

第55号

Water & Mud Newspaper

水 泥 新 聞

2019年(令和元年)9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

業界ダントツの全高超浅型ボディ 高度処理浄化槽「CV型」

今年3月に35～50人槽が発売された、中型浄化槽のCV型。狭小地における建物への導入はもちろん、単独浄化槽の合併転換にも貢献する機種として、大きな期待が寄せられる注目の機種だ。また、今年9月には、14～50人槽へと、ラインナップが拡充される予定となっている。今号では、開発者の声や導入事例とともに、その魅力に迫る。



▲全高超浅型ボディの
中型浄化槽「CV型」

全高超浅型ボディで 施工性が向上

CV型の特長は何といても、全高超浅型なボディにある。35人槽の場合、従来機種のCSLII型が全高2,390mmであるのに対して、CV型は全高1,860mmを実現。形状を530mm浅くすることで、施工時の掘削土量が低減される。それによって、施工費が抑えられるだけでなく、湧水の発生や岩盤の接触などのリスクも回避。また、流入管と放流管の落差が100mmと少なく、本体の配置がしやすくなっていることも、施工性の向上に貢献している。

シンプルな構造で 容易な維持管理を実現

CV型は、担体を使用しない接触ろ床方式を採用。さらに、従来機種のCSLII型の槽外エア配管が2系統に分かれているのに対して、CV型は1系統と、極めてシンプルな構造にすることで、導入後の維持管理を容易なものにしている。

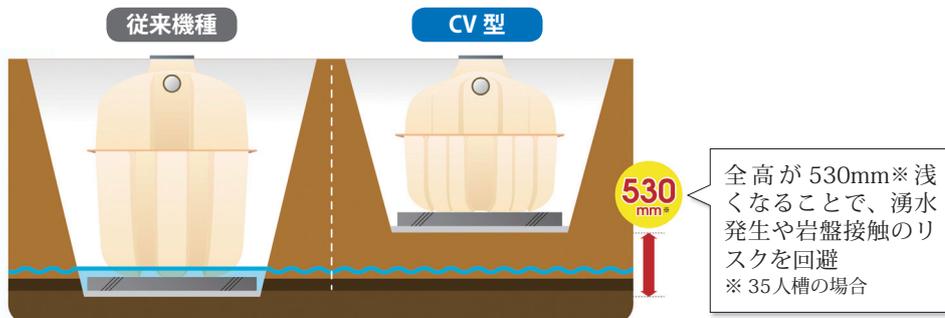
美しい水を守るため 高い処理性能を搭載

従来機種のCSLII型にはない窒素除去性能を有していることも、CV型の

特長の一つ。これにより、フジクリーンから発売されている小・中型浄化槽全機種に、窒素除去性能が備わることになる。さらに、環境配慮型浄化槽の適合機種として省エネ性も際立っている。特に今年度から、環境配慮型浄化槽の消費電力の基準が厳しくなっているが、CV型は基準の約6割の消費電力を実現している。

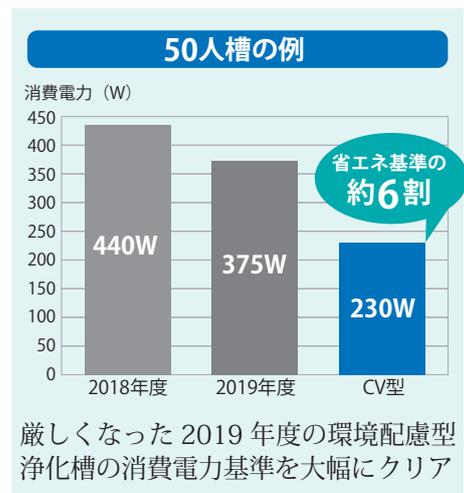
※環境配慮型浄化槽の消費電力基準

(2018年度) 人槽×8.7+5W以下
(2019年度) 人槽×7.5W以下



全高が530mm※浅くなることで、湧水発生や岩盤接触のリスクを回避
※35人槽の場合

- CV型のポイントまとめ
- 1 全高超浅型のコンパクトなボディを実現
 - 2 流入管と放流管の落差が100mmで、レイアウトの幅が広がる
 - 3 槽外エア配管は1系統とシンプルな構造を採用
 - 4 窒素除去・COD除去性能を搭載した高度処理浄化槽



また、今年3月に発売された35～50人槽に続き、9月には14～30人槽がリリース。これまで発売されてきたフジクリーンの中型浄化槽、CA型(14～21人槽)、CE型、CSLII型は近く発売を終了し、CV型に順次移行される。

