

I・T・O(株) 記者発表 プレスリリース

報道機関各位

■発表項目

非常用生活用水浄化装置「ウォーターリリーフ」の発売

■詳細

◇名称：ウォーターリリーフ

□販売開始日：2024年10月21日より発売

□販売価格： 定価：¥4,800,000



◇仕様：

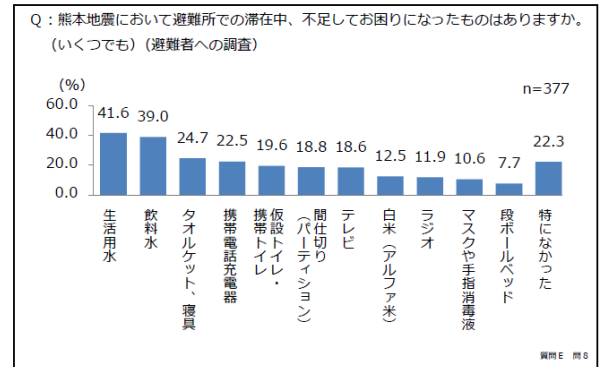
品名	パウダーコーティングろ過式 非常用生活用水浄化装置 ウォーターリリーフ
型式	IK-2000
処理能力	最大 2,000L/時
処理水質	浴槽水、プール水並み（厚生労働省基準） ・公衆浴場における水質基準に関する指針(厚生労働省通知 生食発 0919 第8号 令和元年9月19日) ・遊泳用プールの衛生基準について(厚生労働省通知 健発第 0528003 号 平成19年5月28日)
電源	AC100V (50/60Hz)
消費電力	最大 600W
寸法	全長 800mm×全幅 450mm×全高 797mm(カバー・ボルトを含まず)
乾燥重量	約 80 k g

◇開発の経緯:

2016年に発生した熊本地震の際、内閣府が実施したアンケートでは、避難所で滞在中に不足していたものとして「生活用水」があげられ、その割合は「飲料水」を上回っていました※1。また、令和6年能登半島地震においても、断水が長期間にわたる中で、備蓄や支援により飲用水を確保することはできても、大量に必要な生活用水が不足するケースは多く、社会問題となっています。政府の方針である「避難所における良好な生活環境の確保に向けた取組指針」にも、飲料水および生活用水対策の重要性や「洗濯設備、入浴・シャワー設備の確保」が明記されています。

そこで、飲料水は備蓄水や給水車に任せ、要求水質による供給の二元化によって、効率的な被災地対応が可能となるよう、生活用水の供給に特化した浄化装置を開発しました。避難所となる学校にあるプールの水や、川、池、貯めた雨水などを浄化することで、洗濯、手洗い、シャワー、風呂等の生活用水として使用できるようになります。

本製品は、栗田工業株式会社の子会社であるクリタック株式会社が開発、製造し、I・T・O株式会社が総販売元となります。



※1 「平成28年度避難所における被災者支援に関する事例等報告書」(内閣府平成29年4月)

◇特長

①パウダーコーティングろ過を採用しているので、ランニングコストが安価

ろ過に使うパウダーの原料は、天然素材である珪藻土。安価で安定して入手できるパウダーを使用しているため、ランニングコスト特徴です。初回納品時に付属しているパウダーで、学校プール約1杯分の生活用水を作ることができます。

