝之口八五二-二　代表取締役 一角勝巳　☎〇七九-四二三-二六八八
- 淡路地区 保守/清掃/工事　(株)サンスイ　南あわじ市榎列上幡多一四七五-三九　代表取締役 田中昭仁　☎〇七九九-四二-一三三三
- 東播・西播地区 工事　(株)村田住設　たつの市新宮町新宮三六七-一　代表取締役 村田三郎　☎〇七九一-七五-〇五五六
- 西播磨地区 保守/清掃/工事　山崎クリーン(有)　宍粟市山崎町三津一八六-一　代表取締役 香山文加　☎〇七九〇-六二-二七〇六
- 西播磨地区 工事/保守/清掃　(株)サンリツ　宍粟市一宮町東市場七七三-一　代表取締役 鎌谷典子　☎〇七九〇-七二-二二四六
- 東播・西播地区 工事　(株)ふくもと　神崎郡福崎町高岡一七九四-一　代表取締役 福本眞一　☎〇七九〇-二二-〇八八一
- 阪神地区 工事/保守　(株)サニコン　神戸市灘区灘南通三-二-一　代表取締役 池田正博　☎〇七八-八〇五-三三五五
- 西播地区 工事　佐用プロパンガス(株)　佐用郡佐用町佐用七八-一　代表取締役 井上満晴　☎〇七九〇-八二-三〇〇一