

第66号

Water & Mud Newspaper

水 泥 新 聞

2021年(令和3年)2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

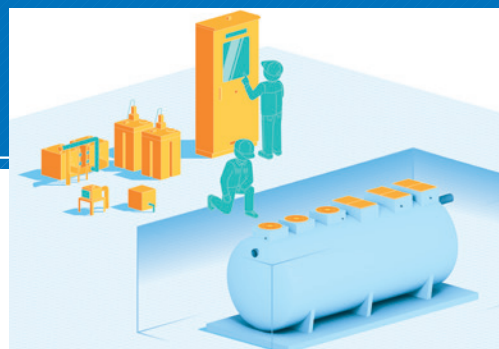
四丁目1番4号

TEL 052-733-0325



浄化槽を支える 付属機器の歴史と役割

微生物の働きを利用し、汚水をきれいな水にする浄化槽。その正常な運転を支えるのは、ブロワや水中ポンプをはじめとした多くの付属機器だ。どれも適切なメンテナンスは欠かせないが、万が一故障した場合には処理性能が低下するだけでなく、浄化槽本体に悪影響を及ぼすこともある。



歴史上もっとも古い浄化槽は、腐敗槽といわれている。これは汚水から固形物を浮遊または沈殿させることで分離し、中間水のみを放流する原始的な排水処理技術であったため、低い浄化力に加えこまめな汚泥の清掃、臭気の発生など、多くの問題を抱えていた。近年でも途上国においては、セプ

ティックタンク（腐敗槽）が多く使われており、水質汚染問題を引き起こしている。

日本では、大正から昭和にかけて散水ろ床方式が登場すると、微生物による汚濁物質の分解が行われるように。この時、微生物が付着するろ床に汚水を散水するために採用された付属機器

が、ポンプだ。浄化槽の進化の過程において登場した回転円盤方式では、微生物が付着する円盤（ろ床）を回転させるために初めてモーターが搭載された。ほかにも、微生物に必要な酸素を供給（散気）するブロワなど、浄化槽の高性能化と共にさまざまな付属機器が登場している。

主な付属機器の紹介

ブロワ

機能	処理槽に空気を送り、好気性微生物に酸素を供給する。
故障時の症状	微生物の働きが悪くなることで処理性能が低下し、浄化槽から悪臭が発生する場合がある。
交換時の確認事項	型式（メーカー・機種）、風量（例：0.63m ³ /min）、モータ出力（例：0.75kw）、モータ電圧（例：3相200V）、吐出圧力（例：30kPa）、回転速度（例：500min ⁻¹ ）、カバー仕様（無し・ベルトカバー・全体カバー）



マンホール

機能	浄化槽内の点検口をふさぐ蓋で、通行荷重により強度が異なる。
劣化時の症状	腐食や経年劣化によりヒビなどが入ると危険な上、浄化槽内に雨水や土砂が侵入するおそれもある。



水中ポンプ

機能	処理途中の汚水を循環させたり、処理水を槽外に放流させたりするため、水を汲み上げる。
故障時の症状	浄化槽から排水があふれる場合がある。



フロートスイッチ

機能	水中ポンプのON・OFFの切り替えのほか、異常増水時の警報を発する。
故障時の症状	水中ポンプの誤作動や運転停止など。



ブロワ以外の交換時の確認事項については、2次元コードからアクセスしてご確認ください。



付属機器の 長期修繕計画をサポートする 維持管理サービス

長期修繕計画により故障による二次被害を防ぐ

付属機器には、ブロワやポンプ、制御盤など電源を必要とするものが多く、故障すると浄化槽全体に支障をきたすおそれがある。そのため、適切なメンテナンスや定期的な交換を実施して、故障を未然に防ぐ予防保全が重要となる。

フジクリーンの維持管理サービスでは、付属機器の交換履歴を一括で管理しているため、交換時期の目安がひと目で分かる。さらに、長期修繕計画の提案により、急な出費に慌てることもない。万が一、トラブルが発生した場合も、全国にある拠点から浄化槽管理



