

# うず流<sup>りゅう</sup>

捕捉粒径5 $\mu$ m

浮上ろ材式精密ろ過装置

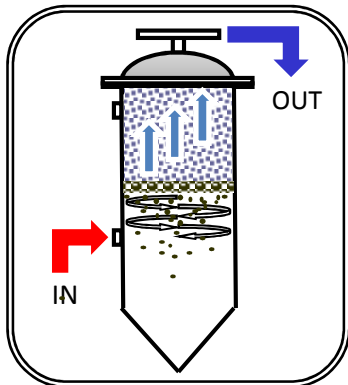
## 特殊浮上ろ材で汚れをキャッチ！

トルネード流でろ過と逆洗をコントロール！

濃度の高いSS、凝集剤混入の廃液をろ過！

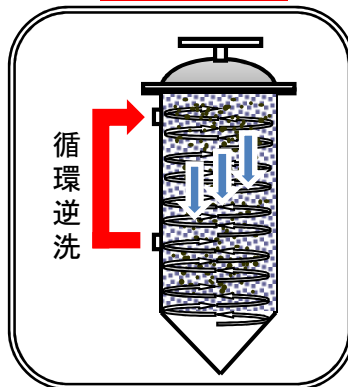


①ろ過運転



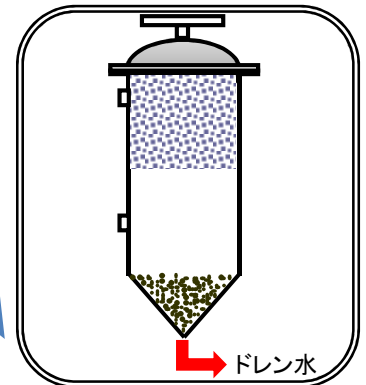
管内において下から上へ水のトルネード流が起こり、ろ材を通過し、ろ過を行います。時間経過と共に固形物がろ材下部に蓄積されていきます。

②逆洗運転



ろ材に固形物が多くなり、流量が一定以下になった時点で、自動逆洗になります。トルネード流が逆になり、ろ材を揉み洗いします。

③汚れ排出



自動洗浄の後、一定時間静置し、固形物を沈降させ、汚れ水として自動排出します。

\*①～③を繰り返します。



株式会社すからべ  
S C A R A B E E

Copyright (c) 2013 Scarabee Co. All Rights Reserved.

## 運転の様子



〈ろ過運転時〉



〈逆転洗浄時〉

## ～観賞用水の浄化～

愛知万博 《愛・地球博》  
2005年3月25日～9月25日まで  
"水のドーム"会場施設で  
**うず流 600φ型**が  
水質浄化の影役者として  
ろ材の交換もなく、順調に  
活躍しました。



## 主な仕様の比較

ろ過筒のサイズ	300φ型	600φ型	800φ型	砂ろ過装置
捕捉可能な粒子	10μm以上	コロイド領域の粒子 (5μm以上)		
原液のSS濃度	50～200 ppm	(最大) 500ppm		20～50ppm
LV値 (液通過速度)	20～35 m/時間	20～35m/時間		5m/時間
処理液流量	0.5～2 m <sup>3</sup> /時間	2～4 m <sup>3</sup> /時間	3～5 m <sup>3</sup> /時間	3～5m <sup>3</sup> /時間
凝集剤の混入水	○ (使える)	◎ (使える)	◎ (使える)	NG (使えない)
逆洗機能、時間	有り、約15分	有り、15～20分	有り、15～20分	有り、長時間
装置のサイズ			コンパクト、可搬式 2100L×1500W×2435H	定置式、大型が多い

★注) 流量は、使用ポンプの性能、及び原液濃度によって変化します。

## うず流の特徴

- ① 砂ろ過では難しい濃度の高いSS及び凝集剤混じりの原液をろ過します。
- ② 全自動のため、操作は簡単
- ③ コンパクト、据付が簡単、可搬な設計

## 用途

- ① 工場排水の浄化
- ② めっき槽排液の浄化
- ③ 排水から粒径が一定以上の金属の回収
- ④ 排水から減摩剤（カーボン等）の除去