

# JET.CAViTY

## 高速節水ろ過装置 水のリサイクル

信頼の水処理技術です。



受賞	「九都県市のきらりと光る産業技術」	九都県市首脳会議
	<small>東京都 神奈川県 埼玉県 千葉県(4知事) 横浜市 川崎市 さいたま市 千葉市 相模原市(5市長)</small>	
大賞	「神奈川工業技術開発大賞」「開発大賞」	神奈川県・神奈川新聞社
受賞	「産業 Navi 大賞」「環境部門・優秀賞」	神奈川県福祉振興財団
受賞	「発明大賞」「考案功労賞」	日本発明振興協会
受賞	「中小企業優秀新技術・新製品賞」「優良賞」「環境貢献賞」	
	日刊工業新聞社・リそな中小企業振興財団	
	特許・2 「排水ろ過装置」「節水ろ過装置」	

★ 環境にやさしい 高速ろ過装置

SHOWA 洗浄機 株式会社

水のリサイクル  
 ディスクフィルターろ過方式  
**高速節水ろ過機**

Simple is Best  
 ジェットキャビティ・洗浄機 40年  
 ジェットキャビティ・ろ過機 10年  
 時代は変わる技術も変わる  
 変わらないものはシンプルベスト

- これからは環境の時代です。水のリサイクルシステムは生産コストの削減と環境にやさしいゼロエミッションシステムができます。
- ろ過装置はコンパクトな省スペース型です。目的・用途に合わせて組合わせができます。毎月の水処理コストの削減ができ最適な節水改善ができます。



高速節水ろ過機 **RAN 型**

ろ過方式	ディスクフィルターろ過方式
機種種	RAN-1S型・RAN-2S型
処理量	6t/時 12t/時
Dフィルター	5μm 20μm 50μm 100μm 150μm
D・F耐久性	半永久使用できます。
逆洗浄機能	自動逆洗浄機能付
薬注機	自動薬品注入器付
ろ過剤	ケイソード剤(食品添加物)
ろ過剤供給機	RT-50型・RT-100型

**■ 節水改善と排水改善はエンドレスのテーマです。**

**高速節水ろ過機にて「70%節水」ができます**

ろ過剤供給機 **RT型**  
 ●ろ過剤使用にて0.5μmレベルにろ過できます。

**RAN型** ディスクフィルターろ過順序

全自動・逆洗浄機能

- ① フィルターの外側より汚水が入りろ過された水は内側に吐水されます
- ② フィルターの外側にSS等が付着します。内部圧力が上がり逆洗浄工程になります。
- ③ 内側より清水が入りフィルターの上部を押し上げます。フィルター間隔が広がりSSが除去しやすくなります。
- ④ 内側より高圧ジェット水流が回転しながらきれいにフィルターを洗浄します。(10秒間・20ℓ使用)
- ⑤ きれいに洗浄されたフィルターは元に戻ります。ろ過運転になります。(くりかえしの全自動運転です)

**節水改善**

**RAN 型**  
 RAN-1S型 6t/時  
 RAN-2S型 12t/時

**mini 型**  
 mini-3G型 2t/時  
 mini-5G型 3t/時  
 mini-10G型 6t/時

●処理量は原水の水質条件にて変わります。保証値ではありません

**「ごみ・SS」水の節水・循環・再利用**

機種 (ごみ処理) GT-50型 (ろ過剤供給) RT型 (SS・処理) RAN-2S型

**「油分・粘着性」水の節水・循環・再利用**

機種 (油分・粘着水・SS・処理) mini-3G型 (油分・粘着水・SS・処理) mini-5G型 (油分・粘着水・SS・処理) mini-10G型

**「ごみ・油分・有機物性」水の節水・循環・再利用**

機種 (ごみ処理) GT-50型 (油分・SS・処理) mini-5G型 (有機物・SS・処理) RAN-2S型

**「大量・生産水」の節水・循環・再利用**

機種 (油分・粘着水・SS・処理) mini-10G型(2台～3台) (有機物・SS・処理) RAN-2S型(2台～3台)

**井水(砂礫)(鉄分)ろ過処理** **中水ろ過処理** (工業用水) SS・有機物 **かん水ろ過処理** (灌漑用水) SS・有機物

機種 (大砂礫処理) RAN-1S型 (強酸化処理) RAN-2S型 (工業用水) SS・有機物 mini-5G型 (灌漑用水) SS・有機物 RAN-2S型 (大砂礫処理) GT-50型 (強酸化処理) RAN-2S型