②だれでも使いやすい設計

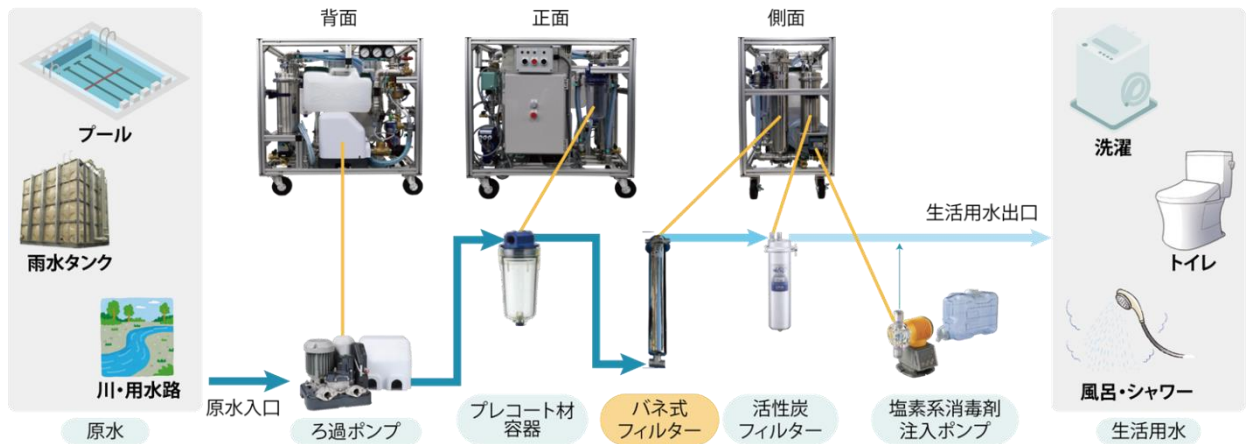
パウダーを入れて、ボタンを押すだけでろ過を開始でき、非常に操作は簡単です。また、家庭用の電源やポータブル発電機、EV車等の電源でも稼働できます。

③厚生労働省基準の水質で安心

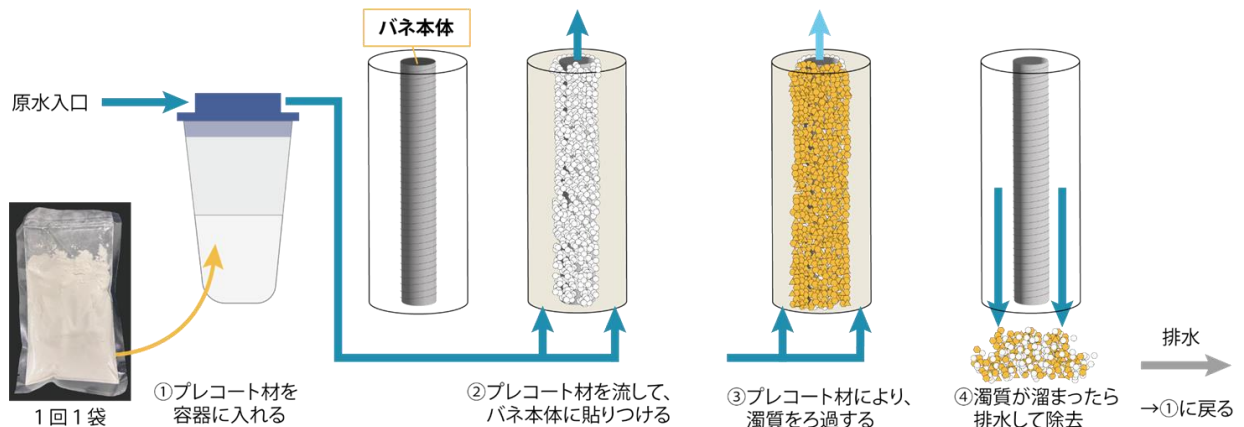
水質は厚生労働省の浴槽水・遊泳プール水の基準に相当します。また、ろ過材となる珪藻土パウダーは食品添加物(加工助剤)としても用いられており安全です。塩素消毒を行うことでも衛生的安全性を高めています。

◇ろ過の仕組み

ろ過フロー



バネ式フィルターの構造



排水は、プレコート材（珪藻土パウダー）とろ過除去した汚濁物質が混ざった液なので、汚染物質等を含みません。

排水を静置すると、沈殿物と上澄みに分かりますので、上澄みは排水管等へ、沈殿物は平時は産業廃棄物として、災害時は災害廃棄物等として、各自治体のルールに従い処分してください。

担当：I・T・O 株式会社
営業本部 業務課

TEL 072-981-3781 FAX 072-987-6590