

JET.CAViTY

高速排水ろ過装置

Showa Filtration System



希望の赤富士

「製品受賞」 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・り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

バイオを使用しない
最先端技術のろ過装置です

高速ワンパス排水処理

(BOD・100,000)(脱窒 T-N・50,000)

連続(5分間)(原水~河川放流)

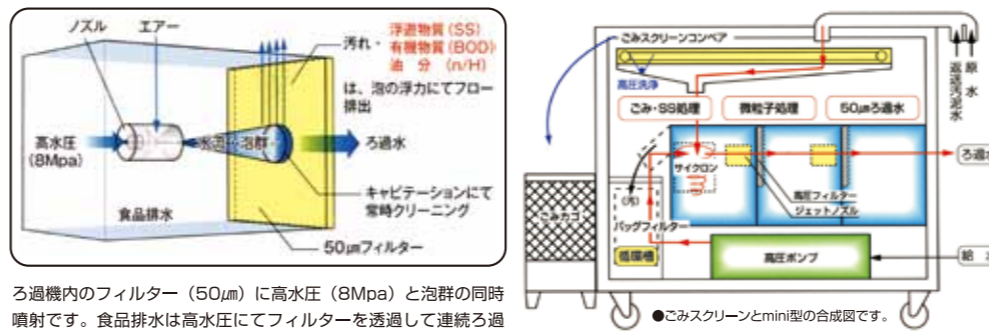


JET.CAVITY 技術
時代は変わる 技術も変わる
水処理技術が変わります。

高速ろ過装置 JET.CAVITY ろ過技術

バイオ(微生物)処理 原水・処理範囲	汚泥の中の微生物(バイオ・バクテリア)が有機物を分解・除去する方法 (BOD・COD処理)処理範囲(1000mg~3000mg/l) (水と二酸化炭素を放出する)
バイオ(微生物)機能低下	排水濃度(水質)の変化 殺菌剤(pH・次亜塩素酸・食用酢酸)の変化 排水量(増・減)の変化 洗剤・化学物質(pH・アルカリ性)の変化 排水温度(夏・冬)の変化 微生物の育成環境の変化にて激減し浄化機能が低下します。
沈殿・余剰汚泥が発生する (汚泥処理コストがかかる)	沈殿・余剰汚泥処理のため薬品代・脱水機・廃棄コストがかかります。
排水の貯留・滞留による ニオイが発生する	貯留・滞留による沈殿・余剰汚泥が発生します。 同時に排水は腐敗しますからニオイが発生します。

高速ろ過装置 JET.CAVITY mini型

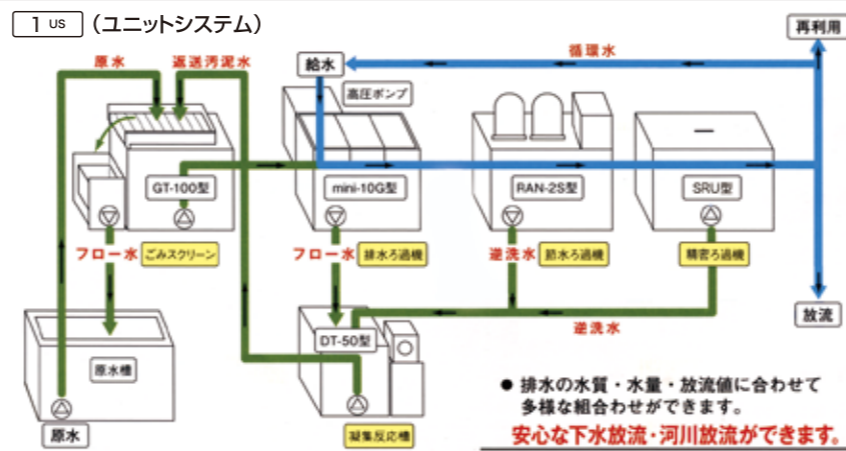


ろ過機内のフィルター(50μm)に高水圧(8Mpa)と泡群の同時噴射です。食品排水は高水圧にてフィルターを透過して連続ろ過処理ができます。フィルターに付着する浮遊物質(SS)有機物質(BOD)油分(n/H)はキャビテーションにて微細化され泡の浮力でフロー排出されます。(24時間連続運転)

