

廃液スラリー洗浄機・高速排水ろ過装置

業界排水 (食品・飲料・洗浄)(農業・水産・畜産)(発電・工業・化学)(薬品・洗浄・廃棄)

処理量 排水処理量は原水濃度(流量調整)にて変わります。(1us)低濃度(100t)~高濃度(10t)

高速ろ過装置

JET.CAViTY

システム装置

機種	精度	処理	特性	機種	電気	給水	排水	
JET型 (前処理) 	洗浄 分解 微細化	(前処理) ジェットラップ 排水分解洗浄 (ジェットキャビティション)	高圧微細化洗浄 高粘性質 高タンパク質 油脂・油分 微細切粉 微細砂洗浄	CUT型	全機種 200V		全機種 40~50mm	
				減容破砕機	2.6kw	循環水		
				(処理量1.5t/時)				
GT型 (ごみ処理) 	300mes	(前処理) ネットコンベア 固液分解	排水固液分離 洗浄汚泥分離 洗浄廃液分離 (ネット)高圧洗浄	GT-50型	0.5kw			
				高圧P-3P型	2.2kw	循環水		
mini型 (1次) 	50μm	(1次処理) 高圧ジェットろ過 (ジェットキャビティション)	高速排水ろ過機 固形 T/S 処理 溶質 V/S 処理 (SS-BOD-COD-n/H-T/N-T/P)	mini-10G型	0.8kw			
				高圧Px2-5P型	7.5kw	循環水		
				mini-5G型	0.8kw			
				高圧P-5P型	3.7kw	循環水		
RAN型 (2次) 	20μm } 1μm	(2次処理) ディスクろ過 (ケイソド剤)	高速節水ろ過機 固形 T/S 処理 溶質 V/S 処理 (SS-BOD-COD-n/H-T/N-T/P)	Cタンク	0.4kw			
				RAN-1S型	1.5kw			
				RAN-2S型	3.0kw			
mini型 (3次) 	1μm } 0.1μm	(3次処理) 高圧ジェットろ過 (ジェットキャビティション)	高速精密ろ過機 溶質 V/S 処理 (SS-BOD-COD-n/H-T/N-T/P)	(逆洗水)Cタンク	0.4kw	20mm		
				mini-3G型	0.8kw			
				高圧P-3P型	2.2kw			
SRU型 (3次) 	0.1μm } 0.01μm	(3次処理) MF膜ろ過 UF膜ろ過	高速精密ろ過機 溶質 V/S 処理 (SS-BOD-COD-n/H-T/N-T/P)	SRM型	2.2kw			
				SRU型	0.1kw			
				(逆洗水)Cタンク	0.4kw	20mm		

● 排水は常時変化します(水質・水量)排水処理の保証値はありません。

JET.CAViTY

高速排水ろ過装置

Showa Filtration System



廃液スラリー洗浄機

信頼の水処理技術です。



- 受賞 「九都府市のきらりと光る産業技術」 九都府市首脳会議
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)
- 大賞 「神奈川県工業技術開発大賞」「開発大賞」 神奈川県・神奈川県新聞社
- 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 高速ろ過システム

SHOWA JET 株式会社

工場より発生する多様な排水を高速ろ過装置にてスピーディにろ過処理ができます。水質水量に合わせ合理的なユニット機の組み合わせにてゼロエミッションシステムができます。

洗浄効果

- 悪臭** (アンモニア成分) 分解除去
- 粘性質** (タンパク でんぷん) 分解除去
- 油分** (nH 90%) 分解除去
- 有機質** (SS 90%) 分解除去
- COD** (COD 90%) 分解除去
- 窒素** (TN 90%) 分解除去