士や浄化槽技術管理者などの資格を持つ担当者が現場に駆けつけて対応するなど、アフターフォローも万全。付属機器の故障放置による二次被害を防ぐためにも、日頃から備えておくことをおすすめする。

営業担当者の声

付属機器の交換やメンテナンスは、浄化槽の正常運転に欠かすことはできません。私が心がけているのは、お客様に各機器の役割を正しくご理解いただくこと。その後、当社の「維持管理サービス」を通じて、きめ細かなサポートを実施することです。ほかにも、一括交換だけでな

く、予算に応じ優先順位をつけた交換の提案なども行なっています。

付属機器の重要性をご理解いただいたお客様から、機器交換の発注をいただいた際には、浄化槽の維持管理に貢献するとともに、地域の水環境を守る役割を担っていると実感できるのが何よりのよこびです。ほかにも当社の「維持管理サービス」には、「予算の計画が立てられ、とても助かる」や「交

換履歴は資料として役に立つ」などの声が届きます。これからも付属機器の重要性を伝え、お客様に貢献したいと思います。



東京支店
営業課
佐伯貴浩

付属機器の交換にも使える補助金制度

平成 29 年度から令和 3 年度まで実施される「省エネ型浄化槽システム導入推進事業」。省エネ化が遅れている中・大型浄化槽とその付属機器の交換を促進し、温室効果ガスの排出を抑制することを目的としている。申請には「11 条法定検査を受検していること」など複数の条件があるため、浄化槽や付属機器の交換を予定している場合は、早めの申請をおすすめしたい。現在、令和 2 年度の募集は終了しており、令和 3 年度の募集は 4 月から開始される予定。

※本補助金制度について詳しくは、一般社団法人 全国浄化槽団体連合会の HP（<http://www.zenjohren.or.jp/e-conservation.html>）をご確認ください。

対象範囲

● 付属機器

51 人槽以上の既設合併浄化槽の付属機器を対象に、改修費用の 1/2 を補助する。

● 浄化槽本体

60 人槽以上で旧構造基準または新構造基準の既設合併浄化槽（ブロワを使用するものに限る）の交換費用の 1/2 を補助する。

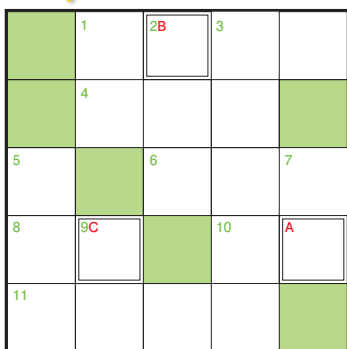
楽しく
脳活!!

水泥クロスワード

沢カニ次郎

解答欄

A	B	C
---	---	---



たてのかぎ

- ① 地面の下。〇〇水。
- ② みにくい鳥を主人公にした宮沢賢治の童話は「〇〇〇の星」。
- ③ 黒海に面し、「欧州の穀倉地帯」と呼ばれる国。
- ④ オープンにもなるロシアの暖炉。「雪の降る夜は楽しい〇〇〇♪」。
- ⑤ 海底で腹はいになって暮らす魚で、寿司では白身の高級魚。
- ⑥ 写真やイラストを合成して作った〇〇画像は著作権などで問題になることが多い。

よこのかぎ

- ⑦ フジクリーンは過去の機器交換履歴から〇〇〇〇修繕計画を提案できる。
- ⑧ 13 世紀後半のウルウト部出身の将軍で、モンゴル帝国などに仕えた。
- ⑨ 中国風の服装や髪形をした子ども。山車からくりに乗るのは〇〇〇人形。
- ⑩ NHK の人気番組「〇〇ちゃんに叱られる！」。
- ⑪ フリーマーケットは「自由な売買」ではなく「蚤の〇〇」という意味。
- ⑫ 開閉できる部品がついた金属製リング。元々は登山用の固定具。

解答キーワードはコチラをチェック!

<https://www.fujiclean.co.jp/newspaper/crossword/answer66.html>