CV型 請負実績(一部抜粋)

実績1 事務所

山梨県にある会社の新社屋建設現場は、地下水位が高く、1.0～1.5mも掘ると水が湧き出る軟弱地盤であった。山留工事の負担をできるだけ軽くするために採用されたのが、全高超浅型ボディのCV型。釜場排水工事で水を吐き出しながら施工した作業担当者からは「このように水が出やすい現場で、全高

の浅いCV型は施工がしやすくて助かる」「従来品であれば、さらに大掛かりな地下水の排水作業が必要だったかもしれない」など、喜びの声が寄せられた。

【施工現場 DATA】

- 建物用途：事務所
- 工事場所：山梨県 ●型式：CV-42P



▲CV型42人槽の全景



▲地下水が湧き出る様子

実績2 駐車場トイレ

作業担当者から「全高が浅いという点や、配管が1系統という点が、従来品に比べ施工がとてもしやすくなっている」「CV型の全体を見たとき、とても背の低い(浅い)浄化槽だと感じた。35人槽でこの浅さは素晴らしい」との評価を得た。

【施工現場 DATA】

- 建物用途：駐車場トイレ
- 工事場所：大阪府 ●型式：CV-35



▲CV型35人槽の搬入風景

深掘り+プラス

■山留工事

浄化槽を埋設するための掘削工事を行う際、地盤の崩壊や土砂の流入を防ぐために周囲を山留壁で囲うこと。地盤崩壊の恐れがないときは山留壁を設けず、オープンカット法で工事を進めることも可能。

■釜場排水工事

掘削溝内に湧き出た地下水を排水するため、簡易的な水中ポンプで排水する方法。湧水量が大量の場合は、吸水管を地盤中に打ち込み、真空ポンプによって強制的に排水するウェルポイント工法が必要になる。



▲釜場排水工事の様子

開発担当者の声

圧倒的な浅型化を進めたいという思いの中、いざ設計をスタート。しかし今までにない寸法だったため、処理性能や省エネ性など多くの目標の両立にとて苦労しました。完成した製品の横に立った時、それまで穴が開くほど図面を見てきた私自身も、手の届くところにマンホールがあることに驚かされました。長年にわたり、様々な場面で、多くのお客様に可愛がっていただけると幸いです。



第一開発部 課長
清水洋一郎

楽しく脳活!!

水泥クロスワード



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/fujiclean/crossword/answer04.html>



1A	2	3	4
		5	B
6		7	
8			9
		10	C

たてのかき

- 2019年3月21日より発売されたフジクリーン『CV型』は、維持管理のしやすさに定評のある接触〇〇〇〇方式を採用。
- 「タネ・マフタ」=森の神と呼ばれ、その樹齢は2500年に達すると言われているニュージーランドのワイオウア森林保護区に現存する巨木の事を何と言う?
- 愛知県半島の半島。海に囲まれた環境で、東海地方の玄関口となる中部国際空港があり、豊富な水産物が獲れ、海水浴でも有名な〇〇半島。
- 扁平で、星型をした生物。ウニやナマコと同じ棘皮動物。和名は「ヒトの手」を意味する。最近では医薬品の素材としても注目されている海の生き物は?
- ヨーロッパを流れる川。河口にはヨーロッパ最大の三角州を形成し、湿原は300種にもぼる鳥類の生息地として知られる。1991年世界遺産の自然遺産に登録された川は? 〇〇川
- 1枚または2枚の殻を持ち、食用としても一般的な軟体動物の総称は?

よみかき

- 風雨や砂ぼりなどを防ぐためにトラックやオープンカー、馬車などを覆うための防水布の事を〇〇と言う。
- 日本固有種のマメ科の落葉高木で、樹齢数百年の巨木も存在し、山梨県北杜市に自生する巨木は県の天然記念物にも指定され、「鳥久保のサイ〇〇」と呼ばれている。
- 水深50m以内の湾砂泥底に生息し産卵期の7-10月には、6万から10万粒の卵を散乱するサルエビ。釣りではマキエに使われ別名〇〇セエビとも呼ばれる。
- 里山や公園など樹木のある環境に多く生息し、都市部でも見られる果実や花の蜜などを食べる鳥は?
- アブラナ科の植物で独特な「甘み」と「ヌメリ」があり、貴重なビタミン供給源として重宝されてきた、新潟が特に産地として有名な野菜は?
- 湿気のある原野に生息し、蕾が和橋の欄干の擬宝珠に似ていることからオオバギボウシと名づけられた植物の若葉の事を〇〇と言う。