高速ろ過装置 JET.CAVITY システム装置

機種	精度	特性	使用水	
GT型 (ごみ処理)	300mes	ごみ スクリーン (目詰防止・高圧洗浄付)	SS 油分	
mini型 (1次)	50μm	高圧キャビテーション (自動逆洗浄機能付)	SS 油分	
		固形 (SS処理)	SS-BOD-COD-n/H-T/N-T/P	
		溶質 (有機物処理)	(無機物処理)	
RAN型 (2次)	20μm	ディスクフィルターレション (自動逆洗浄機能付)	SS 油分	
SRU型 (3次)	0.01μm	ケイソード剤使用 (自動逆洗浄機能付)	5未満	
		UF膜フィルターレション (自動逆洗浄機能付)	SS 油分	
SRO型 (4次)	0.001μm	溶質・V/S処理 (自動逆洗浄機能付)	SS 油分	
		溶質 (有機物処理)	SS-BOD-COD-n/H-T/N-T/P	
		(無機物処理)	(高精度ろ過処理)	
高圧ポンプ	8Mpa	高圧プランジャーポンプ (耐圧・耐熱・耐薬)	SS 油分	
パネルタンク	(FRP材)	(耐圧・耐熱・耐薬)	10未満 5未満	
		(耐磨耗)	(高圧清水噴射)	10未満 5未満
		(耐久・30,000時間)		
パネルタンク	(FRP材)	(ボルト組立貯水槽)	(別・基礎コン工事)	
		10t (排水・廃液)	(W2000×D2500×H2000) (常温)	
		20t (排水・廃液)	(W2000×D5000×H2000) (常温)	
	30t (排水・廃液)	(W3000×D4000×H2500) (常温)		

高速ろ過装置 ろ過処理フロー



高速ろ過装置 性能表

mini型	RAN型	SRU型	SRO型
100	10	1.0	0.1
			0.01
			0.001
			μm
SS n/H BOD COD T-N T-P			
水中の不溶物・油分・生物的化学的酸素要求量・チッソリン			
Aqueous salt		塩分	
Metal		金属酸化物	
Bacteria		Virus	
Paint pigment		Silica	
Sugar		糖分	
Coal dust		炭塵	
Pollen		花粉	
Latex/Emulsion		Pesticide	
Milled flour		Herbicide	
ゼラチン		Gelatin	
殺虫剤・農薬		除草剤	
鉄分・マンガン		Fe・Mn	

高速ろ過装置 用途表

井水・浄化 処理	排水・廃液 処理	廃液・廃油 処理
鉄分・マンガン 処理	養豚廃水・消化液 処理	クリーニング排水 処理
シリカ 処理	酪農排水・バーラー水 処理	繊維製品・加工排水 処理
チッソ 処理	麵・米・加工排水 処理	クーラント廃液廃油 処理
リン 処理	パン菓・加工排水 処理	ボンデ焼入廃液廃油 処理
塩素イオン 処理	乳製品・加工排水 処理	工業製品・研磨洗浄水 処理
大腸菌 処理	総菜品・加工排水 処理	塗装・排水廃液 処理
レジオネラ菌 処理	水産品・加工排水 処理	減圧・蒸留排水 処理
ウイルス 処理	調味液・廃液 処理	化学・工場排水廃液 処理
バクテリア 処理	食品・脱水廃液 処理	薬品・工場排水廃液 処理
色度濁度 処理	廃ブラ洗浄排水 処理	産廃・廃液・廃油 処理

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

高速排水ろ過装置

- 排水改善・節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。

排水改善 排水ろ過機 **mini型**

節水改善 節水ろ過機 **RAN型**

現・工場 の排水改善に **新・工場** の排水設計に

■ ごみスクリーン・コンベア

GT型

原水のごみ処理

機種	処理量
GT-20型	3t・時
GT-50型	6t・時

コンベアは高圧洗浄機付です。目詰りありません。装置周り的高圧洗浄ができます。



ごみスクリーン GT-20型



ごみスクリーン GT-50型

■ 排水ろ過機

mini型

前・ろ過処理

SS・BOD・油分・処理

機種	処理量
mini-3G型	2t・時
mini-5G型	3t・時
mini-10G型	6t・時

高圧洗浄機付です。装置周り的高圧洗浄ができます。

● 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。



mini-3G型



mini-5G型



mini-10G型

■ 節水ろ過機

RAN型

後・ろ過処理

SS・BOD・油分・処理

機種	処理量
RAN-1S型	5t・時
RAN-2S型	10t・時
RT-50型	(ろ過剤供給機)
RT-70型	(ろ過剤供給機)

● 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。



RAN-1S型



RAN-2S型



ろ過剤供給機 RT型

■ 凝集反応槽

DT-50型

(凝集剤反応装置)

■ 精密ろ過膜装置

RU型

(ウルトラ膜装置)

RN型

(ナノ膜装置)

RO型

(逆浸透膜装置)

■ パネルタンク

5t・10t・20t・30t型



凝集反応槽 DT-50型



RU型 RN型 RO型



パネルタンク

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