**洗浄水 節水フロー** **温水 節水フロー** **冷水 節水フロー** **排水 処理フロー**

●水のリサイクルにて70%節水ができます。

●節水・再利用にて毎月の上水・下水代の固定経費を大きく節約できます。  
 ●毎月の水処理経費70%のコスト削減ができます。

●水を1t節水しますとCO<sup>2</sup>・190g削減できます。  
 ●節電1kW/時しますとCO<sup>2</sup>・425g削減できます。

●排水にて排水処理・負荷軽減ができます。  
 ●SS・BOD・COD n/H 処理  
 ●安心な下水放流・河川放流ができます。

# JET.CAVITY

ショウワ ジェットキャビティ ろ過機

最先端技術のろ過装置です

**節水改善** 節水ろ過機 **RAN型**

**排水改善** 排水ろ過機 **mini型**

## 高速節水ろ過装置

- 節水改善・排水改善がスピーディに対応できます。
- 水質・処理量に応じてユニットの組合せができます。
- ろ過装置は省スペース・低コストにて導入できます。

**現・工場** の節水改善に **新・工場** の排水設計に

仕 様		RAN-1S	RAN-2S
	ろ過処理量	6m <sup>3</sup> /H(100ℓ/min)	12m <sup>3</sup> /H(200ℓ/min)
	フィルター	スーパーディスクフィルター 5μm(PP製)	
	ろ過精度	ろ過剤使用 0.5μm	
	F・種類	5μm 20μm 50μm 100μm 150μm	
	水圧・水流	MAX 1Mpa ジェット水流	
	使用水温度	1℃~70℃	
	ろ過運転	全自動運転(24時間運転できます)	
	逆洗浄	自動逆洗浄(圧力制御式)	
	薬注機	次亜塩素酸自動注入(殺菌処理)	
	電気	3P 200V 2.2kW	3P 200V 4.0kW
	給水口	15A	15A
	原水吸水口	32A	32A
	ろ過水出口	32A	32A
	排水口	40A	40A
	外形寸法	W800×D500×H1400	W800×D500×H1400
製品重量	200kg	230kg	

●ハイレベルなるろ過水質精度です。安全・安心な殺菌・浄化水のリサイクル使用ができます。

●主な細菌の大きさ

ろ過・性能表	粒子径	mm	0.0001					0.001	0.01	0.1	1mm
		μm	0.001	0.01	0.1	0.5	1μm	10	100	1000	
		nm	1nm	10	100	1000					
		Å	1Å	10	100	1000					
廃水処理の分類例		溶解性物質			コロイド			浮遊物質 懸濁(物)質			
浄水処理の分類例		色度粒子 金属水酸化物 高分子		濁度主成分 (有機物・粘度類・細菌類)			シルト粒子 (5~75μm) 土粒子		粗粒 (砂:75μm~2mm)		
物質例		ヘモグロビン		レジオネラ菌			大腸菌		一般細菌		
水処理法	物理化学的処理	各種ウイルス					赤血球		原生動物		
		高速節水ろ過機・RAN型		RANフィルター(珪藻土使用)			RANフィルター(珪藻土使用・最大値)		助剤使用普通濾過(砂濾過+珪藻土等)		
							普通濾過(砂濾過)		沈澱/浮上		
									ストレーナ・スクリーン		
									沈砂		

菌種	大きさ(μm)
大腸菌	0.5~0.6×1.0~3.0
チフス菌	0.5~0.7×2.0~3.0
黄色ブドウ球菌	径0.8~0.90
化膿レンサ球菌	径0.5~0.75
赤痢菌	0.5~0.7×2.0~3.0
コレラ菌	0.2~0.4×1.5~4.0
腸炎ビブリオ	0.2~0.4×1.5~4.0
炭疽菌	1.0~1.5×3.0~8.0
ウエリッシュ菌	0.5~1.2×3.0~10.5
ボツリヌス菌	0.9~1.2×4.0~6.0

※SUSフィルターは珪藻土の濾過能力の最大値0.1μm程度の微粒子まで捕捉出来ます。

SHOWA JET

製造元 **ショウワ洗浄機株式会社**

本社 〒220-0061横浜市西区久保町12番1号  
TEL 045-242-5559(代) FAX 045-242-4182

工場 〒243-0424海老名市社家207番1号  
TEL 046-244-6177 FAX 046-244-6187

(ホームページ) <http://www.showa-jet.co.jp>

特約販売店