

第65号

Water & Mud Newspaper

水 泥 新 聞

2020年(令和2年)12月5日

編集

フジクリーン工業株式会社

〒464-0850

愛知県名古屋千種区今池

四丁目1番4号

TEL 052-733-0325



浄化槽トップメーカーがつくる 国産ブロワの卓越した性能

浄化槽国内シェア No.1*のフジクリーンは、愛知県みよし市で年間 15 万台のブロワを製造。浄化槽にとってブロワは、いわば心臓のようなもの。浄化槽メーカーとして唯一、自社で開発・製造するブロワは、さまざまな浄化槽に対応する汎用タイプ (UniMB/SB シリーズ、EcoMac シリーズ) を中心に高い支持を得ている。今回は汎用ブロワの卓越した性能を紹介。

※ 2019 年度 国内シェア：41.0% (一社) 浄化槽システム協会「出荷統計表」より



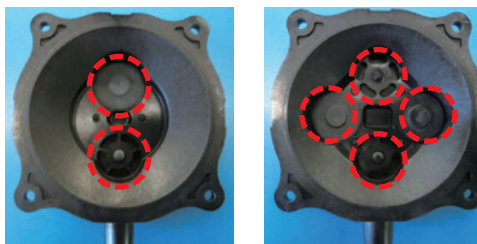
① 長寿命

内部の温度上昇を抑える設計

10℃ 2 倍則に鑑み、ブロワ内部の温度上昇を抑えるためマルチバルブ化を採用。空気圧縮力を分散させて圧縮熱を低減し、ゴムやプラスチックの劣化を抑えている。

10℃2倍則 (10℃半減則) とは

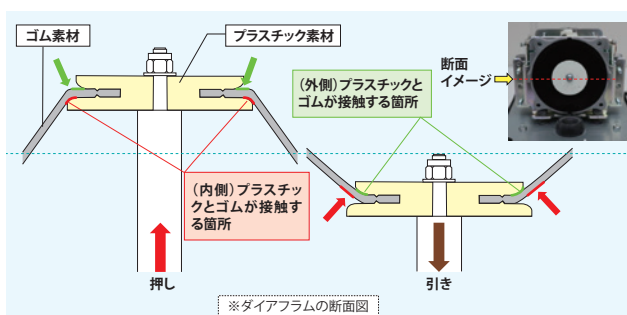
熱エネルギーを 10℃ 上げると、プラスチックやゴムなど有機素材の劣化速度が 2 倍になるとされる工業界の経験則。



▲ 通常、空気の吸込口と吹出口は 1 か所ずつだが、2 か所ずつ設置することにより圧縮熱を低減。さらに効率的な空気流路設計により、各部品への負担を抑えている

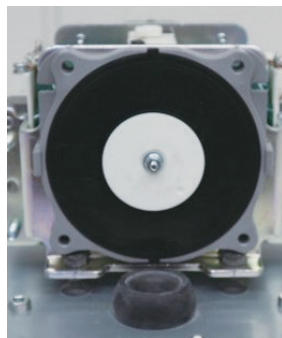
ダイアフラムの優れた耐久性

1 秒間に 50 ～ 60 往復振動して、空気を取り込むダイアフラム。内外でプラスチックとダイアフラムが擦れる位置をずらすことで、劣化を防いでいる。



※一部機種にて採用

部品耐久性の向上



ダイアフラムを大型化することで稼働時の歪みを低減し、耐久性をアップ。



定期的な清掃が必要なエアフィルターに、加水分解しにくい素材を採用。

SDGs とブロワ

**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**

2015 年 9 月にニューヨークの国連本部で開催された「国連持続可能な開発サミット」において、全会一致で採択した国際目標である「SDGs」。持続可能な社会の実現に向けて、17 のゴールが定められている。フジクリーンのブロワは、【目標 7：エネルギー】【目標 12：持続可能な消費と生産】、2 つのゴール実現に貢献している。



- 製品ボディに再生可能なアルミを使用
- 部品点数を減らし省資源化 (詳しくは裏面を参照)
- トップクラスの省エネを実現

EcoMac の消費電力 (150L/min) を同クラスの他社製品と比較すると、年間電気代が 5,700 ～ 13,000 円※1 の節約に。これによる CO₂ 削減効果は、年間で杉 7 ～ 12 本の植林に相当する※2。

※1 電気料金単価＝27 円/kWh 換算

※2 林野庁 HP: https://www.rinya.maff.go.jp/j/sin_riyou/ondanka/con_5.html
『Q1 森林吸収量はどのように算定するのですか』より

2 スムーズな施工とメンテナンス

工具が不要

ブロワのフィルターカバーは、工具を使わずワンタッチで開閉できる。それにより、エアフィルターなどのメンテナンスの負担が軽減。



アースレス

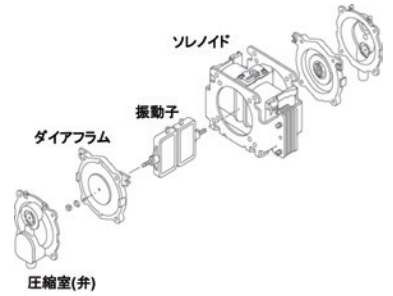
電気用品安全法に基づく技術基準の二重絶縁構造に適合するため、アース工事が不要。施工時に、電気工事士の資格が不要となる。