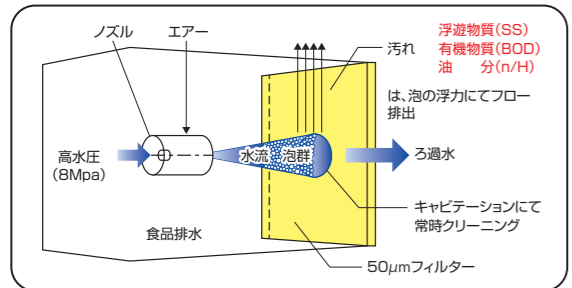
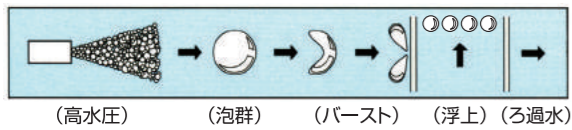
JET型

排水処理は洗浄から

- 汚泥も洗えばきれいになります。

高圧洗浄にて悪臭もとれ粘性も分解され元の資源に戻ります。付着している汚れがとれ減容減量にもなります。きれいな資源のリサイクルができます。固液分離された高濃度排水は貯留滞留しないで連続に高速ろ過処理ができます。原水から河川放流までスピーディに排水処理ができます。

高圧ジェットキャビティ技術 (PAT)



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。(JET型にはフィルターはありません)

高圧
洗浄



スラリーを洗う

高圧分解洗浄 悪臭なし 汚泥減容60%

- 洗浄効果 SS減90% BOD減90% 窒素減90% 汚泥減容60% 水切り良好

使用水は循環方式です。薬品薬剤の使用はありません。

廃液スラリー洗浄

- 油分廃液 廃液スラリー洗浄
- ゴム廃液 廃液スラリー洗浄
- 研磨廃液 廃液スラリー洗浄
- 鍛造廃液 廃液スラリー洗浄
- 冷却廃液 廃液スラリー洗浄
- プラ洗浄廃液 廃液スラリー洗浄

高圧分解洗浄

(油分 粘性質 有機質 分解除去)

高速固液分離



- 排水を貯留滞留しない高速処理
- 減容汚泥 沈殿汚泥 余剰汚泥

悪臭なし 目詰りなし

排水前処理洗浄

高濃度廃液 - スラリー汚泥

高速排水ろ過装置

下水放流 - 河川放流 - 節水再利用

廃液スラリー洗浄

(前) JET型 余剰汚泥削減

排水は常に変化します。(水質・水量)前処理のJET型にて排水「SS」が約80%減に処理できます。同時に浄化槽の余剰汚泥処理コスト削減ができます。また「SS」に付着している(BOD-COD)値が下がります。排水処理は年間(夏冬)です。前処理の「SS」汚泥処理は大きな効果があります。

「SS」は90%が汚泥になります

SS 水中に浮遊、懸濁している有機性。無機性の物質。ろ過処理にて分離できる物質で水中の不溶物。

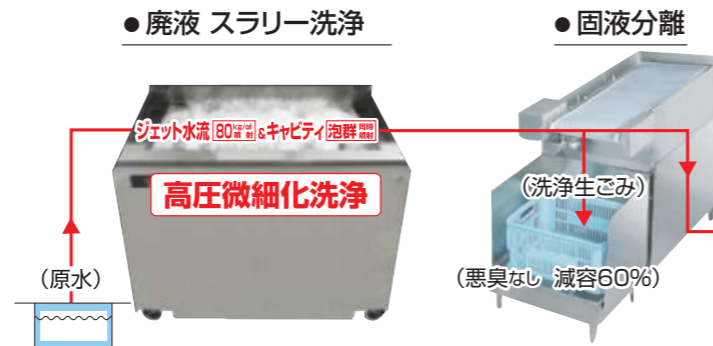
汚泥 活性汚泥法(バイオ)による除去BODの汚泥・生成量比率は40~50%発生する。汚水のSSも汚泥の生成量に係っており流入SSの80~90%が汚泥になります。

高速排水ろ過装置

高濃度廃液を高圧分解洗浄

- 廃液 スラリー洗浄

- 固液分離



連続ワンパス処理(10分)

(原水 BOD・COD 200,000処理)

- 高濃度排水 高速排水処理

高速ろ過処理 - 河川放流

ろ過水は安心な清澄水です。

経費
削減

毎月のコストは電気代だけです

1システム (1US) (設置・4m×6m) (電気・200V 10kW) (稼働10時間・¥5万/月)