※二重絶縁機種に限る



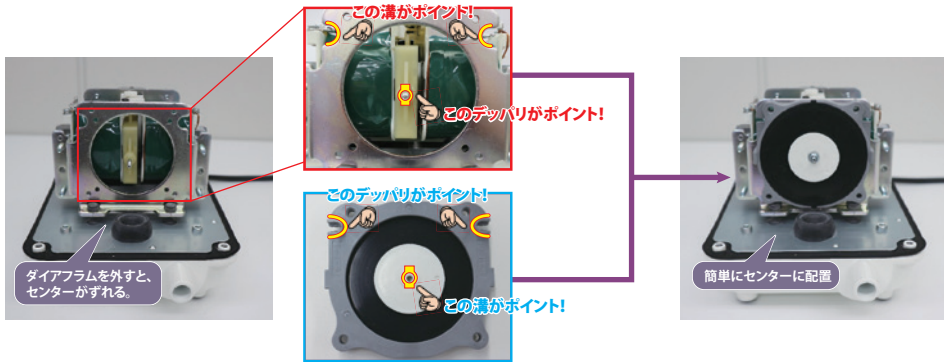
部品点数を削減

耐久性に優れた素材を使用し、構造をシンプルにすることで、部品点数を大幅に削減。部品交換の時間や労力を省き、省資源化に貢献する。



ダイヤフラムの交換

一般的なブロワのダイヤフラム交換には、軸をセンターに維持するための特殊治具が必要となるが、ブロワ本体とダイヤフラムに凹凸を付けることでスムーズな交換を実現。また、ダイヤフラムに外周フレームを付けゴムの張りを均一に保つことで、交換がより容易になった。

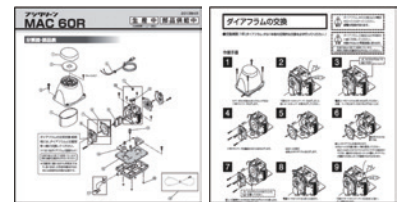


便利なサポート機能

ブロワの仕様書や補修部品リスト、メンテナンス方法など、フジクリーンのウェブサイトからダウンロード可能。メールアドレスを登録すると、ダウンロードしたブロワに関連する書類が追加・更新された際、メールで知らせてくれる機能も搭載する。



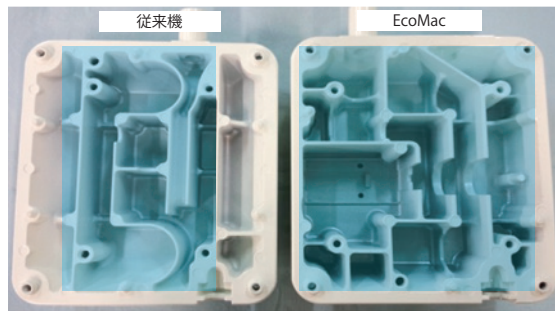
必要な情報を簡単にダウンロード!



3 静音

ブロワの脈動（空気の振動音）が大きくなると、それが配管や浄化槽のボディを震わせ、騒音問題につながるケースも少なくない。そこで、タンク部容積のスペースを確保し、脈動を抑えることに成功。騒音の最も厳しい環境基準である 40dB 以下※もクリアしている。

※ EcoMac150 以上は除く



▲タンク部容積を大きく確保することで、脈動を抑える

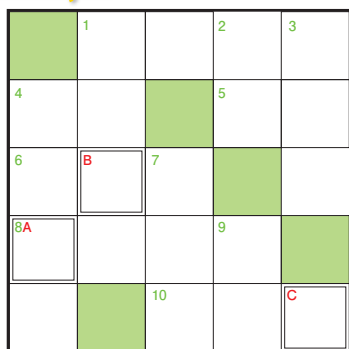
楽しく脳活!!

水泥クロスワード

沢カニ次郎

解答欄

A B C



たてのかぎ

- 中世ヨーロッパでは日本は〇〇〇〇と呼ばれていた
- 釣り糸に取り付ける水に浮かぶ目印
- ペルシャ湾に面したアラブ首長国連邦の超リッチな都市
- 海や川など水中からとれるものは〇〇〇物
- 「幸運を呼ぶ」といわれる馬蹄形のチーズ
- 豆を使ったインド料理は〇〇カレー

よこのかぎ

- 工業界の経験則「〇〇〇〇 2 倍則」
- 温泉などで体を癒せる施設
- 動物が攻撃などに使う大きくとがった歯
- 田沼意次が造ろうとした湖沼は千葉県の〇〇〇沼
- ガウディの代表作、〇〇〇〇・ファミリア（聖家族教会）
- 正月によく遊ばれる日本のカードゲーム

解答キーワードはコチラをチェック!

<https://www.fujikura.co.jp/newspaper/crossword/answer65.html>

